شماره ۳۱

فصلنامہ علمی – تخصصی دریایی سال یازدھم / ہمار ۱۳۹۵ فیمت ۲۰۰۰ نومان

- Carlo

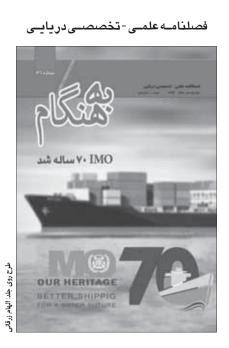
V• IMO ساله شد

OUR HERITAGE

BETTER SHIPPIG FOR A BETER FUTURE



بھنگام



فصلنامهبههنگام آماده دریافت و چاپ مقالات و دیدگاههای صاحبنظران و کارشناسان است. فصلنامه در ویرایش و تلخیص مطالب آزاد است. دیدگاه نویسندگان لزوماً نظر فصلنامه نیست.

سال یازدهم / شماره ۳۶ / بهار ۱۳۹۷

روش: صاحب امتياز:

مديرمسئول:

امور اجرایی:

امور مالى:

نشانی:

تلفن:

نمابر:

يست الكترونيك:

سردبير:

آموزشی، پژوهشی، تحلیلی علی شریفی قزوینی ملکرضا ملکپور قربانی سعید کاظمی ژاله صداقتی منور محمدحسین ذوقی محمدحسین ذوقی ۲۹۵۶۱، خیابان کارگر شمالی، خیابان پنجم، پلاک ۳۱، کدپستی ۱۴۳۹۶–۱۴۳۹۶ ۲۱–۸۴۳۹۷۰۰۵ ۰۲۱–۸۸۰۲۵۵۵۸ update@asiaclass.org

> شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه توزیع: بینالمللی و داخل کشور عضو بانک اطلاعات نشریات کشور



مجری طرح: موسسه نشر ترابر طراح و گرافیست: کورش جعفری چاپ و لیتوگرافی: خاتمنو

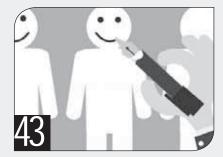
www.magiran.com











سحن سردبير
بازرسی و ردهبندی:
سازمان بینالمللی دریانوردی 70 ساله شد/6
میراث ما: کشتیرانی بهتر، برای آیندهای بهتر /8
ده مؤسسه ردهبندی بر تر دنیا در سال 9/2017
فهرست قطعنامه های نشست سیام مجمع سازمان بینالمللی دریانوردی/12
یکسانسازی مقررات کنترل کشتیها در دریای خزر/13
یانسان ساری میرون مسلی ما و در این مقالات:
صنعت آبزیپروری دریایی در جهان/14 محمد از
کشتیرانی بدون کربن تا سال 17/2035
تلفن همراه خود را در دریا خاموش نکنید/19
ثبت 66 فقره حمله دزدان دریایی در سه ماهه اخیر/21
قوانين و مقررات: 📕
IMO، الزامات کشتیها در استفاده از سوخت کم سولفور را اعلام کرد/23
تصویب قوانین سخت برای صنعت بازیافت شناورها در سال 25/2018
بيمه و حقوقي 🔳
دیجر از مالای ایست دیجیتالی شدن: خطری برای صنعت بیمه دریایی/28
تأیید طرح کلی کنوانسیون رژیم حقوقی خزر/29 بست س
حملونقل:
بزرگ ترین خطری که صنعت کشتیرانی 2018 را تهدید میکند!/30
ایران ر تبه بیستم ترانزیت دریایی دنیا/32
محيط زيست:
مخالفت محیط زیست دریایی با انتقال آب بین حوضهای /34
گزارشی تکاندهنده از دریا/35
افزایش میزان نیتروژن اقیانوسها/37
الورینی میران میلوری میدوناند ۵۰۰ 2017 دومین سال گرم جهان از سال 38/1880
اقتصاد
تورم و بیکاری همچنان چالشبرانگیز است/39
گردشگری دریایی؛ پرجاذبه اما بیرونق/40
استرالیا بزرگترین صادرکننده گاز طبیعی میشود/42
مديريت:
بررسی نقش مدیران در بهبود رفاه نیروی انسانی/43
برای پیشرفت شغلی تحول بیرونی را جایگزین دروننگری کنید/45
160 نكته مديريتي/47
خواندنیها:
لورینیند بزرگ ترین شرکتهای نفت و گاز جهان کدامند؟/52
بالا آمدن آب اقیانوسها سرعت گرفته است/54 السته می السینی
"پروتکتور" دریانورد بی سرنشین/55
گرانقیمت ترین قایق تفریحی جهان با استخر اختصاصی/57
شهر شی چنگ، شهری در اعماق آبها/60
گوناگون:
از این 7 اشتباه در انتخاب شغل پرهیز کنید/61
برای یافتن معنا در کارتان، نحوه تفکر در مورد آن را تغییر دهید/63
تکوار اشتباه/65
معرفی کتاب: معرفی کتاب:
اطلس تاریخ بنادر و دریانوردی ایران/66
اعلام آمادگی چاپ مقالات در به هنگام / فرم اشتراک فصلنامه / تعرفه چاپ آگه
اخبار/69
بخش انگلیسی

ىي67



2









آمروژش وفرضي عسائى تغسين

s.kazemi@asiaclass.org

"این پسران و دختران در سن ده سالگی وارد سازمانهای ما می شوند و اغلب برای نخستین بار کمی هوای تازه استشمام می کنند؛ پس از گذراندن چهار سال به " «سازمان جوانان هیتلر» می پیوندند و چهار سال دیگر هم در آنجا خواهند بود... و حتی اگر هنوز هم کاملاً ناسیونال سوسیالیست نشیده باشیند، به بخش کار می روند و در آنجا به مدت شش یا هفت ماه دیگر تربیت می شوند... و اگر هنوز هم چیزی از آگاهی طبقاتی یا منزلت اجتماعی در ذهن آنها باقی مانده باشید... در ورماخت (نیروهای مسلح آلمان) از بین خواهد رفت": آدولف هیتلر (۱۹۳۸)

از دهـ ۱۹۲۰ به بعد حزب نـازی، جوانان آلمان را به عنوان مخاطبان ویژه پیامهای تبلیغاتی خود هدف قرار داد. در این پیامها تأکید بر آن بود که حزب نازی، نهضت جوانان است: پویا، انعطاف پذیر، پیشرو و امیدبخش. به این ترتیب، نظر مساعد میلیونها جـوان آلمانی در کلاسهای درس و فعالیتهای فوق برنامه به نازیسـم جلب شـد. در ژانویه ۱۹۳۳، سازمان جوانان هیتلر فقط ۵۰ هزار عضو داشت، اما تا پایان همان سال این رقم به دو میلیون نفر افزایش یافت. تا سال ۱۹۳۵، تعداد اعضای سازمان جوانان هیتلر به ۸/۴ میلیون نفر افزایش یافت و در سـال ۱۹۳۹، عضویت در آن اجباری شد. از آن پس، مقامات آلمانی از فعالیت دیگر سازمانهای جوانان که با آنان رقابت می کردند، ممانعت و آنها را منحل کردند!

پسران با رسیدن به سن ۱۸ سالگی موظف بودند بیدرنگ در نیروهای مسلح یا در بخش کار حکومت رایش ثبتنام کنند. در پاییز ۱۹۴۴، زمانی که نیروهای متفقین از مرزهای آلمان گذشتند و وارد خاک این کشور

شدند، حکومت نازیها جوانان زیر ۱۶ سال را همراه با سالخوردگان بالای ۶۰ سال برای دفع از حکومت رایش به خدمت در واحدهای "ضربت مردمی" احضار کرد. جالب آنکه پس از تسلیم بی قید و شرط نیروهای مسلح آلمان در ماه مه ۱۹۴۵، برخی از پسران آلمانی در گروههای چریکی معروف به "گرگ آدمان" همچنان به جنگ ادامه دادند.

۱۲۹ سال پس از تولد آدولف هیتلر رهبر آلمان نازی ، در ۳۱ فروردین ماه امسال (۲۰ آوریل ۲۰۱۸) شماری از شهروندان کشورهای مختلف از جمله آلمان، لهساتان و جمهوری چک به بهانه سالگرد تولد وی در شهر مرزی «اوستریز» آلمان گرد هم آمدند تا در فستیوال دو روزهای به نام «شمشیر و سپر» (Sword and Shield) شرکت کنند. فستیوالی که با نام مخفف SS از آن نام برده می شد. هرچند که همزمان با این فستیوال، شورای محلی «اوستریز» به صورت جداگانه تجمعی را، البته نه به وسعت جشن تولد نئونازیها، سازماندهی کردند.

بر اساس آخرین تحقیقات انجام شده توسط مرکز تحقیقاتی کلار کسون، میزان تلفات در صنعت حملونقل دریایی در طی ده سال گذشته به طور پیوسته کاهش یافته است. در حالی که در سال ۱۹۹۶ تعداد حوادث ثبت شده در دریا ۱۵۳ مورد بوده، تنها ۵۱ مورد حادثه دریایی در ماه نوامبر سال ۲۰۱۶ گزارش شده است. به زعم این مرکز تحقیقاتی، علت این امر رویکرد سیستماتیک صنعت دریایی به مقوله ایمنی و حفاظت از



ىخن سردېير

محیط زیست در دریاست که باعث شده است فقط کشتیهای استاندارد امکان عزیمت به دریا را پیدا کنند. بیش از ۸۰ هزار بازرسی در سال ۲۰۱۵ انجام شده که در نتیجه آن و به علت دغدغههای ایمنی ۲/۵ درصد کشتیهای بازرسی شده از امکان تردد در مسیرهای آبی دنیا منع شدند. این در حالیست که تعداد ۳۰ هزار بازرسی در سال ۱۹۹۶ گزارش شده است. از دیگر عوامل مؤثر در این امر، دگرگونی مقررات دریایی و پیشرفتهای مربوط به آنها در سالیان اخیر می باشد.

علی رغم پیشرفت فناوری و اجرای رژیمهای بازرسی سخت گیرانه در سالیان اخیر، و با وجود کاهش آمار تلفات و حوادث دریایی در یک دهه اخیر، وقوع حوادثی نظیر Costa Concordia در سواحل ایتالیا در سال ۲۰۱۲ و Sewol در آبهای ساحلی کره جنوبی در سال ۲۰۱۴ بهمراه رفتارهای غیر حرفهای فرمانده و خدمه این دو کشتی همگی مبین ضعف عمده در آموزش و یا کیفیت آموزش و مهارت آموزی به خدمه این شناورهاست. در حالی که بیش از یکصد سال پیش، کاپیتان تایتانیک به حکم یک سنت و قانون دریایی به همراه کشتی خود به قعر آبهای سرد اقیانوس اطلس شمالی فرو غلتید، فرماندهان هر دو کشتی ایتالیایی و کرهای زودتر از مسافران از مهلکه فرار کرده و حتی دستورات و فرامین مرگباری نیز قبل از ترک محل خدمت خود صادر کردند!

در حادثه اخیر برخورد کشتی Sanchi به یک فلهبر چینی و غرق آن نیز، هر چند در زمان تنظیم این یادداشت نتیجه تحقیقات کمیته بررسی

سانحه منتشر نشده است، اما میتوان رد پای خطای انسانی و عدم مهارت کافی و یا نقصان آموزش کافی را از هر دو سوی برخورد با دو ملیت ظاهراً متفاوت ولی با یک خصیصه مشترک در نبود فرهنگ ایمنی مشاهده کرد.

مطابق با قانون اساسی کشور آلمان قبل از حکومت فاشیستی هیتلر، تمامی شهروندان ۱۹ ایالت آلمان حق رأی داشتند و میتوانستند اعضای پارلمان آلمان را به همراه رییس جمهور انتخاب کنند. سپس رییس جمهور میتوانست صدراعظم و اعضای کابینه را بر گزیند. بسیاری از مورخین اعتقاد دارند که قانون اساسی آلمان در آن دوران سند درخشانی از یک دموکراسی حقیقی و آلمان تحت حکومت این جمهوری، به لحاظ ساختاری، الگویی از یک جامعه مردم محور بوده است. اما همین کشور تحت آموزش سیستماتیک حزب نازی و با سوءاستفاده از شرایط بد اقتصادی، جوانانی با تعصبات کور نژادی و موتور محرک جنگ جهانی دوم با ۵۰ تا ۸۰ میلیون کشته و خسارتهای بیشمار برای بیش از ۳۰ کشور را تحویل تاریخ داد!

"کشتیرانی بهتر برای آیندهای بهتر" عنوان روز جهانی دریانوردی سال ۲۰۱۸ میلادی است که توسط سازمان بینالمللی دریانوردی (IMO) اعلام شده است، تا توجه جهانی به نقش کشتیرانی و بهبود مستمر در دستیابی به اهداف IMO و چالشهای پیش رو جلب شود. امری که در آن آموزش و توسعه فرهنگ ایمنی نقشی کلیدی داشته و خواهند داشت.

بازرسی و رده بندی



سازمان بين المللي دريانوردي 70 ساله شد

کشتیرانی یکی از جهانشمول ترین صنایع برزگ دنیا و نیز یکی از خطرناک ترین آنها محسوب می شود. این اعتقاد همواره وجود داشته است که بهترین راه بهبود ایمنی در دریا، وضع مقررات بین المللی و پیروی همه کشورهای دریایی از این مقررات است. از اواسط قرن 19، تعدادی از این مقررات وضع شدند. چندین کشور پیشنهاد تشکیل یک نهاد بین المللی دائمی برای

ترویج ایمنی دریایی به صوت کارآمدتر را مطرح کردند؛ اما امیدها تا تشکیل سازمان ملل متحد به واقعیت نپیوست. در سال 1948 اجلاسی بینالمللیی در ژنو عهدنامهای درباره تشکیل سازمان بینالمللیی دریانوردی (با نام قبلی سازمان مشورتی دریایی بیندول که در سال 1982 به نام فعلی تغییر یافت) را به تصویب رساند.

عهدنامه سازمان بینالمللی دریانوردی در سال 1958 لازم الاجراء شد و سازمان جدیدالتأسیس یکسال بعد برای اولین بار تشکیل جلسه داد. اهداف سازمان بین المللی دریانوردی که در ماده 1(الف) عهدنامه بیان شده عبارتند از: - برقراری تمهیدات لازم برای همکاری بین دولتها در زمینه مقررات دولتی و انواع مسائل فنی تأثیر گذار بر کشتیرانی بینالمللی.

- تشویق و تسهیل تصویب استانداردهای اجرایی در زمینه ایمنی دریایی، کارآیی دریانوردی و پیشگیری و کنترل آلودگی دریایی توسط کشتیها.

سازمان در مســائل اداری و حقوقی مرتبط با اهداف فوق از قدرت اجرایی برخوردار است.

اولین اقدام سازمان بینالمللی دریانوردی تصویب نسخه جدید کنوانسیون بینالمللی ایمنی جان اشخاص در دریا (SOLAS) بود که مهمترین عهدنامه در موضوع ایمنی دریایی محسوب میشود . این مهم در سال 1960 تحقق یافت و سازمان بینالمللی دریانوردی سپس توجه خود را معطوف به مسائل دیگر از جمله تسهیل تردد دریایی بینالمللی، خط بارگیری و حمل مواد خطرناک کرد؛ در همین حال اندازه گیری ظرفیت کشتیها نیز بازنگری شد.

اگرچه ایمنی مهمترین مسئولیت سازمان بود و هنوز نیز باقیست، ولی مشکل جدید یعنی آلودگی نیز به دغدغههای سازمان اضافه شد. رشد مقدار حمل مواد نفتی از دریا و اندازه نفتکشها مورد توجه ویژه قرار گرفت و حادثه کشتی Torrey Canyon در سال 1969 که در اثر آن 120 هزار تن نفت وارد دریا شد، ابعاد مشکل را به نمایش گذاشت.

طی چند سال پس از آن سازمان بینالمللی دریانوردی راهکارهایی را برای پیشگیری از تصادم نفتکشها و کاهش پیامدهای آنها ارائه کرد. سازمان همچنین بر تهدیدهای محیط زیستی در اثر عملیات معمول نظیر شستشوی مخازن محموله نفتی و دفع ضایعات موتورخانه، که از منظر تناژ تهدید بزرگتری نسبت به آلودگی تصادفی است، فائق آمد.

مهم ترین این اقدامات، کنوانسیون بین المللی پیشگیری از آلودگی ناشی از کشتیها مصوب 1973 بود که با پروتکل 1978 اصلاح شد (MARPOL 73/78). کنوانسیون فوق نه تنها آلودگی نفتی تصادفی و عملیاتی را پوشش میدهد، بلکه آلودگی ناشی از محمولات شیمیایی به صورت بستهبندی شده، فاضلاب، زباله و آلودگی هوا را نیز شامل می شود.

سازمان همچنین مسئولیت برقراری سیستمی برای جبران خسارت افرادی که در نتیجه آلودگی متحمل زیان مالی شـده بودنـد را نیز عهدمدار شـد. دو معاهـده در سـالهای 1969 و 1971 به تصویب رسـیدند که به قربانیان آلودگیهای

نفتی امکان دریافت غرامت را به مراتب سادهتر و سریعتر از قبل فراهم می آورد. هر دو معاهده در سال 1992 اصلاح شدند و مجدداً در سال 2000 حدود غرامت قابل پرداخت به قربانیان آلودگی افزایش یافت. از آن زمان تاکنون کنوانسیونهای حقوقی دیگری نیز تدوین شـدهاند که اغلب آنها به مقوله مسئولیت و غرامت می پردازد.

همچنین در دهه 70 میلادی سیستم جهانی جستجو و نجات با تأسیس سازمان بینالمللی ماهواره سیار، پا گرفت که به طرز چشمگیری مخابرات رادیویی و ارسال پیام به سایر کشتیها را بهبود بخشید.

سیستم جهانی اضطرار و ایمنی دریایی (GMDSS) در سال 1988 تصویب و از سال 1992 به تدریج به اجراء درآمد. در فوریه 1999، GMDSS به طور کامل عملیاتی شد و بدین ترتیب هماینک هر کشتی مضطر در هر نقطه دنیا می تواند از دریافت کمک مطمئن باشد؛ حتی اگر خدمه کشتی فرصت ارسال پیام رادیویی برای درخواست کمک را نداشته باشند، زیرا پیام به طور خودکار ارسال می شود.

دو ابتکار در دهه 90 میلادی از اهمیت ویژهای برخوردارند، زیرا به عامل انسانی در کشتیرانی مربوط میشوند. در ژوئیه 1998، آیین نامه بین المللی مدیریت ایمنی (ISM Code) برای کشتیهای مسافری، تانکرهای حامل مواد نفتی و شیمیایی، فلهبرها، کشتیهای حامل گاز و واحدهای تندرو با ظرفیت 500 و بالاتر لازم الاجراء شد. آیین نامه مذکرور از اول ژوئیه 2002 برای سایر کشتیهای باری، واحدهای حفاری متحرک فراساحلی با ظرفیت 500 و بالاتر نیز لازم اجراء شد.

در اول فوریه 1997، اصلاحات سال 1995 کنوانسیون استانداردهای آموزش، صدور گواهینامه و نگهبانی دریانوردان مصوب 1978 (STCW) لازمالاجراء شد. اصلاحات فوق به طور بارزی استانداردهای دریانوردان را بهبود بخشیده و برای اولین بار به سازمان بینالمللی از طریق الزام متعاهدین به کنوانسیون را کنترل اطلاعات در مورد انطباق با کنوانسیون را کنترل کند. بازنگری اساسی کنوانسیون و آییننامه آن در سال 2010 و با تصویب "اصلاحات مانیل به کنوانسیون و آییننامه کند. در دهه 2000 میلادی کنوانسیونهای جدید

در ارتباط با محیط زیست دریایی تصویب شدند که شـامل سیسـتم ضد خـزه (AFS 2001)، مدیریـت آب توازن بـرای پیشـگیری از هجوم گونههای بیگانه

(کنوانسیون (کنوانسیون)، بازیافت کشتی (کنوانسیون بینالمللی هنگ کنگ برای بازیافت امن و از نظر زیستمحیطی بیخطر کشتیها مصوب 2009) میباشند.

دهـه 2000 میلادی همچنین شـاهد تمرکز بر امینـت دریایی بود کـه با اجـراء یک رژیم جامع امنیتی بـرای کشـتیرانی بینالمللی در ژوئیه 2004 شـامل آییننامه بینالمللی امنیت کشتیها و تسهیلات بندری (ISPS Code) که تحت اصلاحات مصوب 2002 SOLAS اجرای آن اجباری شد تحقق یافت.

در سال 2005، سازمان اصلاحاتی به کنوانسیون مقابله با اعمال غیرقانونی علیه ایمنی دریانوردی مصوب 1988 (SUA 1988) (ا به پروتکل مربوطه (پروتکل 2005 SUA) را به تصویب رساند که علاوه بر سایر موارد، به طرح حق یک کشور متعاهد برای ورود به کشتیای که پرچم کشور متعاهد دیگری را در اهتزاز دارد و کشور متقاضی زمینههای مستدلی برای ظن اینکه کشتی یا فردی داخل کشتی در گیر هست، در گیر بوده و یا در شرف در گیری در ارتکاب جرمی تحت این کنوانسیون میباشد پرداخته است.

در حیان اینکه اساند سازمان بینالمللی دریانوردی لازمالاجراء شده و در حال اجراء هساند، پیشارفت در فناوری و همچنیان درسهای آموخته از حوادث منجار به اعمال تغییرات و اصلاحات نیز شده است.

تمرکز بر اجرای اسناد از طریق برنامه همکاری فنی به عنوان یکی از اهداف کلیدی سازمان، ادامه دارد.

طرح ممیزی کشورهای عضو سازمان که تحت تعدادی از اسناد کلیدی از اول ژوئیه 2016 الزامی شده است، نقش مهمی در پشتیبانی مؤثر اجرای اسناد لازمالاجراء از طریق ارائه گزارش ارزیابی جامع و هدفمند به کشور عضو ممیزی شده از چگونگی کارآیی اداره و اجرای اسناد تحت طرح مذکور ایفاء می کند.

منبع: سایت IMO مترجم: ژاله صداقتی منور



شعار روز جهانی دریانوردی 2018

میراث ما: کشتیرانی بهتر، برای آیندهای بهتر

پیام دبیرکل سازمان بینالمللی دریانوردی (IMO)

«امسال، IMO سالگرد دو واقعه بزرگ را جشن می گیرد: 70 سالگی تصویب کنوانسیون IMO و 60 سالگی اجرایی شدن آن.

مـن، امـروز از Church House، محلـی تاریخـی در لندن که اولین نشسـت IMO در همیـن اتاق برگزار شـد صحبت می کنم. شـعار امسال ما "IMO 70 :میراث ما: کشتیرانی بهتر، برای آیندهای بهتر "اسـت. این شعار نگاهی دارد این شعار فرصتی فراهم شده است برای انعکاس و نمایـش اینکه IMO چگونـه ضمن پایبندی بـه اهداف کلـی آن، با مصوبات خود به توسـعه کشـتیرانی پایدار، امن، ایمن و عاری از آلودگی پرداخته است.

ایــن مهم تا حد زیادی از طریــق وفاق مابین 173 دولت عضو آن حاصل شده است.

بیش از 50 ســند بینالمللـی مصوب IMO تمامـی جوانـب کشــتیرانی بینالمللی شـامل طراحی کشتی، ساخت، تجهیزات، خدمه، ناوبری، عملیات و دفع ضایعات را پوشش میدهد.

انطباق با استانداردهای فوق میتواند برای صنعت چالشبرانگیز باشد، اما هیچ چیز ارزشمندی به آسانی حاصل نمیشود. بزرگترین دستاورد IMO، ایجاد فضای فعالیت برابر برای همه از طریق اجرای یکنواخت مقررات جهانی است؛ به طوری که عملیات کشتی نتواند به سادگی لوث شود. این رویکرد همچنین نوآوری و کارآیی را ترغیب میکند.

از ابتدا، IMO به گونهای عمل کرده است که اطمینان حاصل شود مردم سراسر جهان بتوانند به بهرهگیری از کشتیرانی ادامه دهند؛ به نحوی که تمام نیازهای اقتصاد جهانی و همچنین

انتظارات در حال تغییر در مورد ایمنی، حفاظت از محیط زیست، مسئولیتهای اجتماعی و غیره برآورده شود.

با حمل دریایی بیش از 80 درصد تجارت جهانی برای مردم و جوامع در سراسر دنیا، واضح است که اقدامات IMO تأثیر به مراتب فراتری از خود کشتیها دارد.

میراث 70 ساله IMO، پیشرفت کشتیرانی به سـمت دسـتیابی به جهان بهتر امـروز بوده اسـت. چالش ما برای سالهای پیش رو کماکان همـکاری بـا تمـام ذینفعـان با هـدف ایجاد کشتیرانی بهتر، برای آیندهای بهتر است.»

منبع: سایت IMO مترجم: ژاله صداقتی منور





تناژ بارگیری وضعیت بهتری داشت. برتری در ناوگان کشتیهای حمل کالای عمومی، همراه با حضور قدرتمند در سایر حوزهها، عملکرد کلی را تسهیل بخشید.

تحت نظارت Knut Orbeck-Nilssen، مؤسسه جایگاه خود را به عنوان پیشتاز در بحث دیجیتالی کردن، راهاندازی سکوی اشتراک دادهها، معرفی گواهینامههای الکترونیکی در روی کشتیها و ایجاد بازرسیهای مبتنی بر واقعیت مجازی در بین بسیاری اقدامات ابتکاری دیگر تثبیت کرده است.

Y- Koichi Fujiwara,
Representative Director,
Chairman and President,
ClassNK

مؤسسسه ردهبندی مستقر در توکیو در سال



2017 شاهد کاهش جزیی در تناژ بوده، هرچند تعداد اندکـی ابتکارات مختلف، حاکی از گرایش در نوشــتار زیــر نگاهی داریم بــه افراد متنفذ ســال 2017 در حیطــه کشــتیرانی بــه عنوان



DNV GL رتبه اول خود را در سال DNV GL رتبه اول خود را در سال 2017 حفظ کرد و آن را مدیون افزایش تناژ و دفاع از موقعیت خود در رقابت شدید از سوی ClassNK بود؛ اگرچه ردهبندی ژاپنی از نظر

آیندهنگرانه آن بوده است. علیرغم کاهش فوق، ClassNK قاطعانه در ناوگان فله و با بیشــترین سهم موقعیت برتری دارد.

ClassNK اولین مؤسسه در سال ClassNK بود که با مشارکت ثبت لیبریا گواهینامههای الکترونیک را معرفی کرد. مؤسسه همچنین از نقشه راه پنجساله تحقیق و توسعه با تمرکز بر تدوین قواعد، فناوریهای بازرسی و خطمشیهای حفاظت محیط زیست علاوه بر "فناوری انقلابی" رونمایی کرد.

٣- Kirsi Tikka, Executive
 Vice-President, Global
 Marine, American Bureau of
 Shipping

ABS ،2016 پس از توفیق در رشد طی سال ABS، 2016 در سال ABS . در سال 2017 به توسعه خود با در اختیار داشتن بیشترین سهم از ناوگان نفتکش تحت کلاس خود ادامه داد.

فراتر از تلاش های مستقیم تجاری، ABS به تحکیم حضور در بین پرآوازهترین مؤسسات ردهبندی در بحث ترویج ایمنی سایبری ادامه میدهد. مؤسسه در سال 2017 و پس از تدوین راهنماهای ایمنی سایبری مربوطه در سال



2016، علامت انطباق ایمنی ســایبری را معرفی کرد.

مؤسسه همچنین یک هسته مهندسی سیستمهای کلینگر جدید را در یونان با هدف تدوین قواعد از طریق رویکرد نظاممحور ایجاد کرد.

۴– Nick Brown, Marine and Offshore Director, Lloyd's Register

2016 ســال ســختی بــرای LR بــود که با



افزایش مختصر تناژ در سال 2017 همراه شد و طی آن LR رتبه اول بازار کشتیهای حمل گاز را از آن خود کرد.

مؤسسه ممکن است نتوانسته باشد ناوگان خود را در بخشهای اصلی کشتیرانی استحکام بخشد، لیکن LR به عنوان صدای نافذ در تلاش صنعت برای کربنزدایی، انجام تحقیقات در مورد آینده سوختهای کمکربن و ارائه مهارتش برای ابتکاراتی که هدف آن اجتماع ذینفعان گوناگون و پیشنهاد راهحلهاست، موقعیت خود را حفظ کرده است.

 ۵- Philippe Donche-Gay, Marine and Offshore
 President, Bureau Veritas
 به عهده گرفتن مسئولیت ساخت و عملیات
 امن بزرگترین کانتینربرهای دنیا میتواند یک

BV ردهبندی کشــتیهای گازســوز 22 هزار TEU شــرکت CMA CGM را عهدهدار شده



و با این چالــش جدید کیفیت خود را به نمایش خواهد گذاشت.

صرفنظ ر از عقد این معامله برجسته، BV همچنین تناژ خود را افزایش داده و بیشترین حضور در حوزه حمل کنندههای مرکب را دارا بوده است و بر اصلاحات دیجیتالی که روشهای بازرسی کارآمد بیشتر را تسهیل کند، متمرکز شده است.

۶- Sun Licheng, Chairman and
 President, China Classification
 Society

آقای Sun Licheng دوره ریاست IACS



را در میانه سال در حالی به پایان رساند که ردهبندی چین به تناژ بیشتر دست یافته و سهم چشمگیری از ناوگان فلهبر را کسب کرده است. در بین وقایع مشخص سال 2017، CCS همراه با گروه HNA یک اتحاد صنعتی جهت تولید کشتی های باری بی سرنشین در چین تشکیل دادند و موقعیت خود را به عنوان مرجع ایمنی در این مقوله، حداقل در سطح ملی، ثبیت کرد.

با مقررات جدید منتهی به درخواستهای پیچیده و در پارهای موارد بدیع در کشتیسازی باید شاهد افزایش نفوذ CCS بر کشتیسازیهای چینی به عنوان مشاور بود.

Y– Lee Jeong-kie, Chairman and Chief Executive, Korean Register of Shipping

بدون شـک 2017 برای ردهبندی کره سـال سختی را رقم زد. غرق کشتی حمل سنگ معدن (Stella Daisy)، سرنوشـت نامعلـوم 22 نفر از 24 خدمـه آن همراه با عواقب بعدی، شـامل یورش گارد سـاحلی بوسـان به دفاتر مؤسسه به



اعتبار مؤسسه لطمه وارد آورد، گرچه پایان آن منوط به نتیجه تحقیقات مقامات خواهد بود. ناوگان KR در سال 2017 افت داشت ولی مؤسسه در سال 2018 مورد توجه خواهد بود. آقای Lee Jeong-kie هماکنون سمت نایب رئیس IACS را داراست و سمت ریاست را در ماه ژوئیه 2018 برای مدت یکسال تحویل خواهد گرفت.

λ– Paolo Moretti, Chief
 Commercial Officer, Marine
 and Transport, RINA

علی رغم کنترل معادل حدود یک هشتم بزرگترین مؤسسات رهبندی، (RINA بیشترین سمه ناوگان مسافریرها را داراست)، مؤسسه



فوق با بهره گیری ازعملکرد خوب سازمانی خود، امکان گسترش بیشتر نیز خواهد داشت. مؤسسه ردهبندی ایتالیا می واند به عقد

مرابعات روی می این می این می اولین پروژه گاز قیرارداد صدور گواهینامه برای اولین پروژه گاز مایع شیناور در شرف ساخت در شرق آسیا به همت شرکت Eni East Africa مباهات ورزد. A– Arun Sharma, Executive Chairman, Indian Register of Shipping

با در اختیار داشتن نوگان بزرگتر، IRS بخش اعظمی از سال 2017 را صرف گسترش حضورش در نواحی مختلف و افزایش خدمات به اعضاء خود کرد.

پیش از گشایش دفتر در مالزی، IRS در ایران





نمایندگی خود را احداث کرده و به شناسایی

پتانسیل قوی رشد در بازار خاورمیانه پرداخته

IRS همچنین قواعد ایمنی سایبری را براساس

1- Konstantin Palnikov,

Shipping

رهنمودهای IMO و سایر استانداردهای ملی

Chairman and Chief Executive,

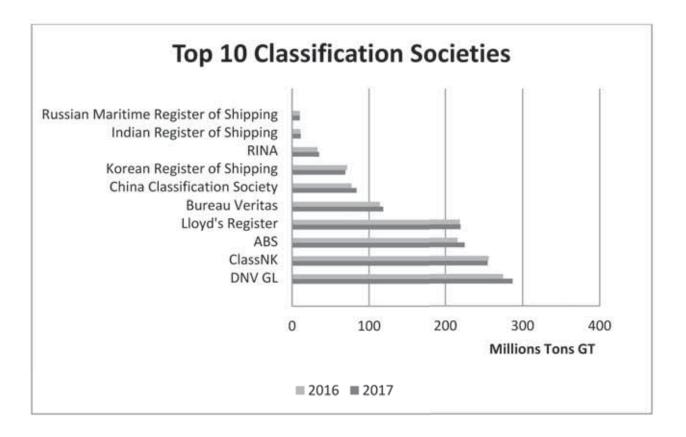
Russian Maritime Register of

تدوین کرده است.

تناژ ممکن است نزول کرده باشد، لیکن با شیناخت فعالیتهای فراتر از بخشهای سنتی مورد توجه، نظیر کشتیهای یخشکن، 2017 میتواند شروع سیر صعود برای RMRS باشد. وی مدیریت پنل ایمنی انجمن بینالمللی مؤسسات ردهبندی (IACS) را بر عهده گرفت که وظیفه آن کمک به مشارکت IACS در

بحث و بررسی جوانب ایمنی سازمان جهانی دریانوردی (IMO) میباشد. با توجه به اینکه این دوره شامل مطالعه دامنه کاربرد برای تدوین مقررات بالقوه برای کشتیهای بدون سرنشین توسط IMO است، فرصت مناسبی برای آقای پالینیکوف فراهم شده تا در صنعت تأثیر گذار بوده و سهمی در یک چالش طولانی مدت داشته باشد.

> منبع: نشریه Lloyd's List مترجم: ژاله صداقتی منور





سیامین اجلاس مجمع سازمان بینالمللی دریانوردی از 27 نوامبر تا 6 دسامبر 2017 در مقر آن سازمان در لندن برگزار شد. اجلاس فوق بزرگترین گردهمایی این سازمان بود که در آن 1400 شرکتکننده شامل 56 نفر در سـطح وزیر از 165 کشور عضو به همراه ناظرانی از سازمانهای درون دولتی و غیر دولتی حضور داشتند.

قطعنامههای مشروحه زیر مصوبات این اجلاس بودند: قطعنامه(30) A.1110 - برنامه راهبردی سازمان طی دوره شش ساله

2023-2018

قطعنامه (A.1111(30) - اتخاذ برنامه راهبردی سازمان قطعنامه (30) A.1112 - بودجه نتيجهمحور براى دوسال 2018-2019

قطعنامه (A.1113(30) - بازنگری قوانین مالی سازمان (اجراء از اول ژانویه 2018)

قطعنامه (A.1114(30) - ارائه گزارش حسابرسی ها قطعنامه (A.1115(30) - ديون معوقه سهميهها قطعنامه A.1116(30) - نشانههای مسیر فرار و علامت گذاریهای محل استقرار تجهيزات

قطعنامـه (A.1117(30) - طرح شـماره شناسـايي كشـتي IMO (Number

قطعنامـه (A.1118(30) - راهنمـای تجدیدنظر شـده بـرای اجرای آیین نامه بین المللی مدیریت ایمنی (ISM Code) توسط مجریان

قطعنامه (30) A.1119 - دستورالعمل كنترل كشور صاحب يرجم،

قطعنامه - A.1120(30) - مراهنمای بازرسی تحت سیستم یکپارچه

فصلنامه علمی-تخصصی دریایی بهتی المناقب المانی ا

بازرسی و صدور گواهینامه (HSSC) ، 2017 قطعنامـه (A.1121(30) - فهرسـت غيرجامـع تعهدات تحت اسـناد مرتبط با آییننامه اجرای اسناد (III Code)

قطعنامـه (A.1122(30) - آييننامـه براى حمـل و جابهجايي مواد مایع خطرناک و مضر به صورت فله در شناورهای پشتیبانی فراساحلی (OSV Chemical Code)

قطعنامه (30) A.1123 - اجراء و لازمالاجراء شدن يروتكل 2010 مواد خطرناک و مضر

قطعنامه (A.1124(30) - تفويض اختيارات براي صدور گواهينامههاي بيمه يا ساير تضمينهاي مالي الزامي تحت كنوانسيون 1992 مسئوليت مدني و كنوانسيون 2010 مواد خطرناك و مضر

قطعنامه (30) A.1125 - مناسبات با سازمان های غیردولتی قطعنامه (30)A.1126 - پیوند بین کمکهای فنی IMO و دستور کار 2030 برای توسعه یایدار

قطعنامـه (A.1127(30) - اصول راهنما برنامه همكارى فني يكيارچه IMO در پشتیبانی از دستور کار 2030 برای توسعه پایدار

قطعنامه A.1128(30) - تمهيدات مالي و مشاركت براي برنامه مؤثر و پایدار همکاری فنی یکپارچه

قطعنامه (30)A.1129 - بازدید دانشجویان دانشگاه جهانی دریانوردی و انستیتوی بینالمللی حقوق دریایی از مقر IMO

قطعنامه (A.1130(30) - منشور دانشگاه جهانی دریانوردی

منبع: سايت IMO

مترجم: ژاله صداقتی منور

2017



یکسانسازی مقررات کنترل کشتی ها در دریای خزر

وزارت سرمایه گذاری و توسعه قزاقستان اعلام کرد: کشورهای حاشیه دریای خرز تصمیم و حفظ سلامت خدمه و مسافران می شود. گرفتهاند، رژیم واحد کنترل کشتیها را در بنادر این پهنه آبی به کار بگیرند.

به گزارش ایران اکونومیست به نقل از سایت این وزارتخانه، بکارگیری رژیم واحد به ارتقای ایمنی فنی کشتی ها کمک میکند و جلوی استفاده از وسایل نقلیه و حمل بار شده و با کاستن از تعداد کشتیهای غیراستاندارد را می گیرد و در نتیجه بازرسیها، کارآیی را افزایش میدهد. حوادث و سوانح دريايي نيز كاهش مييابد .

بنا به این گرزارش، وزارت سرمایه گذاری و توسعه قزاقســتان همراه با نهادهای رسمی سایر کشورهای حاشیه خزر فعالیت مشترک برای یکسانسازی مقررات کنترل کشتیها در بنادر این کشورها را ادامه میدهد.

یکیار چهسازی مقررات، علاوه بر بهبود امنیت

فنی کشتیها در دریای خزر، باعث بهبود ایمنی

در ایــن گزارش آمده اســت، برقراری مقررات واحد و یکپارچه در بنادر کشورهای حاشیه دریای خزر مانند آنچه در بنادر دریای سیاه و مديترانه شاهد هستيم، موجب اطمينان از ايمني

در حال حاضر در دریای خزر از یک هزار و 600 فروند كشــتي اســتفاده ميشـود كه 320 فروند کشتی تحت پرچم قزاقستان در حرکت است.

در ســال 2017 میلادی کشــتیهای دریایی بیـش از دو هـزار بـار در بنادر قزاقسـتان پهلو گرفتند.



عطاءالہ قرہ چائی

عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی دریا – دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار

با توجه به تغییرات آب و هوایی، عدم اطمینان اقتصادی و مالی و رقابت در حال رشد برای منابع طبیعی، یکی از بزرگترین چالشهای جهان چگونگی تغذیه بیش از 9 میلیارد انسان تا سال 2050 است. گزارشهای اخیر توسط کارشناسان خبره سازمانهای بینالمللی، صنایع و نمایندگان جامعه مدنی همه از پتانسیل عظیم اقیانوسها برای تأمین غذایی و تغذیه مناسب جمعیت کره زمین حکایت دارد. یکی از اهداف سند 2030 سازمان ملل، مشارکت همگانی کشورها امنیت غذایی و تغذیه و استفاده از منابع طبیعی به منظور تضمین توسعه پایدار اقتصادی، اجتماعی و محیطی است.

تقاضا برای محصولات آبزی از لحاظ تاریخی ابتدا با تلاش برای گسترش صید ماهی آزاد و در مرحله دوم با پرورش ماهی در خشکی و آبهای نزدیک به ساحل، برآورده می شد. با این حال، رکود در صید ماهی وحشی و همچنین چالشهای زیستمحیطی و اجتماعی در حوزه آبزی پروری در خشکی و نزدیک به ساحل، منجر به تلاشهای زیادی برای توسعه فناوری آبزی پروری دور از ساحل، در محیطهای پرتلاطم دریا شده است. در نتیجه، مهارسازی شرایط خشن اقیانوسی اهمیت کلیدی برای حفظ اقیانوس به عنوان یک منبع پایدار غذا، هم از لحاظ اقتصادی و هم از لحاظ زیستمحیطی است.

از آنجا که روند صید ماهی آزاد نسـبتاً ثابت است؛ از اواخر دهه 1980، آبزی پروری عامل رشد چشمگیر عرضه ماهی برای مصرف انسـان بوده اسـت (شـکل 1).در سـال 1974 آبزی پـروری فقط 7 درصد ماهی

مصرفی انسان را شامل می شد، این میزان در سال 1994 به 26 درصد و در سال 2004 به 39 درصد افزایش یافته است. رشد شدید آبزی پروری، میزان عرضه سرانه ماهیان در جهان را به میزان 20 کیلو گرم در سال 2014 رسانده است، که نیمی از کل ماهی مصرفی می باشد. رشد عرضه جهانی ماهی برای مصرف انسان، طی 5 دهه گذشته، رشد جمعیت را بیش از پیش افزایش داده است. عرضه ماهی بین سالهای 1961 تا 2013 به طور میانگین سالیانه 2/3 درصد افزایش یافته که دو برابر رشد جمعیت است و باعث افزایش متوسط درآمد سرانه کشورها شده است.

کشـور چین نقش مهمی در این رشد داشته است؛ و بیش از 60 درصد آبزیان جهان در این کشـور تولید میشـود. با این حال، بقیه جهان (به استثنای چین) نیز با سهم خود از آبزی پروری در مجموع عرضه ماهی بـرای مصرف انسـان را بیش از دو برابر سـال 1995



ر ساندهاند.

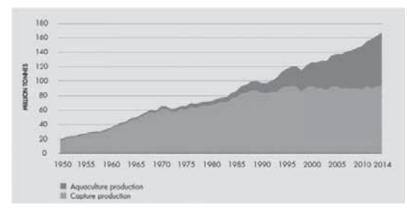
در جدول 1 تولید انواع آبزی بین سالهای 2009 تا 2014 نشان داده شده است. در این سالها صید انواع آبزی وحشی در دریای آزاد و آبهای داخلی تنها 3 درصد رشد کرده است. اما میزان آبزی پروری رو به رشد بوده است، به طوریکه این رشد برای پرورش ماهی در خشکی حدود 27 درصد و برای پرورش آبزیان در دریا حدود 20 درصد است. در این سالها آبزیان در دریا از 2014 میلیون تن در سال 2009 به 7/61 میلیون تن در سال 2014 رسیده است. علاوه به 7/61 میلیون تن در سال 2014 رسیده است. علاوه بهتر، شبکههای توزیع بهتر، تقاضای رو به افزایش، رشد جمعیت، افزایش در آمد و شهرنشینی. تجارت بهتر، شینگان ایفا کرده است.

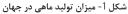
آبزی پروری در ایران در سال 2014، بیش از 98 میلیون تن انواع آبزی توسط 25 کشور تولید شد.این کشورها به طور



در سال 2010 تولید جهانی محصولات دریایی 36/1 میلیون تن با ارزش 37/9 میلیارد دلار تخمین زده شده است. عمده این تولیدات در مزارع پرورش آبزیان در مناطق ساحلی صورت گرفته است. لذا آبزی بروری در مناطق دریایی دور از ساحل در مقایسه با آبزی پروری ساحلی هنوز در دوران کودکی خود است. آبزی پروری دریایی به پرورش آبزیان در مناطقی از دریای باز که در معرض شدید باد و موج هستند اطلاق می شود. چنین مزارعی نیاز به تجهیزات و کشتیهای خدماتی خاص برای بقاء در زمان وقوع شرایط دریایی شدید دارند.

یک نیاز آشکار و مبتنی بر تقاضا برای توسعه آبزی پروری دریایی در سراسر جهان وجود دارد. با این حال، یکی از سخت ترین موانع، یافتن مکان هایی برای مزارع آبزی پروری جدید است. به دلیل مشکلات مربوط به مکان یابی برای آبزی پروری، اکثر فعالیت های جدید آبزی پروری در منطقه اقتصادی منحصر به فرد (3 تا 200 میل) توسعه خواهند یافت که در آنها در گیری های کمتری با گروههای کاربری موجود وجود





	2009	2010	2011	2012	2013	2014
			(Million	tonnes)		
PRODUCTION				or britten hot		
Capture						
Inland	10.5	11.3	11.1	11.6	11.7	11.9
Marine	79.7	77.9	82.6	79.7	81.0	81.5
Total capture	90.2	89.1	93.7	91.3	92.7	93.4
Aquaculture						
Inland	34.3	36.9	38.6	42.0	44.8	47.1
Marine	21.4	22.1	23.2	24.4	25.5	26.7
Total aquaculture	55.7	59.0	61.8	66.5	70.3	73.8
TOTAL	145.9	148,1	155.5	157.8	162.9	167.2
UTILIZATION						
Human consumption	123.8	128.1	130.8	136.9	141.5	146.3
Non-food uses	22.0	20.0	24.7	20.9	21.4	20.9
Population (billions)	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3
Per capita food fish supply (kg)	18.1	18.5	18.6	19.3	19.7	20.1

جدول 1: توليد و بهرەبردارى ماھى و آبزی پروری در جهان

Note: Excluding aquatic plants. Totals may not match due to rounding. + Data in this section for 2014 are provisional estimates.

چنین مکان هایی در معرض امواج سهمگین دریا قرار و اقتصادی وجود دارد که باید حل شوند. همچنین دلایل عمده هستند. دارند، و از چالش های فنی مهم آنها عبارتند از: طراحی، فشارها در سطح محلی و جهانی برای توسعه و انتقال آبزی پروری به آبهای آزاد وجود دارد. مسائلی از قبیل بقاء در این مناطق باشـند. عـلاوه بر این چالش-های رقابت برای فضا با سـایر کاربران سـاحلی، مشکلات

دارد و آلودگی کمتری ایجاد می کند. با این وجود، فنی، بسیاری از مشکلات بیولوژیکی، نظارتی، اجتماعی کیفیت آب، اثرات زیست محیطی و زیبایی شناسی از آزمایش و ساخت سیستمهای آبزی پروری که قادر به

جدول 2- سهم کشورها در آبزی پروری

Rank	Major Producers	Inland Aquaculture	Coastal Aquaculture	Total Aquaculture Productions
	{Thousand tonn	es)		
1	China	26 029.7	1 189.7	58 795.3
2	Indonesia	2 857.6	782.3	14 330.9
3	India	4 391.1	90.0	4 884.0
4	Viet Nam	2 478.5	208.5	3 411.4
5	Philippines	299.3	373.0	2 337.6
6	Bangladesh	1 733.1	93.7	1 956.9
7	Korea	17.2	83.4	1 567.4
8	Norway	0.1	1 330.4	1 332.5
9	Chile	68.7	899.4	1 227.4
10	Egypt	1 129.9		1 137.1
11	Japan	33.8	238.7	1 020.4
12	USA	178.3	21.2	425.9
20	Iran	297.5	0.1	320.2
23	Turkey	108.2	126.1	234.3
25	France	43.5	6.0	204.3
Top 2	5 subtotal	42 041.2	5 837.5	98 185.4
World	1	43 559.3	6 302.6	101 090.7
	ntage of top 25 rld total	96.5	92.6	97.1

مهاجرت آبزیپروری به سایتهای دریایی در دو دهه گذشته پیشرفت قابل توجهی داشته است. این

پیشرفت با پیشرفت مدلهای عددی و فیزیکی و پیشرفتهای تکنولوژیکی در تجهیزات سایتهای یرورش ماهی صورت گرفته است.

جمع بندى با توجه به مطالب فوق، به خوبي آشـکار است که تحقیق و توسعه مزارع پرورش ماهی یکی از اهداف استراتژیک کشورها برای تأمین غذای جمعیت کنونی و آينده آنها است. كشور ايران بيش از 1800 كيلومتر مرز آبی در خلیج فارس (با احتساب مرزهای جزایر) و بیےش از 800 کیلومتر مرز آبی در سےواحل دریای عمان، معروف به سواحل مكران، دارد. سواحل مكران از نظر جغرافیایی از بکرترین مناطق ایران محسوب می شوند و در اسناد بالادستی و صحبتهای اخیر مقامات کشوری بر ضرورت توسعه آنها تأکید شده است. ایجاد مزارع پرورش ماهی در سواحل جنوبی ایران، که با شغل سنتی مردمان این سواحل که عمدتا ماهیگیر هستند و با دریا سروکار دارند سازگار است، یک ضرورت محسوب می شود.

کلیے اعداد و ارقام و جداول از منبع ذیل استخراج شدهاند:

FAO (2016) The State of World Fisheries and Aquaculture 2016. Contributing to food security and nutrition for all.





کشتیرانی بدون کربن تا سال 2035

استفاده از تمامی تکنولوژیهای شناخته شده اخیر می تواند تا سال 2035 میلادی صنعت کشتیرانی سبز را از آن خود کند. دریایی دنیا را به طور کامل از کربن تهی کند.

> به گزارش گروه بین الملل مانا و به نقل از سازمان بينالمللي حملونقل (OECD)، چهار روش متفاوت کربنزدایی با هدف کاهش انتشار آلاينده CO_2 با همكارى مؤسسه هواشناسى اروپا در صنعت کشتیرانی مورد بررسی قرار گرفت و پیشبینی می شود با تکیه بر تکنولوژیهای

نوین تا سـال 2035 میلادی این صنعت عنوان

بر اساس این گزارش، برنامه کاهش آلاینده CO2 سالانه موجب كاهش انتشار آلايندهها در 195 تأسيسات الكتريكي مي شود كه سوخت آنها دارند. از ذغال سنگ است. در این میان، سوختهای جایگزین و انرژیهای تجدیدپذیر نقش قابل توجهیی در میرزان کاهیش آلایندهها دارند. سوختهای زیستی را میتوان با سوختهای

طبیعی و ترکیبی دیگر مانند متانول، آمونیاک و هیدروژن کامل کرد. افزون بر آن، سیستم محرک باد و برق نشان دادهاند که قدرت بسیاری در کاهش آلایندههای مضر در صنعت کشتیرانی

اقدامات تكنولوژي با هدف توسعه كارآيي انرژی در شناورها اصلی ترین بخش طرح کاهش آلایندهها در این صنعت است. در این میان، آنچه بازار موظف به انجام است طراحی پیشرفته

اقدامات اصلی مربوط به انرژی و سوختهای جایگزین

میزان کاهش آلاینده CO ₂	اقدامات		
۲۵-۱۰۰ درصد	سوختهاي زيستي پيشرفته		
۲۰۰۰ درصد	LNG		
۰ - ۱۰۰ درصد	هيدروژن		
۰-۱۰۰ درصد	أمونياك		
۲-۲۰ درصد	سوخت سلولي		
۰-۱۰۰ درصد	الكتريسته		
۲۲-۱ درصد	باد		
۰-۱۲ درصد	خورشيد		
۰-۱۰۰ درصد	هستهای		

اقدامات اصلي تكنولوژي		
ميزان بالقوه ذخيره سوخت	اقدامات	
۱۰-۰ درصد	مصالح تور	
۱۰-۱۰ درصد	طراحي Slender	
۲۵-۱ درصد	دستگادهای تو سعه سیستم محرک	
۲-۲ درصد	بر آمدگی دوکیشکل سینه شناور	
۹-۲ درصد	سطح بدنه و روغنکاری سیستمهای هوایی	
۰-۴ در صد	بازیابی حرارت	

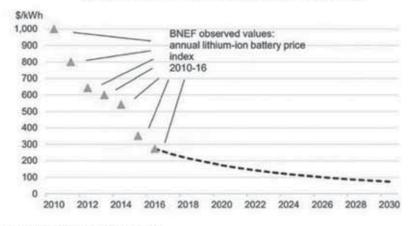
نه شــناورها، روغن کاری سیستمهای هوایی و	بد
آمدگی دوکی شکل جلو شناورها است.	بر

توسعه عملياتي مانند كاهش سرعت شناورها، ارتقاء همکاری چندجانبه شاورها با بنادر و بهرهمندی از شناورهای بزرگ و کارآمد نیز نقش قابل توجهی در کاهش میزان آلاینده CO₂ دارد. کاهش سريع هزينههاي مربوط به تکنولوژي باتری در وسایل نقلیه برقی نشان میدهد این تکنولوژی در بخش های دیگر حمل ونقل مانند کشتیرانی نیز بسیار ارزشمند و در دسترس است. همانطور که برخی اقدامات اخیر در مقایسه با سیستمهای محرک شناورها که سوخت مورد نیاز آنها نفت است، گران به شمار میروند؛ تحلیگران معتقدند که دول باید پایداری تجاری و میزان در دسترس بودن فناوریهای نویین را ارتقاء دهند. دول باید هر یک به طور مستقیم کشور خود را به سـمت بهرهمندی از کشــتیرانی سبز تشویق کنند و از مزایای کشتیرانی بدون آلاینده و انتشار صفر CO₂ نهایت استفاده را ببرند. در این میان، بنادر نیز باید تأسیسات برق ساحلی، سیستمهای شارژی الکتریسته و تسهیلات سوختی برای بهرهمندی از سوختهای جایگزین را فراهم كنند. فورواردرهای بار نیز باید میزان کربن را در زنجیره خود مورد ارزیابی قرار دهند و شناورهایی که قادر به تولید کربن صفر هستند را وارد بازار کنند. بدین منظور حمایتهای مالی شـركتها، مؤسسـات دولتـي و خصوصي براي سرعت بخشیدن به روند مثبت امور حائز اهمیت است.

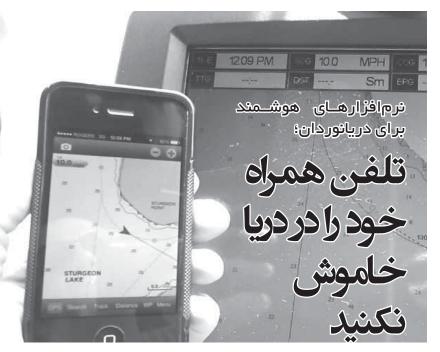


ميزان بالقوه ذخيره سوخت	اقدامات
۰-۰۹ درصد	سر عث
۰-۰۰ درمند	سايز شناور
۱ درصد	تعامل شناور - بندر
۰-۳ درصد	قدرت ساحلى





Source: Bloomberg New Energy Finance (2016)



شناخت موقعیتهای خطرناک، برنامه ضددزدی دریایی، بازرسی بنادر، چکلیست زیستمحیطی، چکلیست ایمنی دریایی، حقوق دریایی و ... برنامههای قابل نصب رایگان در تلفن همراه دریانوردان است که میتوان با نصب آن از فناورهای روز در سفرهای ناشناخته بهره برد.

دریانوردان به علت سفر به مناطق ناشناخته، همواره در معرض برخی از مشکلات قرار دارند که معمولاً از آنها آگاه نیستند. حال که فناوریهای تلفن همراه هوشـمند روزبهروز ابعاد گستردهای به خود گرفتـه و رایانههای لوحی در حال تولید و به روز شـدن هسـتند، دریانوردان میتوانند با نصب انواع اپلیکیشن رایگان، بخشی از مشکلات و نارساییها را از طریق تلفن همراه حل کنند.

در این ارتباط 16 نرمافزار که به صورت رایگان در گوشیهای تلفن همراه قابل نصب هستند به شرح زیر معرفی می شود. علاقهمندان می توانند این برنامهها را از طریق App Store و Google Play دانلود کنند.

۱- شناخت موقعیتهای خطرناک ASAM 1

یک نرماف زار بسیار مهیج برای ارائه موقعیت های جغرافیایی خطرناک که توسط سازمان جغرافیایی جهانی اداره می شود و گزارش های مربوط به اقدامات خصمانه مانند دزدی دریایی، سرقت و آدمربایی و همچنین رویدادهای مناطق پرخطر دریایی مانند مثلث برمودا را به صورت 24 ساعته ارسال می کند.

ایسن برنامه به کاربران اجازه میدهد که هشدارهای لازم را از پایگاه داده ASAM هنگام اتصال به اینترنت ذخیره کنند. پس از آن دادهها، بدون اتصال به اینترنت در تلفن همراه قابل رؤیت است، بنابراین کاربران میتوانند گزارشها را مشاهده کرده و حتی هنگامی که اینترنت قطع شده از آن استفاده کنند این برنامه به زودی در ۲ مرنامه کمکهای اولیه

(First Aid Apps)

ایــن برنامه به طـور خاص بـرای دریانوردان سـاخته نشـده و برای همه مفید اسـت. برنامه کمکهـای اولیه توصیههای سـاده و آسـان در مـورد کمکهای اولیه روزمـره و راهنماییهایی در مورد نحوه آماده شدن برای شرایط اضطراری ارائه میدهد؛ البته برنامههایی نیز برای سفرهای دریایی منظور شده است.

همچنیین در این برنامه فیلمها، آزمونهای تعاملی و راهنمایی ساده گامبهگام برای یادگیری سریع افراد وجود دارد. اطلاعات مورد نیاز در نرمافزار میزبانی میشود و هیچ نیازی به اینترنت نیست، به همین جهت به سرعت و آسان در دسترس افراد قرار میگیرد.

۳- برنامه ضددزدی دریایی (ReCAAP Anti-Piracy App)

(ReCAAP) برنامه ضد دزدی دریایی (ReCAAP) اطلاعاتی را درباره آخرین حادثه دزدی دریایی در اختیار کاربر قرار میدهد و گزارشهای آن را

منتشر می کند. کاربران ضمن آشایی با محل حادثه هشدارهای لازم را دریافت و به سرعت آن را در اختیار همه، به خصوص نیروهای گارد ضد دزدی دریایی امنیت مناطق برای کمکرسانی قرار مىدهند. هدف اصلى اين برنامه اين است کـه آگاهی بهتری در مـورد وضعیت حملونقل را در اختیار جامعـه قرار دهد و به موقع گزارش یک حادثه را به نزدیکترین نقاط مرجع مخابره کند. از سـوی دیگر نرمافزار asket نیز شـامل راهکارهای مبارزه با دزدان دریایی، لینکهای سريع براى مخاطبان اضطرارى، خدمات نقشه مكانى، فهرست جرائم، فهرست بهترين مراحل مديريت بحران، نمودارهای امنيتی، راهنمايی تشخیص دزدان دریایی و بسیاری منابع امنیتی دیگر همچنین نحوه مقابله با دزدان دریایی است. ۴– برنامه بازرسی بنادر (Pocket Checklists App)

برنامه چکلیست جیبی بازرسیهای بنادر کمک میکند تا شایعترین علت توقیف کشتیها پیش از ورود به بندر شناسایی شود. این برنامه یک ابزار مفید جهت کمک به صاحبان کنوانسیونها خطر توقیف کشتیها کاهش یابد. این برنامه افراد را قادر میسازد تا نیازهای قانونی مورد نیاز را مشاهده کرده، لیستهای چندگانه را بررسی و با رفع کمبودها فرمها را بر آن اساس تکمیل و یک چکلیست کامل را از طریق ایمیل ارسال کنند.

(Currency Convertor)

دریانوردان به طور مداوم در طول مأموریت دریایی خود از کشوری به کشور دیگر مسافرت میکنند و نیاز به تبدیل ارز دارند. به همین جهت اپلیکیشن تبدیل ارز آخرین نرخ انواع ارزهای معتبر جهانی را ارائه میدهد. برنامه تبدیل ارز، نمودارها و حتی نرخهای بهروز شده در فروشگاهها، صرافیها و بانکها را فعال میکند تا دریانورد با گوشی هوشمند پس از تبدیل، آن را در حساب خود جابهجا و یا به کارت بانکی خود واریز کند، در نرامه کار میکند. این برنامه یکی از محبوبترین نرمافزارها در بین دریانوردان محسوب می شود.

۶- چکلیست زیستمحیطی (MARPOL Pocket Checklist) با توجه به افزایش نگرانیهای زیستمحیطی و اجرای دقیق مقررات دریایی ضروری است که

دریانوردان از قوانین مارپول مطلع شوند. برنامه تلفن همراه که توسط گروه ثبت کلوپهای UK P&I Club و Lloyd's Register تهیه شده است آخرین ملاحظات و اصلاحات ضمیمههای مارپول را نشان میدهد تا کاربران با آخرین اطلاعات آنلاین آن آشنا شده و در مسیر حرکت به کار گیرند.

این برنامه قادر به مشاهده الزامات مورد نیاز قانونی، ذخیره چکلیست، بررسی فعالیتهای تکمیل شده، اضافه کردن به یادداشتها / تصاویر ضروری و ارسال چکلیست کامل شده از طریق ایمیل است.

> ۷- چکلیست ایمنی دریایی Marine Fire Safety Pocket) Checklist)

تدوین چکلیست جیبی ایمنی دریایی هم توسط Lloyd's Register با همکاری UK صورت گرفته است. این برنامه با هدف کمک به کارکنان کشتیها و ارائه راهنماییهای لازم در ارتباط با کاهش خطر بازداشتهای دولتی تنظیم شده است.

این برنامه موارد ایمنی، راههای جلوگیری از بروز حوادث و آتش سوزی همچنین چگونگی اطفاء حریق را به کاربر آموزش میدهد و مکانهایی را که باید تابلوهای هشداردهنده در آنجا نصب شود، یادآور میشود. ۸ – برنامه مشاور سفری (TripAdvisor)

TripAdvisor بهترین برنامه همراه مسافر است که میتواند یک برنامه عالی برای اوقات استراحت در کنار ساحل برای دریانوردان و خانوادههایشان در هنگام مرخصی تدارک ببیند. به این منظور که آنان بدانند اقامت در کجا مناسب است و کدام هتل و یا رستوران قیمت مناسب دارد و آیا تخفیفات بیشتری شامل دریانوردان هم میشود یا خیر.

> ۹- برنامه حقوق دریایی (Seafarers' Rights App)

برنامه تلف محراه حقوق دریایی اطلاعات فوری را برای دریانوردانی که با مشکل حقوقی مواجه هستند، ارائه میدهد. برنامه طراحی شده به صورت آنلاین اجراء می شود تا دریانوردان بتوانند در هر زمان از هر مکانی در جهان دسترسی به اطلاعات داشته باشند. این برنامه توسط گوشی های Blackberri است.

این برنامه همچنین دارای یک ابزار وکیلیاب

اســت که امکان دسترسـی فوری به یک پایگاه داده وکلای سراسر جهان را داراست. ۱۰- برنامه چکآپ کامل (App CDC TravWell)

هیچکس بهت از دریانوردان اهمیت برنامهریزی مناسب قبل از مسافرت بینالمللی را نمیداند. اگر چه آنها به مسافرتهای مکرر عادت کردهاند اما مواردی هست که اغلب نادیده گرفته میشوند. این برنامه که عموم مردم را هم در بر میگیرد به افراد کمک می کند تا قبل از مسافرت چکآپ کامل را به عمل آورده و با ثبت موارد پزشکی خود سفر سلامتی داشته باشند. افراد میتوانند سابقه و نوع بیماری، زمان مصرف دارو و واکسیناسیون خود را در این برنامه ذخیره فشارخون حتی زمان مراجعه به آزمایشگاه و کلینیک یادآوری شود.

۱۱- برنامهWi-Fi یاب

(Wi-fi Finder App)

برنامهWi-Fi یاب کمک می کند تا دریانوردان بـه محض رسـیدن به بندر در اسـرع وقت و به آسانی مناطق Wi-Fi رایگان را پیدا کنند. بـا اسـتفاده از عملکـرد GPS بـر روی آیفـون،Wi-Fi یاب دقیقـاً نزدیکترین کانون Wi-Fi و نحوه دریایی جستجو و مشاهده اخبار دریایی

(Marine Insight News App)

دریافت آخرین اخبار، مقالات و نظرات در مورد صنعت دریانوردی از طریق این برنامه امکانپذیر است. برنامهMarine Insight دستاندرکاران حوزه دریا را از تمام موضوعات و رویدادهای پرطرفدار صنعت دریایی مطلع میکند.

۹۳- برنامه Pacifica

مشکلات مربوط به استرس و اضطراب در میان افراد مختلف در حال افزایش است. دریانوردان در همه نقاط دنیا به علت محیط استرسزا و ساعت کار طولانی ممکن است درگیر استرس شوند.

برنامه تلف ممراه Pacifica میتواند به کسانی که از اضطراب، اختلالات روحی و استرس رنج میبرند کمک کند. این برنامه روانشناسی به زبان ساده است و تمرینات رفتاری، شناسایی الگوهای تفکر منفی و راههای دستیابی به انرژی مثبت را آموزش میدهد تا افراد آنها را با الگوهای تفکر مثبت جایگزین کنند.

ایــن برنامه کمک میکند تا تغییر افکار منفی

به مثبت را در خودتان ببینید. ۱۴- برنامه Foursquare

یک برنامه مشهور در سراسر جهان است که صرف اً مختص دریانوردان نیست اما بر اساس ارزیابیهای صورت گرفته با استقبال بیش از حد کارکنان کشتیها مواجه شده است. با استفاده از این برنامه، کاربر میتواند بهترین و نزدیکترین مکان برای بازدید در هر شهر یا بندر را پیدا کرده و کالا یا غذای مورد علاقه را سفارش دهد و در کمترین زمان آن را دریافت کند. **Seabook**

برنامیه Seabook به عنوان یک منبع اطلاعات کلیدی برای استفاده هر چه بیشتر دریانوردان و كاركنان صنعت فراساحل در ژوئيه 2017 منتشر شد. این برنامه قابل نصب در تلفن همراه است و به عنوان یک مرجع برای دریانوردان، دانشجویان و مربیان دریایی طراحی شده است. در این نرمافزار اطلاعات کلیدی مورد نیاز حملونقل و صنایع دریایی ذخیره شده و کاربران می توانند در هر زمان و مکان حتی بدون استفاده از اینترنت در اوقات فراغت آن را مطالعه کنند، زیرا یک فرهنگ جامع اطلاعات دریایی است. این نرمافزار می تواند در صورت بروز حادثه و نیاز به تعمیر قطعات کشتی راهنمایی لازم را برای ارتباط با مراکز امداد، ایستگاههای تعمیراتی در بنادر و یا نحوه دریافت قطعات مورد نیاز در اختیار کارکنان قرار دهد.

۱۶- نرمافزار kindle (چگونه در تلفن همراهتان کتاب بخوانید)

یک تلفن همراه می تواند برای همه کسانی که مایل به دسترسی به کتابهای الکترونیک هستند، همدم تعجب آوری باشد. با این اپلیکیشن نیازی به مراجعه و خرید کتاب ندارید در حالی که فرسنگها از شهر و دیارتان دور شدهاید و یا در وسط اقیانوس هستید اگر هوس مطالعه به سرتان زد در یک آن لیست آخرین رمانها در جلوی چشمانتان روی صفحه تلفن همراه ظاهر می شود و شما کافی است کلیک کنید و ساعتها سرگرم مطالعه شوید.

همه افراد می توانند با نصب نرمافزار kindle ، nook و kob به انواع و اقسام کتابها دسترسی داشـته باشـند و آنهـا را دانلود کننـد. آخرین اطلاعـات بـازار نشـر جهانی، کتابهـای روز و تخصصی دریایی از طریق این نرمافزار در اختیار کاربران قرار می گیرد.

منبع: سایت خبری مانا



ثبت 66 فقرہ حملہ دزدان دریایے درسہ ماھہ اخیر

افزایــش حمــلات مســلحانه به شــناورها در آفریقای غربی، ســطح جهانی دزدیها و گروگان گیری در دریا را بالا برده است.

به گزارش گروه بینالملل مانا و به نقل از دفتر بینالمللی دریانوردی (IMB)، تعداد حملات دریایی در سه ماه نخست سال جاری میلادی به 60 مورد رسید که در مقایسه با 43 و 37 مورد در مدت مشابه سالهای گذشته روند صعودی داشته است.

بر اساس این گزارش، طی سه ماه آغازین سال جاری میلادی تعداد 100 خدمه گروگان گرفته و 14 نفـر ربوده شـدند. در مجموع، نفوذ دزدان در 39 فروند شــناور ثبت شــد، 11 فروند مورد اصابـت گلوله قرار گرفتند و چهار شــناور ربوده شدند. در این میان، دفتر بینالمللی دریانوردی، 12 گزارش حمله ناموفق را نیز دریافت کرد.

این گـزارش ضمن اشـاره به محـل حوادث دریایـی ادامـه داد: 29 درصد حوادث سـه ماه نخست سال جاری میلادی در خلیج گینه اتفاق

افتاد کـه بیش از 40 درصد حملات در سـطح جهان را به خود اختصاص میدهد. از تعداد 114 دریانورد گروگان و ربوده شـده، 113 نفر در این منطقه بوده است.

هر چهار فروند شــناور ربوده شــده در خلیج گینــه بودند که در سـال گذشــته میلادی هیچ موردی در این منطقه ثبت نشـده بود. دو فروند تانکـر حمل مواد نفتی از لنگرگاه Contonou اواسـط ژانویه و اوایل فوریه ربوده شدند که این امر IMB را ملزم به صدور هشدار به شناورها در









منطقه کرد. با نزدیک شدن به پایان مارس نیز دو فروند شناور صیادی در فاصله 30 و 27 میلی نیجریه و غنا ربوده شدند.

بر همین اساس، سخنگوی IMB گفت: ربودن تانکرهای حمل مواد نفتی در خلیج گینه علت اصلی نگرانی هاست. در این گونه موارد، هدف دزدان سرقت نفت و ربودن خدمه است. دریافت و واکنش سریع نسبت به هر گونه اقدام غیرقانونی از سوی شناورهایی که در منطقه لنگرانداختهاند، میتواند عامل مهمی در تشخیص دزدان دریایی باشد.

نیجریه؛ نقطه داغ دزدی دریایی

22 حادثـه دریایـی در نیجریه ثبت شـد. از 11 فروند شــناوری که مورد حمله مسلحانه قرار گرفتند هشت فروند شناور VLCC در 40 میلی Brass واقع شده بودند.

حملات ثبت شده در خلیج گینه موجب شد تا خدمه شناورهای صیادی، کانتینری یخچالدار و تانکر حمل مواد نفتی ربوده یا به گروگان گرفته شوند. تنها در برخی موارد حمالات به دنبال آگاهی سریع خدمه و اطلاعرسانی ناموفق بود. در همین راستا، IMB با مقامات ملی و منطقهای در خلیج گینه و با هدف حمایت از شناورها و مقابله با دزدان دریایی همکاری می کند. سازمانهایی از Benin، نیجریه و Togo شاورهای خود را برای کمک و در واکنش به چندین حادثه در منطقه اعزام کردند.

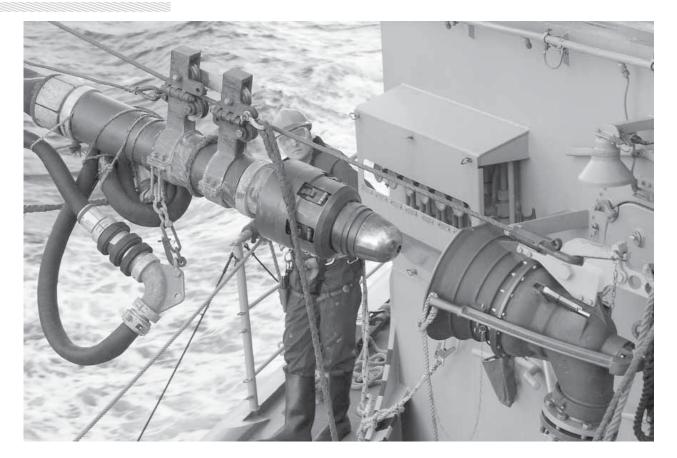
خطرات سومالی پای برجاست

یک حادثه در سـه ماه نخست سـال جاری میلادی در سـومالی گزارش شـد که در آن یک تانکر حمـل مواد نفتـی مورد حمله مسـلحانه دزدان دریایی قرار گرفتنـد. در پایان ماه مارس نیز یک فروند تانکر با ظرفیت 160 هزار DWT به هنگام عبور از کریـدور امنیتی دریایی خلیج عدن مورد اصابت گلوله قرار گرفت. این امر نشان میدهد دزدان دریایی سـومالی حتی از مسافت بسیار طولانی در کمین شناورهای تجاری که در اقیانوس هند هستند، نشسته است.

اندونزى

9 حملـه سـبک در اندونزی و طی سـه ماه نخست سال 2018 میلادی ثبت شد. پنج فروند شــناور فلهبر درحالی مورد حمله موفق و ناموفق دزدان قرار گرفتند کـه در انتظار بارگیری زغال سنگ در منطقه Samarinda بودند.

قوانين ومقررات



IMO، الزامات کشتی ها در استفاده از سوخت کم سولفور را اعلام کرد

به گزارش گروه بینالملل مانا، سازمان SOX از کشتیها بینالمللی دریانوردی (آیمو) می گوید: از یکم سلامت انسان خر ماه ژانویه سال 2020 اجرای قانون محدودیت توضیح می دهید؟ سوخت سولفور کمتر از نیم درصد لازمالاجراء محدودیت انتشارا خواهد شد؛ به طوریکه این مسئله به میزان سولفور SOX از کش چشمگیری میزان اکسیدهای سولفور SOX و منجر به محیط و چشمگیری میزان اکسیدهای سولفور SOX و منجر به محیط و منافع محیطی و سلامتی عمدهای را برای جهان ذرات جامد خواهد ش مسواحل زندگی میکند، به ارمغان خواهد آورد. این سازمان به سؤالاتی که به طور مکرر پرسیده میشود، پاسخ داده است که در ذیل بخشی از آن میشود، پاسخ داده است که در ذیل بخشی از آن

محدوديت انتشارات اكسيدهاى سولفور

SOx از کشتیها تأثیر خیلی مثبتی بر روی ســلامت انسان خواهد داشــت، در این مورد توضیح میدهید؟

محدودیت انتشارات و آلودگیهای اکسیدهای سولفور SOX از کشتیها آلودگی هوا را کاهش و منجر به محیط پاکیزهتر خواهد شد. کاهش اکسیدهای سولفور SOX همچنین سبب کاهش ذرات جامد خواهد شد، ذرات جامد همان ذرات ریز مضری هستند که وقتی سوخت میسوزد، آلودگی تولید میشود.

بر اساس مطالعهای که از سوی فنلاند انجام گرفت و نتایج آن به کمیته حفاظت محیط زیست دریایی آیمو (MEPC) ارائه شد، بدون اعمال محدودیت SOX برای کشتیها از سال 2020، آلودگی هوا ناشی از کشتیها به مرگ زودرس

بیش از 570 هزار نفر دیگر در سراســر جهان بین سالهای 2020 الی 2025 منجر خواهد شد.

چرا کشتیها کمضرر تر از شکلهای دیگر حملونقل هستند؟

کشتی ها آلودگی ها و یا انتشارات مضر دیگر را انتشار می دهند. آنها همچنین حجم بزرگی از کالاهای حیاتی را در سراسر اقیانوسهای جهان حمل می کنند. به گفته کنفرانس تجارت و توسعه سازمان ملل (آنکتاد)، در سال 2016، برای نخستین بار، کشتی ها بیش از ده میلیارد تین بار را حصل کردند. از این نکته نباید غافل ماند که تجارت دریابرد به روند افزایشی خود ادامه می دهد.

بنابراین، کشتیها همیشه پایدارترین روش



برای حمل کالاها هستند. افزون بر این، کشتیها انرژی محسوب می شوند. به طور فزاینده در حال کارآمدتر شدن هستند. قوانین سازمان بینالمللی دریایی برای کارآمدی انرژی از تقاضا برای کشتیرانی سبزتر و پاکتر حمایت میکند. کشتی که از نظر انرژی کارآمدتر است، سوخت کمتری را میسوزاند، بنابراین آلودگی کمتری را منتشر میکند.

> مطالعات نشان میدهد: کشتیها کارآمدترین نوع حملونقل از نظرانرژی در مقایسه با انواع دیگر حمل و نقل مانند هوایی، جادهای و حتی راه آهن است.

> این نکته را نیز باید به یاد داشت که کشتیرانی بــه تقاضاهــای تجـارت جهانی پاسـخ میدهد. همانطور كه تجارت افزايش پيدا ميكند، نياز به وجود ظرفيت كشتي بيشتري احساس مي شود.

> چگونه کشتیها می توانند میزان زیادی محموله را به صورت کار آمدتر حمل کنند؟ کشتیها بزرگترین وسیله بر روی این سیاره هستند و بزرگترین موتورهای دیزلی را میتوان بر روی کشتیهای باری پیدا کرد. بزرگترین موتورهای دیــزل دریایی بیش از 100 هزار واحد اسب بخار قدرت دارند. (در مقایسه با یک خودرو سايز متوسط كه 300 واحد اسب بخار قدرت دارد). بزرگترین کشتیهای کانتینری بیش از

> 20 هـزار كانتينر را حمـل ميكنند و بزرگترين کشتی فلهبر بیش از 300 هزار تن کالا مانند سنگ آهن را حمل می کند.

> به موتورهای خیلی قوی برای رانش یک کشـــتی از طریــق دریا نیاز اســت. اینکه چه قدر انرژی برای حمل هر تن محموله در هر کیلومتر مورد استفاده قرار می گیرد، نکته مهمی است کـه باید در نظر گرفته شـود. وقتی به کارآمدی نسبی انرژی اشکال مختلف حملونقل نگاهی بيندازيم، به اين واقعيت پي خواهيم برد كه کشتیها کارآمدترین وسیله حملونقل از نظر

قوانین اخیر در مورد اکسـیدهای سولفور در انتشارات کشتی تا چه حدی بهبود خواهند يافت؟

برای کشــتیها که در خـارج از مناطق کنترل انتشارات تعیین شده (ECAS) در حال فعالیت هستند، محدودیت اخیر برای محتوی سولفور کشــتیها 3/5 درصـد اسـت. از سـوی دیگـر، محدوديت جديد سوخت سولفور كمتر ازنيم درصد است که از یکم ماه ژانویه سال 2020 اعمال خواهد شد.

افزون بر این، حتی محدودیت سـختگیرانهتر 0/10 درصد نیز در حال حاضر در مناطق کنترل آلودگی ECAS که از سوی سازمان بینالمللی دریانوردی ایجاد شدهاند، در حال اجراء است.

محدودیت 0/10 درصد سـوخت سـولفور در چهار ECAS ایجاد شــده، شــامل منطقه دریای بالتیک، منطقه دریای شمال، منطقه آمریکای شمالی (حیطه های ساحلی تعیین شده آمریکا و کانادا) و منطقه دریای کارائیب آمریکا (در اطراف Puerto و ويرجين آمريكا) است.

در حال حاضر، فراهم کنندگان گازوئیل، گازوئیل با سـوخت سـولفور 10/0 درصد را برای کشتیهایی که نیازمند به استفاده از این سوخت در ECAS هستند، تأمين ميكنند.

کشتیها برای مطابقت با قوانین جدید آیمو، چه باید انجام دهند؟

قوانین جدید آیمو محتوی سولفور در گازوئیل را محدود می کند. بنابراین کشتیها به منظور پاسـخگویی به قوانین جدید، نیاز به اسـتفاده از گازوئیلی که به طور طبیعی سولفور آن به اندازه کافی پایین است، دارند.

برخی از کشتیها از طریق نصب سیستمهای پاککننده گاز خروجی، آلودگیهای هوا را محدود

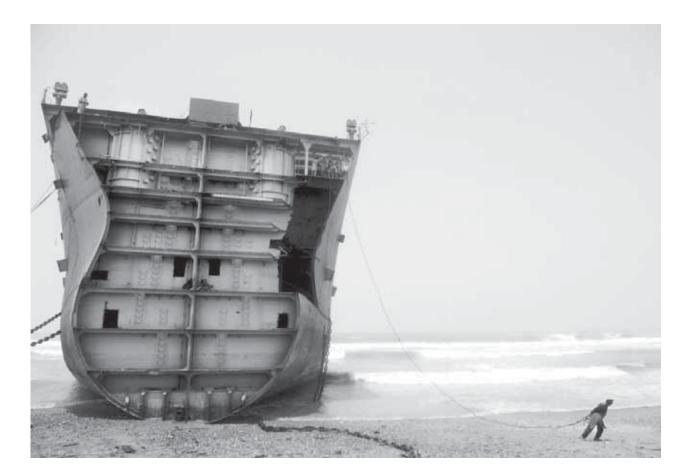
مى كنند كه به عنوان اسكرابرها شناخته مى شوند. کشتیها میتوانند موتورهایی که از سوختهای مختلف استفاده میکنند را داشته باشند، به طوری که محتوی سولفور پایین یا صفر خواهد بود.

آیا محدودیت تولید سولفور در حد نیم درصد می تواند به تأخیر بیافتد؟ خیـر. هیچگونـه تأخیـری در مـورد زمـان لازمالاجراء شدن اين قانون وجود نخواهد داشت.

آیا نیاز به سـوختهای جدیـد جایگزین وجود دارد؟ آیا آنها کافی هستند؟

تركيبات جديد گازوئيل براي كشــتيها توسعه خواهند یافت. برای مثال، گازوئیل با محتوی سولفور خیلی پایین می تواند با گازوئیل سنگین مخلوط شود تا محتوى سولفور آن را پايين آورد. در ابتدا، این ترکیبات جدید هزینه بیشتری نسبت به سوخت بانکرینگ گازوئیل سنگین که از سوی بسیاری از کشــتیها مورد استفاده قرار می گیرد، در برخواهند داشت. کشتیها می توانند به سمت استفاده از یک سوخت متفاوت متمایل شوند؛ یا اینکه آنها میتوانند گازوئیل سنگین را خریداری کنند، اما به منظور کاهش اکسیدهای سولفور و پاسـخگویی به قوانین جدید آیمو، اسـکرابرها را وصل كنند.

در حـال حاضر، برخــی از کشــتیها در عین فعالیت در مناطق کنترل انتشارات ECAS از گازوئیل با سولفور پایین به منظور پاسخگویی به محدودیتهای حتی سےختگیرانهتر 0/10 درصد استفاده می کنند. بنابراین، ترکیبات گازوئیلی که برای این گونه مناطق مناسب هستند میتوانند پاسـخگوی محدودیت سولفور نیم درصد در سال 2020 نیز باشند. اما تمایز هزینهای وجود دارد، به گونهای که این ترکیبات خیلی گران تر از گازوئیل سنگین هستند.



تصویب قوانین سخت برای صنعت بازیافت شناورها در سال 2018

عدم انتشار لیست یاردهای بازیافت شناور در صنعت کشتیرانی از سوی اتحادیه اروپا و تصویب قوانین سـخت بـرای پذیرش یاردهـای جدید، نگرانیهایـی را در خصوص آینده این صنعت به همراه دارد.

به گزارش گروه بین الملل مانا، نیکوس مایکا کارشناس صنعت بازیافت شناورها از سایت تحلیلی The Maritime Executive در مقاله خود به بررسی وضعیت بازیافت شناورها پرداخت و تأثیر تصمیمات و قوانین مصوب کمیسیون اروپا و هنگ کنگ را بر این صنعت بازگو کرده است که به آن می پردازیم.

سال گذشته مقالهای منتشر شد که در آن دو موضوع توسعهای مهم در خصوص صنعت بازیافت کشتیها مطرح شد. یکی مربوط به لازمالاجراء

شـدن کنوانسـیون هنگ کنگ همزمان با تعهد دانمارک و هند و دیگری انتشـار لیست یاردهای اوراقسـازی غیراروپایی از سوی کمیسیون اروپا برای اوراق شناورهایی با پرچم اتحادیه اروپا.

دانمارک در سال 2017 میلادی به کنوانسیون اتحادیـه دسـت یافـت و ابهاماتـی را به موجب جدایی از کنوانسیون Basel به عنوان کنوانسیون از سوی وزارت محیط زیست این کشور به همراه داشت. به عقیده من در سال 2018 میلادی رشد تعدادی از کشـورها را شـاهد خواهیم بود که به عضویت کنوانسـیون مذکور دست مییابند و نام کشـورهایی چون آلمان، هلند، ایتالیا، استونی و ژاپن به چشم خواهد خورد..

در حالی کے ہنے سال گذشیتہ میلادی

وارد کنوانسیون هنگ کنگ نشد، پیشنویس لایحه قانونی بازیافت سالم و ایمن شناورها در محیط زیست را صادر کرد و تأثیر خود را بر مفاد کنوانسیون هنگ کنگ گذاشت. از سوی دیگر، وزارت کشتیرانی هند اعلام کرد: تمامی تأسیسات بازیافت شناورها که قرار است در سال 2018 میلادی و پس از ماه ژوئیه انجام شود باید زیرساختهای خود را بهروز کنند. در همین حین، تا پایان سال گذشته میلادی بیش از نیمی از یاردهای بازیافت شناورها در Alang از نیمی از یاردهای بازیافت شناورها در ورشها I محرمایه گذاری کردند و از مؤسسات ردهبندی سرمایه گذاری کردند و از مؤسسات ردهبندی IACS هنگ کنگ" دریافت کردند. این ابتکارات توسط دولت و صنعت نشاندهنده تحولاتی است که

طی چهار تا پنج سال گذشته در هند انجام شده است.

در حالی که اجرای کنوانسیون هنگ کنگ این اطمینان را حاصل می کند که تغییرات یاردهای هند به لحاظ تجاری در مدت زمان طولانی میتواند پایدار باقی بماند، انگیزه نسبت به اعمال استانداردهای بیشتر که به دنبال توسعه قوانین در اتحادیه اروپا ایجاد شده را بیشتر خواهد کرد. مقررات اروپا در مورد بازیافت شاور در پایان

معررات اروپا در مورد باریافت ستاور در پایان سال 2013 به تصویب رسید و به اجراء در آمد. ایرای نبود که مفاد این مقررات بلافاصله به اجراء درآید، اما در عوض یک برنامه زمان،ندی کاربردی ایجاد شد که به موجب آن اولین نسخه از لیست یاردهای تایید شده اروپا تا 31 دسامبر سال 2016 منتشر شود. این اتفاق در حالی افتاد که قوانین برای بسیاری از شناورها با پرچم اتحادیه اروپا در نظر گرفته شد که به موجب آن باید در دو تاریخ یکی شش ماه پس از انتشار باید در دو تاریخ یکی شرماه پس از انتشار اجراء می شد. این قوانین شامل ایجاد ذخیرهای از مواد خطرناک شناورها، بررسی آنها و دریافت گواهینامه برای ورود به یاردهای بازیافت بود.

با توجه به مقررات، یاردهای خارج از اتحادیه اروپا باید برای ارزیابی مبنی بر اینکه الزامات قوانین را رعایت میکنند یا خیر مطابق کمیسیون اروپا عمل کنند. این درحالی است که یاردهای مصوب اتحادیه به عنوان اعضای اصلی کشورها نیازی به این ارزیابی ندارند.

از ایــن رو، گنجایشهایی که بــرای یاردهای بازیافــت ایالات متحده، چیــن، ترکیه و هند در نظر گرفته شده است به ترتیب دو یارد با ظرفیت 27 هزار و هشــتصد و شــصت و هشــت LDT، چهار یارد بــا ظرفیت یک میلیون و 767 هزار و 24 میار یارد بــا ظرفیت 450 هزار و 497 و LDT 903 و پنـج فرونــد 323 هزار و 497 LDT اسـت و حداکثر ظرفیت ســالانه به 2/6 میلیون LDT می.رسد.

در اواخـر سـال 2016 هیے چیاردی خارج از اتحادیـه اروپا در لیسـت مصوب به چشـم نمیخـورد.از این رو، کمیسـیون خـود را ملزم به انتشار اولین نسـخه لیست یاردها کرد که به موجـب آن نام 18 یارد تأیید شـد که 10 مورد آن بـا ظرفیت بازیافتی 302 هزار و 650 LDT مورد از اعضای اتحادیه اروپا بودند. با توجه به تعریف ظرفیت بر مبنای حداکثر LDT که در یک یارد بازیافت طی یکسال یا 10 سال به آن پرداخته



می شود، تضمینی وجود ندارد که لیست یاردهای مصوب همـه در حال حاضر فعالیـت دارند و از تمام ظرفیت خود حداکثر استفاده را می کنند. علاوه بر این، با نگاهی به لیست 18 یارد مصوب اتحادیـه اروپا، شــناخت یاردهای مناسـب برای بازیافت شــناورهای مگاسایز و اقیانوس پیما کاری بس دشـوار اسـت. در عوض بهتر اسـت اینگونه تصور شـود که یاردهای مصوب بـرای بازیافت و

اوراق قایق های کوچک و فعالیت با شـرکتهای حمل ونقل داخلی و دریایی مناسـب است. این در حالی است که این یاردها خارج از حوزه مقررات و کنوانسیون هنگ کنگ فعالیت می کنند.

با پایان سال 2017، هیچ گزارشی از کمیسیون اروپ مبنی بر فعالیت یاردهای بازیافت مصوب و یاردهای خارج از اروپا منتشر نشد. آنچه این امر را به تأخیر انداخت، مسائل سیاسی موجود است



که با موضوعات اقتصادی همچون کمبود بودجه و فاینانس مورد نیاز پیوند خورده است.

پارلمان اروپا، حزب سبز، پلتفرم سازمانهای غیردولتی و کمیسیون اروپا، همگی مخالف استفاده از حتی بهترین یاردهای ساحلی برای بازیافت شناورها با پرچم اتحادیه اروپا هستند. براساس آمار منتشر شده کمیسیون اروپا برای دستیابی به حداکثر ظرفیت خود به یاردهای

ساحلی جنوب آسیا نیازی ندارد. تصویب چهار یارد چینی (LDT 1،767،215) و هفت مورد از تأسیسات ترکیه (LDT 450،903) به همراه 303.065) ناروپایی که قبلا تأیید شده (303.065 LDT)، ظرفیت کل را به بیش از 2/5 میلیون LDT میرساند. بنابراین سوال این است که چـه چیز کمیسیون را از تکمیل حجم بسیار کار معوق ارزیابی یاردها و انتشار لیست مربوط

بازمی دارد؟

آیا ممکن است برخی سؤالات عملی و واقع گرایانه، نهایتاً باعث ناراحتی مقامات شود؟ چرا که آنان دریافتهاند این صنعت بازی با ارقام را نمی پسندد و ظرفیت بازیافت در فهرست اروپایی باید از نوع عملیاتی باشد.

آیا ممکن است کمیسیون در جداول آماری منتشر شده از سوی انجمن جهانی فولاد نفوذ کند و ببیند چطور چین تولید فولاد خود را با استفاده از مبدلهای اکسیژن و سنگ آهن افزایش داده و یا استفاده از کوره الکتریکی و وابستگی به آهن را کاهش داده است؟ یا به وابستگی به آهن را کاهش داده است؟ یا به 7،17 میلیون تن در سال 2009 به 2/2 میلیون در سال 2016) بپردازد؟ سؤال دیگر آنکه چگونه صنعت بازیافت شناورهای چین در سال 2009 با داشتن 31 درصد سهم بازار جهانی، به جایگاه چهارم در سال 2016 با سهم 12 درصدی بازار نزول یافته است؟

گزارش بازار ماهانه GMS از 22 دسامبر 2017 نشان میدهد، صنعت بازیافت شناورها در چین با سکوت به پایان رسیده است؛ چرا که تعدادی از یاردها بسته شد و در حال حاضر تنها یکی دو مورد از تأسیسات بازیافتی این کشور مشغول فعالیت هستند و هنوز مجوز آنها باطل نشده است. با این حال، نرخهای پیشنهادی آنها با نرخهای اعلام شده از سوی یاردهای شبهقاره هند و حتی ترکیه در رقابت نیست.

نرخهای اعلام شده نیز برای بازیافت شناورهای فلهبر به ازای هر LDT از سوی یارد هند، ترکیه و چین به ترتیب 430، 285 و 210 دلار است. برای آنکه مقررات مصوب کمیسیون اروپا با موفقیت اجراء شود و یاردهای جهان شناورهایی با پرچم اتحادیه اروپا را قبول کنند، اتحادیه باید تعداد یاردها را افزایش دهد و نقاط جغرافیایی بیشتری را با اعمال نرخهای رقابتی برای بازیافت شناورها در نظر بگیرد. توجه به این نکته همواره ارزشمند است که اگر فهرست یاردهای اروپا تنها شامل موارد ذیل باشد مقررات به زودی منحل خواهند شد:

 جینیها نباید شناورهای جدید را سفارش دهند، 2) اینکه ترکیه میبایست ظرفیت بازیافت شیناورها را به سرعت تکمیل کند و سوم آنکه تعداد یاردهای مورد تأیید اروپا در داخل این قاره افزایش یابد.

امید است مطالعه این نوشتار تلنگری برای افکار مقامات مسئول کمیسیون اروپا در سال 2018 میلادی باشد.



JOURNEY TO DIGITAL INSURANCE

ديجيتالي شدن؛ خطری برای صنعت بیمه دریایی

اتحادیے جہانے بیمے دریایی موسوم به IUMI از نقےش مخرب دیجیتالی شدن در صنعت بیمه دریایے و تأثیر آن بر بیمه گران و بخشهایی از کشتیرانی خبر داد.

به گزارش گروه بینالملل مانا، مدیر اتحادیه جهانی بیمه دریایی به نقل از لویدزلیست گفت: تجارت ساده بیمه به صورت کامپیوتری انجام و ادعای اخذ بیمه اتوماتیک خواهد شد که در این صورت واسطهها حذف میشوند و باید با گرفتن نقشی مشاورهای به فعالیت خود ادامه دهند.

بر اساس این گزارش، Dieter Berg، مدیر اتحادیه جهانی بیمـه دریایی (IUMI) بر این باور اسـت که دیجیتالی شـدن زنجیره ارزش موجـود در بیمه را تغییـر خواهد داد و یکی از

آسیبهای جدی آن بر نقش بیمهگران به عنوان واسطهها وارد است. در این حالت و با از بین رفتن نقش واسطهها، بیمهگران باید نقشی مشاورهای داشته باشند و در این راستا به مشتریان خدماتی را ارائه دهند.

وی ضمن تشریح این موضوع گفت: استفاده از پلتفرمهای جایگزین شده با قابلیت بهر ممندی از اینترنت و فروش جدید کانالهای ارتباطی، الگو و عادات خرید را تغییر خواهد داد. مشتریان به دنبال خرید خودکار بارای بیمههای تجاری می روند؛ چرا که کارآمدتر است و زمان پاسخدهی کوتاه موجب جذب و تمایل بیشتر مشتریان برای بهر ممندی از خدمات هوشمند می شود.

در ادامه مدیــر اتحادیه جهانــی بیمه دریایی

گفت: مشـتریانِ فردا انتظار کمک و ارائه خدمات دارنـد و در ایـن میـان تنها غرامت مالـی نباید مـورد توجه قرار گیرد. به همین دلیل اسـت که بیمهگران باید بیش از پیش به نقش مشـاورهای خود رنگ دهند.

نگرانیهای مشابهی نیز در دیگر بخشهای کشتیرانی از جمله فله خشک و همزمان با دیجیتالی شدن وجود دارد. سال گذشته، شرکت غول BHP Billiton سیستم حسابرسی آنلاین را برای حملونقل بار معرفی کرد که اقدامی بیسابقه برای اجاره کنندگان شناورها در گستره خود بود و از این طریق واسطهها را کنار گذاشت و با مالکان به صورت مستقیم و دیجیتالی وارد مذاکره و ارتباط شد.



به گـزارش مارین تایمز، گریگوری کاراسـین معاون وزیر خارجه روسیه در مصاحبه با روزنامه «کامرسانت» گفت: طرح کلی کنوانسیون تعیین رژیم حقوقی دریای خزر توسط وزرای خارجه 5 کشور ساحلی خزر تأیید شده است.

وی ضمن بیان این مطلب به این سـؤال که آیا با اطمینان میتوان گفت که در سـال 2018 این کنوانسـیون امضاء خواهد شد، پاسخ داد: به طـور قطعی نمیتوان گفت که در سـال 2018 امضاء میشود؛ زیرا هنوز اختلاف نظرهای جزئی وجود دارد.

کاراسین افزود: اصول کلی تقسیم دریای خزر تأیید شـده ولی در حال حاضر نمیخواهیم وارد جزئیات شویم.

این مقام عالی رتبه دستگاه سیاست خارجی روسیه گفت: من پیش بینی می کنم که برنامه کار اجلاس آتی سران کشورهای خزر بسیار غنی و پر کار باشد و با نزدیک شدن به زمان بر گزاری این اجلاس، ممکن است برخی اختلاف نظرهای ظریفی ایجاد شود.

کاراسین گفت: قبل از اجلاس سران، برگزاری اجـلاس مقدماتـی وزرای خارجـه و کارگروهی جهـت بررسـی و هماهنگـی بیشـتر اختـلاف نظرهای احتمالی برگزار میشود.

وی افزود: در کل روابط بین کشورهای ساحلی دریای خزر در حال حاضر در مسیر مثبتی قرار دارند و این در حالی است که در دهه نود کشورهای ساحلی دنبال تقسیم یک جانبه بودند.

وی تأکید کرد: این کنوانسیون همه مسائل را رفع نخواهد کرد؛ اما چارچوب و راهکار مورد نیاز برای هماهنگی بین کشورهای دریای خزر را ایجاد خواهد کرد.

تعیین رژیم حقوقی دریای خزر یکی از مسائل مهــم و کلیــدی در اجلاس ســران کشــورهای ساحلی آن میباشد. اولین اجلاس سران در سال 2002 میلادی در «عشقآباد» برگزار شد.

اجلاس دوم سران دریای خزر در سال 2007 میلادی در «تهران»، سومین در سال 2010 در باکو و چهارمین نیز در سال 2014 میلادی در «آستاراخان» روسیه برگزار شد و قرار است اجلاس آتی سران سال جاری میلادی در «آستانه» قزاقستان برگزار شود.



بزرگترین خطری که صنعت کشتیرانی 2018 را تهدید میکند!

دریایی، آدمربایی، محمولات خطرناک، خرابی فاجعهآمییز تجهیزات و خستگی خدمه از آن دسته خطرات امنیتی همیشگی در صنعت کشتیرانی هستند، اما در رأس تمامی این خطرات مذکور، تهدید رو به رشد و فزاینده در سال 2018، حملات سایبری خواهد بود، همانطور که در ماههای اخیر، شرکتهای بهنام در صنعت کشتیرانی مانند کشتیرانی مرسک دانمارک، BW Group و کلارکسونز طعمه حملات سایبری شدند.

این گـزارش ادامه داد: در ایـن نوع حوادث





سیستمهای IT در ساحل درگیر میشوند، اما اتصال فزاینده شناورها و همچنین وابستگی زیاد آنان به سیستم نرمافزاری، تهدید سایبری را به دریا نیز می کشاند. برای نمونه میتوان به کشتی کانتینری آلمانی اشاره کرد که در ماه فوریه سال گذشته میلادی، کنترل سیستم دریانوردی خود را به دنبال حمله سایبری به مدت 12ساعت از دست داد.

ایــن گــزارش ادامــه داد: مالـکان بایــد دژ مستحکمتری را نسـبت به حملات سایبری در ســاحل و دریا ایجاد کنند. بــا توجه به تصمیم سازمان بینالمللی دریانوردی (IMO) مبنی بر

مورد توجه قرار دادن دستورالعملهای سایبری در آییننامـه بینالمللـی امنیـت کشـتیها و تسهیلات بندری، ریسـکهای سایبری باید در سیسـتمهای مدیریت امنیت مورد خطاب قرار گیرد.

آموزش کارمندان نیز نقش قابل توجهی را در این زمینه بر عهده دارد، یک نظرسنجی اخیر نشان داد که 66 درصد از پرسنل بازکردن پیوستهای ایمیل از سوی افراد غریبه را سریع انجام میدهند، ضمیمههایی که به آسانی شامل نرمافزار مخرب یا باجگیر هستند.

نکته قابل توجه اینکه، خدمه عدم آموزش را مقصر اصلی رفتار خطرآمیز خود میدانند، به عبارت دیگر، 76 درصد از پاسخدهندگان اذعان دارند که هیچ نوع آموزشی در مورد حملات سایبری تاکنون دریافت نکردهاند.

اشتراک اطلاعات نیز یک جزء ضروری برای دفاع سایبری به شامار میآید. کارمندان در تمامی سطوح از خدمه تا مدیران اجرایی باید نقض های صورت گرفته را بدون دغدغه و ترس از مجازات افشاء کنند، افزون بر این، شرکتها باید بر ترس از خدشاهدار شادن شهرت غلبه کارده و دیدگاههای خود با رقبا را به اشتراک بگذارند.

با گریازی بر خطرات دزدی دریایی نیز میتوان گفت: اگرچه دزدی دریایی سومالی در سطح پایین قرار دارد، اما ریسکهای ساحل نیجریه و آسیب پذیری این منطقه در آسیا همچنان بالا است. بر طبق جدیدترین گزارش منتشر شده از سوی International گزارش منتشر شده از سوی International گذشته میلادی، 121 مورد حمله واقعی و تسلاش برای حمله بر شناورها انجام گرفته که نسبت به مدت مشابه سال گذشته، 141 فقره کاهش رانشان میدهد. ناگفته نماند، 23 مورد حادثه در ایدونزی، 20 مورد در نیجریه و 17 مورد در فیلیپین گزارش شده است.

از میان حوادث دریایی، آدمربایی نخستین تهدید به شـمارمیآید، 49 تن از اعضای خدمه در نه ماه نخست سال گذشـته میلادی ربوده شـدند. ناگفته نمانـد، 39 تن از خدمـه نیز از ساحل نیجریه نیز ربوده شدند.

افزون بر موارد ذکر شده، در بخش فله خشک ریسک آبگونگی محموله مرطوب همیشه وجود داشته است و تحقیقات از سوی گروه Global

Bauxite Working Group (GBWG) در سال گذشته در مورد خطر حمل بوکسیت (هیدروکسید آلومینیم)نیز هشدار داد. یافتههای (BBWG سبب طرح دستورالعملهای جدید IMO در مورد حمل بوکسیت شد.

نگرانیهای پیرامون خطرات آبگونگی مرتبط با صادرات سنگ معدن از اندونزی نیز وجود دارد. کلوپهای پی.اند.آی به مالکان و چارترها پیشنهاد می کند که در ابتدا در مورد اینکه آیا معادن مجوز لازم برای صادرات و معدن کاری را دارند، اطلاع کسب کنند.

ریسک امنیتی دیگر در بخش فله خشک مربوط به استفاده از حمل کنندههای غول پیکرسنگ آهن VLOC است که مبدلهای حمل کنندههای غول پیکر نفت خام قدیمی تر به شمار می آیند. نگرانی در مورد امنیت چنین شناورها زمانی اهمیت بیشتری پیدا کرد که 22 تن از اعضای خدمه یک VLOC حمل کننده غول پیکر سنگ آهن VLOC موسوم به Stella Daisy در ماه مارس سال گذشته میلادی غرق شدند.

در پی این حادثه، شـر کت سنگ آهن Vale برزیل تقاضای کشـتیهای جدیدتر برای حمل ایـن محصـول را داد. افزون بر ایـن، به منظور نوسـازی ناوگان خود و جایگزینی شـناورهای قدیمیتـر مبـدل، کشـتیرانی Polaris کره جنوبی نیز سـاخت 15 فرونـد VLOC را در ماههای سـپتامبر و اکتبر سال گذشته میلادی سفارش داد.

در ادامه این گزارش همچنین آمده است: به دنبال قانون سوخت سولفور کمتر از نیم درصد که قرار است از سال 2020 لازمالاجراء شود، برخی از اپراتورها به دنبال سوخت گاز مایع طبیعی LNG برای سوخت بانکرینگ هستند.

این گزارش در پایان نوشت، خستگی خدمه نیز عامل مهم دیگری است که مورد توجه صنعت کشتیرانی تجاری قرار دارد. در اوایل سال گذشته میلادی، نتایج یک مطالعه سه ساله نشان داد، فرماندهان بیشتر ازاعضای دیگر خدمه از خستگی و استرس رنج می برند. اپراتورهای عمده کشتیرانی مانند Shell در تلاش برای طرح ریزی برنامه هایی برای حمایت از خدمه و جلوگیری از حوادث جدی به سر

ایران رتبه بیستم ترانزیت دریایی دنیا

آمارهای مختلف از رتبهبندی جایگاه کشورهایی که دارای مرز آبی هستند نشان میدهد که هرچند ایران در منطقه از حیث ناوگان توانسته است جایگاه نخست را از آن خود کند؛ اما در حملونقل دریایی در جهان رتبه بیستم جهان را کسب کرده است که نشاندهنده مغفول ماندن این بخش در اقتصاد ایران دارد.

طبق آمارهایی که به تازگی از سـوی سازمان تجـارت جهانی در مـورد تجارت و توسـعه در خصـوص رتبـه کشـورهای مختلـف در بخش حملونقل دریایی منتشـر شده اسـت؛ ایران با جابهجایـی 19 میلیون تن کالا در بخش دریایی رتبه بیسـتم جهان را کسب کرده است. این آمار نشان میدهد که صدرنشـین جابهجایی دریایی یونان اسـت که با 308 میلیون تن جابهجایی در رتبه نخسـت قرار دارد. رتبه دوم در اختیار ژاپن با جابهجایی 223 میلیون تن کالاسـت و سپس

ال یازدهم شماره 36 بهار 1397

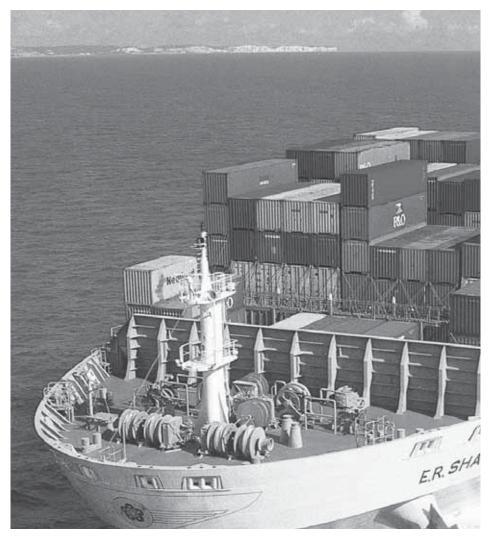
همسایه آســیای جنوب شــرقیاش یعنی چین در جایگاه ســوم قرار دارد. چینیها توانســتهاند در یک سـال 165 میلیون تــن کالا را در بخش دریایی جابهجا کنند.

رتبسه چهارم ایسن جدول در اختیسار آلمانها قسراردارد. ایسن اروپایینشسین 112 میلیون تن کالا را از طریسق دریا جابه جا کرده است. بعد از آلمان رتبهبندیها مجدداً به آسیا باز می گردد و به سسنگاپور می رسد. این کشور آسیایی توانسته است با جابه جایی 104 میلیون تن کالا پنجمین جایگاه را در اختیار خود داشته باشد. این آمارها در رتبه دهم به بریتانیا با جابه جایی 51 میلیون تن می رسد و جایگاه بالاتر از ایسران در اختیار ایتالیاست که تنها با یک میلیون تن جابه جایی بیشستر در رتبه نوزدهم پیش از ایران قرار گرفته است. این در حالی است که جمهوری اسلامی ایران با داشتن پنج هزار و 800 کیلومتر مرز آبی

در جنوب و شمال کشور، از موقعیت استراتژیک خاصی برای توسعه فعالیتهای دریایی برخوردار است اما آمارهای جهانی نشان میدهد که ایران نتوانسته است طی سالهای گذشته از این موقعیت خود بهره لازم را ببرد و به جایگاه مطلوب خود دست یابد.

ایت در حالی است که در اختیار داشتن مرزهای آبی در شمال و جنوب و در اختیار داشتن چنین ناوگان کشتیرانی و نفتکش برای ایران موقعیت خاصی را ایجاد کرده است تا بتواند از این موقعیت بهره بیشتری را ببرد چرا که ناوگان تجاری ایران مقام نخست منطقه را در اختیار دارد.

در همیــن حال حملونقــل دریایی در جهان در حال تقســیم شدن به ســه یا چهار بلوک در مسیر گردش جهانی است چرا که در گذشتههای دور کشــتیها با ســفرهای کوتاهــی که به همه



بنادر سر راه داشتند کالاهای خود را تخلیه یا بارگیری می کردند؛ لیکن امروزه به دلیل ارزش بالای کالاها و در مقایسه با آن سرعت پایین کشتیها، امکان تغییر مسیر کشتی روزبهروز منطقه اقیانوس هند از آسیای جنوب شرقی منطقه اقیانوس هند از آسیای جنوب شرقی تا خلیج فارس و دریای عمان که طرفهای ترکن کرت گشتیهایی که سفرهای اقتصادی آنها در مسیرهای منطقهای صورت می گیرد رو به افزایش است.

بنادر کشورمان به خصوص بنادر جنوبی ایران، کانون اصلی تجارت با جهان هستند که طی سالهای اخیر نقش فزایندهای در اقتصاد ملی کسب کردهاند. این نقش آفرینی بنادر در اقتصاد کشورها نه فقط در ایران که در بسیاری

از کشورهای جهان از جمله کشورهای پیرامونی خلیے فارس و دریای عمان نیز درک شده و هر کدام از این کشورها همگام با توسعه در زمینههای مختلف از تولید انرژی گرفته و توسعه حملونقل تا بهرهبرداری از میادین نفتی و توسعه زیرساختهای گردشگری، گام در توسعه بنادر خویش نیز نهادهاند تا سهم خود را از این حوزه نیز افزایش دهند.

سرمایه گذاری کشورها در عرصههای بندری و دریایی عمدتاً با دو هدف اصلی صورت می گیرد. ابتدا اینکه این عرصه سرشار از فرصتهای بزرگ توسعهمندی و تأثیر گذار در سایر حوزههای زیردستی و مکمل نظیر حملونقل و صنعت، پتروشیمی و… است و از سوی دیگر درآمد بالایی توأم با اشتغال و کارآفرینی پایدار برای کشورها به ارمغان میآورد که تقریباً در هیچ حوزهای به اندازه آن قابل اتکاء نیست. از سوی دیگر

بنادر کشورها پیشانی اقتصادی و تجاری آنها نیز به شمار می روند و به همین دلیل است که عمده شهرهای بزرگ جهان در کنار دریاها بنا شدهاند تا تصویری شایسته از حرکت عمومی ملتها برای بسط و گسترش ارتباط با جهان و بهرهمندی از ظرفیت دریاها باشند تا هم سرعت توسعه خویش را افزایش دهند و هم فرصت کنند. بنابر آمارهای موجود سهم اقتصاد بندری و دریایی در سال 2015 به مرز 35 میلیارد می شود که این میزان جدای از درآمدهایی ماست که هر کدام از کشورها می توانند در حوزه ترانشیب و ترانزیت کالاها از طریق یا به وسیله بنادر خود انجام دهند.

این میران به اندازهای برای کشورها وسوســهانگیز است که سرمایه گذاریها در حوزه بنادر نه تنها در افزایش درآمد ملی این کشورها مؤثر است بلکه اشتغال، آبادانی، توسعه و رفاه و برخورداری مردم را به دنبال خواهد داشت و تراز امنیت اقتصادی و سیاسی کشورها را متناسب با افزایش توانمندیهای بندری و دریایی آنها ارتقاء مىدهـد. نگاهى به وضعيت موجود كشـورهاى حاشیه خلیجفارس در بهرهمندی از بنادر و سواحل شان در کسب سهم از تجارت منطقهای در حوزه بندر و دریا نشـان گر مجموعه آمارهایی است که لزوم جدیت هر چه بیشتر ما را برای جلوگیری از عقبماندگی در این عرصه طلب مىكند. هماكنون شاهد بىسابقەترىن حجم سرمایه گذاری های کشرورها در حوزه بنادرشان هستیم؛ به نحوی که کشور امارات متحده عربی با تمركز بر بنادر جبل على، ابوظبى و راسالخيمه در آستانه رسيدن به ظرفيت سالانه بيش از 30 میلیون TEU کانتینر است. عراق با توسعه سرمایه گذاریها در جزیره فاو و امالقصر به دنبال سهم 6 میلیون TEU کانتینری در منطقه خلیج فارس را طلب می کند. عمان نیز وارد مراحل اجرايي توسعه بنادر خويش به ظرفيت سالانه 6 میلیون TEU کانتینر است و منابع مالی آن را نیز به طور کامل تأمین کرده است. عربستان و قطر نیز هر کدام سهمی به همین نسبت را در حوزه تجارت منطقهای دنبال می کنند. همه اینها در حالی است که بنادر هیچ کدام از این کشورها از مزیت های جغرافیایی و اقلیمی به مانند ایران برخوردار نیستند.

منبع: سايت اقتصاد آنلاين



مخالفت محیط زیست دریایی باانتقال آب بین حوضهای

به گزارش ایران اکونومیست، میرشکار مدیرکل زیستبوم دریایی سازمان حفاظت محیط زیست؛ با اشاره به مخالفت محیط زیست دریایی با انتقال آب بین حوضهای اظهار کرد: هر را در اکوسیستمهای ساحلی، دریایی و خشکی بگذارد، انتقال آب بین حوضهای نیز یکی از اتفاقات انسان ساخت است که اثرات منفی زیادی به دنبال دارد.

وی افـزود: معاونت محیط زیست دریایی با انتقال آب بینحوضهای از دریای خزر به سمنان مخالف است و نظر ما این است که بتوانیم منابع آبی در داخل را به درستی مدیریت کنیم. میرشـکار گفت: اگر زمانی نیـاز به تأمین آب شـرب بـرای مناطق مرکزی کشـور را داشـته

باشیم آن زمان مجبور به تأمین آب از منابع دریایی هستیم اگر چه میدانیم این انتقال و شیرینسازی آب دریا اثرات منفی جبرانناپذیری خواهد داشت.

وی ادامـه داد: اثـرات منفـی انتقـال آب حوضهای در ورودی آب این است که بسیاری از بیومسهای دریا را خواهد گرفت.

مدیر کل زیست بوم دریایی سازمان حفاظت محیط زیست تصریح کرد: هنگام انتقال آب بین حوضهای در ورودی آب، بیومس های آن حذف می شود و در خروجی نیز رهاسازی تلخ آبهها به دریا از اثرات منفی آن محسوب می شود که بر اکوسیستمها تأثیر خواهد گذاشت. وی افزود: بیومس ها یا همان سیتوپلنگتن ها در سطوح اولیه هرم غذایی هستند که با مکش

آب به درون سیستمها جذب و حذف می شوند. میرشکار با بیان اینکه تلخ آبه ها همان آب برگشتی است، ادامه داد: آب را معمولاً برای انتقال 3 قسمت می کنند که یک قسمت آن آب شیرین می شود و دو قسمت دیگر را متأسفانه به دلیل شوری و دمای بالای آن به دریا رها می کنند که همین می تواند اثرات منفی در دریا داشته باشد.

مدیرکل زیست، و دریایی سازمان حفاظت محیط زیست مطرح کرد: سازمان حفاظت محیط زیست از انتقال آب دریای خزر به مرکز کشور در نشستهای متعدد با اعلام موارد فنی، تأثیرات منفی این عمل را بر اکوسیستم به روشنی بیان کرده و مخالفت خود را با انتقال آب بین حوضهای اعلام کرده است.



گزارشی تکاندهنده از دریا

در 50 سال گذشته میزان استفاده از پلاستیک 20 برابر بیشتر شده است. 6 درصد از نفت جهان برای تولید محصولات پلاستیکی مصرف میشود. تا سال 2050 میزان پلاستیک درون اقیانوسها از ماهیان بیشتر خواهد شد.

به گزارش مارین نیوز، تودههای زبالهای شناور همچون وصلههای بزرگی در اقیانوس آرام جابهجا میشوند. آنها از سواحل شهری تا جزایر دورافتاده با امواج اقیانوسها بالا و پایین شده و مسافت بسیار زیادی را پیمودهاند تا ناخواسته دوباره به آن سواحل بازگردند.

تحقیقات نشان میدهد این پلاستیکهای سرگردان در معده بیش از نیمی از لاکپشتهای دریایی و تقریباً در معده همه مرغهای دریایی وجود دارند. اگر این پلاستیکها را در سراسر

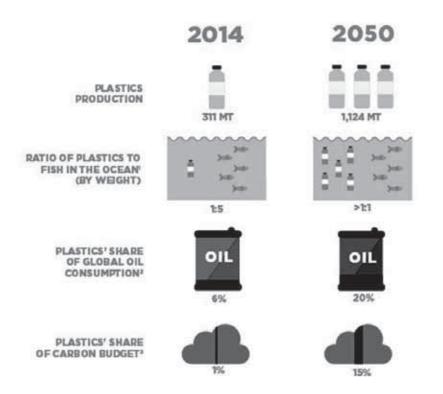
سواحل دنیا جمعآوری کنیم با کل آنها میتوان در تمام سواحل دنیا یک دیوار خیالی پلاستیکی حایل میان خودمان و دریا بسازیم.

از طرفی این میزان پلاستیک با مقداری که سازمان جهانی اقتصاد معتقد است تا میانه قرن جاری در اقیانوس ها شاور است، قابل مقایسه است. بنا بر گزارش سازمان های مردمنهاد اگر ما به همین منوال کنونی پلاستیک تولید کنیم و راهکار مناسبی برای بازیافت نداشته باشیم، تا سال 2050 وزن پلاستیکهای اقیانوس ها از وزن ماهی های دنیا پیشی خواهد گرفت. براساس این گزارش در 50 سال گذشته میزان استفاده از پلاستیکها 20 برابر شده است. پیش بینی می شود این میزان تا 20 سال آینده هم دو برابر شود. همچنین تا سال 2050 میزان

پلاستیکهای تولیدی نسبت به سال 2014 سه برابر خواهد شد.

بر این اساس، انسانها برای اطمینان از بازیافت یا خلاصی از زبالههای محصولات پلاستیکی راه را به کلی اشتباه رفتهاند. در حدود یک سوم از زبالههای محصولات پلاستیکی در فرآیند جمع آوری نادیده گرفته می شوند که سرانجام شان جایی جز امواج دریاها یا معده مرغهای دریایی نیست. این میزان حدود 8 میلیون تن در هر سال است؛ یا آن گونه که جنا جمبک از دانشگاه جورجیا به تازگی در واشینگتن پست نوشته به اندازه 15 گونی پر از پلاستیک در هر متر از سواحل دنیا.

این گزارش درست یک روز قبل از برگزاری پر زرق و برق اجلاس جهانی اقتصاد منتشر



شد. همایش امسال اقتصاد در داووس سوئیس و مشابه آن خواهیم کرد. با تأکید خاص به آنچـه WTF انقلاب صنعتی چهـارم مىخواند، گشـايش يافـت. آنها اهداف انقلاب صنعتی چهارم را پیشرفت در عرصه فناوریهای پیچیده مثل رباتها و تأثیر آن در افزایش شـکاف میان ثروتمندان و فقرای جهان تعريف مي كنند.

> اما موقعیت پلاستیکها (صنعتی نه چندان پیچیدہ که نزدیک به یک قرن قدمت دارد) یک یادآوری هشـداردهنده اسـت بر این که ما هنوز نتوانستهایم بسیاری از اثرات و عواقب انقلابهای قبلی صنعتی را مدیریت کنیم. براساس این ایجاد میکنند. گـزارش، مقصد بیشـتر از 70 درصـد تولیدات پلاســتیکی جایی جز زمینها یا راههای آبی دنیا یا مکانهای عمومی نیست.

برای تولید محصولات پلاستیکی 6 درصد از نفت جهان مصرف میشـود (میزانی که تا سال 2050 به 20 درصد خواهد رسيد) و همچنين یک درصد از بودجه کربن جهان صرف تولید این محصولات می شـود (بودجـه کربن حداکثر آلودگیای که جهان میتواند تولید کند تا دمای كره زمين بيش از 2 درجه سلسيوس بالا نرود). این گـزارش میگویـد 15 درصـد از بودجه کربن را تا سال 2050 صرف ساخت بطریهای پلاستیکی نوشابهها، کیسههای خرید پلاستیکی

صنایعی چون گردشگری، حملونقل و ماهیگیری زیاندیدگان اصلی ورود پلاستیکها به آبراههای دنیا هستند که سالانه 13میلیارد دلار متضرر می شوند. همچنین این آلودگی پلاستیکی توازن زیستبوم دریایے را بر هم میزند تا جایی که خطری جدی برای امنیت وابسته هستند.

از طرفی دیگر، همه پلاستیکهای داخل آبها برای جانـداران دریایی نیز خطرات جدی

اطلاعـات این گـزارش نتیجه بیـش از 200 مصاحبــه و مقاله از 180 متخصص و پژوهشــگر در همایش «اقتصاد پلاسـتیک» است. همزمان با انتشار این گزارش همچنین مجله Nature Communication يادآوري كرده كه سازمان فائو (سازمان غذا و کشاورزی ملل متحد) به صورت بنیادی نقشه صیادی بیرویه را نادیده گرفته است.

سرپرسـتهای این پژوهش دانیـال پائولی و دریک زلر از دانشـگاه بریتیش کلمبیا هسـتند که به این مطالعه «پروژه دریای اطراف ما» نام نهادهاند و بر اساس آن صید ماهی در جهان میان سالهای 1950 تا 2010 احتمالاً 50 درصد

بیشــتر از آنچه قبلاً فرض میشـده، انجام شده است. به این معنی که ضربه به ذخایر ماهیهای دنيا بيش از آن است كه قبلاً تصور ميكرديم. اما در هر دو مطالعه نشانههایی از خوشبینی هم یافت میشود. پائولی و زلر به روزنامه واشینگتن یست گفتهاند دست کم گرفتن میےزان صید ماهــی از طرف سـازمان ملل نشـاندهنده این غذاییی مردمانی است که به غذاهای دریایی واقعیت است که در تخمین تعداد ماهیها هم دچار اشتباه بودهاند.

آنهــا معتقدند: "اگر ما منابـــع ماهی دریاهای دنیا را بازسازی کنیم، بیشتر از آنچه قبلاً فکر می کردیم می توانیم در این بازسازی مؤثر باشیم، به عبارت دیگر اقیانوسها بیش از آنچه قبلاً فکر می کردیم، می توانند غذای ما را فراهم کنند."

از طرف دیگر، گزارش جلســه جهانی اقتصاد چندان مثبت نیست، اما راههایی را برای جمع آوري همه محصولات پلاستيکي که توليد و مصرف می کنیم، پیشنهاد می کند. کشورها می توانند قوانینی را اجراء کنند تا زبالههایی که جمعآوری می شوند، با بهر موری بیشـتر بازیافت شـده و همزمان با تولید دوباره، در بستهبندیهای جدید به کار گرفته شوند، نتيجه آن تقويت زيرساختهايي است كه طي آن زبالههای کمتری تولید و در نتیجه به دریاها وارد می شوند.



افزایش میزان نیتروژن اقیانوسها

فعالیت های انسانی بیش از هر فعالیت طبیعی دیگری سطح نیت روژن اقیانوس ها را افزایش میدهد و موجب می شود مقدار نیتروژنی که وارد اقیانوس ها می شود 50 درصد افزایش یابد. به گزارش گروه بین الملل مارین تایمز، بر اساس تازه ترین ارزیابی ها از تأثیر و شدت نیتروژن جوی و انسانی ورودی به اقیانوس ها جنبه های علمی محافظت از محیط زیست جنبه های علمی محافظت از محیط زیست مدیایی (GESAMP)، یکی از واحدهای مشاوره سازمان ملل، انجام شد حجم نیتروژنی که در پی فعالیت های انسانی وارد آب اقیانوس ها

میکنند، اندازه گیری شد.

نیتروژن زیاد از طریق باران یا ریزش غبار (در نتیجه سـوزاندن سوختهای فسـیلی) وارد آب اقیانوسها میشود.

وجود چرخه نیتروژنی برای زندگی جانداران لازم است. گاز نیتروژن راکد در اتمسفر در آب اقیانوسها حل می شود و تبدیل به نیتروژن واکنش پذیر شده و توسط اور گانیزمهای دریایی به عنوان غذا جهت رشد و توسعه استفاده می شود. اما مقدار زیاد نیتروژن به ویژه در برخی نقاط

اقیانوسها موجب بروز مشکلاتی نظیر رشد بی رویه جلبکها و رهاسازی گاز گلخانهای اکسید

نيتروژن مىشود.

ورود جوی فرمهای واکنش پذیر نیتروژن به اقیانوس ها هماکنون چهار برابر بیش از مقدار آن در سال 1850 میلادی برآورد می شود. در نقاطی که میزان آلایندگی جوی بالاست، مانند جنوب شرق آسیا، اروپا، و آمریکای شمالی، مقدار ورود نیتروژن واکنش پذیر به آبها به نسبت بالاتر از سایر نقاط است.

بر اساس این گزارش میزان آلایندگی نیتروژن ناشی از فعالیتهای انسانی تا سال 2050 میلادی تقریباً ثابت باقی خواهد ماند اما میزان دقیق آن به مطالعات بیشتری نیاز دارد.



2017 **دومین سال گرم جهان از سال** 1880

اندازهگیری دمای هوا توسط سازمان فضایی آمریکا (ناسا) نشان میدهد که 2017 دومین سال گرم جهان از زمان آغاز ثبت دمای هوای در سال 1880 بود.

به گزارش ایرنا، این در حالی است که دادههای اداره ملی اقیانوسی و جوی آمریکا (NOAA) نشان میدهد که سال گذشته سومین سال گرم جهان در تاریخ مدرن بود.

علت این اختلاف اندک در رتبهبندی، استفاده از روشهای متفاوت توسط این دو سازمان برای تجزیه و تحلیل دمای هوا است، اما در طولانیمدت رکوردهای این دو سازمان به اندازه زیادی با هم توافق داشت.

هر دو این تجزیه و تحلیلها نشان میدهند

که پنج سال گرم ثبت شده به عنوان گرمترین سالهای جهان همه از سال 2010 بودهاند.

طبق تجزیه و تحلیل های صورت گرفته ناسا، سال 2017 از لحاظ دمای سطح زمین دومین سال گرم جهان از سال 1880 به شمار می رود. به گفته دانشمندان مؤسسه مطالعات فضایی گروردار (GISS) در نیویورک، با ادامه روند گرمایش طولانی مدت زمین، دمای متوسط هوای جهان در سال 2017، 26/1 درجه فارنهایت (09/0 درجه سانتیگراد) گرمتر از میانگین سال های 1951 تا 1980 بود. به گفته ناسا، تنها سال 2016 از سال 2017 گرمتر بوده است. دمای سطح زمین و دریا در ماههای اولیه سال

2017 به طور معنىدارى بالاتر از متوسط دماى

هوا در قرن 20 بود و کاملاً مشـخص بود که این روند گرمایش در سال 2017 ادامه مییابد.

در ماه نوامبر، سازمان جهانی هواشناسی سازمان ملل پیش بینی کرد که سال 2017 یکی از سه سال گرم ثبت شده خواهد بود که پیش بینی آنها درست بود.

میانگین دمای سطح زمین طی قرن گذشته حدود 2 درجه فارنهایت (اندکی بیش از یک درجه سانتیگراد) افزایش یافته است؛ تغییری که عمدتاً ناشی از افزایش دیاکسیدکربن و دیگر انتشار گازهای گلخانهای در جو زمین است. سال گذشته سومین سال متوالی بود که دمای جهانی بیش از 1/8 درجه فارنهایت (یک درجه سانتیگراد) بالاتر از سطح دمای هوا در اواخر قرن نوزدهم بود.



چشمانداز مثبت صندوق بینالمللی پول برای اقتصاد ایران

تورم وبيكارى همچنان **چالش برانگیز است**

اقتصاد جهان را برای سال جاری میلادی و سال آينده اعلام كرد.

اقتصاد ایران در سال 2017 به میزان 4/3 درصد اعلام شده و برای سال جاری میلادی این رشد به میزان 4 درصد پیشبینی شده

صندوق بينالمللي پول همچنين نرخ رشد اقتصادی سال آینده ایران را 4 درصد ییشبینی کرده است.

همچنین نرخ تورم ســال 2017 براسـاس اعلام اين نهاد معتبر اقتصادى بينالمللى برای ایران 9/9 درصد و برای سال جاری 12/1 درصد پیشبینی شده است. همچنین پیشبینی شدہ تا در سال 2019 نرخ تورم در ايران 11/5 درصد باشد.

تراز حساب جاری ایران در سال 2017 به

صندوق بینالمللی پول در گزارشی چشمانداز میران 4/3 درصد اعلام شده که این رقم برای یایان سال جاری 7 درصد پیش بینی شده است. صندوق بینالمللی پول همچنین برای سال به گـزارش خبرآنلاین، در این گزارش رشـد آینده میلادی تراز حسـاب جاری ایران را مثبت

WORLD ECONOMIC OUTLOOK: CYCLICAL UPSWING, STRUCTURAL CHANGE

هم اشاره کرده است.

nnex Table 1.1.5. Middle East, North African Economies, Afghanistan, and Pakistan: Real GDP, Consumer Prices, Current Account Balance, and Unemployment

آمدہ است.

	Real GDP		Consumer Prices ¹			Current Account Balance ²		Unemployment ³				
		Projec	Projections		Projections			Projections			Projections	
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Middle East, North Africa, Afghanistan,								10111 1011 / Con-				
and Pakistan	2.6	3.4	3.7	6.3	8.2	6.8	-0.9	0.5	-0.3			
Oil Exporters ⁴ Saudi Acabia	1.7	2.8	3.3 1.9	3.4	6.3 3.7	5.5 2.0	1.2	3.0 5.4	1.8			- 27
Iran	4.3	4.0	4.0	9.9	12.1	11.5	4.3	7.0	6.3	11.8	11.7	11.6
Algeria Iraq	2.0 -0.8	3.0 3.1	2.7 4.9	5.6 0.1	7.4 2.0	7.6 2.0	-12.3 0.7	-9.3 0.2	-9.7 -1.6	11.7	11.2	11.8
Qatar Kuwait	2.1 -2.5	2.6 1.3	2.7 3.8	0.4 1.5	3.9 2.5	3.5 3.7	1.3 2.0	2.5 5.8	1.8 3.6	1.1	11	1.1
Oil Importers ⁵ Egypt Pakistan	4.2 4.2 5.3	4.7 5.2 5.6	4.6 5.5 4.7	12.4 23.5 4,1	12.2 20.1 5.0	9.5 13.0 5.2	-6.5 -6.5 -4.1	-6.2 -4.4 -4.8	-5.7 -3.9 -4.4	12.2 6.0	11.1 6.1	9.7 6.1
Morocco Sudan Tunisia	4.2 3.2 1.9	3.1 3.7 2.4	4.0 3.5 2.9	0.8 32.4 5.3	1.4 43.5 7.0	2.0 39.5 6.1	-3.8 -5.5 -10.1	-3.6 -6.2 -9.2	-3.5 -6.8 -7.8	10.2 19.6 15.3	9.5 18.6 15.0	9.2 17.6 14.8
Lebanon Jordan	1.2 2.3	1.5 2.5	1.8 2.7	4.5 3.3	4.3 1.5	3.0 2.5	-25.0 -8.7	-25.8 -8.5	-25.2 -7.9	- 55		100

اقتصاد

این نهاد اقتصادی همچنین نرخ بیکاری ایران

براساس گزارش صندوق بینالمللی پول رشد

جهانی، سرمایه گذاری در اقتصادهای پیشرفته و رشد چشمگیر در بازارهای نوظهور آسیا به دست

این نهاد بینالمللی همچنین پیشبینی کرده که رشـد اقتصاد جهان در سـال جـاری هم به

میـزان 3/9 درصد افزایش یابد که این رشـد را در گرو شـرایط مالی و سیاسـتهای تازه ایالات متحده عنوان كرده است. هرچند صندوق بینالمللی پول در چشمانداز سال جاری و آینده

اعلام کرده که ریسـکهای جهانی رو به کاهش

هستند؛ اما در عین حال به تنشهای خاورمیانه







ایران به دلیل قرارگرفتن میان دریای خزر و آبهای خلیجفارس و دریای عمان، فرصت مناسبی برای توسعه صنعت گردشگری دریایی دارد؛ صنعتی که امروزه دنیا در تلاش است از آن درآمدهای میلیارد دلاری کسب کند.

البته ذکر این نکته ضروری است که ایران در همه زمینهها جاذبه گردشگری (گردشگری مذهبی، سیاحتی، میراثی، سلامت و ...) دارد؛ اما تا امروز نتیجهای که از این فعالیت به دست آمده در مقایسه با کشورهایی که کمترین جاذبه گردشگری را دارند، ایدهآل نبوده است.

به گزارش اقتصادآنلاین به نقل از وقایع اتفاقیه، ایــران از حیث میــراث فرهنگی جزو 10 کشــور جهان است؛ اما متأسفانه یک صدم درصد از سےہم تجارت 600 تا 700 میلیارد دلاری صنعت توریسم جهانی را برعهده دارد. این در حالی است که گزارشهای سازمان جهانی گردشگری (WTO) نشـان میدهـد هزینههـای سـالانه گردشـگری در دنیا بیش از دو هزار میلیارد دلار است. در بسیاری از کشورها ازجمله اسیانیا با 50 میلیون مسافر خارجی در سال، صنعت توریسم به صورت منبع اصلی ایجاد شغل در آمده و جمعیتی بالغ بر صد میلیون نفر در دنیا به این حرفه اشتغال دارند. هرچند 60 درصد از کل گردشگران جهان را اروپا به خود جلب می کند، اما حدود 70 درصد درآمد گردشـگری خاورمیانه متعلق به کشورهای مصر و عربستان است. از آنجایی که دولت و سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشـگری به عنوان متولی صنعت گردشگری وظايفي دارند اما آمارها نشان ميدهد اقدامهاي مثمر ثمـري اتفاقـي نيفتاده و نياز اسـت توجه و سرمایه گذاری بیشتری در این زمینه انجام شود؛ البتـه در ماده 34 قانـون برنامه چهارم توسـعه در این زمینه آمده است: «دولت موظف است، به منظور تسهیل تجارت و حملونقل، استقرار صنایع دریایی، گسترش گردشگری، لوایح مورد

نیاز برای توسعه فعالیتهای دریایی را با اصلاح قوانین مرتبط و حذف وظایف موازی، مشابه و متضاد و تجمیع وظایف همگن و متجانس هر یک از دستگاهها، تفکیک کامل وظایف دستگاهها، برای اعمال حاکمیت تهیه و برای تصویب به مجلس شورای اسلامی ارائه نماید».

با توجه به این ماده قانونی، این پرسش مطرح می شود که قرار است کی و چه زمانی متولیان صنعت گردشگری دست به کار شوند و برای اجرایی شدن این ماده قانونی اقدامهای لازم را انجام دهند؛ البته براساس آنچه مسئولان وعده دادهاند، راهاندازی پژوهشکده فرهنگ و تمدن درباره استفاده از سواحل خلیجفارس، فعال کردن جزایر قشم و کیش با استفاده از سرمایه گذاران خارجی، اختصاص بن سفر به کارمندان، تشکیل شرکتهای مشترک گردشگری در کشور در دست مطالعه است اما زمان اجرایی شدن آن مشخص نیست.

از سوی دیگر، نکتهای که نباید از آن غافل شد استفاده از کشتیهای بزرگ و مجلل تفریحی برای اعزام گردشگران به نقاط دیدنی جهان است که روزبه روز بر تعداد آنها افزوده می شود. این یعنی فرصت و نردبانی برای بالا رفتن و صعود به اهدافی که میتوان برای آینده صنعت گردشگری دریایی ترسیم کرد. توجه به این امر دو طرف سود است؛ از یک طرف مالکان و دارندگان کشتیها سود قابل ملاحظه ای به دست می آورند و از طرف دیگر هم کشورهایی که گردشگران برای مشاهده نقاط دیدنی آنها رهسپار میشوند، درآمد کسب می کنند. حال که قرار است طرحی نو در صنعت گردشگری کشور انداخته شود، بد نیست برای توسعه هر چه بیشتر گردشـگری دریایی، تهیه کشتی با امکانات ویژه و همچنین اعزام تورهای دریایی نیز مورد توجه مسئولان، کارشناسان و دستاندرکاران قرار گیرد تا گردشگری دریایی نیز از بوته فراموشی بیرون بیاید.



استراليا بزرگترين صادركننده كاز طبيعي مي شود

از سال آینده به بزرگترین صادرکننده گاز طبيعي در جهان تبديل خواهد شد.

به گزارش گروه بینالملل مارین تایمز؛ براساس چشــمانداز فصلي وزارت "صنعــت، نوآوري و علم" استرالیا این مقام تنها برای چند سال به استرالیا تعلق خواهد یافت؛ زیرا در آینده نه چندان دور آمریکا تولید گاز خود را افزایش خواهد داد. براساس این گزارش استرالیا تا سال آینده مقام اول صادرات را از قطر خواهد ربود؛ اما از اواسط دهه 2020 آمريكا رتبه اول را از آن خود خواهد كرد. براساس آمارها ظرفیت صادرات گاز طبیعی استرالیا پس از بهرهبرداری از پروژه تولید گاز 54 میلیارد دلاری Gorgon افزایش خواهد یافت. پیشبینی می شود که در سالهای 2018 و 2019 صادرات سالانه استراليا به 77 ميليون تن برسد، این در حالی است که در سالهای 2016

با تكميل پروژههاي گازي استراليا اين كشور و 2017 اين رقم 52 ميليون تن بوده است. با بهرهبرداری از پروژه Gorgon حجم صادرات استرالیا نیز افزایش خواهد یافت و این روند با بهرهبرداری از سه پروژه LNG دیگر، Wheatstone ،Ichthys و Prelude ادامه خواهد يافت.

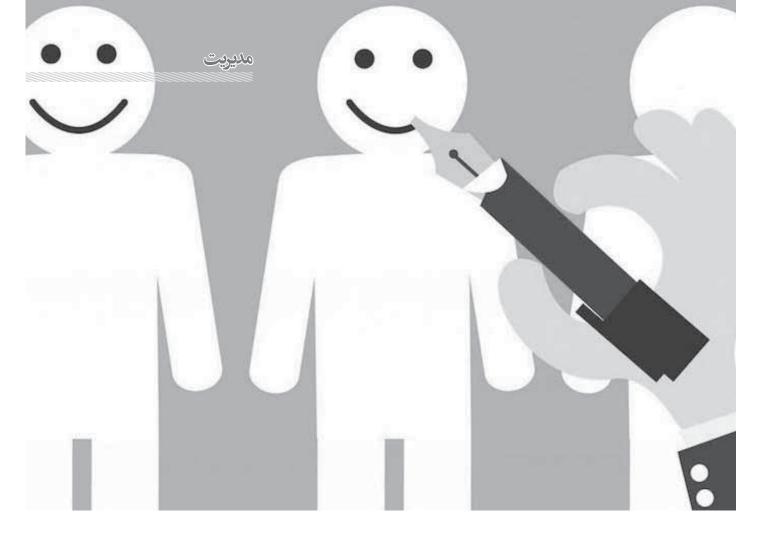
حجم صادرات بزر گترین صادر کننده حال حاضر جهان، قطر، در سال 2016 به 74 میلیون تن رسید و به نظر میرسد که این مقدار تا سال 2019 تغيير چنداني نداشته باشد.

با افزایـش حجـم صـادرات گاز طبیعی در استرالیا، این حامل انرژی با عبور از ذغال سنگ متالورژیک رتبه دوم بیشترین صادرات را به خود اختصاص خواهد داد. به این ترتیب گاز طبیعی یـس از سـنگ آهن بـه بزرگترین مـاده خام صادراتی استرالیا تبدیل خواهد شد.

اكثريت قراردادهاي فروش گاز طبيعي استراليا

از قیمت نفت تبعیت خواهد کرد و از قیمتهای نقطهای استفاده نخواهد شد. پیشبینی می شود که قیمت FOB محمولههای LNG استرالیا در سال جاری میلادی به میانگین 9 دلار به ازای هر گیگا ژول برسـد. این افزایش قیمت بیشـتر تحت تأثير قيمت قراردادهاي فروش نفت خواهد بود. در مقابل قیمتهای نقطهای در آسیا کاهش خواهد یافت زیرا خریداران سعی میکنند خرید خود را تا آغاز فصل سرما به تعويق بيندازند.

براساس سیاستهای جدید آژانس بینالمللی انرژی پیشبینی می شود که قطر و آمریکا تا سال 2040 رتبه اول صادرات را از استرالیا خواهند ربود؛ زیرا با وجود سرمایه گذاری های بسیار در سالهای اخیر در استرالیا این کشور شاهد موج دوم سـرمایه گذاری نخواهد بـود و در نتیجه در بازهای 20 ساله آمریکا و قطر حجم صادرات خود را بیش از استرالیا افزایش خواهند داد.



بررسی نقش مدیران در بهبود رفاه نیروی انسانی

بر اساس نتایج به دست آمده از تحقیقات مؤسسه Gallup، کارکنانی که از تمامی پنج مؤلفه تشکیل دهنده در رفاه شغلی (هدف، اجتماع، مالی، ارتباطات و جسمی) برخوردار میباشند به احتمال زیاد کمتر از همتایانشان در معرض از دست دادن شغل خود هستند، مشکلات پیش آمده را بهتر حل میکنند و در مقایسه با سایر کارکنان آمادگی بیشتری برای پذیرش تغییر دارند.

این گروه از کارکنان هزینههای بهداشت و درمان هر سازمانی را به میزان قابل توجهی کاهش میدهند و همچنین در مقایسه با کارکنانی که فقط از سلامت جسمی برخوردارند به احتمال 81 درصد کمتر به فکر تغییر شغل خود در سال آتی هستند. با در نظر گرفتن ارتباط تنگاتنگ میان رفاه و آسایش کارکنان و کیفیت عملکرد آنان در سازمان، به نظر منطقی میرسد که 80

درصد کارفرمایان به دنبال اطلاعاتی از سلامت جسمی و روانی نیروی انسانی خود باشند. اما در این میان چالش اصلی مدیران، تلاش نافرجام آنان در پیادهسازی موفق استراتژیهای مرتبط است.

ازآنجا که مدیران نقشی کلیدی در زندگی حرفهای و شخصی کارکنان ایفاء میکنند، تعهد آنان نسبت به برنامههای مرتبط با رفاه نیروی انسانی یکی از مؤلفههای تأثیرگذار در دستیابی به موفقیت در این زمینه به شمار میرود. با این حال، اغلب مدیران در ترویج مفهوم رفاه و سلامت نیروی انسانی دچار احساسات ناخوشایندی هستند.

هنگامیی که مدیری درخصوص نقش خود در تقویت رفاه کارکنان احساسی گنگ و نامطمئن داشته باشد، سازمان نیز در تلاش برای بهبود آن با موانع جدی روبهرو خواهد بود. مدیران

تنظیم کننده احساسات و آهنگ فعالیت در محیط سازمان هستند و از قدرت هدایت و ترویج فرهنگ رفاه برخوردارند. این به معنی نیاز سازمان به تبیین وظایفی شفاف برای مدیران در زمینه بهبود رفاه نیروی انسانی است. بر اساس یافتههای Gallup، سازمانهای پیشرفته توانستهاند با تقویت میزان تأثیر گذاری مدیران بر سلامت جسمی و روانی کارکنان به نتایج مثبتی برای کسبوکار دست پیدا کنند.

به منظور کمک به سازمانها در تقویت و بهبود رفاه کارکنان Gallup و Sharecare در پروژهای مشترک به بررسی ابعاد مختلف این موضوع پرداختهاند. در این راستا بیش از سه میلیون نفر در سراسر جهان از سال 2008 میلادی تاکنون مصاحبه شدهاند. در نهایت روشهایی برای بهبود سلامت جسمی و روحی کارکنان و حفظ یکپارچگی روابط مدیران و



نیروی انسانی شناسایی شده است که سازمانها را در تحقق نتایج مثبت و بلندمدت در این زمینه یاری خواهند کرد.

بر اساس شاخص رفاه به دست آمده، نقش مدیران در قالب چهار مؤلفه کلیدی تعریف میشود. مدیران با ایجاد محیطی مناسب که مشوق بهبود رفاه نیروی انسانی توسط تکتک کارکنان است به ترویج این مقوله در سازمان میپردازند. صرفنظر از اندازه و نوع سازمان چهار مؤلفه زیر به عنوان نقشه راهی برای ایجاد یک فرهنگ رضایت بخش در این زمینه معرفی میشوند:

۱ – دعوت

فرهنگ رفاه به فضای کاری باز و پذیرا دلالت دارد. مدیران باید اهمیت یک زندگی خوب را به کارکنان خود گوشـزد و از آنان در راستای بهبود وضعیت جسمی و روحیشان حمایت کنند. آنان با ایجـاد لحن پذیرش و اسـتقبال از مقوله رفاه نیروی انسانی، کارکنان خود را نسبت به پذیرش مسـئولیت و مشارکت در اجرای اصول مربوط به آن آماده میکنند.

۲- ایجاد فضای مناسب

مدیران باید بر اساس برنامهای منظم کارمندان خود را با فرصتها و فعالیتهای مرتبط آشنا کنند. اگرچه کارکنان مسئول اقدامات و تصمیمات خود هستند اما وظیفه یادآوری میزان اهمیت بهبود سطح رفاه نیروی انسانی و دعوت به مشارکت در تقویت آن بر عهده مدیران است. این به معنی در اختیار قرار

دادن اطلاعات و فرصتهای لازم است و نه فقط کمک گرفتن از مشاوران و متخصصان امر. به کمک این رویکرد می توان میزان آگاهی کارکنان را به طرز چشمگیری افزایش داد. علاوه بر این، مدیران نقش قابل توجهی در استقبال، تأیید و ایجاد فضایی امن دارند که مشوق مشارکت فعال در امور مربوط به رفاه نیروی انسانی باشد. این امر مستلزم حمایتهای مستمر رهبران سازمان جهت تقویت فرهنگ حمایت از سلامت کارکنان است. ارائه اطلاعات ساده در خصوص سلامت جسم و روان به تنهایی کافی نیست، فرهنگ کار در سازمان باید امکان مشارکت تمام و کمال را هم در غیاب مشارکت کارکنان با شکست هم در غیاب مشارکت کارکنان با شکست

کارکنان به نشانههای موجود در رفتار مدیران خود توجه می کنند و احتمالاً زمانی که مدیرانشان بهترین نمونه زندگی کاری و شخصی سالم باشند، نسبت به افزایش سلامتی خود بیشتر ترغیب خواهند شد. به همین دلیل، مدیران باید به مدلی برای سلامت جسم و روان در سازمان تبدیل شوند تا زمینه تشویق کارکنان هم فراهم شود. هیچ یک از استراتژیهای مربوط - حتی پیشرفته ترینها- را تا زمان پذیرش و نمی توان به بخشی از رفتار روزمره مدیران نمی توان به موار کامل در سازمان اجراء کرد. مدیران باید مواضع شخصی خود را در خصوص رفاه و آسایش شغلی و شخصی به نمایش

۳– مدل

گذاشته و نمونههایی کلامی و غیرکلامی از آنها را در عمل با کارکنان خود به اشتراک بگذارند. ۴- مراقبت

مدیـران بایـد به ایـن نکته اشـاره کنند که ابتكارات و طرحهاي مربوط به تقويت رفاه نيروي انسانی در سازمان با هدف بهبود رفاه در زندگی کاری و شخصی کارکنان اجراء می شوند و نتایج حاصل از آن در فضای کسبوکار تنها گوشهای از دستاوردهای آن است. به این منظور آنها باید به صورت فعالانه با كاركنان در ارتباط باشيند و میزان اهمیت سلامت روحی و جسمی آنان برای سازمان را به تکتک اعضای سازمان یادآوری كنند. تشويق كاركنان به تعيين اهداف رفاهي و پیگیری پیشـرفت افـراد در ایـن زمینه یکی از روشهایی است که برای نشان دادن علاقه واقعى سازمان به تقويت رفاه كاركنان ميتوان به کار گرفت. در یک فرهنگ غنی، مدیران به طور شـفاف تعهد خود نسـبت به بهبود زندگی اجتماعی افراد را نشان میدهند. کارکنان از داراییهای ارزشــمند هر ســازمانی به شــمار میروند. بزرگترین و موفق ترین مدیران جهان به خوبی از تأثیر تصمیمات خود بر سلامت روحی و جسمی - مثبت و منفی- کارکنانشان آگاه هستند و همواره در کنار بهبود عملکرد فردی بر موضوع بهبود رفاه نیروی انسانی به عنوان بخشى از مأموريت سازمان تأكيد دارند.

منبع: روزنامه دنیای اقتصاد مترجم: فریبا ولیزاده



برای پیشرفت شغلی تحول بيروني را *عایگزین دروننگری کنید*

در هفته های پایانی هر سال، افراد سعی می کنند با کمی درون بینی دستاوردهای آن سال خود را بررسی کنند. اما بدانید که بینش از تجربه به دست می آید و تجربه را فقط با عمل کردن به دست می آورید. هرمینیا ایبارا در کتاب خود با عنوان «مثل یک رهبر رفتار و فکر کنید» این تصور غلط را که افراد از درون متحول می شوند به چالش می کشد. به جای آن، ما به یک رویکرد خارجی نیاز داریم. این تحول خارجی به شما کمک می کند شغل فعلی خود را به یک نقش رهبری سازمانی بزرگ تر تغییر دهید. چگونه می توان چنین نقشی را توسعه داد؟ با تست کردن فرضیات قدیمی و آزمایش

احتمالات جدید. تغییر را با شیوه انجام کار و نوع روابطی که دارید، شروع کنید. ۱- شغل تان را باز تعریف کنید

کاری کـه در حال حاضر در شـغل فعلی تان انجـام میدهید را دقیق بررسـی کنید. وقت تان را بیشـتر صرف چه چیزی می کنید؟ اغلب باید کارهایی را که در آن توانایی برتری دارید، بیشتر انجام دهید، اما این یک «دام شایسـتگی» است. هر چقـدر بیشـتر کارهایی را کـه در انجام آن خوب هسـتید انجام دهید، کمتر وقت می کنید قابلیتهایـی را که توانایـی کمتری در آن دارید تقویت کنید و افراد بیشـتری در آن حوزه، فقط روی شـما حساب می کنند. هزینه فرصت چنین

چیزی خیلی زیاد است. افرادی را دیدهایم که رئیسشان همواره آنها را تنها راه نجات خود میدانند.

خلاق باشید و فکر کنید چه کارهای دیگری چه در داخل و چه در خارج از سازمان تان می توانید انجام دهید. حجم چه کارهایی را می توانید کم کنید و چه فعالیتهای جدیدی را می توانید به فعالیتهای قبلی خودتان اضافه کنید؟ به یک کارگروه خارج از نقش روزمره خودتان بپیوندید. چشم اندازی که از انجام کارهای جدید و دیدن افراد جدید به دست می آورید، شما را از درون تان و تفکر همیشگی تان بیرون می آورد.

به پروژهها و فعالیتهای جدید بپیوندید، با انواع مختلفی از افراد تعامل پیدا کنید و روشهای ناآشنا و غیرمتعارف انجام کارها را آزمایش کنید. تجربیات جدید فقط شیوه تفکرتان را تغییر نمی دهد، بلکه آنچه قرار است باشید را هم عوض می کند و امکان می دهد از عادتهای قدیمی رها شوید و تصویری را که از خودتان دارید بازسازی کنید. با انجام متفاوت کارها، خود واقعی شما ظاهر می شود. در این صورت، به تدریج اما یقیناً یک هویت هدایتگری مرکزی و ماندگار درونتان



ریشه می گیرد.همچنین از خودتان بپرسید چط ور از پس شغلتان برمی آیید. آیا شما در مرکز انجام یک سری کارها هستید یا پلی هستید که مرزها را به هم متصل می کند؟ چطور میتوانید نقش یک میخ پرچ را داشته باشید که همزمان با همکاری درون گروه، به ارتباط آن با خارج هم کمک می کند؟

۲- شبکهسازی بیرونی و درونی

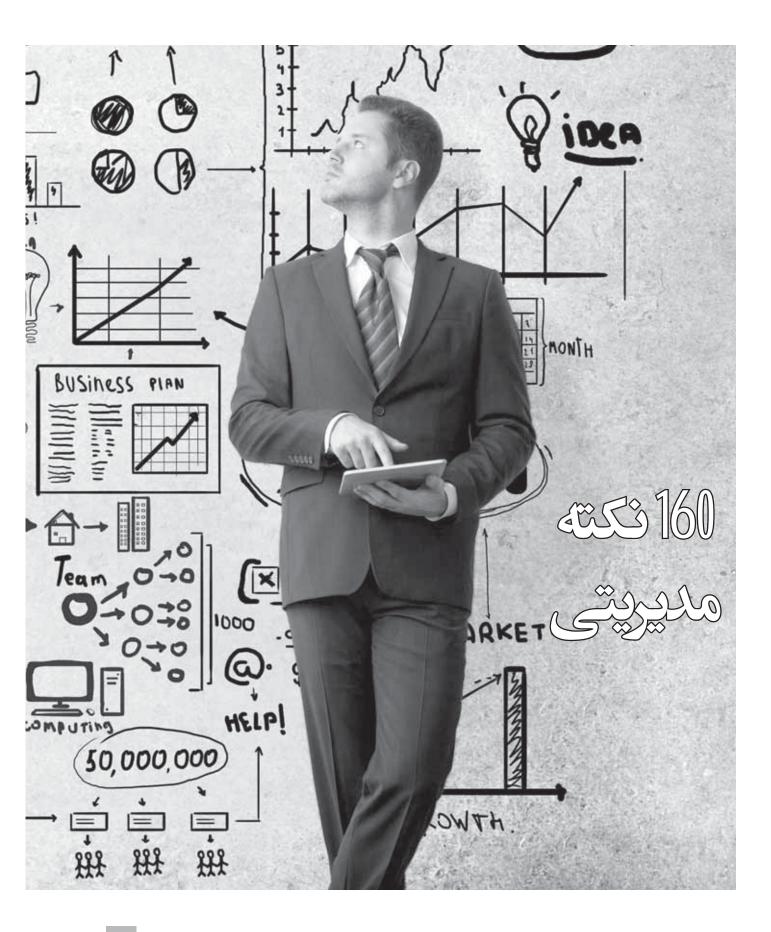
خیلی از مردم ایده شبکه سازی را دوست ندارند، چون فکر میکنند شبکهسازی یعنی رفتن به یک جلسه معمولی سازماندهی شده و تبادل کارت ویزیت. اما دیدتان را به شبکهای که دارید گستردهتر کنید و آن را مجموعهای از افراد در نظر بگیرید که به پیشرفت شغلیتان کمک میکنند و همه چیز را حرفهای پیش میبرند. چه به دنبال به دست آوردن نقشی بزرگتر در شــغلتان باشــيد و چه بخواهيد كلاً مسير آن را عوض کنید، شبکه هم میتواند کمکتان کند و هم باعث محدودیت تان شود. اگر در مسیر پیشرفت قرار دارید، نیازمند شبکهای هستید که به افرادی متفاوت تر از خودتان دسترسی دارد. میزان کمک شــبکه شما در راه رسیدن به رهبری سازمانی به سه ویژگی بستگی دارد: وسعت، ارتباط پذیری و یوپایی شبکه. آیا شبکه شما طیف گستردهای از افراد را دربرمی گیرد؟ آیا می توانید افراد را در

موقعیتها و شبکههای مختلف به هم متصل کنید؟ آیا شبکه شما روند رو به رشدی دارد و همگام با شما توسعه می یابد و یا در گذشته باقی مانده است؟ اگر شبکه شما رشد نمی کند، خودتان هم از رشد بازمی مانید. این را در نظر بگیرید که با این گروهها چه تعاملاتی دارید و چه چیزی را می توانید در مورد خودتان نشان دهید. شعل تان را پور تفویی از فعالیتها در نظر بگیرید و می بینید که شبکهتان هم خود به خود ار تباط برقرار کنید، نه فقط به صورت مجازی و در لینکدایت. وقتی کارهای جدید با افراد جدید انجام می دهید، شخصیتان تغییر می کند.

حالا وقت آن رسیده که شیوه انجام کارها را تغییر دهید. نمی توانید فقط بگویید: «سبک رهبری جدید من در سازمان به شکل X خواهد را به دست آورید. باید بگویید: «خب، به نظر می رسد سبک متفاوتی هم وجود دارد که لازم است به آن دست یابیم.» شاید این تغییر نیازمند حضور بیشتر و داشتن کاریزمای بیشتر در نحوه برقراری ارتباطاتتان و فروش ایده هایتان باشد. شاید لازم باشد مشارکتی تر عمل کنید. اول کار نمی دانید چه باید بکنید و بنابراین حسی

عادی ندارید. هر تحولی، احساسی ناخوشایند در ابتـدای کار به دنبال دارد چون شـما را از حوزه امنتان بيرون مي آورد. اما تفكر عمل را به دنبال دارد. تــلاش نکنیــد ماهیتی را که امــروز دارید تغییر دهید. در عوض، فکر کنید: «چه می شود اگر این را امتحان کنم؟» می خواهید عادتها را عـوض کنید. مثلا اگر میخواهید به یکی از آن رویدادهای شبکهسازی که از آن متنفرید بروید، سعى كنيد رويكردتان يادگيرى چيزهاى تازه باشد. رفتن سراغ یک غریبه و معرفی خودتان، کاری نیست که معمولاً انجام بدهید، اما این کار را بکنید. سپس از خودتان بپرسید «چطور بود؟» از این تجربه درس بگیرید و به عنوان راهنما برای آینده اســتفاده کنید. انجام کارهایی که هر روز به صورت روتین انجام میدادید، شما را قفل همان کارها می کند. در دنیای کسبوکار امروز که سرعت تغییر بیسابقه شده، همان چیزی موفقيت امروزتان را ساخته كه ممكن است مانع موفقیتتان در آینده شود، بنابراین چیزهای دیگر را امتحان کنید. از حوزه امنتان بیرون بیایید و آنچه یاد می گیرید را رصد کنید.

منبع: روزنامه دنياى اقتصاد نويسنده: Herminia Ibarra مترجم: مريم رضايي





1- در انجام کارها روی شیوهای خاص تأکید نکنید. شاید کسی بتواند از مسیر کوتاهتر و بهتری شما را به مقصد برساند.

2- توجه داشته باشید دانش و تجربه، هیچ کدام به تنهایی رهگشا نیستند، مثل اکسیژن و هیدروژن که از ترکیب معینی از آنها هوای تنفس ما تأمین می شود، می توان با آمیختن دانش و تجربه، راهکارهای حیاتی و استثنایی خلق کرد.

3- از هر فرصتی برای استخدام و به کارگیری افراد برجسته استفاده کنید.

4- به خاطر داشته باشید رعایت استانداردهای محیط کار در کارآیی کارمندان مؤثر است.

5- با فرق گذاشتن بیهوده بین افراد گروه، انگیزه کاری آنها را از بین نبرید.

6- از مشـورت و نظرخواهی بــا نیروی جوان ابایی نداشته باشید.

7- با رفتارهای ضدونقیض، اعتماد زیردستان را از خود سلب نکنید.

8- در بـه وجود آوردن فضای رقابتی سـالم، کوشا باشید.

9- برای ارتقای سطح دانش کارمندان و افزایش بهرهوری آنان، کلاسهای آموزشی ترتیب دهید و از لوازم کمکآموزشی بهره گیرید. 10- دقت کنید که توبیخ کارمند خطاکار،

باید متناسب با اشتباهاتش تعیین شود. 11- مطمئن شـوید مأمـور خریدی که برای

سازمان در نظر گرفتهاید، علاوه بر کاردانی و رعایت اصول درست بازاریابی، مورد اعتماد، زرنگ و خوشسلیقه نیز هست و همان گونه که بر قیمت کالاها توجه دارد، بر زیبایی و کیفیت آنها نیز اهمیت می دهد.

12- در صورت لزوم با قاطعیت نه بگویید. 13- سـعی کنید با اصول سـاده روانشناسی آشنا شوید.

14- طوری رفتار کنید که دیگران شــما را به عنــوان الگو انتخاب کننــد و آینده کاری دلخواه خود را در قالب شخصیت شما مجسم کنند.

15- هر گـز در حضـور کارمنــدان يــا ديگر معاشرين خود، پشت سر افراد بدگويي نکنيد.

16- رعایت سلسلهمراتب کاری را به مسئولین و سرپرستان گوشزد کنید.

17- برای آزمودن کارمندانتان با آزمایشهای فاقد ارزش و بیاساس، شخصیت آنان را زیر سؤال نبرید.

18- با شروع به موقع جلسات، وقتشناسی را عملاً به حاضرین بیاموزید.

19- برای گیراتر شدن سخنان خود، همیشه چند عبارت کلیدی از بزرگان و افراد برجسته در ذهن داشته باشید و در موقع لزوم آنها را به کار ببرید.

20- در انجام کارها به سـه نکته بیش از بقیه نـکات توجه کنیـد: اعتماد به نفـس، اعتماد به نفس، اعتماد به نفس.

21- انتقادیذیر باشید.

22- با بیتوجهی، تلاش و زحمات زیردستان را بیارزش نکنید.

23- با وسـواس بیهوده در انتخاب، زمان را از دست ندهید و به خاطر داشته باشید زمان برای شما متوقف نمیشود.

24- برای حل مشکلات احتمالی، دوراندیش باشید و مطمئن باشید با در نظر داشتن چند راهکار تخصصی، هر گز در موارد اضطراری غافلگیر نخواهید شد.

25- نقش تبليغات را در سـودآورى سـازمان ناديده نگيريد.

26- خواستههای خود را واضح و روشن بیان کنید و اطمینان حاصل کنید که کارمندان به خوبی از جزئیات وظیفهای که به عهده آنان است، مطلع هستند.

27- از هـر كس، مطابق دانـش و تجربهاش توقع داشــته باشـيد تا بهترين نتيجه را بدست آوريد.

28- وظایف کارمندان را متناسب با تواناییهای فیزیکی و حرفهای آنان تعیین کنید. 29- اگر از موضوعی علمی اطلاعی ندارید، یا احتیاج به توضیحات بیشتری دارید، بدون هیچ تردیدی سؤال کنید.

30- در مـوارد بحرانـی، خونسـردی خود را حفظ کنید و چند استراتژی بحرانزدایی مناسب با فعالیت سـازمانی خود را پیشبینی و طراحی

کنید تا در موارد لزوم از آنها استفاده کنید. 31- از رفتارهایی که شما را در سازمان عصبی

معرفی میکند، پرهیز کنید.

32- انتقامجو نباشيد.

33- زمــان پیادهسـازی تصمیم[®]یریهــا، به انــدازه اخذ تصمیمات، مهم اســت. چون ممکن اســت اجرای یک نقشــه خوب تجاری در زمان نامناسب با شکست روبهرو شود.

34- در مورد چیزی که نمیدانید، به کسـی اطلاعات اشــتباه ندهیــد و از گفتــن نمیدانم، هراسی نداشته باشید.

35- با محول کردن مســئولیت به کارمندان مســتعد و خلاق، زمینه رشــد و خلاقیت آنان را فراهم کنید.

36- بدون تفكر و درنگ پاسخ ندهيد.

37- نحـوه چیدمـان میز کارمنـدان و محل اسـتقرار آنها را طـوری انتخاب کنیـد که افراد فراموش نکنند در محل کارشـان هستند و نباید بیش از حد مجاز باز هم به گفتوگو بپردازند.

38- حرفهایترین و بهترین حسابدار و مشاور حقوقی را استخدام کنید.

39- بـه مشـكلات مالى افراد توجـه كنيد و درخواسـتهاى موجه اخذ وام آنان را به تعويق نيندازيد.

40- همیشــه به خاطر داشته باشید تواضع و متانت بر شکوه شما میافزاید.

41- اگر قاطعیت مدیر با مهربانی توأم باشده، تأثیر شــگفتانگیزی بر اطرافیان خواهد داشت و فرمانبری با ترس جای خود را به انجام وظیفه با حس مسئولیتپذیری میدهد.

42- سامانهای را جهت اخذ پیشنهاد اختصاص دهید و به کارمندان اطمینان دهید که در کمال رازداری به پیشنهادهای مطرح شده رسیدگی میکنید.

43- مطمئن شوید که حق و حقوق دیگران توسط مسئولین و سرپرستان سازمان رعایت میشود.

44- چند ساعت از یک روز مشخص در ماه را به بازدید از سطوح مختلف سازمان و گفتوگوی رودررو با کارمندان اختصاص دهید.

45- در ســمینارهای مرتبط بــا فعالیت خود شرکت کنید.

46- در کمکرسانیهای مراسم خیریـه پیشقدم باشید.

47- با درایت و زیرکی همیشه در کمین شکار فرصتهای طلایی باشید.

48- صبر و حوصله را از مهمترین ارکان

موفقيت تلقى كنيد.

49- مسئولیت پذیر باشید. 50- بـه منظور اطلاع حاصل کردن از مطالب جدید علمـی، در چند سـایت اینترنتی مرتبط عضو شوید.

51- چند تکـه کلام اختصاصی و جالب برای خود انتخاب کنید.

52- تفکر و تعمق قبل از پاسخگویی راحت ر از پیدا کـردن چارهای برای تغییـر آنچه عنوان شده میباشد.

53- وقتی میخواهید کاری را به کسی محول کنید، روشی را برای عنوان کردنش انتخاب کنید تا حس مسئولیت افراد برانگیخته شود.

54- علت شکستهای سازمانی را تجزیهوتحلیل کنید تا ضمن تشخیص مسیر نادرست، از تکرار آن جلوگیری کنید.

55- با بیاهمیت جلوه دادن کارهای کارمندان، زحمات آنان را بیارزش نکنید.

56- بـا انجام ورزشهای فکـری، قابلیتهای ذهنی خود را تقویت کنید.

57- بـه هر کـس فراخـور فعاليـت و بازده کاریاش پـاداش دهيـد و بـا در نظـر گرفتن پاداشهای مسـاوی، حرکت افراد شایسته گروه را کند نکنید.

58- با به کارگیری مشاورین کارآزموده و متعهد، موقعیت بازار کار را تحلیل کنید و استراتژی به کار بگیرید که همیشه یک گام از رقبا جلوتر باشید.

59- اجازه ندهید بار مسئولیت کارمندان بی کفایت و کند بر دوش کارمندان خبره و ساعی تحمیل شود زیرا افراد با درک این بی عدالتی انگیزه خود را از دست می دهند.

60- دانش حرفهای خود را تا حدی بالا ببرید که در موارد لزوم در مقابل کلیه سؤالات حرفهای حاضر جواب باشید.

61- زمان اســتخدام، افراد علاوه بر تستهای مقرر شــده، تســتهایی انجام دهید که مطمئن شوید کسی را که به کار می گمارید، تنبل نیست! زیـرا افراد تنبل فشـار کاری دیگران را بیشــتر میکنند.

62- هنگام دست دادن، دست افراد را محکم و صمیمانه بفشارید.

63- وقتی عصبانی هســتید، دربـاره دیگران تصمیمگیری نکنید.

64- همیشه وقتشــناس باشید. برای حضور بهموقــع، میتوانید از ترفند قدیمی 5 دقیقه جلو کشیدن ساعت استفاده کنید.

65- هر گز امید ارتقاء را از زیردستان نگیرید، زیــرا به طور یقین، انگیزه آنها برای تلاش از بین میرود.

66- سعی کنید در صورت لزوم در دسترس باشید و شانس حرف زدن را به همه سطوح سازمان بدهید. در این صورت شاید با ایدههای درخشانی روبهرو شوید.

67- به کارمندان ساعی و متعهد بگویید که چقدر برای سازمان مفید هستند و شما به آنها علاقه و اعتماد دارید.

68- هیچــگاه اجــازه ندهیــد کســی حالت افسردگی و ناامیدی شما را ببیند.

69- به شایعات بیاساس بیتوجه باشید و در مورد زیردستان از روی دهنبینی قضاوت نکنید. 70- خشکی جلسات طولانی را با شوخطبعی قابل تحمل کنید.

71- از سرزنش کردن دیگران در جمع خودداری کنید.

72- برای همه ســطوح سازمان حتی خدمه و نامهرسانها احترام قائل شوید.

73- از منشــی خــود بخواهیــد روز تولــد کارمندان، کارت تبریکی را که توسط شما امضاء شده است، برایشان ارسال کند.

74- در موقع امضاء کردن نامهها و مکتوبات آنها را به دقت مطالعه کنید و از امضاء کردن آنها، زمانی که حوصله و تمرکز ندارید پرهیز کنید. 75- خوشژست و خوشبیان باشید و در

جمع با انرژی و اشتیاق حاضر شوید. ۲۰ منع انرژی و اشتیاق حاضر شوید.

76- با قدردانی به موقع از کارمندان، انرژی کاری آنان را افزایش دهید و حسن خلاقیت را در آنان تقویت کنید.

77- موقــع حرف زدن با اعتمــاد به نفس به چشمان افراد نگاه کنید و همیشه متبسم باشید. 78- هرگز برای پیشــبرد اهــداف کاری خود،

دیگران را با وعدههای بیاساس فریب ندهید. 79- ســعی کنیــد اسـامی کارمنــدان را به خاطر بســپارید و در حین صحبت کردن با آنان،

اسمشان را به زبان بیاورید. 80- همــواره به خاطر داشــته باشــید به کار بردن الفاظ مؤدبانه از اقتدار شما نمی کاهد.

روی است موجب از اعصار مسامی عمین الما 81- اشتباهات زیردستان را بیش از حد لازم

به آنها گوشزد نکنید.

82- امین و رازدار افراد باشید. 83- روی اشــتباهات خود پافشـاری نکنید و

بیتعصب خطاهای خود را بپذیرید. 84- با عبارات کنایهآمیز و نیشــدار به دیگران

درس عبرت ندهید.

85- بــا آرامش و خونســردی بــه حرفهای دیگــران گوش کنید و برای صرفهجویی در زمان مرتباً حرف آنان را قطع نکنید.

86- روش محاسـبات مالـی را تـا حدی یاد بگیریـد تا قادر به تجزیهوتحلیلهای گزارشـات مالی سازمان باشید.

87- در جلســات دائمــاً به ســاعت خود نگاه نکنید.

88- به نحوه پوشش و ظاهر خود توجه کنید. 89- تا صحت و سـقم مسئلهای روشن نشده، کسی را مؤاخذه نکنید.

90- معاشرین چاپلوس خود را جدی نگیرید. 91- نـکات جالب و پندآموز کتابهایی را که میخوانید، در دفتری یادداشت کنید و در موارد مناسب آنها را به کار ببرید.

92- انعطافپذير باشيد.

93- بــدون توهين به عقايد ديگــران، با آنها مخالفت کنيد.

94- نسبت به قول خود پايبند باشيد.

95- در موقعیتهای بحرانی بر خود مسلط باشید و نگذارید زیردستان از اضطراب شما آگاه شوند.

96- برای حرف زدن زیباترین و

خوشآهنگترین الفاظ را انتخاب کنید. 97- ریسکپذیر باشید.

98- نحــوه اســتفاده از نرمافزارهای مرتبط با کار خود را بیاموزید.

99- برای ثبت ایدههای درخشانی که ناگهان به ذهن میرســند، همیشــه یک قلم و کاغذ به همراه داشته باشید.

100- کتابخانه سازمان را بهروز کنید و اسامی کتابهایی را که اضافه میشود به صورت لیست منتشر شده در اختیار کارمندان قرار دهید.

101- مطمئن شوید ابراز رضایت شغلی افراد به ســبب ترس از توبیخ مســئولین و سرپرستان نیست.

102- به واســطه مدیر بودن خود، از دیگران توقع بیجا نداشته باشید.

103- در اولین فرصت در خاتمه دادن به مشاجرات و کدورتهایی که بین کارمندان پیش میآید، حکمیت کنید و برقرارکننده صلح و آشتی باشید.

104- در مصاحبه استخدامی افراد به سوابق کاری آنان توجه و به خاطر داشته باشید کارمند موفق کارنامهای پربار به همراه دارد.

105- از انحصاری کـردن خدمـات رفاهی سـازمان پرهیز کنید و اجازه دهید همه سطوح از این خدمات بهرمند شوند.

106- زمان دقیق پیادهسازی تصمیمات اخذ شـده را پیدا کنید، چون ممکن است اجرای یک نقشه خوب، در زمان نامناسب با شکست روبهرو

شود.

107 - برای حفظ اطلاعات سازمانی، از بهترین و پیشرفتهترین سیستم حفاظتی استفاده کنید. 108 - زبدهتریت کادر بازاریابی را گردآوری کنید و حتی زمانی که سوددهی سازمان در وضع مناسبی قرار دارد، از آنان بخواهید ریتم فعالیتهای خود را کند نکرده و همچنان به صورت جدی ادامه دهند.

109- بــه منظــور جلوگيــرى از تــكروى و رقابتهاى ناســالم، روحيه انجام كار گروهى در سازمان را تقويت كنيد.

110- از عنوان کـردن فرامین غیرقابل اجراء و غیرمنطقی احتراز جویید، زیرا جز خدشـهدار کردن شخصیت حرفهای شما پیامدی ندارد.

111 - عملک د افراد را در زمان اضافه کاری کنترل کنید تا بدینوسیله از سوءاستفاده افراد ناشایست که به عنوان اضافه کاری در سازمان به انجام کارهای شخصی یا اتلاف وقت می پردازند، جلوگیری شود.

112- از نـگارش واژهای کـه از صحت املای آن اطمینـان ندارید، پرهیز کنید و برای حصول اطمینـان از نگارش صحیح لغاتـی که فراموش کردهاید، همیشـه یک فرهنگ لغت در دسترس داشته باشید.

113- وقتــی در مــورد موضوعــی محرمانــه صحبت میکنید، مراقب اســتراق سمع دیگران باشید.

114- اموال مهم سازمان را بيمه كنيد.

115- در سلام کردن و ایجاد ارتباط دوستانه پیشقدم باشید.

116- مراقب ســلامتی خود باشید و هرگز از یاد مبرید عقل سالم در بدن سالم است.

117- مطمئن شوید کادر مالی شما به موقع در پرداخت صورت حسابها اقدام میکنند و پرداختها بنا به دلایل غیرموجه، به تعویق

نمیافتد. چـون تأخیر در پرداختهـا به اعتبار مالی شما لطمه جبراناپذیری وارد میکند.

118- عیبجـو و بهانه گیـر نباشـید و اجازه ندهید این دو خصلت در شـما بـه عادت مبدل شود.

119- هر گـز از خاطر نبرید انسـان، اشـرف مخلوقـات اسـت و با درایت و پشـتکار میتواند برای هر مشکلی، راه حل مناسبی پیدا کند.

120- برخی از بازنشستگان پس از بازنشستگی تمایل به ادامه کار دارند، اگر میخواهید این افراد را به کار بگیرید توجه داشته باشید توانایی و انرژی و یا انگیزه کافی جهت نیل به اهداف سازمانی در این افراد وجود داشته باشد و درخواست کار آنها صرفاً به دلیل رفع نیاز مالی نباشد.

121- همواره هوشیار باشید کسی در سازمان جهــت حفظ عنوان شــغلی و موقعیــت خود به عنوان ترمــز برای نیروهای فعال و پرانرژی عمل نکند.

122- از اشتباهات خود درس بگیرید و آن را به دیگران نیز درس بدهید.

123- حتــی وقتی مــوردی پیش آمده که به شدت ترســیدهاید، اجازه ندهید اطرافیان از این حس شما مطلع شوند.

124- افــراد متخصص ســازمان را برای اخذ نشریههای تخصصی آبونه کنید.

125- هیچکس را دست کم نگیرید.

126- حامــی ضعیفان باشــید و اجازه ندهید حق کسی ضایع شود.

127- اگر در جمعی هستید که موضوع مورد بحث را نمیدانید و روشن شدن این امر به اعتبار علمی شما لطمه خواهد زد، لازم نیست با اظهار نظر در مورد آن، عدم آگاهی خود را عیان سازید. میتوانید سکوت کنید تا در اولین فرصت به تکمیل اطلاعات خود بپردازید.

128- آرام و شمرده صحبت کنید.

129- زمانی که از کسی اشتباهی سر میزند، با رفتار صحیح و منطقی او را شـرمنده کنید، نه با توهین و ناسزا.

130- به اندازه کافی استراحت کنید و اجازه ندهید خستگی و استرس به سلامت روحی شما لطمه وارد کند.

131- هرازچندگاهـی جلسـهای بـه منظور پرسش و پاسخ با حضور سرپرستان ترتیب دهید تا از صحبت عملکـرد و برنامههای آنان مطمئن شوید.

132- سرپرستان و مسئولين، پل ارتباطي

مدیریت و کارمندان هســتند، تا از استحکام این پل مطمئن نشدهاید بیمحابا گام برندارید، چون در غیر این صورت ممکن است سقوط کنید.

133- کارمندان را تشویق کنید تا با ابتکار در انجام کارهایشان راههایی برای صرفهجویی و پایین آوردن هزینهها پیدا کنند.

134- کتـاب قانـون تجارت را در دسـترس داشته باشید.

135- بــا توجــه بيش از حد بــه افراد خاص، حسادت ديگران را برانگيخته نکنيد.

136- به دیگران فرصت جبران اشتباهاتشان را بدهید.

137- نقاط ضعف و قوت خود را کشف کنید. 138- مطمئن شوید هیچ منبع انرژی، بیهوده به هدر نمی رود. برای مثال کسی را موظف کنید تا از خاموش بودن چراغها و بسته بودن شیرهای آب پـس از اتمام سـاعات اداری و خروج نیروها اطمینان حاصل کند.

139- با اولین برخورد، در مورد کسی قضاوت نکنید.

140- حس ششم خود را نادیده نگیرید.

141 - هــر كســى را فقط با خودش مقايســه كنيد، نه ديگران.

142- بـرای هر بخش، یک جعبه کمکهای اولیه تهیه کنید.

143- اعجاز عبارات تأکیدی و مثبت را نادیده نگیرید.

144- راحت ترین مبلمان و چشمنواز ترین وسایل را برای اتاق خرود تهیه کنید و برای استفاده بهینه از فضا و زیبایی محیط از طراحان داخلی کمک بگیرید.

145- پنجرهها را مسدود نکنید، اجازه بپردازید. دهید همگان از نور و هوای تازه که ارزان ترین 158-موهبتهای الهی هستند، بهرهمند شوند. گاهی روحیه کا وزش یک نسیم میتواند آرامش چشمگیری 159-برای محیط به ارمغان بیاورد.

146- از انجام هر جابهجایی برای نیروی انسانی در محیط کار، نمی توان نتیجه مطلوب گردش شغلی را حاصل کرد. اگر جابهجایی کارمندان اصولی و حساب شده نباشد، باعث افت راندمان کاری و دلزدگی آنان از کارشان می شود. 147- مراقب باشید و اجازه ندهید سر پرستان

و مسئولان برای پیادهسازی نظرات شخصی و اجرای فرامین خود، خودسانه دستوری را به اسم شما اعلام کنند، زیرا در این صورت اگر این دستورات صحیح و قابل اجراء نباشد، از حسن شهرت و محبوبیت شما کاسته خواهد شد.

148- سرمایههای مالی، وقت و انرژی نیروی انسانی را با آموزشهای غیرضروری به هدر ندهید. برای هر کسی آموزشی را تدارک ببینید تا بتواند از آن در بهبود بخشیدن کارهایش استفاده کند. در غیر این صورت وقتی فرصتی برای استفاده از این آموختهها دست ندهد، خیلی زود به ورطه فراموشی سپرده میشود و هرگز تبدیل به یک مهارت نمیشود.

149- بیطرفانه راجع به مسائل تصمیم گیری کنید تا زاویه دید شما وسعت پیدا کند.

150- با هر نوع بیانضباطی مبارزه کنید. 151- روز خود را با خوردن صبحانهای مقوی آغاز کنید.

251- از ایمن بودن آسانسورها و سایر وسایل مهم اطمینان حاصل کنید و اگر احتیاج به تعبیر یا تغییر دارند، بدون فوت وقت اقدام کنید.

153- حتى اگر سن شــما از كارمندان كمتر اســت، آنچنان دلسـوزانه با مسائلشــان برخورد كنيد تا لقب "پدر سازمان" را كسب كنيد.

154- جهت حفظ سلامتی و چالاکی هر روز حداقل 15 دقیقه نرمش کنید.

155- در برخی از برنامهریزیها و اخذ تصمیمات از کارکنان نیز نظرخواهی کنید تا با این مشارکت صمیمیت بیشاتری بین مدیریت و کارکنان برقرار شود و حس مسئولیت پذیری افراد افزایش یابد.

156- از کارکنان بخواهید اگر با مشکلی روبهرو میشوند ضمن اعلام آن مشکل چند راه حل مناسب نیز ارائه دهند.

157- گاهـی اوقات بدون اطـلاع قبلی وارد اتاق کارکنان شـوید و شخصاً با آنان به گفتوگو بپردازید.

158- بــا برقــراری امنیت شــغلی در محیط روحیه کاری افراد را بهبود ببخشید.

159- اگر به افراد شخصیت بدهید و با برخوردهای نادرست عزت نفس آنان را پایمال نکنید آنان به مثابه اهرم عمل میکند و قادر خواهند بود مسئولیتهایی که به عهده آنان است بدون استرس و فشار روحی و با کیفیت بهتری به انجام برسانند.

160- مشــوق و ترویجدهنده کار تیمی باشید تــا هماهنگــی و همسـویی کارکنــان جایگزین رقابتهای ناسالم شود.

> نویسنده:الهه شیرخدا منبع: دانشنامه رشد



صنعت نفت از نظر سود منافع عظیمی را کسب میکند و از اوایل قرن بیســـتم با تداوم رشد تقاضا برای نفت، به روند رشد ادامه داده است.

خواندنىها

به گزارش مارین تایمز به نقل از ایسنا، بسیاری از شرکتهای نفتی توسط شرکتهای بزرگتر خریداری شده یا به دلیل قوانین ضدانحصارطلبی ناچار شدهاند به شرکتهای کوچکتری تبدیل شوند. بسیاری از شرکتها رشد کرده و طی چند دهه گذشته بسیار موفق بودهاند. تأسیسات آنها رشد کرده و سرمایه گذاری آنها به سایر کشورها گسترش یافته و سود سالانه آنها را به دهها میلیارد دلار رسانده است.

این گـزارش به نقل از وب سـایت "مارکتینگ

91" به بررسـی 10 شـرکت نفت و گاز برتر دنیا در بازارها پرداخته است. این شرکتها عبارتند از: ۱- رویال داچ شل

ذخایـر جهانی قطعـی رویال داچ شـل معادل 13/9 میلیارد بشـکه نفت اسـت. شل حداقل 44 هـزار پمـپ بنزیـن را در دنیـا اداره میکند که بزرگترین شبکه خردهفروشی این سوخت در دنیا محسوب میشـود. این شرکت علاوه بر اکتشاف و تولید نفت و گاز، سرمایهگذاریهای در نفت شنی آتاباسکا دارد.

ایــن پروژه شــامل تبدیل نفت شــنی آلبرتا به روغنهای مصنوعی اســت. سـایر بخشهایی که این شــرکت حضور دارد شــامل تولید محصولات

پالایش شده و تجارت مواد شیمیایی و گاز و برق، توسعه انرژی تجدیدپذیر و حمل گاز طبیعی است. عمده تولید نفت این شـرکت در نیجریه، آمریکا و انگلیس انجام میگیرد. شـل به دلیل شبکه توزیع گسترده این شـرکت، در میان یکی از بزرگترین شـرکتهای نفت و گاز جهان در سال 2017 قرار گرفت.

۲- سینوپک شانگهای پتروکمیکال

چین برای مدتی طولانی چندان در عرصه پتروشیمی فعال نبود؛ اما اخیراً این کشور وارد صنعت پتروشیمی شده و شرکتهایی مانند سینوپک به بازیگران جهانی بزرگ بدل شدهاند. سینوپک در اکتشاف و تولید نفت و محصولات



نفتی فعالیت دارد و بزرگ ترین تولید کننده اتیلن در چین است و همچنین روغنها و سوختهایی بر پایه نفت و سایر مواد پتروشیمی مانند بنزن را تولید می کند. سینوپک عمدتاً محصولاتش را برای چین تأمین می کند و عمده درآمدش از شرق این کشور است.

۳- پتروچاًينا

پتروچاینا یک شرکت چینی دیگر است که در حوزه نفت و محصولات مرتبط قدرتمند شده است. این شرکت زیرمجموعه شرکت ملی نفت چین است و ظرفیت تولیدی آن حدود دو سوم از الزامات نفت و گاز چین است.

ذخاير نفت قطعي پتروچاينا معادل 10/8

میلیون بشکه و ذخایر گاز طبیعی این شرکت معادل 69/3 تریلیون فوت مکعب است. پتروچاینا 13 کارخانه پتروشیمی و 29 پالایشگاه را اداره میکند و حداقل 53 هزار و 400 کیلومتر خط لوله برای انتقال محصولات پالایش شده و گاز طبیعی دارد.

۴- شورون

شرکت شورون بزرگترین شرکت نفت و گاز در آمریکا بوده و در حدود 8 هزار پمپ بنزین در سراسر این کشور و حدود 6 هزار پمپ بنزین در خارج از این کشور سهم دارد. این پمپ بنزینها عمدتاً تحت برندهایی مانند شورون، کالتکس و تگزاکو فعالیت می کنند. این شرکت علاوه بر نفت، 50 درصد سهم در شرکت شورون فیلیپس نفت، 50 درصد سهم در شرکت شورون فیلیپس نفت ذخیره دارد و 2/6 میلیون بشکه در روز نفت تولید می کند. این شرکت از ظرفیت پالایش 1/8 میلیون بشکه در روز برخوردار بوده و 5 هزار و 500 میل خط لوله برای انتقال نفت و گاز دارد.

اکسون موبیل در سال 2017 پایین تر از شورون ایستاد؛ با این همه این به معنای آن نیست که شرکت کوچکی است. اکسون موبیل در حداقل 19 هزار پمپ بنزین در سراسر جهان سهم دارد کسه حدود 4 هزار پمپ بنزین بیشتر از شورون است و ذخایر نفتی این شرکت معادل 24/7 میلیارد بشکه است. این شرکت ظرفیت تولید 5 میلیون بشکه نفت و 136 هزار بشکه در روز روغن را دارد. اکسون 23 پالایشگاه را در 14 کشور دارد و یکی از برترین شرکتهای نفت و گاز است. 82 - 88

شرکت BP یک شرکت نفت انگلیسی است که در حال حاضر در حدود 28 کشور نفت و گاز اکتشاف میکند. این شرکت معادل 17 میلیارد بشکه نفت در ذخایر خود داشته و ظرفیت فرآوری در 15 پالایشگاه این شرکت به 2/3 میلیون بشکه نفت در روز می سد. شرکت BP همچنین منافع زیادی در پتروشیمی دارد که سهم شایانی منافع زیادی در پتروشیمی دارد که سهم شایانی نفتی خود را برای حدود 17 هزار و 200 پایگاه خرده فروشی BP در جهان تأمین می کند و بازارش به حداقل 50 کشور گسترده می شود.

توتال با حضور در حداقل 130 کشور، یکی از بزرگترین شـبکههای توزیع نفت و گاز در جهان اسـت. این شرکت در همه بخشهای صنعت نفت شامل فعالیتهای بالادستی و بازاریابی و همچنین

تمهیدات خدمات در بخشهای پالایش، تجارت و حمل حضور دارد.

توتال همچنین موادی با پایه شیمیایی شامل کودها و مواد پتروشیمی را تولید می کند. مواد شیمیایی تخصصی برای بازار مصرفی و صنعتی مانند چسب، فرآوری لاستیک و آبکاری و محصولات رزین تولید می کند. بعلاوه توتال منافع وسیعی در بخش تولید برق دارد و به دلیل داراییهای وسیعی که دارد، در میان برترین شرکتهای نفت و گاز جهان قرار گرفته است.

نام انی ممکن است کوتاه باشد اما در واقعیت، بزرگترین شرکت نفت ایتالیا با فعالیتهایی در گاز طبیعی، نفت، خدمات میدان نفتی و پتروشیمی است. انی اخیراً فعالیتش را به تولید نیرو توسعه داده است. زیرمجموعههای اصلی انی شامل انی پاور برای تولید برق، سایپم برای خدمات میدان نفتی، ایتال گاز برای انتقال گاز، اسنم ریته گاز برای فعالیت خط لوله و اسنم پروگتی برای مهندسی و قراردادها هستند. انی معادل 8/6 میلیارد بشکه ذخایر قطعی نفت دارد که عمده آن در ایتالیا و آفریقا است. انی یکی از بزرگترین شرکتهای نفتی در سراسر اروپا است.

۹- پتروناس

پترولیام ناسیونال برهاد (پتروناس) یک شرکت سرمایه گذاری نفت و گاز مرتبط با دولت مالزی است که در پتروشیمی، نفت و گاز طبیعی فعالیت میکند. این شرکت همچنین نفت و گاز و محصولات آنها را به مقصدهای مختلف در جهان صادر میکند و این فعالیتها را از طریق زیرمجموعههای اصلی خود شامل پتروناس لرمیکال، بینتولو پورت، پتروناس داگان گان، کی ال سی سی پراپرتی هولدینگز، ام آی اس سی و پتروناس گاز انجام میدهد. پتروناس منافع تجاری در حدود 35 کشور دارد. محصولات و خدماتش شامل اکتشاف بالادستی، تولید، پالایش پایین دستی، بازاریابی و توزیع است.

شرکت دولتی نفت و گاز مکزیک که به انگلیسی مکزیکن پترولیوم شناخته میشود. این شرکت داراییهایی دارد که فراتر از 400 میلیارد دلار است. پمکس اکتشاف، تولید و پالایش و همچنین توزیع نفت را در مکزیک و نقاط دیگر انجام میدهد. پمکس منافعی در گاز طبیعی، سوخت و سایر مواد پتروشیمی دارد که همگی آنها کاملاً توسط دولت اجراء میشود.



بالاآمدن آب اقيانوسها سرعت گرفته است

نتایج حاصل از پژوهش دانشـمندان دانشگاه «کلرادو» آمریکا نشـان میدهـد، بالا آمدن آب اقیانوسها سـرعت گرفته اسـت، بـه طوری که در پایان قرن جاری میـلادی، (2100 میلادی) ممکن است سطح آب اقیانوسها، 65 سانتیمتر بالا بیاید.

به گزارش ایرنا به نقل از خبرگزاری فرانسـه، براسـاس پژوهش صـورت گرفته، در دانشـگاه «کلرادو» آمریکا، سـطح اقیانوسها سـالانه سه میلیمتر بالا میآید که پیشبینی میشـود این میزان در سـال 2100 میـلادی، دهها میلیمتر افزایش یابد.

این پژوهش که براسـاس اطلاعات جمعآوری شده از ماهوارهها در طول 25 سال صورت گرفته است، با گزارش کارشناسان آب و هوایی سازمان ملل متحد در سال 2014 مطابقت دارد.

«استیو نیریم» استاد مهندسی هوایی دانشگاه یخچال طبیعی در او کلرادو آمریکا مسئول اصلی این پژوهش گفت: تعداد در سال 2010 افزایش روند بالا آمدن آب اقیانوسها ناشی از پیشبینی می شود تا 2 آب شدن یخچالهای گرینلند و قطب جنوب کره زمین باقی نماند.

است و این امر می تواند موجب افزایش سطح آب اقیانوسها در سال 2100 شود.

وی با تأکید بر این که با افزایش روند بالا آمدن سالانه سطح آب دریاها، این میزان در پایان قرن جاری میلادی بیش از 60 سانتیمتر بالا خواهد آمد، افزود: این برآوردها هشداردهنده است.

آب شدن یخچالهای قطب شمال و جنوب و افزایش گازهای گلخانهای که از عوامل اصلی تغییرات آب و هوایی به شمار میرود، موجب افزایش ارتفاع سطح آبهای دریاها و اقیانوسها شده است و میتواند شهرهای کمارتفاع ساحلی را به زیر آب برد.

از سوی دیگر با گرم شدن کره زمین، بسیاری از یخچالهای موجود در این سیاره از بین خواهد رفت، براساس گزارش یونسکو، از مجموع 150 یخچال طبیعی در اواسط قرن نوزدهم، این تعداد در سال 2010 به 24 عدد کاهش یافت و پیشبینی میشود تا 12 سال آینده، یخچالی در کره زمین باقی نماند.

فصلنامه علمی-تخصصی دریایی فصنگام (۱۵۶ میار ۱۵۶ م



"پروتکتور" دریانورد بیسرنشین

پروتکتور نوعی وسیله نقلیه بدون سرنشین بوده که توسط سامانههای نیروی دریایی آمریکا در سال 2000) بوده و نخستین Unmanned

دفاعی پیشرفته رافائل؛ رژیم صهیونیستی طراحی و ساخته شده است. Surface Vehicle یا به اختصار USV محسوب می شود که خدمت هدف اصلى از توليد اين حامل سطحي آمادگي در برابر حملات تروريستي عملياتي خود را آغاز كرده است. پروتكتور در سال 2005 توسط نيروي نظیر انفجار یواس اس کول (حمله به کشتی تخریب گریواس اس کول دریایی سنگاپور در دریای ژاپن مورد استفاده قرار گرفت. پس از آن نیز





در مأموريت مقابله با دزدان دريايم، در خليج عدن استقرار يافت. در وسيله بدون سرنشين را از راه دور نيز كنترل كرد كه البته نياز به يك سال 2012، رافائل اعلام کرد که مدلی بزرگتر از پروتکتور (11 متری) را توسعه خواهد داد که نه تنها برد وسيعتري دارد، بلکه ميتواند طيف متنوعی از سلاحهای موجود را نیز استفاده کند.

طراحي و توسعه

پروتکتور با الهام گیری از یک قایق بادی سخت تنه 9 متری ساخته شده و از سرعت، قابلیت اختفا و همچنین مانور پذیری بالایی برخوردار است. ساختار فوقانى اين وسيله كاملاً آيروديناميك بوده و پلتفرم مدولار آن نیز حداکثر تطابق با شرایط مأموریتهای متفاوت را فراهم خواهد کرد. بخــش انعطاف پذیر در این طراحی، منتج به ثبات و اســتقامت هرچه بهتر تمام مجموعه شده است. یک موتور دیزلی وجود دارد که واترجتها را به حرکت درآورده و حداکثر سرعت92/6 کیلومتر بر ساعت را برای پروتکتور امکانپذیر میسازد.

از جمله مهم ترین اپراتورهای پروتکتور می توان به رژیم صهیونیستی، سنگاپور و مکزیک اشاره کرد.

فرمانده و همچنین اپراتور وجود خواهد داشت. بدین ترتیب پروتکتور

توانایی حضور در خط اول دفاع را در اختیار دارد، آن هم در حالتی که

نیروهای نظامی در فاصلهای ایمن وسیله را رهبری میکنند.

	سات پروتکتور	مشخد
4 تن	جابەجايى:	•
9 متر	طول:	•
ديزلى	موتور:	•
واترجت	نیروی محرکه:	•
92/6 كيلومتر برساعت	سرعت:	•
nm @ 30 Knots 400	برد:	•
3،175،000 دلار	هزينه ساخت هر واحد:	•

لازم به ذكر است كه پروتكتور مجهز به قابليتهاى نظارتي، شناسايي و همچنین ردیابی کامل خواهد بود. علاوه بر موارد مذکور، میتوان این

منبع: سایت خبری عصر ایران







گرانقیمت ترین قایق تفریحی جهان بااستخراختصاصي

شـركت يورشـه سـرانجام از قايـق تفريحي کرد.

به گزارش باشـگاه خبرنگاران جوان؛ شـرکت معروف ساخت اتومبیل های لوکس و گران قیمت يعنى پورشه اين بار دست به ساخت اولين قايق تفریحیی خود زد.این قایق تفریحی غول پیکر که GTT 115 نام دارد و قیمتی بالغ بر 12 میلیون یورو دارد، اولین تجربه شرکت پورشه در ساخت قایقهای تفریحی است.

این قایق لوکس و گرانقیمت دارای استخر غول پیکر خود با نام GTT 115 رونمایی خواهد اختصاصی است و مبل های آن از جنس الیاف کربن ساخته شده است. در داخل این قایق بزرگ تفریحی یک سالن بسیار زیبا برای قرارهای ملاقات طراحی شده است که خریدار این قایق میتواند دورهمیی های خود را در آن برگزار کند. دیوارههای این سالن به صورت است. شیشهای طراحی شده است که امکان استفاده از نمای بسیار زیبای دریاها و اقیانوسها را برای مهمانان فراهم می کند.

استخر اختصاصی این قایق تفریحی در بخش جلویی عرشـه آن قرار دارد و سـالن غذاخوری لوكـس أن در بخش پشـتى اين قايـق و طبقه پایین آن طراحی شده است. گفتنی است که تجهیزات داخلی GTT 115 از جمله دیوارهها و مبلهای آن در Viareggio ایتالیا تولید شده

در ادامه تصاویری از نمای خارجی و داخلی GTT 115 اولين قايق تفريحي ساخت شركت پورشه را مشاهده می کنید :











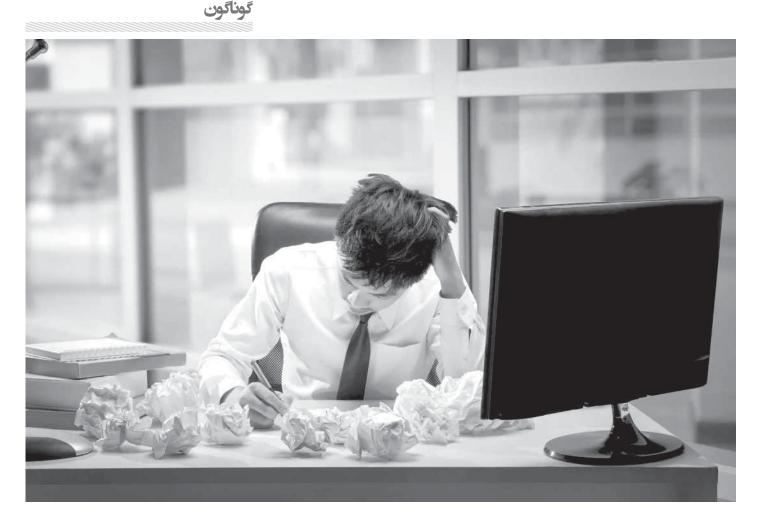


شهر شی چنگ، شهری دراعماق آبها

شــهر باســتانی شــی چنگ در زیر دریاچه کیان دائو در چین قرار دارد. این شهر باستانی مربوط به 1300 سال پیش است و تخمین زده میشود که 260 هزار نفر در این شهر زندگی میکردهاند. بقایای این شهر باستانی در سال 2001 و در عمق 40 متری آب کشف شد.

شهر شی چنگ به صورت معجزهآسایی دچار فرسایش چندانی نشده و ساختمانها، دیوارها و حتی جزئیات چوبی آن تقریباً دست نخورده و سالم باقی ماندهاند.





از این 7 اشتباه درانتخاب شغل پرهیز کنید

انتخاب شغل مناسب بسیار چالشبرانگیز است. برای انجام این کار هر گز از دیگران تقلید نکنید و تنها استعدادها و احساسات درونی خود را جدی بگیرید.

آیا تا به حال برایتان پیش آمده است که بخواهید از مسیر شغلی یک نفر تقلید کنید تا مانند او موفق شوید؟ بسیاری از افراد این کار را انجام میدهند. آنها با مشاهده موفقیتهای زندگی یک شخص، مسیر تحصیلی و شغلی او را تقلید می کنند؛ در صورتی که این کار اشتباه است. هر فردی شخصیت منحصربهفرد خودش را دارد و نباید برای رسیدن به موفقیت، از فعالیتهای کاری دیگران تقلید کند. این کار حتی ممکن است آینده شغلی او را به خطر

بینــدازد. در ادامــه این مقاله زومیت، 7 اشــتباه عجیب و رایجی را بررسی میکنیم که افراد دائما آنها را تکرار میکنند.

۱- گرفتن مدرک دانشگاهی بدون علاقه به درس خواندن

بسیاری از جوانان علاقه چندان زیادی به ادامه تحصیل ندارند؛ اما برای گرفتن مدرک تحصیلی وارد دانشگاه میشوند؛ زیرا به آنها گفته شده است که با وجود مدرک دانشگاهی پول بیشتری به دست خواهند آورد. در صورتی که گرفتن مدرک با هر دلیلی به غیر از علاقه به درس خواندن، اشتباه بزرگی است.

بسیاری از دانشجویان برای پرداخت هزینه تحصیل خود وام دریافت میکنند. آنها بعد از

فارغالتحصیلی در موقعیت شعلی غیردلخواه خود مشغول می شوند تا فقط بتوانند وامها و بدهی های خود را پرداخت کنند. اگر واقعا احساس می کنید که شغل مورد نظرتان نیازی به دریافت مدرک ندارد، پول و زمان خود را صرف گذراندن دورههای آموزشی کنید. این کار در آینده بیشتر برایتان سودآور خواهد بود. ۲ - نظر سنجی از مدیر برای انتخاب شغل بعدی

بسیاری از مردم معتقدند که رئیسشان بیشتر از آنها درباره استعدادهایشان آگاهی دارد. البته این موضوع اشتباه نیست و آنها جنبههای متفاوتی از شخصیت کارمندان خود را میبینند. اما به این معنا نیست که با توجه به حرفهای آنها



مسیر شغلی خود را برای آینده انتخاب کنید. از آنها بازخورد بگیرید و به پیشنهادهای آنها گوش دهید؛ اما فراموش نکنید هیچ شخصی نمیتواند مانند خود شما استعدادهایتان را شناسایی کند. بنابراین اجازه ندهید که آنها برای آینده شیما تصمیم بگیرند.

۳- مشاوره گرفتن از دوستان و اعضای خانواده

همه ما اغلب اوقات برای انجام کارهای خود با دوستان و اعضای خانواده مشورت می کنیم. اما این کار تنها سردرگمی ما را بیشتر می کند. نظر دوستانتان در مورد یک موضوع، درواقع چیزی است که برای خودشان باصرفهتر است. همچنین از آنجایی که پدر و مادرها همیشه به فکر مصلحت فرزندان خود هستند، گاهی اوقات نظراتشان قدیمی و غیرکارآمد است. اگر احساس به ندای درونی خود گوش کنید. این کار خیلی بهتر از این است که اشتباهی را به دلیل گوش دادن به نظر دیگران مرتکب شوید.

احتمالاً شما هم داستانهای زیادی در مورد افرادی شنیدهاید که قصد انجام کاری را داشتهاند؛ اما در لحظه آخر احساسات خود را نادیده گرفته و مسیرشان را عوض کردهاند. اغلب این افراد از کار خود پشیمان هستند؛ اما راهی برای جبران کردن اشتباهات خود ندارند. شواهد زیادی نشان میدهند که بینش افراد، یک سیستم هوشمند و دقیق است که باید جدی

اگر واقعا احساس میکنید که شغل مورد نظرتان نیازی به دریافت مدرک ندارد، پول و زمان خود را صرف گذراندن دوره های آموزشی کنید. این کار در آینده بیشتر برایتان سودآور خواهد بود

گرفته شـود. گوش ندادن به بینش درونی، برابر اسـت با نادیـده گرفتن تجربههایـی که در طی چندین سال آموختهاید. ۵- توجه بیش از اندازه به عناوین شغلی

بسیاری از اف راد موقعیتهای شعلی خود را تنها به دلیل عنوان پرزرق وبرق آن انتخاب می کنند. این افراد نمی دانند که پر کردن رزومه، دلیلی برای موفقیت بلندمدت نیست. این نوع مشاغل تنها دلخوشیهای کوتاهمدت به همراه دارند و نمی توانند در آینده به شما انگیزه بدهند. پذیرفتن یک موقعیت شغلی تنها به دلیل عنوان آن، چیزی جز پشیمانی به همراه نخواهد داشت. 8- توجه بیشاز اندازه به آینده شغلی

انتخاب کردن یک شغل تنها به دلیل آیجاد موقعیتهای بهتر در آینده، یکی دیگر از اشتباهات رایج است. بسیاری از افراد هیچ علاقهای به کار خود ندارند و تنها دلیلشان این است که بتوانند برای کار مورد علاقه خود تجربه کسب کنند. دلیل اشتباه بودن این کار این است که این روزها همه چیز با سرعت زیادی در حال تغییر است. شما نمیدانید در آینده چه چیزی در انتظارتان خواهد بود.

انتخاب کردن شعلی که شما را هیجانزده نکند، یعنی اینکه روزبهروز بیشتر از زندگی ایدهآل خود فاصله خواهید گرفت. درواقع شما با انجام این کار انگیزه خود را روی یک شعل نامعلوم متمرکز میکنید. در نتیجه فرصت پیشرفت کردن در موقعیت شغلی فعلی خود را نیز از دست خواهید داد.

۷– تقلید کردن از دوستان و آشنایان انجام دادن این کار و گرفتار شـدن در این تله بسیار وسوسه کننده است. پیوستن به مسیری که همه دوستانتان در آن حرکت میکنند، بسیار ساده است. اگر این کار همان چیزی است که از صمیم قلب میخواهید، پس بهتر است آن را با تمام وجـود دنبال كنيد. اگر فكر مىكنيد اين کار شما را هیجان زده و استعدادهایتان را شکوفا می کند، پس از انجام دادن آن لذت ببرید و به حـرف هیچکس توجه نکنید. در غیر این صورت به هیے عنوان از دیگران تقلید نکنید و خودتان مسیر شغلی مناسب را انتخاب کنید. حتی اگر این کار شما را از دیگران متمایز کند بازهم اهمیتی ندارد. مهم این است که شما از کار خود لذت میبرید و در انجام آن موفق هستید. منبع: خبر گزاری اقتصاد ایران



برای یافتن معنا در کارتان، نحوه تفکر در مورد آن را تغییر دهید

در مقالهای فوق العاده که در سال 2007 در نیویور کتایمز منتشر شد، روی کار گران تصفیه فاضلاب تحقیقی انجام شد. شرکت کنندگان برای نشان دادن مهارت در کارشان وارد رقابت شدند و اغلب با اشتیاق زیادی این کار را انجام میدادند. امیلی لوید، عضو دپارتمان حفاظت از محیط زیست نیویورک در مورد کار آنها گفته است که: «کار آنها قطعاً کار دشواری است و بیشتر اوقات بسیار ناخوشایند است، اما آنها در این کار فوق العاده هستند.»

شما با خواندن آن مقاله، متوجه غروری که شرکتکنندگان در کارشان دارند و هدفشان در انجام درست کار خواهید شد. یکی از این مردان، به نام جورج موسوس از ناشناس بودن کارشان میگوید، اما از نظر او «خدمت به مردم کافی

است.» چرا برخی افراد میتوانند حقوقهای عالی دریافت کنند، در محیطهای راحت کار کنند اما احساس تهی بودن کنند؛ در حالی که سایرین در فاضلابهای نیویورک کار میکنند اما احساس کامل بودن دارند؟ بخشی از پاسخ به مقالهای بیان کردم، برای اکثر افراد «هدف» پیدا کردنی نیست، بلکه ساختنی است. کار کردن توأم با هدف، عملی ارادی است که نیازمند تفکر مشاهده دوستان و همکارانی که سالها «با یا بدون هدف» کار کردهاند، توصیههای زیر را در مورد نحوه هدف بخشی به کارتان ارائه دادهام. ار تباطی بین کارتان و افراد تحت خدمت خود ایجاد کنید

در زمان تحصیل، یک بار شنیدم که بیل جورج به عنوان مدیر ارشد اجرایی سابق Medtronic، داستانی در مورد بیماران و کارمندان در نشست سالانه این شرکت تعریف می کند. به عنوان مثال او از فردی دعوت کرد که زندگی او با یک «الکتروشوک» نجات یافته است تا در جمع همکارانش صحبت کند و نجات داده است. او به فردی در بخش کنترل بیلییت Medtronic اشاره می کند و توضیح می دهد که چگونه فداکاری و دقت زیاد او زندگی هزاران نفر را نجات داده است. او همکارانش را مستقیماً به افرادی که به آنها خدمت می کنند مرتبط می کند. گرچه ممکن است همه افراد با موقعیتهای مرگ و زندگی در محیط کار



سروکار نداشته باشند؛ اما هر کدام از ما با کارمان در حال خدمترسانی به فرد یا افرادی هستیم، معلمان میتوانند هر روز افراد جوانی که در حال تربیت آنها هستند را ببینند و شاهد اثر ماندگاری باشند که ممکن است بر این افراد جوان بگذارند. شما به چه کسی کمک میکنید؟ ارتباطات آگاهانه و قاطعانه مشاغل روزمره ما با کسانی که به آنها خدمت میکنیم این کار را هدفمندتر میکند.

کار را به یک مهارت تبدیل کنید

امی رزسنیوسکی، استاد دانشگاه ییل، یک بار یک مطالعه دقیق روی کارمندان نظافتچی بیمارستان انجام داد؛ هدف او از این مطالعه تعیین این بود که چه چیزی موجب می شود تا اعضای تیم نظافت بهتر شوند. نتایج او بسیار جالب توجه بود. رزسنیوسکی فعالیتی را بین شادترین و مؤثر ترین نظافتچی ها پیدا کرد و آن را «باز آفرینی شغلی (job crafting)» نمید. این کارمندان به شدت بر خدمت به تاثار هنری را در اتاق ها می چیند تا مغز بیماران در کما را تحریک کند؛ دیگری برای یادگیری در مورد مواد شیمیایی که برای تمیز کردن

اتاقها استفاده می شود و دریافتن اینکه کدام یک احتمالاً شرایط بیماران را کمتر دچار مشکل می کند زمان صرف می کند. آنها به دنبال برتری در خدمترسانی به دیگران هستند و مشاغل خود را برای تناسب با این هدف وفق میدهند. آنها کیفیت و ارزش کار خود را بهبود میبخشند تا برای خودشان و کسانی که به آنها خدمت می کنند معنی دار باشد. رزسنیوسکی و همکاران او شروع به تفکر عمیقتر روی فعالیتهایی کردہانے کے میتواننے بے ہمہ افراد کمک کنند تا در حالی کـه هنوز وظیفه اصلی خود را انجام میدهند، بر بازآفرینی کارشان به کاری که به آنهـا هدف بدهد تمرکز کننــد. از طرفی، این بازآفرینی، دلیلی برای برخورد با شغل به عنوان یک مهارت است؛ تمرکز بر مهارت مورد نیاز برای تکمیل کار و تخصیص خودشان برای تکمیل این مهارتها. به نظر میرسد این فضا باعث ایجاد اهداف بزرگتر میشود.

در روابط مثبت سرمایه گذاری کنید اینکه با چه کسانی کار می کنیم، به اندازه

. آنچه انجام میدهیم مهم است. روانشناسی به نام مارتین سلیگمن، به طور مبسوط در مورد اهمیت روابط در «شادی» و «انجام کار» نوشته

است و اکنون مطالعهای که از سوی دانشگاه هاروارد انجام شده دریافته است که شادی و حتی موفقیت مالی به گرمای روابط فرد با سایرین گره خورده است. گرچه روابط ضرورتا (و به طور مقتضی) در محیط کار نسبت به بیرون آن متفاوت به نظر میرسد؛ اما هنوز مسئله بسیار مهمی است. یک کارمند جدیدتر و جوان تر که می خواهید به او قدرت دهید را شناسایی کنید و برای هدایت شرکتتان به او پیشنهاد کمک دهید. در برنامهریزی برای رخدادی که به شما و همکارانتان اجازه خواهد داد تا یکدیگر را بهتر و کامل تر بشناسند، پیشقدم شوید. خیلی ساده هر روز وقتتان را برای بازتاب عملکرد یک همکار جدید صرف و تلاش کنید تا او را درک کنید و دریابید که چرا برای داشتن فرصتی برای کار با آنها سپاسگزار هستید. نگرش شما هر چه باشد، تلاشها برای پیشبرد روابط مثبتی که شما با دیگـران در محیـط کار داریـد، میتواند به کار معنای بهتری بدهد.

دلیل کارتان را به خاطر بسپارید

اکثر ما از نعمت کار کردن تنها برای سرگرمی محروميم. ممكن است ما از كارمان لذت ببريم، اما برای کسب درآمد و پرداخت صور تحسابها کار میکنیم. برای اکثر ما کار کردن به خودی خود یک خدمت معنی دار است. پدر و مادرها اغلب به سختی کار میکنند تا روی فرزندان شان سرمایه گذاری کنند؛ و کسانی که فرزندی ندارند، اغلب به والدین سالخورده یا دیگر بستگان خود کمک میکنند. کسانی هم که خانوادهای ندارند اغلب از منابع خود برای حمایت از سازمان هایی که به آن علاقه دارند یا به دوستانشان در مواقع نیاز، استفاده میکنند. به ندرت میتوان کسی را پیدا کرد که تنها برای نیازهای شـخصیاش کار کند. شما برای چه کسی کار می کنید؟ آن فرد یا گروه را شناسایی کنید. اگر ساعات کاری دشواری داريد يا وظايفتان چندان برايتان جذاب نيست، به یاد بیاورید که کار شما خدمت به کسانی است که در زندگی شـخصی به آنها اهمیت میدهید. به خاطر نگه داشتن این موضوع در ذهن به شـما کمک خواهد کرد تا حتـی وقتی در حال انجام وظايف خسته كننده ترى نيز هستيد، هدف بیشــتری در کارتان داشته باشـید. هدف جادو نیست. هدف چیزی است که باید آن را آگاهانه ایجاد و دنبال کنیم. با نگرش درست، تقریبا همه مشاغل مي توانند معنادار باشند.

منبع: روزنامه دنیای اقتصاد مترجم: آناهیتا جمشیدنژاد





تكراراشتباه

کارمندی به دفتر رئیس خود میرود و می گوید: معنی این کار چیست؟ شـما 200 دلار کمتر از چیزی کـه توافق کرده بودیم به من پرداخت کردید. رئیس پاسـخ میدهد: خودم میدانم، اما ماه گذشته که 200 دلار بیشتر به تو پرداخت کردم هیچ شکایتی نکردی. کارمند با حاضر جوابی پاسـخ میدهد: درسـته، من معمولاً از اشتباههای موردی می گذرم؛ اما وقتی تکرار می شود وظیفه خود میدانم به شما گزارش کنم.





اشكانيان

به گزارش خبرنگار پایگاه خبری وزارت راه و شهرسازی، اطلس تاریخ بنادر و دریانوردی ایران در ۳ جلد به همت مرکز بررسیها و مطالعات راهبردی سازمان بنادر و دریانوردی و با همکاری دانشگاه تهران در یکهزار نسخه به قیمت ۳۰۰ هزار تومان منتشر شد.

اطلـس تاریخ بنـادر و دریانـوردی ایـران در ۱۲ فصل تنظیم شـده است و حاصل پژوهشهای آقایان محمدباقـر وثوقـی و منصـور گلصفت از اسـتادان دانشـگاه تهران اسـت که ۵ فصل نخست آن در جلد اول، فصل ۶ تا فصل ۹ در جلد دوم و فصل ۱۰ تا ۱۲ آن در جلد سوم آمده است.

عناوین سـرفصلهای این کتاب شــامل موارد زیر است:

فصل اول- خلیج فارس از سپیده دم تاریخ تا دوره هخامنشیان

فصل دوم- دریانوردی ایرانیان و بنادر خلیج فارس در دوره هخامنشیان

فصل ســوم- بنادر و جزایر خلیج فــارس در دوره

فصل چهـارم- دریانوردی ایرانیـان و بنادر خلیج فارس در دوره ساسانیان فصل پنجم- دریای خزر پیش از اسلام

فصل ششـم- خلیـج فـارس و دریـای عمان در سدههای نخستین اسلامی و تحول فنون دریانوردی فصل هفتم- بنادر خلیج فـارس و دریای عمان از قرن هفتم تا قرن دهم هجری

فصـل هشــتم- بنادر خــزری در قرون نخســتین اسلامی تا صفویان

فصــل نهــم- بنــادر و دریانوردی خــزری در عهد صفویان تا معاصر

فصل دهم- بنادر و جزایر خلیج فارس در نقشههای تاریخی پس از صفویه

فصل یازدهم- مروری بر تحولات اجتماعی بنادر و جزایر خلیج فارس در قرن چهاردهم شمسی (بررسی اجمالی)

فصل دوازدهم- توسعه بنادر و جزایر خلیج فارس در دوره انقلاب اسلامی

تعرفه آگھی ھا

تعرفه چاپ آگھی در فصلنامه به هنگام

نشریه تخصصی "بههنگام"، هر ۳ ماه یکبار و در حال حاضر به شرمارگان ۱۰۰۰ نسخه منتشر و برای مالکان کشتی، کشتیسازیها، سازمانها و نهادهای مرتبط با صنایع دریایی ارسال میشود.

	آگهی رنگی	
هزینه (ریال)	نوع آگھی	
$\lambda / \cdot \cdot \cdot / \cdot \cdot \cdot$	تمامصفحه	صفحه پشت جلد
۴/۵۰۰/۰۰۰	تمامصفحه	صفحه دوم جلد
$\forall / \diamond \cdot \cdot / \cdot \cdot \cdot$	تمامصفحه	صفحه داخل پشت جلد
٣/•••/	تمامصفحه	صفحات داخلى
۲/•••/•••	نيمصفحه	صفحات داخلى
	آگهی سیاه و سفید	
هزینه (ریال)	نوع آگهی	
۱/۵۰۰/۰۰۰	تمامصفحه	صفحات داخلی
\/ • • • / • • •	نيم صفحه	

هزینه تهیه آگهیهایی که طراحی و تنظیم آنها به فصلنامه "بههنگام" ارجاع شـود، بر اسـاس مبلغ اعلام شــده مجری طرف قرارداد فصلنامه دریافت میشود.

قرارداد چاپ آگهی

خيابان كارگر شمالي، خيابان ينجم، يلاک 31، كديستي 34561-14396 و شماره تماس 02184397005 كه "پيمانكار" خوانده می شود از طرف دیگر، به شرح ذیل منعقد شد. • محل درج آگهی.....تعیین شد. • آگهی در شماره...... فصلنامه "بههنگام" منتشر خواهد شد و هزینه آن به مبلغ:...... فصلنامه "بههنگام" امضاء ييمانكار: ملی پرداخت شد.

امضاء كارفرما:

تعهدات پيمانكار - چاپ آگهی کارفرما مطابق نمونه مورد تأیید ایشان. - 15درصد تخفیف به مؤسسات آموزشی- پژوهشی و کسانی که بیش از یک بار سفارش آگهی دادهاند. - 20درصد تخفیف به کارفرماهایی که به مدت 2 بار یا بیشتر به طور متوالی سفارش آگهی دادهاند.

قابل توجه اساتید، پژوهشگران و دانشجویان علوم و فنون دریایی

اعلام آمادگی چاپ مقالات در فصلنامه تخصصی "بههنگام" (UPDATE)

نشریه "بههنگام" ضمن استقبال از تعامل سازنده با اساتید و متخصصان خبره و دانشرعویان علوم و فنون دریایی و استفاده از دانش و تجارب ایشان و نیز در جهت ارتقاء سطح ایمنی دریایی و اعتلای فرهنگ دریایی، آمادگی خود را برای چاپ و نشر مقالات شما عزیزان در زمینههای ذیل اعلام می کند:

- ایمنی، امنیت و حفظ محیط زیست دریایی؛
- 🔳 قوانین، استانداردها و کنوانسیونهای بینالمللی؛
- صنایع دریایی شامل کشتیسازی، فراساحل و زیر دریا؛
 - صنعت نفت و گاز، انرژی و اقتصاد دریایی؛
 - جوشکاری، مواد و تجهیزات در صنعت دریایی؛
 - 🔳 حملونقل و بيمه دريايى؛

🔳 خدمات بندری، دریایی، کشتیرانی و لایروبی؛

🔳 اقیانوسشناسی و فیزیک دریا.

خواهشـمند اسـت مقالات خود را به همراه مشـخصات کامل نویسنده (نویسـندگان) بر روی CD و به صـورت فایل ۲۰۰۷ WORD به آدرس فصلنامه و یا به صورت فایل الکترونیکی به آدرس. update@asiaclass org ارسال فرمایید.

پیشاپیش از بذل توجه کلیه محققان و پژوهشگران دریایی کمال تشکر را داریم.

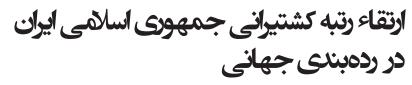
> باسپاس سردبیر فصلنامه "بههنگام"

فرح الثيثيات فصلامة علم - تخصص "بهدينام"
سازمان درخواست کننده:
نام و نام خانوادگی:
شغل:
نوع درخواست:
(الف) دریافت شمارههای قبلی با واریز ۷۰/۰۰۰ ریال برای هر شماره/شمارههای درخواستی:
(ب) اشتراک جدید: تعداد شمارههای درخواستی در هر نوبت
نوع اشتراک: سالانه: ۲۸۰٬۰۰۰ ریال دوسالانه: ۵۶۰٬۰۰۰ ریال
نشانی:
کد پستی: کد پستی:
تلفن:
خواهشــمند اســت هزینههای مربوطه را به حساب بانکی شماره ۱۰۶۸۲۸۲۸۲۰۰۲ نشریه "بههنگام" قابل پرداخت در کلیه شعب بانک ملی واریز
کرده و رسید آن را به همراه فرم تکمیل شده به نشانی فصلنامه"بههنگام" قسمت مشترکین ارسال کنید.
نشانی دفتر فصلنامه: تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان پنجم، پلاک ۳۱
تلفن: ۸۴۳۹۷۲۰۵ – ۲۱ فاکس: ۸۸۰۲۵۵۵۸ – ۲۱۰ کد پستی: ۱۴۳۹۶۳۴۵۶۱
پست الکترونیک: update@asiaclass.org

68







گروه کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران (IRISL) ، در آخرین رتبهبندی بینالمللی منتشر شده از سوی آلفالاینر با دو پله صعود جایگاه 19 برترینهای حملونقل کانتینری را از آن خود کرد.

به گزارش گروه بینالملل مانا، گروه کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران توانست طی مدت یکسال بین 100 شرکت برتر حملونقل کانتینری معرفی شده از سوی آلفالاینر از رتبه 21 با دو پله صعود جایگاه 19 را به خود اختصاص دهد.

بر اساس این گزارش، ناوگان حملونقل کانتینری گروه کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران توانست با 46 فروند شناور کانتینری به ظرفیت 96 هزار و 383 TEU از شرکتهای رقیب خود فاصله گرفته و در پله 19 جدول بایستد.

این گزارش ادامـه داد: در حال حاضر چهار فروند شــناور به ظرفیت 58 هــزار TEU در لیســت سفارشات این شــرکت وجود دارد که در صـورت تحویل به نـاوگان کانتینری تعداد شناورهای گروه به 50 فروند میرسد.

طبق جـدولِ برترینهای حملونقـل کانتینری، جایگاه اول تا سـوم به شرکتهای کشتیرانی مرسک دانمارک، MSC سوئیس و CMA CGM فرانسه تعلق دارد.

بر همین اساس، کشتیرانی مرسک دانمارک در مجموع 762 فروند شناور به ظرفیت چهار میلیون و 147 هزار و 949 TEU را در ناوگان خود جای داده است که از این میان 306 فروند TEU 124 و 219 هزار و 219 مزار و 928 ملکی و 456 فروند با ظرفیت یک میلیون و 928 هزار و 285 فروند با ظرفیت یک میلیون رو 782 15 فروند شناور به ظرفیت 146 هزار و 782 TEU را در لیست سفارشات خود ثبت کرده است.

شرکت کشتیرانی MSC سوئیس نیز 514 فروند شناور به ظرفیت سه میلیون و 228 هزار و TEU 611 در ناوگان خود دارد که 194 فروند آن ملکی (یک میلیون و 99 هزار و 567 هزار و 44 و الباقی با ظرفیت دو میلیون و 129 هزار و 44 TEU استیجاری است. ساخت 18 فروند شناور به ظرفیت 332 هزار و 52 TEU در لیست سفارشات این شرکت سوئیسی ثبت شده است. شرکت کشتیرانی CMA CGM فرانسه با اختلافی نزدیک و دارایی 496 فروند شناور به ظرفیت دو میلیون و 519 هزار و 52 TEU جایگاه سوم را از آن خود کرده است.

رده چهارم تا ششم نیز به ترتیب به شرکتهای گروه کشتیرانی کاسکو چین، هاپاگ لوید آلمان و ONE ژاپن تعلق گرفت.



آلودگی نفتی در خليج فارس 50 برابر میانگین جهانی

مطالعات کارشناسان نشان می دهد، آلودگی نفتی در حوضه خلیج فارس 50 برابر بیشتر از حد میانگین جهانی است.

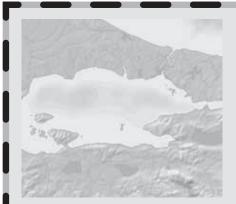
به گزارش مانا، سمینار علمی با موضوع «پخـش آلودگی نفتـی در خلیج فـارس: نتایج حاصل از پایش ماهوارهایSAR » در پژوهشگاه ملی اقیانوسشناسی و علوم جوی برگزار شد.

در این سخنرانی علمی که توسط دکتر آندره ایوانف عضو هیئت علمی انستیتو اقیانوس شناسی آکادمی علوم روسیه و با حضور جمعی از کارشناسان و متخصصان ارگانها و سازمانهای دریایی، برگزار شد، اهمیت تصاویر ماهوارهای در پایش پدیدههای مختلف در دریاها و اقیانوس ها تشریح شد.

در ادامه دکتر ایوانف به بررسی اهمیت این تصاویر در پخش آلودگی نفتی در حوضههای مختلف اقیانوسی پرداخت و ضمن اشاره به وجود میدانهای مختلف نفت و گاز و عبورومرور کشتیهای مختلف در خلیج فارس، تأثیر آنها را در آلودگی این منطقه بیان کرد.

ایوانف تصریح کرد: مطالعات کارشناسان نشان میدهد که آلودگی نفتی در این حوضه 50 برابر بیشتر از حد میانگین جهانی است.

همچنین در این سخنرانی علمی، روشهای مختلف پایش آلودگیهای نفتی در محیط دریایی مطرح شد و به دنبال آن تکنیکهای نظارت بر اساس چندین فناوری کلیدی، به ویژه در مورد بررسی تکنولوژیهای مختلف دریافت، پردازش و تجزیه و تحلیل اطلاعات ماهوارههای مختلف تشریح شد.



ترکیه دریای سیاه را به دریای مرمره متصل میکند

ترکیــه قصـد دارد یک کانال کشــتیرانی 45 کیلومتــری احداث کنــد که دریای ســیاه را به دریای مرمره متصل خواهد کرد.

ترکیه قصد دارد با ســاخت کانال کشــتیرانی جدیدی در اســتانبول اندکی از ترافیک کشتیها در تنگه بسفر بکاهد.

به گزارش گروه بینالملل مارین تایمز، ترکیه قصد دارد مناقصه ساخت کانال جدید کشتیرانی را نهایی و عملیات لایروبی از کانال استانبول را در سال 2018 آغاز کند.

این کانال 45 کیلومتری قرار است دریای سیاه را به دریای مرمره متصل کند. این کانال 25 متر عمق و بین 250 تا هزار متر عرض خواهد داشت.

همچنین، بر اساس این برنامه قرار است از سواحل این کانال برای ایجاد هاب لجستیکی برای ارائه خدمات به کشتیها در دریای سیاه استفاده شود.

به گفته مقامات ترکیه مطالعات برای ارزیابی مخاطرات وقوع زلزله در این کانال آبی انجام شده و نیز مطالعاتی بر روی اثر باد، و موجهای دریای سیاه و دریای مرمره در ورودی کانال انجام شده است. فعالیتهای مطالعاتی برای ساخت این آبراهه همچنان ادامه دارد.

تأمین مالی این پروژه از طریق مشارکت بخش دولتی و خصوصی انجام میشود و گرانترین پروژه زیرساختی خواهد بود که تاکنون در ترکیه اجراء شده است. وزیر حمل و نقل ترکیه هزینه دقیق انجام این پروژه را بیان نکرده است.

برگزاری دوره آموزشی آشنایی با آئیننامه بین المللی مدیریت ایمنی کشتی (ISM CODE) و ممیزی داخلی در استان هرمزگان



بنا به درخواست اداره آموزش سازمان بنادر و دریانوردی استان هرمزگان، دوره آموزشی آشنایی با آئیننامه بینالمللی مدیریت ایمنی کشتی (ISM CODE) و نحوه ممیزی داخلی مرتبط با آن، توسط واحد آموزش و تحقیقات مؤسسه ردهبندی آسیا از تاریخ 10/11/01 لغایت 96/11/02 در اداره آموزش آن بندر برگزار گردید و به شرکتکنندگان در آن دوره آموزشی گواهینامه اعطاء شد.



برنامهریزی یک شرکت کانتینری برای کاهش 20 درصدی انتشار دی اکسید کربن

شرکت حملونقل کانتینری -Hapag لیرای همکاری در مسیر کاهش گازهای گلخانهای در صنعت کشتیسازی جهانی، تا سال 2020 استانداردهای انتشار دیاکسیدکربن را به میزان 20 درصد نسبت به سال 2016 کاهش میدهد.

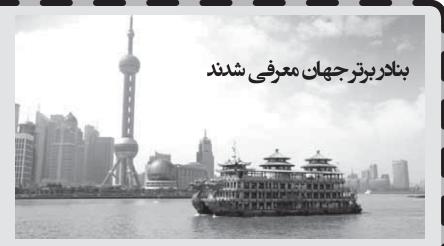
در میان تلاشهای انجام شده برای همکاری در کاهش انتشار گازهای گلخانهای در حوزه صنعت، صنعت حملونقل نقش کمتری داشته است؛ زیرا حملونقل دریایی و هوایی، عضوی از پیمان آب و هوایی سال 2015 پاریس نیستند.

Hapag-Lloyd بـه عنوان یک شـرکت آلمانـی و پنجمین شـرکت کانتینری جهان،

اخیراً طی بیانیهای اعلام کرد، از سال 2007 تا 2016، میزان انتشار گازهای گلخانهای از ناوگان خود را تا 46 درصد کاهش داده است.

به گزارش تین نیوز، مدیر اجرایی Rolf Habben Jansen اعلام کرد: "چیزی که امروز اهمیت دارد، هماهنگی تمام همکاران تجاری برای رسیدن به یک مقصد مشترک است."

این شـرکت بـا کارآمدتر کردن کشـتیهای خود، ناوگان خود را بهروزرسانی کرده است. ایـن صنعت، همچنین به دنبال سـوختهای کمکربـن و مکانیسـمهای مبتنی بر بـازار برای کمک به کاهش انتشار گازهای گلخانهای است.



به گزارش گـروه بینالملل مانــا، آلفالاینر در گــزارش هفتگی خود گریزی بــه ردهبندی بنادر جهان زد و نوشــت: 110 بندر شلوغ جهان 600 میلیون TEU کانتینر را در سال 2017 میلادی جابهجا کردند که نسبت به 565 میلیون TEU در سال 2016 رشــد 1/6 درصدی را به نمایش

می گذارد.

ایین گیزارش ادامیه داد: در ردهبنیدی ده بندر برتیر جهان در سیال 2017 تغییری دیده نمیشود. بندر شیانگهای چین پیشتازی خود در جایگاه نخسیت را دوباره به نمایش گذاشیت و بیا جابهجایی 40 میلیون و 230 هزار TEU

توانست شش میلیون و 600 هزار TEU بیشتر در مقایسـه بـا 33 میلیـون و 670 هزار TEU جابهجا شده از سـوی رقیب خود بندر سنگاپور را به ثبت رساند.

لازم به ذکر است: جابه جایی بنادر شانگهای و ســنگاپور در سال 2017 میلادی نسبت به سال 2016 میلادی به ترتیب رشد 8/3 و 8/9 درصد را نشان می دهد.

افزون بر این، بنادر Shenzhen و Ningbo و هنگ کنگ چین به ترتیب جایگاه سوم، چهارم و پنجم را به خود اختصاص دادند.

عـلاوه بـر ایـن بنـدر بوسـان کـره جنوبی، Guangzhou و Qingdao چین، لس انجلس آمریکا، جبل علی امارات، Tianjin چین، روتردام هلند، Kelang مالزی، آنتورپ بلژیک، Xiamen چیـن، Kaohsiung تایـوان، Dalian مالزی و هامبـورگ آلمان، Tanjung Pelepas مالزی و بیستم بنادر برتر جهان قرار گرفتند.

UT WIND CHALLENGER

ساخت اولین کشتی نفتکش برقی تایوان

تایوان از دو کشتی نفتکش برقی جدید که با حمایت شـرکت دولتی CPC ساخته است، در بندر Kaohsiung رونمایی کرد. وزن هر یک از دو نفتکـش برقی معادل 1999 تن و ظرفیتی بیش از 2700 تن خواهند داشت.

رسانههای محلی اعلام کردند که CPC اولین کشتیهای No. 21 ولین کشتیهای الکتریکی با پوسته بیش از 500 تن در تایوان هستند. این کشتیها که ساخت سنگاپور و آزمایش شده در ویتنام هستند، در ماه ژانویه در بندر Kaohsiung مستقر شدند و اولین

فعالیت خود به عنوان کشــتی سوخت را از این بندر آغاز خواهند کرد.

شرکت Tai Chian عنوان کرده که این دو کشتی سفارشی، برای پاسخگویی به تقاضای رو به رشد پروژههای دوستدار محیطزیست و در راستای رسیدن کشور به اهداف خود، که تبدیلشدن به جامعه سبز است، ساختهشدهاند.

به گـزارش تیننیـوز، به نقـل از خبرگزاری مرکزی تایوان، هریک از کشـتیها نسـبت به 9 کشتی گازسوز دیگری که در ناوگان هستند، به میزان 29 درصد CO₂ کمتری تولید میکنند.

دورہ آموزشی بازرسی ازجوش سطح (1و2) (CWI)

با توجه به اهمیت فرآیند جوشکاری در صنایع و بالاخص کشتی سازی و تعمیرات کشتی که بعضاً طول خطوط جوشکاری بسیار زیاد است و بالقوه احتمال بروز خطر را افزایش می دهد، به منظور آشنایی هرچه بیشتر کارکنان مؤسسه ردهبندی در ارتباط با نحوه بازرسی از جوش مطابق با استانداردهای بین المللی، دوره بازرسی از جوش در دو سطح ذکر شده با همکاری شرکت آریا آزمون صنعت در هشت جلسه و در روزهای پنجشنبه و جمعه هر هفته و به مدت چهار هفته، شروع از تاریخ 1396/12/12 بر گزار و با موفقیت انجام شد.

در این دوره آموزشی، استانداردهای مورد استفاده در صنایع جوشکاری، تستهای غیرمخرب جوش، روشهای جوشکاری، مباحث مربوط به ایمنی جوشکاری، وظایف بازرس جوش، مواردی که در قبل جوشکاری، حین جوشکاری و بعد از آن یک بازرس باید بداند و… مطرح شد.

	APPU	CATION	SURVEY AU	DIT PREPA	RATION GUIDE % PS	: EU MRV %	KR RULES	
	н % 616 143 т у Росс	611	Processing 0 Server Aprica		 В Сиренсом манеа 	nur NC	0 Antil@arrays	o 2 Autorij
© Survey	Fleet Status				CAudh Fleet Status	(ISM)		
				±).				ŧ
		5		() Hotos 12 Das 4	(e Due 🛛 LO
		5				0	1. The second	e Due 🛛 🕡
		5				0	1. The second	e Due 🛛 LO
These Lines of						0	1. The second	e Due 🛛 🕫
This Let of Schus						Bree	1. The second	e Due 🛛 🖉

KR UPGRADES E-FLEET MANAGEMENT SOFTWARE

IACS member classification society, Korean Register (KR), has launched the second edition of its one stop fleet management program "KR e-fleet v2".

This program is now fully operational and available to all KR's shipowning and operating customers - potentially 3,032 vessels.

Since e-fleet's first launch in March, 2011, the software has delivered key information in real time to shipowners and operators, covering all of the necessary preparations for ship surveys and the details of international convention audits.

KR's new e-fleet V2 provides a wide range of online application functions,

an increased selection of content options and a more 'user-friendly' interface. In addition, KR has now completed the digitalisation of all previous paper documents submitted by shipowners.

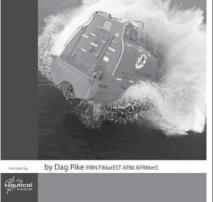
The result is a fully searchable database enabling shipowners to manage their ship surveys and audit processes more efficiently and a new management function called 'Survey Planner' now provides survey information covering the company's entire fleet.

KR has also created a platform for each vessel's greenhouse gas monitoring plan, allowing verification in accordance with the new EU MRV regulations, which come into effect this month.

Lee Jeong-Kie, KR chairman and CEO, said: "The first edition of KR e-fleet was warmly welcomed by our customers, and we are pleased to launch this, the second edition, with enhanced and upgraded functionality, which will assist our customers even more.

"Designed for their convenience and to support their efficient fleet management, we are now working to provide a cloud server for our clients in the US and Europe, which should be operational in the first half of 2018." he said.

LIFEBOAT SAFETY HANDBOOK PUBLISHED



LAUNCH AND RECOVERY OF

BOATS FROM SHIPS

The launch and recovery of boats from ships is a vast subject and one that has not previously been examined in detail, The Nautical Institute claimed.

To counter this, the NI has announced the publication of 'Launch and Recovery of Boats from Ships'.

Launching, operating and recovering small boats are often outside the expertise of crew and can require considerable skill and seamanship. Practice drills rarely provide a realistic simulation of emergencies. An increasing lack of experience and some well-publicised accidents during practice have undermined crews' confidence in using the equipment. Reluctance to take part in practice launches serves to further erode safety.

In 'Launch and Recovery of Boats from Ships', author Dag Pike sets out good practice and explains in clear language the techniques and systems that can improve manoeuvres. The book reviews the equipment available and assesses both its benefits and its potential drawbacks.

At the launch held at the UK's Warsash Maritime Academy, Capt John Lloyd, NI CEO, commented: "For generations, seafarers have been faced with the challenge of the maintenance and testing of lifesaving appliances to ensure their readiness for use in emergencies. At the same time crews have to recognise that their deployment, even in controlled circumstances, is never risk-free. This book guides the mariner towards best and safest practice in the management and operation of launching and recovering boats at sea."

Having experienced his first shipwreck at the age of 18, Capt Pike has the experience to lend weight to his valuable insights into the best use of existing systems and the potential for their improvement. After serving as Captain of Trinity House lighthouse tenders, he went on to become an Inspector of Lifeboats with the UK's Royal National Lifeboat Institution (RNLI) and was responsible for some 50 lifeboat stations.

Capt Lloyd added: "The Nautical Institute hopes this book will become a key source of reference for those seeking to improve the safety of their personnel on board and will result in better understanding of how to launch and recover boats safely."

Source: www.tankeroperator.com

LR INTRODUCES UNDERWATER NOISE NOTATION

Lloyd's Register (LR) has released a new underwater noise notation and ShipRight procedure on underwater radiated noise.

The intention is to help shipowners minimise underwater noise emissions when operating in sensitive environments.

Increased focus is being placed on underwater noise emissions from vessels and this is creating the need for a means of controlling underwater noise radiation. New international standards and regulations are anticipated, which will restrict access to environmentally sensitive areas and limit the types of vessels calling at ports to only those complying with stringent noise level standards.

Several countries and ports have already introduced speed restrictions in sensitive areas. Some ports even offer discounts in port fees if the ship has an underwater noise notation that certifies compliance with a set of underwater noise limits.

LR's underwater noise notation is based on the new ISO 17208 standards in which LR actively participated. The notation defines three criteria curves -Transit, Quiet and Research. The notation also includes a speed indication.

In addition to testing and certifying vessels, LR will also work with shipowners during the design phase to predict and control the underwater noise emissions from vessels.

LR's Per Trøjgård Andersen, Technical Lead – Engineering Dynamics, commented: "This new notation will not only help shipowners to reduce underwater noise radiation in sensitive environments, it will also demonstrate a commitment to environmentally friendly practices, and even has the added benefit of potential discounts in port fees."



IACS 2017 'BLUE BOOK' COMPLEMENTED BY 'GREEN BOOK'

The International Association of Classification Societies (IACS) has released the 2017 edition of the annual 'IACS Blue Book', which is now complemented by the accompanying 'IACS Green Book'.

Together, these publications summarise the technical output of IACS.

The 'IACS Green Book' is designed for daily use and contains all current IACS resolutions and recommendations, as well as their history and technical background.

It is updated whenever a new or revised IACS resolution or recommendation is uploaded on the IACS website making it the ideal reference document for anyone wishing to refer to current IACS resolutions. Because it only contains current material the file-size is more manageable and so better suited to be downloaded and used in the field, the association said.

The 'IACS Blue Book' is an electronic library of all technical resolutions adopted by IACS as a result of its technical work and remains the core reference work for the association containing, as it does, all previous revisions of IACS publications and historical data. Together, these IACS publications contain:

• IACS Unified Requirements, which IACS members incorporate into their rules.

• Unified Interpretations of IMO convention requirements, which IACS members apply uniformly when acting on behalf of authorising flag administrations, unless instructed otherwise.

• Procedural Requirements governing practices among IACS members.

• Recommendations relating to adopted resolutions that are not necessarily matters of class but which IACS considers would be helpful to offer some advice to the marine industry.

• Quality Documents containing QSCS (IACS' quality system certification scheme) description, quality management system requirements, audit requirements, ACB (accredited certification bodies) requirements and other quality procedures.

• IACS Charter and IACS Procedures, which define the purpose, aim and working procedures of the association.

Source: www.tankeroperator.com

ICS PUBLISHES FLAG STATE PERFORMANCE TABLE

The International Chamber of Shipping (ICS) has published the latest Flag State Performance Table.

The table can be downloaded free of charge via the ICS website - http:// www.ics-shipping.org/free-resources/ flag-state-performance-table.

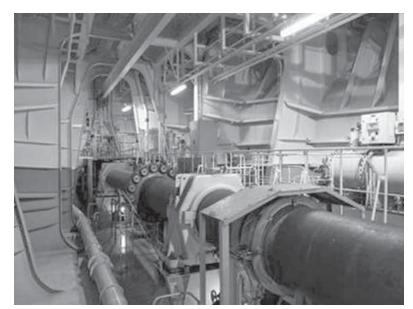
It provides an indication of individual flag states performance worldwide, which analyses how the administrations included deliver against a number of criteria, such as port state control records, ratification of international maritime conventions and attendance at IMO meetings.

This year, a new criteria on participation in the 'IMO Member State Audit Scheme' was included.

ICS Deputy Secretary General, Simon Bennett, explained: "Following the entry into force of amendments to the relevant IMO conventions, the IMO Member State Audit Scheme has become mandatory. This is a significant development that should make further contributions to improving maritime safety and the prevention of pollution."

"ICS also recently released a new interactive version of the table, which contains a search facility and allows users to compare and contrast the performance of up to four flag states at a time," he said.

DNV GL REVISES STERN TUBE BEARING CLASS NOTATIONS



PROPELLER SHAFT SYSTEM

DNV GL has revised its class rules for single stern tube bearing installations and introduced two new class notations, "Shaft align(1)" and "Shaft align(2)", to help customers better manage the risk of stern tube bearing failure. The new class notations can be assigned to both newbuilds and vessels in service in conjunction with propeller shaft withdrawal.

The classification rules covering shaft alignment are formulated to achieve an acceptable distribution of loading on the shaft bearings and lubrication of the aft bearing, taking into consideration the bending moment induced by the propeller during operation. However, during turning manoeuvers at higher ship speeds, exaggerated propeller bending moments can occur, potentially resulting in a reduced shaft-bearing contact area and an exponential increase in local pressure and thermal loading. This could cause damage to the aft bearing. Most of the reported bearing damages have been observed in the aft-most part of the aft bearing, typically during a starboard turn on a right-handed propeller installation. The new rules put additional focus on the impact

of these transient hydrodynamic propeller forces and moments, induced in turning conditions, on the aft-most propeller shaft bearing.

In the "Shaft align" class notations and the revised main class requirements for single stern tube bearing installations, a multisloped bearing design is mandatory. This is further supplemented by an additional evaluation of the aft bearing lubrication condition considering an increased propeller-induced hydrodynamic bending moment on the aft bearing in the downward direction. Additional design and installation criteria also assist to increase the operating margins and enhance bearing performance and fatigue lifetime in normal continuous running conditions.

"We are always looking to push the development of our rules forward to help our customers operate and maintain more reliable and safe ships," says Geir Dugstad, Director of Ship Classification at DNV GL – Maritime. "With this revision to the DNV GL class rules and the two additional class notations, we will enable owners to enhance bearing performance, and benefit from a longer lifetime in their stern tube installations." The notation "Shaft align(1)" is intended for propulsion systems installed on vessels with conventional hull forms and incorporates enhanced aft bearing performance during normal and turning operating conditions. "Shaft align(2)" is intended for propulsion systems requiring additional calculations to predict hydrodynamic propeller loads during turning conditions, for example vessels with non-conventional hull forms such as asymmetric stern, twin skeg etc. Design and in-service follow-up rules for the class notations are included in the updated DNV GL rules for the classification of ships, Pt.6 Ch.2 Sec 10 and Pt.7 Ch.1 Sec 6(38) respectively.

"We hope that by introducing the revised main class rules for single bearing installations and 'Shaft align (1) or (2)' we can substantially reduce stern tube bearing failures," says Oddvar Deinboll, Head of the Machinery section at DNV GL – Maritime. "We've received a lot of positive responses from the industry and are already working on some concrete projects."

Source: www.maritimepropulsion.com

DNV GL POSITIONED FOR GROWTH

DNV GL is in a good position to return to growth in the second half of 2018, the class society said.

As market conditions across key sectors strengthen the company will reap the benefits of becoming leaner during the extended downturn, according to Remi Eriksen, DNV GL's Group President and CEO, speaking in an internal interview.

Eriksen said that DNV GL had made bold strategic decisions, as well as cost cutting measures to leave the company well placed to exploit the upturn in the global economy.

"Over the last three years we have reduced our cost base by more than NOK 4 bill, so we are certainly more lean and in better shape for the prevailing market conditions," said Eriksen.

DNV GL has experienced a few difficult years due to the slump in the shipping and oil & gas sectors and this continued into 2017. These two business areas saw revenues contract whilst Business Assurance, Energy and Digital Solutions all posted growth in revenue. DNV GL claimed to be the world's leading ship and offshore classification society with a market share of around 20%.

Across the whole Group, annual revenue decreased last year by 6.5% compared to 2016. DNV GL's operating revenues for 2017 were NOK 19,475 mill. EBITA was NOK 947 mill. These were preliminary figures, as the final audited figures will be issued at the end of April, the Group explained.

Last year was a period of landmarks after digitalisation and customer centricity were earmarked as two of



the company's strategic pillars. The creation of the new Digital Solutions business area, consisting of almost 1,000 digital experts, will work across the business to help propel the company's digital transformation.

This new organisation oversaw the launch of DNV GL's Veracity platform with customers, including shipowners, already using it to unlock the potential of big data. The digital drive is being embraced by customers across different sectors; 40,000 maritime certificates were issued electronically whilst 90,000 ISO certificates, were stored and secured using blockchain technology.

The company's focus on creating value for its customers inspired the creation of the 'Energy Transition Outlook', which in its inaugural year went on to become DNV GL's most successful publication. Eriksen said that 70% of DNV GL's business is related to energy, spanning from renewables, oil and gas, power distribution and transmission and energy use, and the report had opened many doors.

2017 was also the year when the Foundation Det Norske Veritas assumed the sole ownership of DNV GL after buying the remaining stake owned by Mayfair. Mayfair became a minority shareholder of DNV GL following the DNV and GL merger in 2013. The deal was not reflected in the annual figures, as the Foundation is funding the purchase.

"We now have one owner with a long-term view, but with high short term ambitions. 100% of the profit made by DNV GL will remain in the group of companies to further develop and position the company globally. We will continue to invest in research, development and innovation, as well as continue to take bold moves on our digitalisation journey," Eriksen said.

The company is investing 5% of its annual revenues in research, development and innovation activities, he revealed.

Tough trading conditions are predicted to continue during the first half of this year, particularly in the maritime sector, due to low newbuilding activity, but with all the major engines of the global economy gathering pace concurrently, the negative trend could be reversed.

Eriksen said, "With the right engagement with our customers and with customer centricity as a theme across our organisation, I think there is a good chance that we could see growth again towards the end of the vear."

Source: www.tankeroperator.com

Marine Quarterly Magazine Spring 2018, Issue 36, Volume 11

DNV GL LAUNCHES UPGRADED NAUTICUS HULL

DNV GL has upgraded its Nauticus Hull software to provide improved support for the new DNV GL rules and IACS requirements.

The software covers DNV GL rules for classification of ships and IACS Common Structural Rules (CSR) for bulkers and tankers with capabilities ranging from simplified rule-check and scantling calculations to advanced tools for finite element structural analysis.

"We are very pleased to see Nauticus Hull V20 go live," said Geir Dugstad, Director of Classification at DNV GL – Maritime. "With this new version, we have a very efficient rule calculation tool on the market. Nauticus Hull V20 enables increased approval efficiency, quality and superior design support, and is another big step in making the DNV GL rules the industry's preferred standard."

With new ship rules and IACS requirements increasing the scope of hull design, efficient rule calculation tools are essential in the design development for documentation of rule compliance, the class society said, adding that Nauticus Hull Version 20 has a new modern user interface with powerful modeling and rule check capabilities.

The hull scantling design program - 'Section Scantlings' - has been completely renewed with modeling, analysis and result viewer integrated into one user environment. In addition, new functionality for prescriptive cross section calculations has been added – including bow impact, ice class, and connection area requirements.

The new software was developed in co-operation with major shipyards and ship design companies to gain a better understanding of user requirements. This has allowed DNV GL to work with designers and approval engineers to smooth out any barriers to efficient use of the tool, DNV GL said. Over the next development cycle, the class society will continue to expand the software's functionality and streamline work process for the different ship types.

Nauticus Hull V20 is available now to all customers with a valid support agreement. Training courses are offered worldwide to bring users up to speed on the latest software features.

In addition, DNV GL has increased its investment in 3D printing for the marine and offshore sectors, by establishing what it terms a 'global additive manufacturing centre of excellence' in Singapore.

The new centre will serve as an incubator and test bed for research and development of additive manufacturing technology for the oil & gas, offshore and marine (O&M) sector, the class society explained.

The centre, which is supported by the Singapore Economic Development Board (EDB), will focus on developing competence including qualification, certification and training for additive manufacturing (AM), also known as 3D printing.

While AM is raising more and more interest in various industries, as the benefits of speed and cost against traditional product manufacturing become apparent, the adoption level in the O&M sector is still low due to challenges in qualification and certification.

DNV GL will invest in competence development and will be working with local research institutes and industry partners through joint collaborations to advance the use of AM.

Source: www.tankeroperator.com

NI LAUNCHES 'SHIPHANDLING LOGBOOK'

Recognising the value of gaining sea-time experience and developing shiphandling skills, The Nautical Institute (NI) has developed the 'Shiphandling Logbook'.

This logbook aims to provide users with an essential tool to help manage the development of their shiphandling skills and take advantage of training opportunities. Mariners will be able to record and reflect on their experiences, provide evidence of what has been learned, identify gaps and be encouraged to take opportunities to learn more.

The NI's director of projects, David Patraiko, commented; "Mariners should take advantage of every opportunity to improve their understanding of shiphandling, to identify any additional learning they need and to arrange for this to happen.

The logbook should encourage mentoring, which costs very little, if anything, and is essential to the learning of shiphandling. If done well, it will lead to greater safety, as the skill levels and confidence of officers will increase," he said.

This generic and easy-to-use logbook includes a complete list of manoeuvres and understanding required under STCW.

BUREAU VERITAS LAUNCHES E-CERTIFICATION

Bureau Veritas (BV) is now Bissuing both classification and statutory e-certificates following successful pilot schemes with shipowners and flag states.

As a result, BV digital certificates may now be issued on behalf of 52 flag states, representing 72% of its classed fleet.

Delivered by email or accessible via the My VeriSTAR mobile application and the VeriSTAR Info desktop portal, e-certificates reduce the administrative burden both on board and ashore, BV said.

Patrick Le-Dily, Vice-President, Legal Compliance & Regulatory Management, BV Marine & Offshore, commented, "With a significant number of flag states providing their support to this project, we now expect to see the rapid development of e-certification. The pace of that development should increase as more flag states come on board."

To help instil confidence and provide security, BV implemented the electronic signature feature of the new digital certificates with Cert Europe, electronic signature experts.

Cert Europe is certified in accordance with applicable technical requirements and specifications for class and statutory certification and supports digital certification for the BV Group. In 2017, BV issued more than 50,000 e-certificates for different services.

"We continue to digitise the class business," said Laurent Hentges, BV's Vice-President, Operational Excellence and Information Systems. "Our e-certification capability now provides the industry with the opportunity to benefit from further digital efficiency – reducing administration, reducing costs and improving accuracy with peace of mind, under-written by a secured solution."

"Bureau Veritas solutions are scalable, to anticipate possible technology developments. For example e-certificates data could be moved from Bureau Veritas system into a blockchain, where the maritime data could be shared and made directly transparent to the involved stakeholders," he explained.

BV's e-certificates display the usual content and layout of class and statutory documents and they incorporate an electronic signature. Each time a BV surveyor goes on board a vessel, a new version of the e-certificate is issued to reflect either the endorsement or the renewal of the required certification. Endorsement, managed via e-certification, requires that no documents will need to be manually signed and stamped.

Certificate authenticity and validity can be verified via a secure online web portal using a QR code, URL or search via the certificate's unique tracking number, the class society said.

BV's e-certificates have been developed in compliance with IMO guidelines FAL 5/Circ.39/ Rev 2, which invites flag state administrations to ensure adequate national legislation is in place for the use and acceptance of e-certificates.

Source: www.tankeroperator.com

CLASSNK CONSULTING SERVICE LAUNCHES DCS SUPPORT TOOL

ClassNK Consulting Service, a subsidiary company of the Tokyobased class society, has launched a support service for setting up a data collection plan.

This is in accordance with the fuel consumption reporting system IMO DCS (Data Collection System) introduced by the IMO.

According to the amendments to MARPOL Annex VI that make the data collection system for ships fuel oil consumption, mandatory as of 1st March, 2018, data collecting and reporting for ships of 5,000 GT and over engaged in international voyages will be required beginning in 2019.

A DCP outlining reporting procedures is required to be included in SEEMP, as SEEMP Part 2.

As DCP must include a description of data collection methods and management procedures geared towards a specific ship's condition, a DCP is required for every ship. Furthermore, when a ship is being transferred to another owner, a DCP approved by flag/class is necessary immediately upon delivery on or after 1st March, 2018, and by 31st December, 2018 for ships delivered before March.

In order to support the industry's IMO DCS, ClassNK Consulting Service offers support by providing standard formats, etc in addition to its normal SEEMP support service.

irreversibly damage the seabed. Furthermore, concrete made gravity-based foundations require a massive supporting structure leading to high material and logistic costs.

Rarely used are suction bucket anchors and moored floating structures, preferable for deeper water. There are also several hybrid projects as the gravity-pile and jacket-monopile hybrids and tripod structures.

And even though all the mentioned foundations are obviously very different in terms of configuration and consisting components, they all feature the following common drawbacks:

• Expensive in-depth geological analysis

• Complicated configuration that requires short interval maintenance

Inconvenient and laborious installation

• Penetration of the seabed with possible damages of the surface

Considering all this the marine renewable sector is in a constant search of better materials to design and manufacture better tidal turbine's foundations.

Gray Cast Iron Ballast Might Be the Answer

Gray cast iron tidal turbine ballast guarantees the stability of the foundation and thus it is of critical importance for the performance of the entire configuration. It is made of recycled steel and it doesn't damage the environment because of the positive carbon assessment. Furthermore cast iron is four to five times denser than concrete, which makes it achieve the target weight in less space and volume compared to concrete, enabling an easy installation.

Gray cast iron tidal turbine ballast usually comes in three possible designs to easily adapt to the specific technology of the gravity base: as a welded cylindrical base reinforced by ballast; as a welded base with a central stake, manufactured without formwork and that can be integrated onshore or offshore; as a reinforced concrete base.

The solution represents a new technology to fix the device to the seabed that doesn't require in-depth geological analysis and frequent maintenance because of its simple but robust design. It doesn't pierce the sea floor and once removed it doesn't impact the surface.

The tidal turbine ballast made of gray cast iron marks an important milestone in the development of marine technologies.

The Case Study: Sabella

The French company Sabella has developed a new tidal turbine with an innovative gravity-based foundation, fixed to the seabed only with cast iron ballast; without penetration. The manufacturer of the ballast is FMGC - the European leader in cast iron counterweights. The new solution was tested and applied on the turbine in the waters of the Fromveur passage, near Ushant in Brittany. FMGC incorporated in the welded gravity base with cylindrical legs 10 metric tons of cast iron ballast in the nacelle and 180 metric tons in total in the supporting legs. The use of cast iron enables to reduce by three the volume and the weight of the turbine support structure. Compared to drilled monopile foundations, the gravity tripod base is less expensive and requires far less time and efforts for installation. After the ballast has been attached to the device onshore, a crane places the turbine on the required place. The configuration doesn't accommodate human operators and can be "dropped" in hostile locations with the heavy-duty machine.

The tripod structure eliminates the impact of a standard concrete gravity foundation and facilitates a better lateral stability, stiffness and eco-friendly installation.

The raw material selection of the ballast and the finishing coating results in best possible mechanical properties of the component, which minimizes the risk of failure and therefore maintenance. It is proven that gray cast iron delivers the strongest resistance against any possible impact and there are simply no components that could require additional maintenance due to erosion or any other coating damage.

During the design phase, any eventual additional problem as (wave loadings, wave pressure or wave affected zone) has been calculated.

Benefits of Gray Cast Iron

The main benefits of gray cast iron for the MRE sector can be summarized as follow:

Best structural reliability

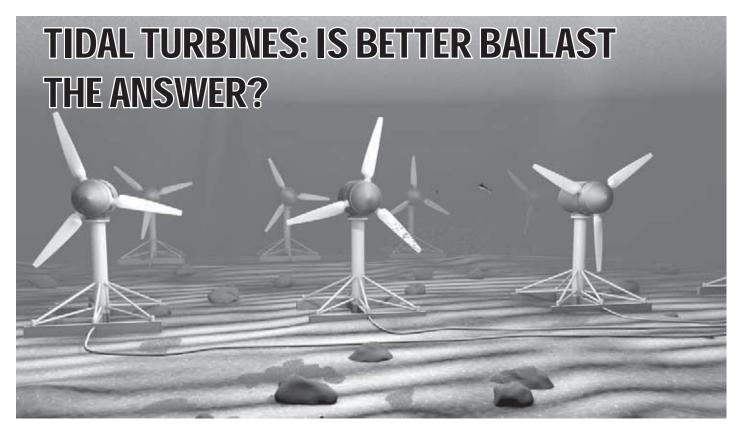
• Minimized impact of the foundation on the seabed

Reduced surfaces exposed to hydrodynamic forces

- Optimized transport and logistics costs
- Simplified handling
- Easy installation
- High density

Tidal turbine ballast made of gray cast iron is an innovative solution that will enormously contribute to better marine technologies in the next years. Harnessing tidal energy in a best way in order to deliver clean energy future is the main concern of all industrial keyplayers. The entire sector is continuously evolving, in a constant search of better products.

Source: www.maritimeglobalnews.com



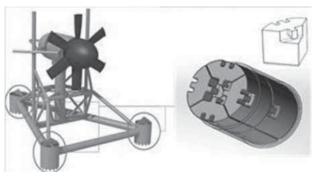
idal turbine ballast might be the answer in the search for reliable and economical solutions

Alternative and in particular marine renewable energy sources have recently become very popular due to all natural disasters caused by the severe climate changes and the high levels of carbon dioxide in the atmosphere. Wind and sun possess high energy potential, but their outcome remains quite unpredictable, consequently unreliable and expensive. Opposed to that ocean power is based on natural regularities as ebb and flow tides and can be planned and controlled. This is also the reason why many big and even not so big economies started investing in small and huge projects, sponsoring the design, manufacture and installation of tidal turbine configurations. Therefore tidal turbines have become the most critical element in the future development of the marine renewable energy sector.

The Tidal Turbine and Its Installation Challenges

Most tidal turbines feature the same main components: blades, generator, hub and foundation. Structural differences depend on the level of performance that need to be achieved and the seabed surface.

The part that is constantly evolving and keeps the



minds of designers and manufacturers busy is the tidal turbine foundation. The way the device should be attached is of critical importance since strong currents can be extremely aggressive environment. Current solutions as drilled piles or monopiles are quite expensive because they require seabed geology and bathymetry analysis, complicated design, additional machinery for installation and frequent maintenance due to corrosion, fatigue cracks and the grout.

Gravity-based foundations can be eventually considered as the better solution since they don't penetrate the seabed. However, the overturning moments need to be carefully considered and if the ballast is made of concrete, the footprint can

> UP Marine Quarterly Magazine Spring 2018, Issue 36, Volume 11

test grouping called One Sea Alliance, where companies aim to produce "the first fully remote-controlled vessels ... in three years".

One Sea is funded by the Finish Funding Agency for Innovation. "The benefits of co-creation are obvious software experts, together with systems and equipment experts, can improve efficiency and safety throughout the whole value chain," a MacGregor R&D exec is quoted as saying. The crane maker hopes to add a "scout" function to do predictive maintenance on the cranes of unmanned vessels. Wärtsilä and NFAS are along in One Sea.

Remote OSV

In September 2017, Wärtsilä remotely controlled from its San Diego, California, office an offshore vessel off of Scotland. The Gulfmark Offshore OSV was maneuvered for four hours by dynamic positioning, or DP, and a joystick 8,000 km away. The 80-meter Highland Chieftain had been fitted with a Wärtsilä Nacos Platinum package for navigation, automation, dynamic positioning and propulsion. Software was added to the DP system to route data over the vessel's satellite link to staff onshore. "The onboard preparation for the remote testing was limited to one service engineer attending one afternoon," a company source writes in an email. "A software update and establishing connection to the ships (satcoms) was needed to enable the tests." The Gulfmark test bolsters Wärtsilä's "virtual" services in the market while ironing out controls needed during auto-docking procedures.

New-build Showpiece

In May 2017, after the IMO proposal, Norwegian fertilizer firm, Yara, and the Kongsberg group announced they would build the world's first fully electric and autonomous container ship.

Kongsberg will deliver controls for the electric drive, battery and propulsion systems while also fitting sensors and integrating the Birkeland's electronics for remote operations that were due to start in 2020 (delivery in 2018, sea trials in 2019). A yard choice has been delayed pending more model trials. The 120 TEU, open-top container ship will begin life assisted by humans in a containerized bridge that'll be lifted off when the vessel goes solo. The 3,200 dwt concept targets 10 knots though only expected to travel 6 knots moving between southern Norwegian town, Porsgrunn (fertilizer plant), and Larvik, a RoRo port. The electric propulsion is two azimuth pods and two tunnel thrusters fed from a 9 MWh battery back. Automatic loading and unloading will happen by electric crane once an automatic mooring system berths the ship.

"We're comfortable"

Keys to autonomy for the Birkeland will be its proximity sensors of Radar, Lidar, AIS and an array of camera types (plus the all-important VPN connection by Inmarsat).

The Birkeland's Internet hookup will connect three onshore centers handling emergencies, condition and operational monitoring, decision support and vessel surveillance. All are needed, as the ship will sail a regular 12-mile journey through a popular waterway. "Technologically, we're very comfortable with this project," CEO of the Kongsberg Group tells Norwegian E24. "The biggest challenge is of course the rulebook. I think we'll put together a good (regulatory) solution here in Norway ... but the big challenge becomes changing international regulations."

Rolls-Royce Edition

Rolls-Royce Marine is also pursuing autonomous strategies, starting with remote monitoring sites for fleet and onboard systems in Aalesund and at Longva, a company assembly facility just across the fjord. A partnership with Google was announced as we were dropping in for a look-see.

"Since Birkeland and Ampere (an all-electric ferry), ship owners have been more willing to accept autonomous solutions," says Rolls-Royce Marine's VP of autonomous and integrated systems, Geir Olav Otterlei. Rolls-Royce is looking to automate (for data analysis) "one to two vessels" for a "Phase 1", which is "getting (enabling system ACON) onboard". "Phase 3" is a vessel becoming autonomous. "We believe (unmanned vessels) will be rolled out in a phased way," says Otterlei. Rolls-Royce has captured data from 22 vessels, a nod to their possible future "autonomous" use, and is building a data analytics center. We visit the Logva site. "He's logged on to the vessel," Otterlei says. Screens show a fishing vessel, its temperature sensors blinking. "We'll troubleshoot a little bit on the vessel."

The deal with Google lets Rolls-Royce use the Cloud Machine Learning Engine "to further train the company's (Albased) object classification system for detecting, identifying and tracking" objects a vessel might encounter at sea. Google algorithms analyze faster "and better" than humans, and Rolls-Royce aims to use Cloud software to build machine-learning models that "interpret" terabytes of marine sensor data and link ship systems —including every vessel's Automatic Identification System for better area awareness.

Robo-tug

Although he didn't name the vessel, Otterlei seemed to think the only truly autonomous vessel currently earning commercially was a tug. We didn't ask if he meant the Robert Allan RAmora, a Canadian design that uses controls derived from ROVs, AUVs and aerial drones and can be operated by a tug master in a nearby vessel with "a level of control no different from being onboard". Its main aim is tandem-tug ship handling, but it looks "robot-ready."

While many are in the race, it seems Maritime Robotics may be the only group making money on a working pair of autonomous vessels. "We may be different than other companies because we actually do unmanned shipping with vessels already out there earning while others may still be doing the R&D," Mr. Hovstein says. "We have this platform, and it works 24/7 for 40 to 50 days."

It isn't just the smaller autonomous platforms with "competition". The Birkeland's competitor launches in 2019 as Nippon Yusen Kaisha's unmanned box ship, according to a Bloomberg report. Yet, Maritime Robotics also has an answer for larger vessels — a Robotics USV Conversion System. In May 2017, the Fugro Alumaster was converted and piloted remotely from shore in Trondheimsfjorden.

Things are happening quickly. Source: www.marine link.com



In a show of prototypes, a pod of unmanned sailboats from around the world competes to cross "The Atlantic" test tank in Horten, Norway. Cross the real ocean, and the Sail Bots race similarly challenges scholarly robotic-vessel designers to North America for a bit of station-keeping, collision-avoidance and "cargo moves". For all, the future seems bright — the first commercial runs of unmanned vessels are underway or scheduled worldwide. These earliest movers have the support of governments, Google and grateful clients.

Further ahead than most is Trondheim-based Maritime Robotics, builder of unmanned surface vessels, or USVs. Their designs already represent business streams: the 6 feet by 3 ft. catamaran Otter is tipped to be "mass produced" for fish-farm operations; the Mariner is available for offshore survey and supply. Both vessels are in-field, data-acquisition "platforms" that save money by replacing vastly more expensive options like crews and six-figure day rates. A Maritime Robotics deal with Seabed Geosolutions introduced the first USV for infield seismic surveys, where typically gigantic vessels might represent too much "risk". Other, science-based clients have needed water-analysis, wind, inspection or survey work.

The larger Mariner — an enclosed RIB-like vessel built locally — can acquire data for military, science or commercial purposes and is already on two-year seismic survey contract for Seabed Geosolutions. The Mariner started with a pilot project in 2011 that produced a commercial hit for the Mariner two years into development and before trials were over. "In the beginning, it was doing special cargo transport between offshore supply vessels," said Erik Hovstein, COO, on the phone from Trondheim. "Certain smaller cargo transfers couldn't be done at night, normally, due to (safety concerns). That was the start for us in 2011."

Hovstein quickly found applications for their USVs in other markets, especially as unmanned sensor carriers. "The vessel itself isn't of tremendous value. It offers value when you give it sensors that give back temperatures at sea or seabed mapping or accurate communications. It's the data. The hardest part was making it robust and reliable (via testing and development). Now we see (the Mariner is) operational all the time with no downtime." Paid 24/7 work has put Maritime Robotics on the cusp of greater success in other markets.

UN Gambit

In June 2017, after the 98th meeting of the UN Maritime Organization's Maritime Safety Committee (MC 98), it was learned that regulatory support for autonomous shipping had been sought in a joint proposal from Norway, Denmark, Estonia, Finland, The Netherlands, South Korea, the U.K. and the United States. For its part, the Norwegian Maritime Authority, or NMA, said it was trying to preserve Norwegian innovation.

As was done for lead-free anti-fouling, a local innovation, the NMA-sponsored drive at the IMO aims to cement a coming role for — and the regulatory needs of — autonomous shipping. "This (initiative) shows that Norway is at the forefront with regard to facilitating new technology," an NMA communique says, adding, "The proposal (at the IMO) to put autonomous ships on the agenda faced no opposition, which came as a surprise to many" who had expected countries that supply large numbers of mariners to balk.

Maritime Robotics' early success predates these latest political strivings, but the company helped maritime agencies in Norway declare in late-2016 the entire 126-km-long waterway, Trondheimsfjord, a national autonomous-shipping test bed for the researchers of NTNU, Sintef Ocean or the Norwegian Forum for Autonomous Shipping, or NFAS. Oslo has allotted generous funding for research on unmanned vessels, and shipping interests in maritime stronghold Alesund disclosed plans to "wire-up" their own Storfjorden for autonomous vessel testing, starting with oceanographical data extracted from the fjord by sensors set up to model bridges and test ferry designs. It's their "virtual ocean"

Virtual Oceans

It isn't just a Norwegian thing. In May 2017, crane specialist MacGregor (part of the Helsinki-listed Cargotec that earned \$4 billion in 2016) joined a smallish but elite unmanned Baltic Sea

> UP Marine Quarterly Magazine Spring 2018, Issue 36, Volume 11

with 150 vessels boarded and 151 crewmembers taken hostage.

Beyond the global figures, the report underlined several takeaways from the past year.

There has been persistent danger in the Gulf of Guinea In 2017, with 36 reported incidents.

Although there were no vessels hijacked, 10 incidents of kidnapping took place involving 65 crewmembers in or around Nigerian waters.

Globally, 16 vessels reported being fired upon – including seven in the Gulf of Guinea.

Mukundan added: "Although the number of attacks is down this year in comparison with last year, the Gulf of Guinea and the waters around Nigeria remain a threat to seafarers.

"The Nigerian authorities have intervened in a number of incidents helping to prevent incidents from escalating."

There were mixed results in Southeast Asia, with Indonesia recording 43 incidents in 2017, down from 49 in 2016.

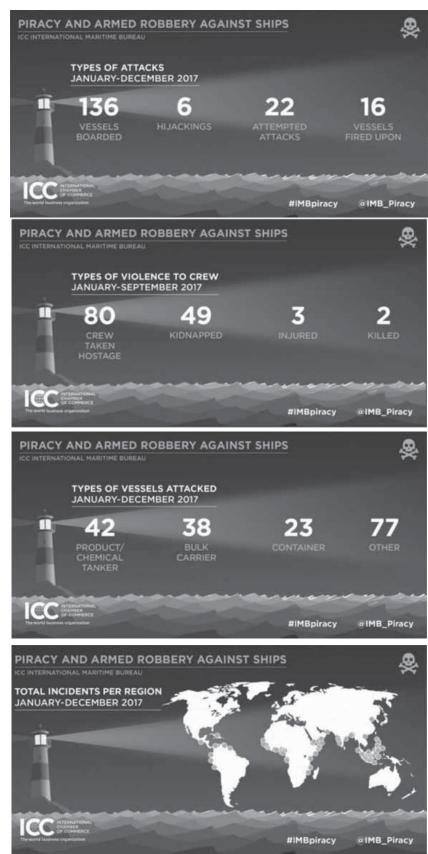
The IMB report notes that Indonesian Marine Police patrols continue to be effective in the country's 10 designated safe anchorages.

In the Philippines, however, the number of reported incidents has more than doubled, from 10 in 2016 to 22 in 2017.

According to the report, most of these incidents were low-level attacks on anchored vessels, mainly at the ports of Manila and Batangas.

Vessels underway off the Southern Philippines were boarded and crew kidnapped in the first quarter of 2017.

However, alerts broadcast by the IMB's Piracy Reporting Centre (PRC), on behalf of the Philippine authorities, have since helped to avoid further successful attacks.





IMB: GLOBAL PIRACY AT 22-YEAR LOW, SOMALIAN DANGERS RISE

Cases of piracy and armed robbery have hit a 22year low, but great danger still faces many seafarers traveling near Somalia, according to the International Maritime Bureau (IMB).

The International Chamber of Commerce (ICC) received 180 incidents in 2017, the lowest figure since 188 in 1995.

However, Somalia had nine incidents near its coast in 2017, up from two in 2016.

In November, armed pirates attacked a containership approximately 280 nautical miles east of Mogadishu.

The pirates, unable to board the vessel due to the ship's evasive manoeuvring fired two RPG rockets, both of which missed, before retreating.

Six Somali pirates were detained by the European Union Naval Force, transferred to the Seychelles and charged with "committing an act of piracy" where they face up to 30 years' imprisonment, if convicted.

Pottengal Mukundan, Director of IMB, said: "This dramatic incident, alongside our 2017 figures, demonstrates that Somali pirates retain the capability and intent to launch attacks against merchant vessels

hundreds of miles from their coastline."

The globally figures for 2017 show that 136 vessels were boarded, while there were 22 attempted attacks, 16 vessels fired upon and six vessels hijacked.

In 15 separate incidents, 91 crewmembers were taken hostage and 75 were kidnapped from their vessels in 13 other incidents.

Three crewmembers were killed in 2017 and six injured.

These figures are dramatically down when compared to 2016, when a total of 191 incidents were reported,



UP date Marine Quarterly Magazine Spring 2018, Issue 36, Volume 11 effect in 2020 and anticipating future regulations. Their delivery is expected throughout 2020 with one ship arriving every month and a half on average."

History in the Making

TOTE Maritime made history when it ordered a pair of LNG-fueled containerships, the world's first, which were built and delivered by General Dynamics NASSCO in San Diego. The ships, Isla Bella and Perla Del Caribe were delivered as a part of a two-ship contract signed in December 2012 with TOTE, making the 764-foot long Marlin Class containerships will be the largest dry cargo ships powered by LNG.

The announcement from CMA CGM is significant as these will be the largest ships in the sector to sport the new technology.

"This is both a real turning point for our group and a strong signal sent to the entire industry. Of course, this decision comes after years of research and work, both within the CMA CGM Group and outside," said Gérard. "The choice we are making regarding LNG is just the beginning because we are thinking long term and we are always working on new innovations. We will continue our efforts to build and strengthen a new strong and efficient LNG supply chain."

The engines for the project will be designed by Winterthur Gas & Diesel Ltd (WinGD), specifically the 12-cylinder X92 DF engines. "They will be rated 63,840 kW at 80 rpm, making them the most powerful gas and dual-fuel engines ever built," said Gérard. "The dual fuel auxiliary engines are not yet selected."

"LNG will make up over 98 per cent of the ship fuel used to run these ships. Marine gas oil which will be used for ignition in the combustion chambers of these engine, will constitute just a small percentage of the overall ship fuel usage (less than 2%)," said Gérard.

According to the ship owner, the project is not without challenges.

"If we look at today's use of LNG on containerships, we are talking about ships with a capacity of about 3,000 TEUs. With our decision LNG will be used on giant vessels in 2020," said Gérard. "So we have worked a lot over the years both within the group and with leaders in the LNG-industry. Our decision will use what exists today but to a larger scale. For example, one of our challenges was the optimization of the LNG tank within the hull of the vessel, to cope with its desired capacity and sloshing effect. The result is a single tank underneath the deckhouse and slightly protruding in the cargo hold, designed by GTT and approved by Bureau Veritas as classification society."

The Fuel

In recent years the maritime industry has been in the crosshairs of environmental regulators focused on reducing emissions from ships at sea. In kind, the maritime industry has looked for new and emerging technologies, from fuel 'scrubbers' to the use of alternative fuels. The use of LNG has emerged as an early favorite, as compared to heavy fuel oil it offers:

- up to 25% less CO₂
- 99% less sulphur emissions
- 99% less fine particles
- 85% less nitrogen oxides emissions

"LNG significantly reduces key emissions; it is the best available solution with 99% less sulfur emissions, 99% less particulate matters, 85% less nitrogen oxides emissions and up to 25% less CO₂ emissions. The choice for LNG helps us comply with the regulations that will be in effect in 2020 but above all, we think that by choosing LNG, we will be ahead of future regulations as ongoing talks tend to prepare for more binding regulations in the future against polluting emissions and the need to use clean energies," said Gérard.

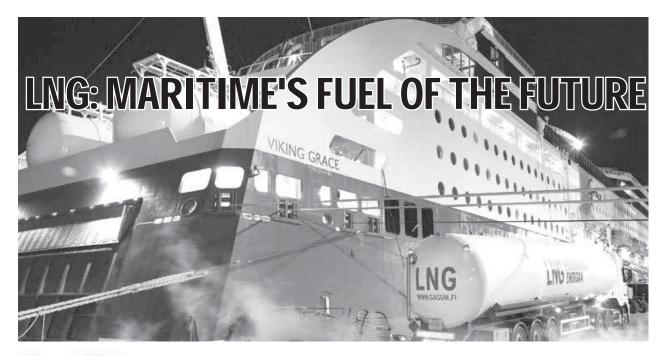
CMA CGM currently has 462 vessels calling on 420 ports on five continents, and it said that with LNG its Energy Efficiency Design Index (EEDI) which measures a ship's environmental footprint is improved by 20% compared to ships only propelled by fuel oil. The move to LNG as fuel for ships of this size will require more than an investment in ships, also an investment – with port and LNG suppliers – in adapted infrastructure to support the initiative.

"Today, our historic decision to move towards LNG for the nine future 22,000-TEUs containerships that will start to join our fleet in 2020 represent a great accelerator for the entire industry," said Gérard. "As a matter of fact, it will benefit fully from the new supply chains we are going to create and strengthen to serve large-capacity ships. Imagine that our future containerships will have 18,000 cu. m. tanks. That is why we are using our position of leader to make the industry cleaner and more responsible. Consequently, our investments are long-term oriented and are global."

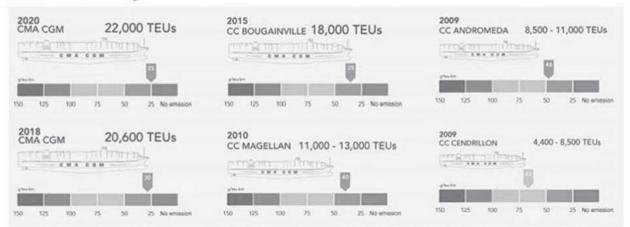
"We are currently working with our partners towards an operational, regulatory and technical framework that will allow a ship to receive LNG without disrupting commercial operations. Some major ports, for example in Northern Europe, are very dynamic in terms of supply chain for LNG and we anticipate new infrastructures in Asia, for example," said Gérard

CMA CGM By the Numbers Revenue \$16 billion Volume transported 15.6 million TEU/year Fleet 462 Company owned 166 Capacity 2.2 million TEU Agencies, global 600 Ports of Call 420 in 160 countries Employees 29.000

Source: www.maritime propulsion.com



Fleet Efficiency





A trend that started in the United States is spreading to the world, as global container shipping giant CMA CGM announced its intention to outfit its series of new 22,000 TEU containerships with LNGfueled engines. The move

to 'clean fuel' in the maritime sector has been rapid, spurred by new rules from the International Maritime Organization set to enter force in 2020 which drastically reduces the amount of allowable sulfur in marine fuel. As ship owners mull options, the move by CMA CGM is a watershed moment in the large containership sector.

"We have made the bold decision to equip our future 22,000 TEUs vessels with a technology firmly focused on the protection of the environment," said Rodolphe Saadé, CMA CGM Group CEO. "By choosing LNG, CMA CGM confirms its ambition to be a leading force in the industry in environmental protection by being a pioneer in innovative and eco-responsible technologies."

The new ships will be built by the shipyards group China State Shipbuilding Corporation – (Shanghai Waigaoqiao Shipbuilding Co., Ltd. and Hudong-Zhonghua Shipbuilding (Group) Co., Ltd), according to Ludovic Gérard, Vice President of CMA Ships. "These vessels will be the largest newbuilt ocean-going containerships in the world to run on LNG, thus complying with the global sulphur cap taking

> UP Marine Quarterly Magazine Spring 2018, Issue 36, Volume 11



ACS is embracing the challenges of the digital transformation of shipping and has launched several projects to help the industry adapt to recent shifts in markets, regulations and technologies, Chairman Knut Ørbeck-Nilssen, claimed.

Speaking at CMA's Shipping 2018 this week, Ørbeck-Nilssen, CEO of DNV GL – Maritime, addressed some of the initiatives taken at IACS to change the organisation.

"It is my duty and honour to encourage the world's biggest classification societies to pull together to adapt to this rapid pace of change and create a strong foundation for IACS as the leading maritime technical association," he said.

The changes at IACS were not a "sudden revolution, where we throw everything we know overboard and start back at one," he said, but rather "an evolution, a gradual transformation to becoming more advanced, more transparent and more efficient in serving our industry."

In a dedicated working group, IACS has examined all the relevant resolutions to identify which standards present potential regulatory barriers to autonomous ship operations. In addition, IACS is supporting the industry by leading the work on the development of a common terminology for different levels of autonomy.

To help the maritime community ensure the cyberresilience of their assets, IACS established and is heading an industry working group focused on cyber safety.

This working group is addressing common

safety issues with interconnected systems, sharing best practices and keeping up to date with new developments.

To facilitate the use of modern survey technology, IACS is also taking a fresh look at its survey requirements. Potential revisions could cover advanced nondestructive testing and remote inspection techniques.

IACS itself was also a focus of the changes, explained Ørbeck-Nilssen: "As our way of working changes, the Association has taken a fresh look at its internal procedures. Our focus is to ensure that the services delivered by both new and existing members keep up with regulatory developments and meet the highest quality standards."

But even in a rapidly changing world, IACS and the classification societies would stay true to their ideals, he stressed: "And when everything around us is in motion, class aspires to be a beacon of light setting the course ahead – with modern requirements, transparent processes and the highest quality of service. The industry is changing. Our ways of working may be changing. But the purpose of classification remains the same - to protect life, property and the environment."

Informa has confirmed the signing of a 20-year contract to take over the annual CMA shipping conference, being held this week in Stamford (Conn).

The 2019 CMA Shipping event will take place between 2nd and 4th April at the usual venue - the Hilton Hotel, Stamford (Conn).



on reduction of GHG emissions from ships". The roadmap was agreed in 2016.

The next stage in the process will see an initial GHG strategy expected to be adopted by the MEPC at its 72nd session (9-13 April 2018). The MEPC session will be preceded by the third session of the Intersessional Working Group on Reduction IMO of GHG Emissions from Ships (3-6 April).

The initial strategy is expected to include, inter alia, a list of candidate short-, mid-, and long-term further measures, with possible timelines, to be revised as appropriate as additional information becomes available. The data collected under the mandatory reporting system will help inform the MEPC when it comes to adopting a revised strategy in 2023.

In 2011, IMO became the first international body to adopt mandatory energy-efficiency measures for an entire industry sector with a suite of technical and operational requirements for new and existing vessels that entered into force in 2013. By 2025 new ships built will be 30% more energy efficient than those built in 2014.

Garbage requirements under MARPOL Annex V

Amendments to MARPOL Annex V on Prevention of pollution by garbage from ships also enter into force on 1 March 2018. They relate to cargo residues of products which are hazardous to the marine environment (HME) and Form of Garbage Record Book. In particular,

• Amendments to Regulation 4 and 6 of Annex V require the shipper to declare whether or not they are classed as harmful to the marine environment. A new appendix provides criteria for the classification of solid bulk cargoes.

• The Form of Garbage Record Book is updated. The Record of Garbage Discharges is divided into Part I for the use of all ships and Part II, required for ships that carry solid bulk cargoes.

• A new category of garbage "e-waste" is included. E-waste is defined in the 2017 Guidelines for implementation of MARPOL Annex V as electrical and electronic equipment used for the normal operation of the ship or in the accommodation spaces, including all components, subassemblies and consumables, which are part of the equipment at the time of discarding, with the presence of material potentially hazardous to human health and/or the environment.

Amendments to International Oil Pollution Prevention Certificate

Amendments to update Form B of the Supplement to the International Oil Pollution Prevention Certificate, in relation to segregated ballast tanks, also enter into force on 1 March 2018.

> Marine Quarterly Magazine Spring 2018, Issue 36, Volume 11

MARPOL AMENDMENTS ENTER INTO FORCE - SHIP FUEL OIL REPORTING REQUIREMENTS, GARBAGE CLASSIFICATION AND IOPP CERTIFICATE



A mendments to MARPOL Annex V on Prevention of pollution by garbage from ships entered into force on 1 March 2018.

Requirements for ships to collect data on their fuel oil consumption entered into force on 1 March. Other important amendments to the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (MARPOL) have also entered into force, covering the classification of garbage, including the addition of a new category of "e-waste", and amendments to the International Oil Pollution Prevention Certificate.

Ship fuel oil consumption data reporting requirements The ship fuel oil consumption data reporting requirements are the latest mandatory requirements aimed at enhancing the energy efficiency of international shipping.

The data collection will begin on 1 January 2019 with data reported at the end of each calendar year to the International Maritime Organization (IMO), the United Nations agency with responsibility for regulating the safety, security and efficiency of shipping and preventing marine and atmospheric pollution from ships.

The date collection system is intended to equip IMO with concrete data on fuel oil consumption, which should assist Member States in making decisions about any further measures needed to enhance energy efficiency and address greenhouse gas emissions from international shipping.

The mandatory requirements were adopted by IMO's Marine Environment Protection Committee (MEPC) in 2016, through amendments to chapter 4 of annex VI of the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (MARPOL).

Under the new Regulation 22A on Collection and reporting of ship fuel oil consumption data, ships of 5,000 gross tonnage and above are required to collect consumption data for each type of fuel oil they use, as well as other, additional, specified data including proxies for transport work. These ships account for approximately 85% of CO_2 emissions from international shipping.

The aggregated data will be reported to the flag State after the end of each calendar year and the flag State, having determined that the data has been reported in accordance with the requirements, will issue a Statement of Compliance to the ship.

Flag States will be required to subsequently transfer this data to an IMO Ship Fuel Oil Consumption Database. IMO will be required to produce an annual report to the MEPC, summarizing the data collected.

In addition, on or before 31 December 2018, in the case of a ship of 5,000 gross tonnage and above, the mandatory Ship Energy Efficiency Management Plan (SEEMP) shall include a description of the methodology that will be used to collect the data and the processes that will be used to report the data to the ship's flag State.

The new mandatory data collection system is intended to be the first in a three-step approach in which analysis of the data collected will provide the basis for an objective, transparent and inclusive policy debate in the MEPC, under a roadmap (through to 2023) for developing a "Comprehensive IMO strategy



UN MARITIME ORGANIZATION CELEBRATES 70 YEARS WITH HER MAJESTY QUEEN ELIZABETH II

Seventy years to the day since the treaty establishing the United Nations International Maritime Organization (IMO) was adopted, Her Majesty Queen Elizabeth II marked the occasion at IMO Headquarters in London on Tuesday (6 March).

Accompanied by IMO Secretary-General Kitack Lim, Her Majesty Queen Elizabeth II unveiled a commemorative plaque and cut an anniversary cake. Her Majesty also met some of the guests attending the event, including representatives of IMO Member States, inter-governmental and international non-governmental organizations, and IMO Secretariat staff.

"We are celebrating 70 years of achievement, in which the truly vital industry of shipping has become safer, cleaner and greener, thanks to the work of IMO. We are also looking ahead to the exciting new challenges on the horizon," said IMO Secretary-General Lim.

"Billions of ordinary people, all over the world, rely on shipping every day of their lives – even if they don't realise it or understand it. It is our role to ensure shipping can continue to make this vital contribution to global wellbeing," Mr. Lim added.

The Convention on the International Maritime Organization (IMO) was adopted on 6 March 1948 at the United Nations Maritime Conference held in Geneva, Switzerland. The convention entered into force 10 years later, on 17 March 1958, when the 21st State ratified the treaty. IMO's first meeting was held in London on 6 January 1959, at Church House in central London.

Since then, IMO Member States have pursued their mission to develop the global regulatory framework for international shipping.

Today, IMO continues its work to improve maritime safety and security, the efficiency of navigation and the prevention and control of pollution from ships, as well as the fair and effective implementation of its regulations.

WORLD MARITIME DAY 2018 OUR HERITAGE: BETTER SHIPPING FOR A BETTER FUTURE A MESSAGE FROM IMO SECRETARY-GENERAL KITACK LIM



This year, IMO celebrates two major anniversaries: 70 years since the IMO Convention was adopted and 60 years since it entered into force.

I am speaking to you today from Church House, the historic venue in London where the first-ever meeting of IMO was held, in this very room

Our theme for this year is "IMO 70: Our heritage: better shipping for a better future". It looks both at the past and into the years to come. It provides an opportunity to reflect and showcase how IMO has developed and adapted while staying true to its overall mission – to promote safe, secure, environmentally sound, efficient and sustainable shipping.

It has done this largely through consensus among its 173 Member States.

The more than 50 international instruments adopted by IMO cover all aspects of international shipping – including ship design, construction, equipment, crewing, navigation, operation and disposal.

Complying with these standards can be challenging for the industry. But nothing truly worthwhile is ever

easy. IMO's greatest achievement has been to create a level playing field, through global regulations uniformly implemented, so that ship operators cannot simply cut corners. This approach also encourages innovation and efficiency.

Since its beginning, IMO has worked to ensure that people all over the world can continue to benefit from shipping in a manner that meets the needs of the global economy, and also changing expectations about safety, environmental protection, social responsibility and so on.

With shipping transporting more than 80 per cent of global trade to people and communities all over the world, it is clear that IMO's actions have an effect far beyond the ships themselves.

IMO's heritage for 70 years has been to drive improvements in shipping to achieve a better world today. Our challenge for the years to come remains – to work in collaboration with all stakeholders to create better shipping – for a better future.



WORLD MARITIME DAY 2018

▲ bout World Maritime Day 2018

A In 2018, IMO will celebrate 70 years since the Convention establishing the Organization was adopted.

The World Maritime Day theme for the year is "IMO 70: Our Heritage – Better Shipping for a Better Future".

This provides the opportunity to take stock and look back, but also to look forward, addressing current and future challenges for maritime transport to maintain a continued and strengthened contribution towards sustainable growth for all.

Events

A series of activities and events are planned to mark the 70 years since the convention establishing IMO was adopted in March 1948. They will also look ahead, to the future.

Events will include:

March 2018 - a ceremony to mark the date when the IMO Convention was adopted will be held at IMO Headquarters.

15 May 2018 - a high level forum will be held at IMO

Headquarters to discuss the Organization's history, its future challenges and role within the global trade in a changing world.

25 June 2018 - the annual Day of the Seafarer.

Late September 2018 - World Maritime Day celebrated at IMO Headquarters and around the world.

During 2018 – in conjunction with the International Congress of Maritime Museums a travelling exhibition will tour participating maritime museums.

During 2018 – a photography contest will be held.

Member Governments and international organizations are encouraged to organize events throughout the year to celebrate

Parallel event 2018

The World Maritime Day parallel event will be hosted by the Government of the Republic of Poland in June 2018.

(BWM Convention), entered into force in September 2017 and has, to date, been ratified by 69 countries, representing 75.11% of world merchant shipping tonnage.

Amendments to the BWM Convention adopted

MEPC 72 adopted amendments to the BMW Convention, which were approved at the last session. The amendments will enter into force on 13 October 2019.

The amendments relate to the implementation of the treaty, including the schedule for ships to comply with the requirement to meet the so-called D-2 standard (amendments to section B). In accordance with resolution MEPC. 287(71), Parties to the BWM Convention have already implemented the schedule for compliance outlined in the amendments since the entry into force of the BWM Convention.

Other amendments (to sections A and D) make mandatory the Code for approval of ballast water management systems, which was also adopted at the session. Further amendments relate to section E on survey and certification.

Since the date of entry into force, ships have been required to manage their ballast water to avoid the transfer of potentially invasive aquatic species. All ships must have a ballast water management plan and keep a ballast water record book. Ships are required to manage their ballast water to meet either the D-1 ballast water exchange standard or the D-2 performance standard, which specifies maximum limits for the discharge of viable organisms as well as specified indicator microbes harmful to human health.

Experience-building phase

With the BWM Convention's entry into force, and the adoption of a first set of amendments, there is now increased emphasis on its effective implementation and enforcement.

The experience-building phase (EBP), established through resolution MEPC.290(71), will enable port States, flag States and other stakeholders to gather, prepare and submit data, the analysis of which will allow a systematic and evidencebased review of the requirements of the Convention and the development of a package of amendments to the Convention as appropriate.

MEPC 72 approved the Data gathering and analysis plan for the experience-building phase associated with the BWM Convention (BWM.2/Circ.67), which sets out the specific arrangements for data gathering during the EBP (including the interfaces through which data may be submitted to the EBP and the specific data requirements for each interface), as well as principles and organizational arrangements for analysing the data collected, and the timeline for the EBP.

Guidance for uniform implementation of the BWM Convention

The MEPC approved the following circulars: Unified Interpretation of Appendix I (Form of the International Ballast Water Management Certificate) of the BWM Convention (BWM.2/Circ.66); revised Guidance on scaling of ballast water management systems (BWM.2/Circ.33/Rev.1); and revised Guidance for Administrations on the type approval process for ballast water management systems (BWM.2/Circ.43/Rev.1).

Heavy fuel oil in the Arctic

The MEPC considered the development of measures to reduce risks of use and carriage of heavy fuel oil as fuel by ships in Arctic waters and agreed the scope of work for the Sub-committee on Pollution Prevention and Response (PPR), which meets for 6th session PPR 6 in February 2019.

PPR 6 should develop a definition of HFO; prepare a set of guidelines on mitigation measures to reduce risks of use and carriage of heavy fuel oil as fuel by ships in Arctic waters; and on the basis of an assessment of the impacts, develop a ban on HFO for use and carriage as fuel by ships in Arctic waters, on an appropriate timescale.

The Committee requested countries to submit proposals on an appropriate impact assessment methodology process for consideration at MEPC 73 in October, with a view to facilitating the work to be undertaken by PPR Sub-Committee.

Currently, the use and carriage of heavy fuel oil is banned in the Antarctic under MARPOL Annex I regulation 43. It is recommended in the Polar Code that the same rules are applied in the Arctic.

Marine litter

The MEPC agreed to include a new output on its agenda, to address the issue of marine plastic litter from shipping in the context of 2030 Sustainable Development Goal 14 (SDG 14).

Member Governments and international organizations were invited to submit concrete proposals to MEPC 73 on the development of an action plan.

The Food and Agriculture Organization (FAO) and other international organizations to keep the Committee updated on their work related to addressing marine plastic litter. The MEPC also heard from FAO about the FAO Voluntary Guidelines on the Marking of Fishing Gear, which will be submitted to the thirty-third session of FAO's Committee on Fisheries (ICOFI) 9-13 July 2018.

Review of biofouling guidelines

The Committee agreed to include a new output on review of the 2011 Biofouling Guidelines (resolution MEPC.207(62)) in the post-biennial agenda of the PPR Sub Committee with two sessions needed to complete the work.

IMO is in the preparation phase for the GloFouling Partnership project – a collaboration between the Global Environment Facility (GEF), the United Nations Development Programme (UNDP) and IMO. The project will address the transfer of aquatic species through biofouling, in other words, the build-up of aquatic organisms on a ship's underwater hull and structures. The project will focus on the implementation of the Biofouling Guidelines, which provide guidance on how biofouling should be controlled and managed to reduce the transfer of invasive aquatic species.



MARINE ENVIRONMENT PROTECTION COMMITTEE (MEPC)

launched in March 2018.

Relevant matters concerning implementation of the requirement were considered. The MEPC approved the Sample format for the Confirmation of compliance, early submission of the SEEMP part II on the ship fuel oil consumption data collection plan and its timely verification pursuant to regulation 5.4.5 of MARPOL Annex VI. The confirmation of compliance should confirm that the methodology and processes are in place for the ship to report the data required under the regulations.

Implementation of sulphur 2020 limit - non-compliant fuel oil ban approved

The 0.50% limit on sulphur in fuel oil on board ships (outside designated emission control areas or ECAs, where the limit is 0.10%) will come into effect on 1 January 2020.

The MEPC approved, with a view to adoption at MEPC 73 (22-26 October 2018), draft amendments to MARPOL Annex VI to prohibit the carriage of non-compliant fuel oil for combustion purposes for propulsion or operation on board a ship.

The exception would be for ships fitted with an approved "equivalent arrangement" to meet the sulphur limit – such as an exhaust gas cleaning system (EGCS) or so-called "scrubber" – which are already permitted under regulation 4.1 of MARPOL Annex VI. These arrangements can be used with "heavy" high sulphur fuel oil as EGCS clean the emissions and therefore can be accepted as being at least as effective at meeting the required sulphur limit. Additionally, ships undertaking research trials of emission reduction and control technology can be exempted under regulation 3.2 of MARPOL Annex VI.

For a ship without an approved equivalent arrangement, the effect of the draft amendment, which would enter into force on 1 March 2020, would be that the sulphur content of any fuel oil used or carried for use on board shall not exceed 0.50%.

IMO's Sub-Committee on Pollution Prevention and Response (PPR) is currently developing guidelines to support the implementation of the 2020 sulphur limit. An intersessional working group will meet 9 to 13 July 2018, in order to ensure appropriate guidelines can be considered and issued in good time.

These guidelines will cover a range of issues related to implementation, including ship planning for implementation; verification and control issues; and fuel oil non-availability reporting.

Consistent implementation of the 0.50% sulphur limit for all ships will ensure a level playing field is maintained, with the result that the expected improvement of the environment and human health will be achieved. Sulphur oxides (SOx) are known to be harmful to human health, causing respiratory symptoms and lung disease. In the atmosphere, SOx can lead to acid rain, which can harm crops, forests and aquatic species, and contributes to the acidification of the oceans.

Fuel oil quality – best practice guidance approved

The MEPC approved Guidance on best practice for fuel oil purchasers/users for assuring the quality of fuel oil used on board ships.

The best practices are intended to assist in assuring the quality of fuel oil delivered to, and used onboard ships, with respect to both compliance with the MARPOL requirements and the safe and efficient operation of the ship.

Draft best practice guidance for fuel oil suppliers and best practice for Member States/coastal States is also being developed.

Implementation of the Ballast Water Management Convention – amendments adopted

The International Convention for the Control and Management of Ships' Ballast Water and Sediments, 2004

UP date Marine Quarterly Magazine Spring 2018, Issue 36, Volume 11

Articles

MARINE **ENVIRONMENT** PROTECTION **COMMITTEE (MEPC)**, 72ND SESSION, 9-13 **APRIL 2018**



 S^{ee} below for: \cdot Initial strategy on the reduction of greenhouse gas emissions from ships adopted

Implementation of sulphur 2020 limit - draft amendments to MARPOL Annex VI to prohibit the carriage of non-compliant fuel oil approved

Adoption of amendments to the BWM Convention and adoption of mandatory Code for approval of BWM systems

Measures to reduce risks of use and carriage of heavy fuel oil as fuel by ships in Arctic

- Marine litter
- Review of biofouling guidelines

Greenhouse gas emissions initial strategy adopted

The MEPC adopted an initial strategy on the reduction of GHG emissions from ships, setting out a vision to reduce GHG emissions from international shipping.

The vision confirms IMO's commitment to reducing GHG emissions from international shipping and, as a matter of urgency, aims to phase them out as soon as possible in this century.

More specifically, under the identified "levels of ambition", the initial strategy envisages for the first time a reduction in total GHG emissions from international shipping which, it says, should peak as soon as possible and to reduce the total annual GHG emissions by at least 50% by 2050 compared to 2008, while, at the same time, pursuing efforts towards phasing them out entirely.

The strategy includes a specific reference to "a pathway of CO2 emissions reduction consistent with the Paris Agreement temperature goals".

Further work on energy efficiency requirements

The MEPC adopted amendments to regulation 21 of MARPOL Annex VI regarding Energy Efficiency Design Index (EEDI) requirements for ro-ro cargo and ro-ro passenger ships.

Energy-efficiency design standards for new ships and associated operational energy-efficiency measures for existing ships became mandatory in 2013, with the entry into force of relevant amendments to MARPOL Annex VI.

The Committee was informed that more than 2,700 new ocean-going ships have been certified as complying with the energy efficiency standards.

The MEPC received a report on progress by the correspondence group on review of the Energy Efficiency Design Index (EEDI) beyond phase 2 and re-established the group to continue its work. The correspondence group is expected to make an interim report to MEPC 73 (October 2018) with a final report to MEPC 74 (Spring 2019). That report is expected to provide a recommendation on the time period and reduction rates for EEDI phase 3 requirements and the outcome of discussions within the correspondence group on a possible introduction of phase 4 requirements, with associated time period and reduction rates.

Draft amendments to regulation VI/19.3 proposed in relation to exemptions on EEDI for ice class ships were referred to the correspondence group.

Mandatory data collection system for fuel oil consumption of ships

MARPOL amendments to make mandatory the date collection system for fuel oil consumption of ships entered into force on 1 March 2018. They require data collection to start from 1 January 2019.

MEPC 72 was updated on the status of the development of the IMO Ship Fuel Oil Consumption Database which was

IN THE NAME OF GOD

UPdate *Marine Quarterly Magazine*

Volume 11, Issue 36, Spring 2018

Address:	No. 31, 5th Street, North Kargar Avenue,
	Tehran, Iran
Postal Code:	14396-34561
Tel:	0098 21 84397005
Fax:	0098 21 88025558
E-mail:	update@asiaclass.org
Legal Representativ	e: Ali Sharifi Ghazvini
Manager-In-Charge	: Malek-Reza Malekpour Ghorbani
Chief Editor:	Saeid Kazemi
Executive Affairs:	Jaleh Sedaghati Monawar
Financial Affairs:	Mohammad-Hossein Zoghi

Marine Environment Protection Committee (MEPC), 72nd session, 9-13 April 2018	2
World Maritime Day 2018	5
Our heritage: better shipping for a better future	6
UN Maritime Organization celebrates 70 years with Her Majesty Queen Elizabeth II	7
MARPOL amendments enter into force - ship fuel oil reporting requirements,	8
IACS responds to a changing world	10
LNG: Maritime's Fuel of the Future	11
IMB: Global Piracy at 22-Year Low, Somalian Dangers Rise	13
Driver-less Ships: Autonomy in the Maritime Sector	15
Tidal Turbines: Is Better Ballast the Answer?	. 17
News	19