

كلمة التحرير



الدكتور/ رفعت رشاد

في شهر إصدار هذا العدد تتعقد الجمعية العمومية العادية للجمعية العربية للملاحة السادسة والثلاثون وفيها يتم انتخاب مجلس إدارة جديد للسنوات الست القادمة يكافح ويسعى في ظل الظروف المتوترة محلياً وإقليمياً على تثبيت ودعم مكانة الجمعية لدى مجتمع النقل البحري والملاحة في مصر وخارجها، فالمجلس في دورته السابقة استطاع أن يعقد مؤتمر الإتحاد الدولي للملاحة بالقاهرة عام 2012 وبحضور شخصيات عالمية مثل السكرتير العام السابق للمنظمة البحرية الدولية وخمسة من وكالة الفضاء الأمريكية من بينهم نائب رئيس الوكالة، بالإضافة إلى مشاركة وفود من 26 دولة من الإتحاد وخارجه. كما تقدمت الجمعية بطلب لقبول عضويتها في لجنة الأمم المتحدة الدولية لدعم أنظمة الملاحة الكونية ICG، كما تجددت عضويتها لمدة جديدة في اللجنة الإستشارية للملاحة بوكالة الفضاء الأمريكية ناسا. وفي العام الماضي عقد المؤتمر الدولي للجمعية "ملاحة 2014" بفندق راديسون بلو بغرب الإسكندرية، ويشارك وفد الجمعية في مؤتمر الإتحاد الدولي الخامس عشر والذي سوف يعقد بمدينة براغ بدولة التشيك في أكتوبر القادم. وفي يونيو من هذا العام تنظم الجمعية بالإشتراك مع المركز الدولي لبحوث النقل مؤتمراً عن تحديات صناعة بناء واصلاح السفن في مصر لدعم مشروعات التنمية الاقتصادية بمنطقة قناة السويس يشارك فيه عدد كبير من المؤسسات ذات العلاقة في مصر وخارجها. وفي اطار المشروعات المشتركة قد أتمت الجمعية مشروعها لتدريب وتوظيف 300 بحار متميز بدعم ومنحة من مؤسسة ساويرس للتنمية الإجتماعية وجرى التفاوض مع المؤسسة لتكرار المنحة خلال عام 2015/2016. كما شاركت الجمعية في مشروع "ميدوسا" التابع للإتحاد الأوروبي في كل من تونس وعمان بالأردن. وتشارك الجمعية مع عشرات من مراكز البحث العلمي في مصر في مشروع الإتحاد الأوروبي العملاق "نحو آفاق 2020". هذه هي الجمعية العربية للملاحة بإمكاناتها المحددة لها رؤية وطموحات لا صدد لها. كاتب هذا المقال فخور بكم ولكم وبعجمعتكم.

الملاح

The Navigator

العدد 92 أبريل 2015

❖ اقرأ في هذا العدد

- ❖ كلمة التحرير..... 1
- ❖ مقال العدد..... 2
- ❖ أنباء المنظمة البحرية IMO..... 4
- ❖ من هنا وهناك..... 6
- ❖ حفل التكريم السنوي 2014..... 8
- ❖ سفينة الركاب "لاجولا Le Joola"..... 10
- ❖ عرفان وتقدير..... 11
- ❖ من أرشيف الجمعية..... 12
- ❖ المؤتمر الدولي والمعرض المصاحب له
« تحديات صناعة إصلاح وبناء السفن في منطقة قناة السويس »..... 14
- ❖ حادث سفينة الحاويات "هيونداي فورتشن".... 16
- ❖ الخرائط الإلكترونية..... 18
- ❖ من أرشيف المعلومات..... 20
- ❖ الكسوف الشمسى..... 22
- ❖ دليل الموانئ المصرية..... 23
- ❖ أنباء الجمعية..... 24

هيئة التحرير

- ❖ دكتور/ رفعت رشاد رئيس هيئة التحرير
- ❖ ربان/ سامى أبو سمرة رئيس التحرير
- ❖ دكتور/ سميح إبراهيم عضو التحرير
- ❖ ربان/ محمد العباسى عضو التحرير
- ❖ ربان/ سامح قيارى راشد عضو التحرير
- ❖ أ/ دينا أسعد سكرتارية التحرير

مقال العدد

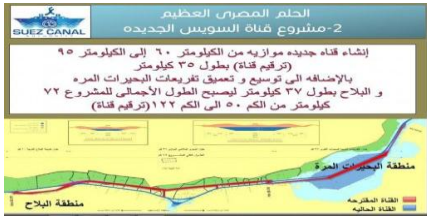
التنافس بين القنوات المائية الدولية الثلاث قناة السويس - قناة بنما - قناة نيكارا جوا

إعداد اللواء بحرى أ. ح. الدكتور/ سميح أحمد إبراهيم
الرئيس الأسبق للجمعية العربية للملاحة



صورة تاريخية توضح الخديوي إسماعيل بصحبة ملك فرنسا والإمبراطورة أوجيني في حفل افتتاح قناة السويس

تعتمد الرؤية المستقبلية لتطوير محور قناة السويس علي ركائز أساسية وهي: التجارة العالمية والنقل بحيث يكون المحور مركزا لوجستيا عالميا، واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة باستخدام الإمكانيات الطبيعية لإنتاج الطاقة النظيفة بالإقليم، والتنمية البشرية حيث تمثل الثروة البشرية الركيزة الأساسية لتنمية المحور، ثم السياحة العالمية حيث وجود مجال سياحي متميز، وإنشاء مجمعات صناعية حيث من المخطط إنشاء مجموعة من الصناعات المتكاملة.



منظر عام لمشروع قناة السويس الجديدة

ويمتد النطاق الجغرافي لمشروع تطوير منطقة قناة السويس علي جانبي القناة من بورسعيد شمالا مرورا بالإسماعيلية ثم السويس جنوبا، وإنشاء مراكز من العريش شمالا حتى خليج السويس جنوبا، وشرق قناة السويس الجديدة الذي سيسهم في إعادة التوزيع العمراني والجغرافي للسكان من خلال مشروعات عمرانية متكاملة تستهدف استصلاح نحو 4 ملايين فدان، وإنشاء طرق تبلغ 3200 كيلومتر، تنفيذ 42 مشروعا، منها 6 مشروعات ذات أولوية أولى، وهي تطوير طرق القاهرة - السويس - الإسماعيلية - بورسعيد وتحولها إلي طرق حرة للعمل علي سهولة النقل والتحرك بين أجزاء محور القناة وربطه بالقاهرة، بالإضافة إلي مشروع إنشاء نفق الإسماعيلية المار بمحور قناة

من المعروف أن مياه البحار والمحيطات تغطي حوالي 73% من مساحة الكرة الأرضية، وأن حوالي 85% من التجارة العالمية تنقل عبر البحار والمحيطات. وتعد صناعة النقل البحري أضخم صناعة عالمية، تدخل فيها عوامل وعناصر عدة منها علي سبيل المثال وليس الحصر: السفن وملاكها، ومشغليها، وأطقمها، والموانئ، والسلطات البحرية، والقنوات المائية، والقواعد المنظمة، والمعاهدات، والاتفاقيات التي دخلت حيز التي أصدرتها المنظمة البحرية الدولية... إلخ. وتعتبر السفينة أضخم عمارة بناها الإنسان، ولا يمكن أن تتنافس معها في سعة نقل البضائع أي وسيلة نقل أخرى سواء برية أو جوية أو نهريّة. ومن المسلم به أن صناعة النقل البحري تخضع لعوامل السوق التي تتميز بالمنافسة الشرسة، وإن لم يضع المسئولون في أي من الحكومات أو الشركات الملاحية أعينهم المستمرة علي التطورات المستمرة في كل تلك العوامل والعناصر سيدجون أنفسهم خارج السوق. وتتحصر هذه المقالة علي التنافس بين القنوات المائية العالمية الثلاث وهي قناة السويس - قناة بنما - قناة نيكارا جوا.

القناة المائية الدولية الأولى: قناة السويس البحرية

قناة السويس هي الأقدم، فمنذ افتتاح قناة السويس في 17 نوفمبر عام 1869 في حفل باذخ، أصبحت قناة السويس ذات أهمية قصوى بالنسبة للملاحة الدولية، فازدهرت التجارة البحرية بين الدول، وارتبطت الشعوب برباطها الاقتصادي. وتختصر قناة السويس طريق السفن المبحرة من الغرب إلى الشرق وبالعكس، بدلا من الدوران حول طريق رأس الرجاء الصالح، حيث تبلغ هذه المسافة بين 17% و 59% من طول الطريق حول رأس الرجاء الصالح، مما يساعد في توفير الوقود المستهلك بواسطة السفن بما يتراوح بين 50% و 70% تبعاً لحمولة السفينة وسرعتها. وتديلاً على ذلك نذكر أن المسافة بين ميناء جنوا في إيطاليا وميناء بومباي في الهند عن طريق قناة السويس توازي 41.5% من المسافة بين الميناءين عن طريق رأس الرجاء الصالح. كما أن الدليل أيضا علي أهمية قناة السويس تلك الهستيريا التي انتابت الغرب والشرق الأقصى عندما أعلن الرئيس الراحل جمال عبد الناصر تأميم قناة السويس عام 1956، وغلق القناة، وتعرضت مصر للعدوان الثلاثي.

التمساح 19%، والشريك الأجنبي 30%،
14- إنشاء نفق جنوب بورسعيد للربط بين القطاعين الشرقي والغربي للقناة.

المركز الثاني: تنمية منطقة الإسماعيلية:

يتضمن مشروع تنمية منطقة الإسماعيلية الآتي:

- 1- منطقة صناعية وتشمل صناعات عالية التقنية مثل الإلكترونيات، والبرمجيات، والاتصالات، والمُوصَّلات، وأشباه المُوصَّلات، وصناعات الدعم التقني، والصناعات الغذائية، وتغليف المنتجات الغذائية.
- 2- منطقة لوجستية وتشمل أنشطة الاستيراد والتصدير، والتصنيع، والتشغيل، والتجميع، والتغليف، والتوزيع، ومخازن، ومستودعات، والشحن، والتفتيش الفني، وخدمات للإصلاح والصيانة، وصناعة الحاويات.
- 3- جامعة تكنولوجية وتشمل كليات متخصصة، ومراكز بحثية، ومراكز دعم الإدارة.
- 4- أنشطة سياحية وتشمل إسكان سياحي عالمي، ومناطق ترفيهية، وأنشطة رياضية عالمية، ومطاعم، ومسارح وسنيمات.
- 5- أنشطة طبية وتشمل صناعات المستلزمات الطبية، وصناعة الأدوية، ومستحضرات المعامل، ومراكز بحثية، ومعامل متخصصة في الطب والصيدلة، ومراكز للرعاية الصحية.
- 6- منطقة إدارية وتشمل مقر للشركات العالمية، وخدمات ذات مستوى عالمي، ومراكز تجارية، وبنوك، وإسكان سياحي متميز.
- 7- إنشاء مدينة الإسماعيلية الجديدة،
- 8- إنشاء وادي التكنولوجيا الذي سيعمل علي جذب أعدادا كبيرة من السكان الجدد إليه،
- 9- إنشاء منطقة لوجستية،
- 10- إنشاء منطقة صناعية ذات الوزن النسبي المرتفع بشمال غرب خليج السويس والعين السخنة، وتشمل الأنشطة الصناعية الفرعية، والمعدات، وآلات الصيد، وبناء السفن الصغيرة واللنشآت، والمعدات والهيكل، ومستلزمات إنتاج السيارات والجرارات، والأجهزة الكهربائية المعمرة، والآت الصناعية، - صناعة الأسمدة ومستلزماتها، والألياف، والسجاد، وغزل ونسيج، ومشتقات البترول، ووقود طائرات وسفن ومركبات، وإطارات، ومواد لاصقة، ومراكز خدمية وإدارية، وصناعة والسيراميك، والأدوات صحية، وتقطيع وصلل الرخام، والأسمنت، وتجهيز وفصل الخامات التعدينية، وخزف وصيني، وزجاج وبللور، وحوائط سابقة التجهيز، ومصانع الحديد والصلب، والألمونيوم، والخلايا الشمسية، ومستلزمات الأجهزة الإلكترونية،
- 11- أنشطة سياحية وترفيهية،
- 12- أنشطة زراعية واستصلاح الأراضي لاستصلاح 77 فدان شرق قناة السويس، والاستزراع السمكي،
- 13- إنشاء مأخذ للمياه جديدة علي ترعة الإسماعيلية حتى شرق القناة لدعم مناطق التنمية الجديدة.

البقية في العدد القادم

السويس للربط بين ضفتي القناة شرقا وغربا.
كما تعتمد الاستراتيجية الأساسية للمشروع علي عدم احتكار أي خدمة أو صناعات بالمشروع، ولن يتم تخصيص أي متر لأي دولة أجنبية، وأن المشروعات المطروحة للاستثمار هي ضمن المرحلة الأولى لتطوير محور القناة، ومن النقاط المهمة في هذه الاستراتيجية أن المجرى الملاحي وحرمة من الظهير الصحراوي علي الضفتين لن يمسا، كما يهدف المشروع إلي جذب المزيد من السفن لعبور القناة، وزيادة العائد القومي ليصل إلي 100 مليار دولار بدلا من 5 ملايين دولار حاليا. كما تتضمن الاستراتيجية تنمية ثلاث مراكز رئيسية: الأول تنمية منطقة بورسعيد، والثاني تنمية منطقة الإسماعيلية، والثالث تنمية منطقة السويس. وفيما يلي شرحا لما تتضمنه تنمية المراكز الثلاث:

المركز الأول تنمية منطقة بورسعيد:

يتضمن مشروع تنمية منطقة بورسعيد الآتي:

- 1- إنشاء منطقة صناعية وتشمل عروق الصلب، والحديد الإسفنجي، والتجميع وتصنيع المعدات الثقيلة، وسيارات النقل، وسيارات النقل الكبيرة، والسيراميك، والمعدات الصحية، ومراكز خدمات صناعية، والصناعات الغذائية، وتغليف المنتجات الغذائية،
- 2- أنشطة بحرية وتشمل خدمات بحرية، تسويق المنتجات البحرية ومركز البحوث والدراسات البحرية وصناعة القوارب واليخوت،
- 3- أنشطة سياحية وتشمل إسكان سياحي وفندقي، ومناطق ترفيهية، وأنشطة رياضية عالمية،
- 4- منطقة حرة وتشمل عمليات استيراد، وتصنيع، وتشغيل، وتجميع، وتغليف، وتوزيع، وتخزين، وشحن، ومعالجة،
- 5- مناطق استصلاح زراعي، ومزارع سمكية، وإنتاج أملاح،
- 6- منطقة المكتب الإداري للميناء وتشمل مقر الشركات العالمية، وخدمات ذات مستوى عالمي، وإسكان إداري عالمي، ومراكز تجارية، إسكان سياحي متميز،
- 7- الاستثمار الزراعي في شرق الطينة،
- 8- الميناء المحوري لتداول الوقود بالتموين والتخزين، وإنتاج المحروقات،
- 9- محطة حاويات سترتفع طاقتها تباعا من 1.5 مليون حاوية - 3 مليون - 5.5 مليون - 155.5 مليون حاوية عام 2020،
- 10- محطة حاويات ثانية توفر 500 فرصة عمل.
- 11- محطة لتداول الحبوب، سعة 300 ألف طن بنظام B.O.T،
- 12- منطقة لوجستية متعددة الأغراض،
- 13- شركة تكريك نصيب هيئة ق.س. 51% وشركة

أخبار المنظمة البحرية IMO

إعداد اللواء بحري أ. ح الدكتور/ سميح أحمد إبراهيم

الرئيس الأسبق للجمعية العربية للملاحة



الكلمة الافتتاحية للسكرتير العام للمنظمة
تنفيذ المساعدة الفنية وتكنولوجيا النقل لها أولوية عالية في
جدول أعمالنا

**Implementation, technical assistance and
technology-transfer high on our agenda**

ومن أجل دعم البلدان التي ترغب في تنفيذ معاهدات المنظمة البحرية الدولية، ولكنها تفتقر إلى الموارد أو الخبرة أو المهارات اللازمة للقيام بذلك، وضعت المنظمة البحرية الدولية "برنامجاً متكاملًا للتعاون الفني" الذي يهدف إلى مساعدة الحكومات في بناء القدرات اللازمة. الآن نقوم بصقل تلك المساعدة بوضع الملاح القطرية التي تتعرف عن كثب على الاحتياجات المحددة للبلدان النامية. من خلال هذه الأنشطة، تساعد المنظمة البحرية الدولية في نقل التكنولوجيا والدراسة الفنية لهؤلاء الذين هم في حاجة إليها، وبالتالي تشجيع أوسع نطاقاً وأكثر فعالية لتنفيذ القواعد الإجرائية للمنظمة البحرية الدولية. هذا، وسوف يتزايد تركيز المنظمة في المستقبل، كما أننا نتطلع إلى لعب دور قيادي في مسيرة التنمية المستدامة في قطاع النقل البحري.

كان الدور الرئيسي للمنظمة البحرية الدولية هو إنشاء الأنظمة الدولية ونظم إدارة السلامة والأمن والأثر البيئي للسفن والنقل البحري. وللمنظمة سجل من الدرجة الأولى في تطوير واعتماد المعاهدات الدولية وغيرها من القواعد الإجرائية. ولكن لا يمكن تحقيق أهدافنا حتى تنفذ هذه بالكامل. إن بطء خطى التصديق والفترة الطويلة من عدم الوفاء بمحكات دخول حيز التنفيذ لبعض المعاهدات يشكل مصدر قلق كبير. وهذه حالة قد تشجع بعض السلطات لاتخاذ إجراءات لمحاولة فرض القواعد الإجرائية الإنفرادية، حتى قبل دخول القواعد الإجرائية للمنظمة البحرية الدولية حيز التنفيذ. ويعتبر ذلك إلى حد كبير ضد روح التعاون مع هيئة المنظمة البحرية الدولية التي خدمت المنظمة جيداً على مر السنين. في هذا السياق، يعتبر عملنا بشأن "اتفاقية إدارة مياه الصابورة" في منتهى الأهمية. فقد تم تشجيع الحكومات الأعضاء في المنظمة البحرية الدولية على التعاون ووضع القواعد الإجرائية الهادفة التي من شأنها تخفيف العبء على الأخذ بتكنولوجيات إدارة مياه الصابورة والتعجيل بالتصديق على الاتفاقية بغية دخولها حيز التنفيذ.

معاهدة 2002 بشأن مستحقات والتعويض لسفن الركاب
تدخل حيز التنفيذ عام 2014

**2002 passenger ship liability and compensation
treaty to enter into force in 2014**

إن معاهدة أثينا، 2002 المتعلقة بحمل الركاب وأمتعتهم بحراً، التي ترفع إلى حد كبير حدود المسؤولية القانونية لوفاة أو إصابة شخص راكب على متن سفينة، سوف تدخل حيز التنفيذ في 23 أبريل 2014، بعد التوصل إلي العشر تصديقات المطلوبة في أبريل 2013، بعد أن صدقت بلجيكا على بروتوكول أثينا، 2002. إن بروتوكول عام 2002 لاتفاقية أثينا المتعلقة بنقل الركاب وأمتعتهم بحراً، 1974 (PAL)، تراجع وتحدث معاهدة عام 1974، التي أنشأت نظاماً للمسؤولية القانونية عن الضرر الذي لحق بالركاب على متن سفينة عبر البحر. وكشرط مسبق للإنضمام، فإن من المطلوب من أطراف بروتوكول عام 2002 فسخ معاهدة عام 1974، والبروتوكولات الملحقة بها في وقت سابق. تعلن اتفاقية أثينا مسؤولية الناقل عن الضرر الذي لحق بأحد الركاب الذي ينجم عنها وفاة، والإصابة الشخصية أو تلف الأمتعة إذا وقع الحادث المسبب للضرر أثناء النقل، وكان بسبب خطأ أو إهمال الناقل. هذا الخطأ أو الإهمال يعتبر مقترضاً ما لم يثبت العكس. ويمكن الحد من مسؤولية الناقلين إلا إذا تصرفوا بقصد إحداث هذا الضرر، أو تهور مع المعرفة بأن ذلك الضرر ربما قد يحدث.

وبالنسبة للوفاة أو للإصابة الشخصية لأحد ركاب، وضع هذا الحد للمسؤولية القانونية عن حد Special Drawing Rights (SDR) 46,666 لحقوق السحب الخاصة لكل محمول في معاهدة عام 1974. وقد رفع بروتوكول عام 2002 إلى حد كبير حقوق السحب الخاصة إلي (SDR) 250,000 لكل راكب

مثال آخر على ذلك، Torremolinos Protocol. فقد اعتمدنا اتفاقية Cape Town للتعجيل بعملية تنفيذ متطلبات السلامة. وإنني أشجع "الحكومات الأعضاء" على التصديق على "Cape Town" في أسرع وقت ممكن، لا سيما أنني أشجع "الحكومات المتعاقدة مع Torremolinos Protocol" للتوقيع على "اتفاقية Cape Town" وفقاً للإجراء المبسط.

اتفاقية أخرى على رادار الاهتمام الخاص بي ألا وهي "the Hong Kong Convention". وقد نوقش موضوع إعادة تدوير السفن في إطار "the Basel Convention". وقد استهدفت السفن كوسيلة محتملة للتخلص من النفايات عبر الحدود. وقد نوقش الكثير في هذه المسألة بواسطة كل من الأطراف في the Basel Convention، وأيضاً في المنظمة البحرية الدولية على مدى سنوات عديدة. وكنتيجة لمناقشات مكثفة وواسعة على مدى فترة طويلة من الوقت، تم اعتماد the Hong Kong Convention في عام 2009. قد تكون The Hong Kong Convention غير مثالية، وفي رأي البعض، قد تكون القواعد الإجرائية غير مرضية. ولكن تلك هي أفضل أداة دولية متاحة حالياً. ولذلك يجب علينا التعجيل بعملية التصديق وضمن دخول الاتفاقية حيز التنفيذ من أجل ضمان سلامة العمال وحماية البيئة البحرية.

الموافقة علي مسودة المتطلبات الإلزامية لتقديم الخدمات والصيانة الدورية

لتصميم السفن ومعدات لزواريق النجاة

DE agrees draft mandatory requirements for periodic lifeboat servicing and maintenance

تمت الموافقة على مشروع المتطلبات الإلزامية لتقديم الخدمات والصيانة الدورية لقوارب النجاة وقوارب الإنقاذ بواسطة اللجنة الفرعية بشأن "تصميم السفن" والمعدات (DE) Ship Design and Equipment عندما اجتمعت في دورتها السابعة والخمسين، إلى جانب مسودة التعديلات المرتبطة بالباب الثالث للمعاهدة الدولية لحماية الأرواح في البحر SOLAS chapter III، والخطوط الإرشادية بشأن السلامة أثناء التدريبات الخاصة بترك السفينة باستخدام قوارب النجاة. والهدف من ذلك هو منع الحوادث المرتبطة بقوارب النجاة، التي قد تكون بسبب فشل المعدات نتيجة سوء الصيانة، وكذلك لوضع إجراءات إضافية للتدريبات أمانة. وقد تم الاتفاق على مسودة مشروع قرار للجنة السلامة البحرية MSC علي متطلبات تقديم الخدمات والصيانة الدورية لقوارب النجاة وقوارب الإنقاذ، فضلا عن مسودة التعديلات المرتبطة بـ SOLAS لجعل هذه المتطلبات إلزامية، تمهيدا لتقديمها إلى "لجنة السلامة البحرية (92 MSC) التي ستعقد في يونيو، للتصديق عليها في اجتماعها MSC 93 في عام 2014.

يوفر مشروع التعديلات على لائحة SOLAS regulation III/20 بشأن الاستعداد التشغيلي والصيانة والتفتيش تقديم الخدمات الدورية لقوارب النجاة وقوارب الإنقاذ وقوارب الإنقاذ السريعة، فضلا عن إطلاق الأجهزة وإطلاق جهاز التشغيل. ومطلوب من الإدارات ضمان أن يتم الفحص الدقيق، واختيار التشغيل والإصلاح، وإصلاح الشامل للمعدات وفقا لـ SOLAS regulation III/20 بواسطة موردي الخدمات المعتمدين والمؤهلين لهذه العمليات لكل إجراء، ونوع المعدات التي يقدمونها في الخدمة. وترد قوائم البنود التي ستختبر الحالة مُرضية وكذلك العملية التشغيلية ضمن المتطلبات. وقد راعت اللجنة الفرعية وجهة النظر بأن تاريخ دخول حيز التنفيذ للمتطلبات يجب أن يؤخذ في الاعتبار بعناية نظراً للوقت اللازم للتدريب ومنح السلطة للموظفين لتقديم الخدمات الدورية. كما وافقت اللجنة الفرعية أيضا علي مسودة منشور دوري لـ MSC بشأن الخطوط الإرشادية المتعلقة بالسلامة أثناء تدريبات ترك السفينة باستخدام قوارب النجاة، التي تعكس الشروط الموصى بها، لتقديمها إلى MSC 92 للموافقة عليها من حيث المبدأ والموافقة النهائية عليها بواسطة MSC 93. وتشير مسودة المنشور الدوري علي أن التدريبات يجب أن تكون أمانة، وأن تدريبات ترك السفينة يجب أن تكون مخططة ومنظمة للحد من المخاطر المتوقعة وفقا لمتطلبات السلامة التشغيلية والصحة ذات الصلة على متن السفينة.

تتبع مجموعة القواعد المنظمة الموصى بها عمل اللجنة الفرعية لمراجعة MSC.1/Circ.1206/Rev.1 لمنع وقوع حوادث قوارب النجاة و MSC.1/Circ.1277 بشأن التوصية المؤقتة المتعلقة بشروط منح السلطة لمقدمي الخدمات لقوارب النجاة، وإطلاق الأجهزة، وإطلاق جهاز التشغيل، والتي في حد ذاتها وضعت كجزء من العمل منذ أمد بعيد بشأن القواعد الإجرائية المتخذة لمنع وقوع حوادث مع قوارب النجاة.

في كل مناسبة واضحة إلا إذا أثبت الناقل أن الحادث نتج عن فعل الحرب أو الأعمال العدائية، والحرب الأهلية، والعصيان المسلح أو ظاهرة طبيعية ذات طابع استثنائي لا مفر منه، وله طابع لا يمكن مقاومته، أو كان كليا بسبب فعل أو إغفال القيام بقصد التسبب في الحادث من طرف ثالث. وإذا تجاوزت الخسارة هذا الحد، يكون الناقل مسؤولا قانونيا - حتى حد (SDR) 400,000 لكل راكب في كل مناسبة واضحة - ما لم يثبت الناقل أن الحادث الذي تسبب في الخسارة وقع دون خطأ أو إهمال منه. أما فيما يتعلق بفقدان أو تلف الأمتعة ذات الاهتمام، فيختلف الحد الأقصى لمسؤولية الناقل، اعتماداً على ما إذا كان الفقد أو التلف حدث فيما يتعلق بالأمتعة بمقصورة الأمتعة، أو للمركبات و/أو الأمتعة التي بداخلها أو المحمولة عليها، أو فيما يتعلق بالأمتعة الأخرى:

- مسؤولية الناقل عن هلاك أو تلف أمتعة المقصورة محددة بـ 2,250 SDR لكل راكب، ولكل منقول.
- مسؤولية الناقل عن فقدان أو تلف للمركبات بما في ذلك جميع الأمتعة المحمولة داخل أو علي المركبة محددة بـ 12 SDR، 700 لكل مركبة، ولكل منقول.
- مسؤولية الناقل عن هلاك أو تلف الأمتعة الأخرى يقتصر على 3,375 SDR لكل راكب، ولكل منقول.
يمكن للناقل والراكب أن يتفقا على أن مسؤولية الناقل يجب أن تخضع لخصم لا يتجاوز 330 SDR في حالة الضرر الذي يلحق بسيارة ولا تتجاوز 149 SDR لكل راكب في حالة فقدان أو تلف الأمتعة الأخرى، هذا الخصم يخصم من الخسارة أو الضرر. كما تقدم إتفاقية أثينا، 2002 التأمين الإجباري، فضلا عن آليات لمساعدة المسافرين في الحصول على التعويض، استناداً إلى المبادئ المقبولة والمطبقة في نظم المسؤولية القانونية والتعويض القائمة للتعامل مع التلوث البيئي. وتشمل هذه استبدال نظام المسؤولية التقصيرية بنظام صارم للمسؤولية القانونية عن الحوادث المتعلقة بالنقل البحري، مدعومة بمتطلبات أن يقوم الناقل بالتأمين الإجباري لتغطية هذه المطالبات المحتملة. ويتم إمداد السفن بشهادة تثبت أن التأمين أو الضمان أو أي ضمان مالي آخر داخل حيز التنفيذ ويرفق نموذج شهادة مع البروتوكول.

إن الحدود الواردة في البروتوكول بتعيين حد أقصى، تمكن - ولكن لا تلزم - المحاكم الوطنية للتعويض عن حالات الوفاة أو الإصابة أو الضرر لتصل إلى هذه الحدود. كما يشمل البروتوكول فقرة عن عدم "استبعاد"، تمكن "الدول الأطراف" الاحتفاظ أو بالمطالبة بأعلى حدود المسؤولية القانونية (أو مسؤولية قانونية غير محددة) في حالة الناقلين الذين يخضعون للولاية القضائية لمحاكمها. ويقدم بروتوكول عام 2002 إجراء قبول ضمني لرفع حدود المسؤولية القانونية، حيث سيتم إرسال منشورا دوريا مقترحا بطلب تعديل الحدود بواسطة ما لا يقل عن نصف عدد الأطراف الموقعة علي البروتوكول، ويعتمد بأغلبية ثلثي الدول الأطراف. وسوف تدخل التعديلات حيز التنفيذ في غضون 36 شهرا إلا إذا رفض ما لا يقل عن ربع عدد "الدول الأطراف" التعديل. وقد صدقت علي بروتوكول PAL 2002 حتى الآن 10 دول هي: ألبانيا، وبلجيكا، وبليز، والدانمرك، ولاتفيا، وهولندا، و بالاو Palau، وسانت كيتس Saint Kitts، ونفيس Nevis، وصربيا والجمهورية العربية السورية. كما صدق أيضا الاتحاد الأوروبي. وقد صدقت 35 دولة اتفاقية عام 1974.

من هنا وهناك

إعداد

هيئة تحرير نشرة الملاح

إلا أنه في مقابل هذا سيتمخض عن هذا المشروع عقبات ومشاكل من بينها:

- 1- سيواجه البحارة بطالة غير مسبوقة.
- 2- الأمور القانونية المتعلقة بحقوق البحارة.
- 3- شهادات البحارة الذين يديرون السفن من البر.
- 4- إقامة أنظمة تحكم عن بُعد فعالة.
- 5- نفقات أعلى لبناء السفن الجديدة.

السفينة "كوستا كونكورديا" تعود للحياة من جديد

في عملية هندسية فذة وغير مسبوقة تم يوم 17-9-2013 في جزيرة توسكان الإيطالية رفع سفينة الركاب المنكوبة "كوستا كونكورديا" التي اصطدمت بصخرة كبيرة في شهر كانون الثاني يناير 2012 مما أدى إلى إنقلابها ومقتل 32 من ركابها من أصل 3200 راكب وطاقم كانت تقلهم السفينة.

استغرقت العملية الهندسية المعقدة 19 ساعة، أعلن القائمون عليها بعد إتمامها بأنها نهاية مثالية وكاملة لعملية جزئية.



لجنة السلامة البحرية توافق على وزن الحاويات

وافقت لجنة السلامة البحرية (MSC) التابعة للمنظمة البحرية الدولية (IMO) على إدخال تعديل على إتفاقية سلامة الأرواح في البحار (SOLAS) بحيث يصبح وزن الحاوية شرطاً مسبقاً لتحميلها على السفن، إذ أن عدم التصريح بوزن الحاوية كان يشكل مشكلة لصناعة النقل البحري وللحكومات لأنها بذلك تشكل خطراً يتعلق بسلامة السفن والكوادر والبضائع الأخرى على السفينة والعاملين في الموانئ وفي الطرق البرية، كما أنه مصدر قلق لسلطات الجمارك.

سوف يدخل التعديل الجديد حيز التنفيذ في شهر يوليو 2016 بعد أن يتم تبنيته بشكل نهائي من قبل لجنة السلامة البحرية في نوفمبر 2014.



سفن بضائع غير مأهولة

بينما تركز أغلبية الشركات العاملة في صناعة النقل البحري على الأمور البيئية وفي مقدمتها تقليل إنبعاث الغازات وتحسين الفاعلية، هناك شركة "رولز رويس" البريطانية تجري أبحاثاً في مجال ربما يكون أقرب إلى الحلم وهو "الأتمتة" automation الكاملة لسفن البضاعة بحيث يستغنى تماماً عن الطواقم البحرية والتحكم في السفن عن بُعد من البر ، وهناك مشروع تحت إسم "الملاحة البحرية غير المأهولة" Unmanned Navigation – MUNIN - جار العمل عليه لهذا الغرض بدعم من الوكالات الأوروبية مما يوفر سلامة أكثر على أساس أن الأخطاء البشرية هي العامل الأعظم إسهاماً في الحوادث البحرية.

متحف للجراثيم في أمستردام

مدينة أمستردام افتتحت في آخر أيام أيلول الماضي، أول متحف مخصص للجراثيم في العالم اسمه Micropia هنا يمكننا اكتشاف ما لا يمكننا رؤيته بالعين المجردة. فمعرفة ما الذي يحمله هذا الهاتف المحمول من جراثيم مثلاً، علينا فقط وضعه في سائل خاص وستكشف لنا المناطق الزرقاء ما نتطلع إليه.

العديد من الأشخاص الفضوليين، يمكنهم أيضاً استخدام ماسح ضوئي ليشاهدوا ولأول مرة في حياتهم كائنات صغيرة ترافقهم في حلهم وترحالهم دون أن يشعروا بوجودها. وبهذه الطريقة سيعرفون بالضبط حجمها ونوعها. وأماكن عيشها على أجسامهم.

وفي هذه الصور يمكننا رؤية العفن المتنامي بسرعة في كل الاتجاهات بحثاً عن أقصر طريق يوصله إلى الغذاء. يقول مدير المتحف ارتيس هينج باليان: "هذا المتحف يدرس عالماً غير مرئي. ثلثا الكائنات الحية على هذا الكوكب غير مرئية. إذا أردت جعل هذا العالم مرئياً عليك أن تفهم أن كل إنسان يحمل معه ما يقرب من كيلو غرامين من الكائنات الصغيرة والبكتيريا.

نصف كمية الأكسجين التي نستخدمها في هذا العالم، تتكون من البكتيريا وعندما نعرف أن الكائنات الحية الدقيقة في الجسم هي عشرة أضعاف خلايا جسم الإنسان سندرك حينها أننا جزء من هذا العالم غير المرئي". وإلى جانب البكتيريا والجراثيم وبقية الكائنات الصغيرة، يمكن للمرء أيضاً اكتشاف كائنات لا تقل إبهاراً مثل النمل فنشاهد حركته ومراحل تطوره. وإذا رغبت في مشاهدة عمل الكائنات الصغيرة يكفي أن نتابع ما يجري لحبة الكيوبي.

الماء عديم اللون.. فلماذا يكون الجليد أبيض؟

الجليد هو ماء متجمد، وكما أن الماء - علمياً - لا لون له، فإن الثلج لا لون له أيضاً فلماذا إذن يكون الجليد أبيض اللون؟ السبب هو أن كل "برشة" مكونة من عدد كبير من بلورات الثلج، وهذه البلورات لها أسطح عديدة وانعكاس الضوء من كل تلك الأسطح هو الذي يجعل الجليد يبدو أبيض اللون، تماماً كما يحدث في الأشكال "المنشورية" الزجاجية وذلك وفقاً لما نشرته الموسوعة العلمية المصرية. وعلى صعيد تكوّن الجليد، فإنه يتشكل ويتكوّن عندما يتجمّد بخار الماء في الجو، وحالما يتجمّد البخار تتشكل بلورات شفافة صافية تجعل تيارات الهواء تعلق وتهبط في الجو، وعندما تفعل البلورات هذا فإنها تبدأ بالتجمّع حول جزيئات صغيرة جداً في الغيوم وعندما تتكوّن مجموعة من بلورات الثلج وتتحد لتشكل كتلة كبيرة بما يكفي، فإنها تعوم وتهبط

ولكن رغم هذا فإن الثلج ليس أبيض اللون على الدوام، ففي بعض الحالات الغريبة يتساقط الثلج ملوّناً، وإحدى هذه الحالات الشهيرة هي التي أعلن عنها العالم الشهير "تشارلز داروين" خلال إحدى رحلاته، حيث إنه لاحظ أن حوافر البغال تصبح مصبوغة بالأحمر.

استمرار الجدل حول سرعة الضوء

ما زال الجدل مستمراً حول إحدى أسس الفيزياء الحديثة، بالضبط إحدى الثوابت التي ميزت الفيزياء عامة و الفيزياء النسبية خاصة. خرج باحثون سنة 2011، في تجربة مثيرة في مسرع الهردونات CERN ، بخبر وجود جسيم صغير تجاوزت سرعته سرعة الضوء 299,792,458 m/s وعرفت هذه التجربة بتجربة OPERA.

بعد ذلك تبين أنه مجرد خطأ في الحسابات، ويتكرر الأمر مجدداً اليوم مع فريق من الباحثين من جامعة ماريلاند Maryland، حيث جذب الفيزيائي جيمس فرانسون أنظار الفيزيائيين بعد ورقة بحثية نشرت في المجلة العلمية العالمية Journal of physics يتحدث البحث عن أن السرعة الحقيقية للضوء في الفراغ لا تساوي 299,792,458 m/s كما قالت بذلك النظرية النسبية العامة لألبرت أينشتاين. سرعة الضوء في الفراغ حسب هذا البحث أقل من هذه القيمة. هل من الممكن أن تكون قيمة الثابتة C لأينشتاين خاطئة؟ إذا صح ذلك فستحتاج كل القياسات النظرية خاصة في علم الفلك إلى إعادة النظر. اعتمد جيسس فراسيون على الملاحظات المتعلقة بالسوبرنوفات Supernova SN 1987-A التي انفجرت في فبراير 1987. تمكنت القياسات من التقاط وصول الفوتونات و النوترونات إلى الأرض، و لكن الغريب أن الفوتونات تأخرت عن الوصول بمقدار 4.7 ساعة عن المتوقع. أنذاك فسر الفيزيائيون ذلك بأن الفوتونات كانت قادمة من مصدر آخر غير انفجار السوبرنوفات. لكن ماذا لو ثبت خطأ هذا التفسير؟ ماذا لو أن هذه الفوتونات تولدت من انفجار السوبرنوفات SN 1987-A؟ يعتمد التفسير الذي قدمه فرانسون على تباطؤ سرعة الضوء أثناء انتقاله.



حفل التكريم السنوى 2014



ثم تكريم الرواد فى المجال العلمى وهم الدكتور مصطفى أحمد عبد الحافظ، الدكتورة مديحة متولى، الربان شريف فتح الله، الربان سيف الدين نصر الدين، الربان محمد زكى محمد، والأستاذة مروة محفوظ.

تلى ذلك تكريم الرواد فى المجال الثقافى وهم الدكتور رفعت رشاد، الربان محسن فكرى، الدكتور محمد محاسب، الدكتور محمد الغمرى، المستشار نبيل فرج، الدكتور أشرف الخشاب الأستاذ رامى سعد، الأستاذ إيهاب رسلان، الأستاذ هيثم بكر، والربان سامح راشد.

وأخيراً تم تكريم شخصية العام المهندس أحمد العقاد الحاصل على ماجستير الإحتراق الداخلى من جامعة الإسكندرية عام 1998 بالإضافة إلى دبلومات فى إقتصاديات النقل البحرى واللوجستيات، والإدارة التنفيذية المتطورة، وإدارة الشركات العائلية، وقد شارك سيادته فى العمل العام فى العديد من المناصب منها على سبيل المثال وليس الحصر رئيس لجنة التدريب بغرفة ملاحة الإسكندرية، رئيس غرفة ملاحة دمياط، عضو مجلس إدارة جمعية رجال الأعمال بالإسكندرية، ويشغل المهندس أحمد العقاد حالياً منصب رئيس غرفة ملاحة الإسكندرية وعضو مجلس إدارة الغرفة التجارية بالإسكندرية، وعضو مجلس إدارة هيئة ميناء الإسكندرية وعضو المجلس الأعلى للموانئ.

وعقب ذلك تناول الحضور للعشاء وأخذ الصور التذكارية وسط حفاوة الجميع.

أقامت الجمعية العربية للملاحة الحفل السنوى السادس والثلاثون منذ تأسيسها عام 1978 بقاعة "أوركيد" بفندق "أزور - الإسكندرية" وذلك لتكريم المتميزين من أعضائها من جهة، ولتواصل أعضاء الجمعية مع بعضهم ومع مجلس إدارتها من جهة أخرى .

وعلى العادة فقد إمتلأت قاعة الحفل عن آخرها بأعضاء الجمعية والضيوف وبلغ عدد الحضور 210 عضواً، ثم بدأ الحفل بكلمة الربان هشام هلال أمين صندوق الجمعية والذى رحب بالحضور، ثم دعى الأستاذ الدكتور رفعت رشاد رئيس مجلس إدارة الجمعية لإلقاء المحاضرة السنوية والتى تحدث فيها عن موضوع علمى بحث وهو GPS ذلك الجهاز الذى تعتمد عليه الملاحة البحرية الجوية والى هذا الحفل العديد من العاملين بالملاحة الجوية، وتلى ذلك تكريم الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحرى ممثلة فى الأستاذ الدكتور إسماعيل عبد الغفار رئيس الأكاديمية، وتكريم اللواء عاصم السيد رئيس مجلس إدارة مجلة انترناشونال وذلك عرفاناً وتقديراً من الجمعية العربية للملاحة على جهوداتهم ودعمهم للجمعية.

ثم بعد ذلك تم تكريم الرواد وهم الدكتور السنوسى بليغ، عقيد بحرى دكتور سامح سليمان، والمهندس ياسر جبارة.



سفينة الركاب "لاجولا Le Joola"

في الخامسة عشرة تم إنقاذه الساعة الثانية فجراً أفاد أن عدداً كبيراً من الركاب محتجزون داخل السفينة حيث كان يسمع صراخهم وإستغاثاتهم.

ظلت السفينة في حالة إنقلاب حتى الثالثة فجراً، ثم انزلت تحت سطح البحر ومعها أولئك الذين لم يتمكنوا من مغادرتها.

أظهرت التحقيقات أن عدة عوامل وأسباب مجتمعة أغلبيتها أخطاء بشرية أدت إلى هذه الكارثة المروعة ومن أبرزها:

- 1- العوامل الجوية السيئة المسؤولة مباشرة عن الإنقلاب.
- 2- كانت السفينة مصممة للإبحار في المياه الساحلية وليس في عرض البحر كما كانت يوم الحادث.
- 3- كانت تحمل أكثر من ثلاثة أضعاف العدد المصممة أصلاً لحمله.
- 4- سوء الصيانة التي يتحملها الملاك وليس التصميم أو الشركة المصنعة.
- 5- التأخر في وصول فرق الإنقاذ لوضع ساعات نجم عنه هذا العدد الهائل من الضحايا وهو أمر للأسف لم ينل حقه من التحقيق ومن ثم الجزاء الرادع.

وقد اكتفى بنقل بعض كبار ضباط القوات المسلحة السنغالية إلى مناصب أخرى بتهمة التباطؤ في الإستجابة لنداء الإستغاثة من السفينة المنكوبة.

أما سوء الصيانة وإرتفاع عدد المسافرين عن العدد المقرر، فإن أحداً لم يتطرق إليه في التقارير الرسمية كما يحدث عادة في بلاد العالم الثالث.

جدير بالذكر أنه كان بين الركاب بالإضافة إلى السنغاليين ركاب من 11 جنسية هي الكاميرون، وغينيا، وغانا ونيجيريا، وفرنسا، وإسبانيا، والنرويج، وبلجيكا، ولبنان، وسويسرا، وهولندا.



كانت سفينة الركاب "لاجولا" التي انتقلت يوم 26-09-2002 لحكومة السنغال، وقد راح ضحية هذا الحادث حوالي 1863 راكباً، لتكون بذلك ثاني أسوأ كارثة بحرية مدنية بعد سفينة الركاب "دونا-باز" التي إصطدمت بناقلة نפט عام 1987 مخلفة أكثر من 4000 ضحية.

كانت السفينة المنكوبة المسماة بإسم سكان مناطق جنوب السنغال (جولا) قد بنيت في فرنسا عام 1990 بطول 79 متراً وعرض 12 متراً ولها محركان كما كانت مزودة بأحدث معدات السلامة ومصممة بحيث تستمر في الخدمة لمدة 30 عاماً على الأقل.

كانت تبحر مرتين أسبوعياً من جنوب السنغال إلى العاصمة "داكار" وعلى متنها عدد كبير من فلاحات الجنوب يحملن المانجو وزيت النخيل وغيرهما من محاصيل الحبوب لبيعها في العاصمة.

جدير بالذكر أنها كانت قبل الحادث قد بقيت حوالي سنة خارج الخدمة حيث أجريت لها إصلاحات من ضمنها إستبدال المحرك الأيسر. في اليوم المشؤوم كانت "لاجولا" في رحلتها المعتادة متجهة إلى العاصمة وعلى متنها وفقاً لبعض الروايات حوالي 2000 راكب رغم أنها مصممة لحمل 580 راكباً كحد أقصى إضافة إلى طاقمها. كان من بين الركاب 1036 يحملون تذاكر، أما الباقي فهم إما أطفال دون سن الخامسة الذين يسافرون مجاناً، أو ممن يسمح لهم بالركوب مجاناً كما يحدث غالباً، إضافة إلى 185 راكباً صعدوا من جزيرة صغيرة لا تتمتع بميناء رسمي لصعود ونزول الركاب.

أجرت السفينة آخر إتصالاتها الساعة العاشرة مساءً مع مركز أمن بحري في العاصمة أفاد بأن ظروف الإبحار جيدة ومواتية، ولكن بعد ذلك وفي الحادية عشرة تماماً دخلت السفينة في عاصفة هوجاء قبالة سواحل غامبيا لتتقلب بفعل البحر الهائج والرياح العاتية خلال أقل من خمس دقائق قاذفة بحمولتها من الركاب والبضائع في عرض البحر.

وقد لقي عدد كبير من الركاب حتفهم أثناء الإنقلاب أو بعده مباشرة، إلا أن العدد الأكبر غرقوا وهم ينتظرون فرق الإنقاذ الحكومية التي تأخرت حتى فجر اليوم التالي أي بعد 5-6 ساعات. وكان بعض الصيادين المحليين الذين تصادف وجودهم قريباً من مكان الحادث قد نجحوا في إنقاذ 64 راكباً من بينهم امرأة حامل من بين ما يزيد عن 600 امرأة كُن على متن السفينة، كما كان بينهم غلام في الخامسة عشرة تم إنقاذه الساعة الثانية فجراً ، كما كان بينهم غلام

عرفان وتقدير حديث عن الرواد

رفعت رشاد



الأستاذة/ نجوى ركابى

نجوى ركابى المديرية الإدارية والمالية السابقة للجمعية والتي طافت بأنشطة الجمعية من الإسكندرية فى الشمال إلى الأقصر فى صعيد مصر مروراً بالقاهرة، وشرقاً لسفاجا والسويس والغردقة، وشمالاً لبورسعيد ودمياط ورشيد، حملت هموم الجمعية لسنوات تزيد عن عشرين عاماً عرفت أعضاء الجمعية بالإسم والشكل والهيئة إجتماعياً ومهنياً، تلتزم بمهنية خالصة فى تعاملاتها مع الآخر بدون تمييز للجنس أو المرتبة الإجتماعية أو الخلفية العلمية، فالجميع لديها لهم نفس الدرجة من المحبة والود والإحترام.

أدركت العديد من المشروعات مع الإتحاد الأوروبى ومنظمة العمل الدولية ومركز دعم الجمعيات، ووضعت الخطوط الرئيسية لدراسات الجدوى لمشروعات الجمعية وتابعت نتائج كل منها وحرصت بشدة على ترشيد انفاقات الجمعية وفقاً لمبادئ وأصول الحكومة الرشيدة لمؤسسات المجتمع المدنى. تتقدمنا بخطوات أحياناً فى مبادراتها وتضبط الإيقاع فى تنفيذ أهداف الجمعية وأنشطتها.

الأستاذة نجوى حظيت بدون منافس على احترام وحب أعضاء مجلس الإدارة الذين تناوبوا على مقاعد المجلس، وحظيت بحب الأعضاء فى تلبية مطالبهم. تقوم بعملها برقابة ذاتية وتلتزم بمبادئ الوظيفة، تحفز فريق العمل معها على الإقتداء بها، كثيراً ما وجدناها فى مقر الجمعية تنجز ما ينبغى من أعمال غير أهبة بمواعيد العمل أو بايام العطلات الرسمية. نجوى ركابى انتقلت للعمل فى مركز البحوث والإستشارات البحرية التابع للأكاديمية وهو ليس خسارة للجمعية ولكنه مكسباً كبيراً لقطاع النقل البحرى فهى تعمل فى أى مكان وتحت أى ظروف.

نجوى ركابى التى أسعدتنا فى فترة عملها بالجمعية فهى من أنشط العاملين والمديرين فى اطار عملها وعمق عطائها، أسعدتنا أيضاً حينما أصبحت أمّاً للصغيرة فرح فهى أم رقيقة لطفلة جميلة استطاعت أن تجمع بين حبها للعمل وحبها للأمومة، وسوف تظل مواقفها الجميلة مع الجميع ومع كاتب هذا المقال محل اعزاز أحيله لها مرة أخرى بكلمة ود.

من أرشيف الجمعية

الماضى والحاضر والمستقبل منظومة زمنية متصلة، ومن فاته الماضى لا يطمع فى مستقبل، والجمعية بماضيها تعيش حاضرها وتصنع مستقبلها، وما نقدمه على هذه الصفحات شاهد إثبات لتواصل التاريخ.

صورة فريدة أبيض وأسود بكل المعانى،
العميد ألفونس صادق الرئيس الراحل
للجمعية والدكتور رفعت رشاد فى جلسة
للإعداد للمؤتمر الدولى الذى نظمته
الجمعية عن الملاحة فى خليج السويس
عام 1985.



الدكتور يسرى الجمل وزير التربية
والتعليم الأسبق والدكتور رفعت رشاد
واللواء ياسين حماد رئيس قطاع النقل
البحرى فى حفل إفتتاح مؤتمر "ملاحة
2014" فى سبتمبر 2014 بفندق
"راديسون بلو - الإسكندرية".

فى حفل تكريم الدكتور جمال مختار عام
2011 والذى جمع أسرة التعليم والنقل
البحرى فى مصر، ويرى فى الصورة لقاء
المحبة والود بين جمال مختار الذى تخرج
فى الدفعة الأولى للكلية البحرية عام
1948 واللواء عبد الرحمن الذى تخرج
فى الدفعة الثانية عام 1949 وشغل
منصب مدير العمليات البحرية فى حرب
أكتوبر 1973، ويرى فى الصورة أسامة
الجندي قائد القوات البحرية.



من أرشيف الجمعية

اللواء هانى حسنى رئيس قطاع النقل
البحرى الأسبق والربان عاطف شريف
عضو مجلس إدارة الجمعية ومدير
اللوجستيات بمجموعة شركات أوراسكوم
مع الدكتور أيمن النحراوى وزوجته فى
حفل تكريم الرواد والباحثين فى ديسمبر
2012.



صورة فريدة لأعضاء مجلس إدارة الجمعية العربية
للملاحة فى أبريل 2001 وتجمع من اليمين كل من
المرحوم الربان جمال رفعت رئيس شركة القناة
سابقاً والمرحوم الربان أحمد فؤاد رئيس القسم
البحرى بالأكاديمية والعميد حسن السعداوى الأستاذ
بقسم الملاحة بالأكاديمية والربان سامى أبو سمره
سكرتير الجمعية وعميد معهد الدراسات التأهيلية
بالأكاديمية ثم الدكتور رفعت رشاد والربان سعيد
بلبع نائب رئيس الجمعية وكبير الباحثين البحرين
بمركز البحوث والاستشارات البحرية والدكتور
مدحت خلوصى الخبير البحرى بهيئة الموانئ فى
السعودية والربان محى العشماوى أمين الصندوق
والشيخ عبد الحميد بخارى رئيس مجموعة آل ذاك
بخارى والربان أحمد حافظ الأستاذ بقسم السلامة
البحرية ورئيس ومؤسس جمعية خدمات الضباط
البحريين.

صورة تجمع بعض أعضاء الجمعية أثناء
زيارة مشروع قناة السويس الجديدة فى
نوفمبر 2014.



المؤتمر الدولي والمعرض المصاحب له

« تحديات صناعة إصلاح وبناء السفن في منطقة قناة السويس »

تقديم

الإعداد للمؤتمر الدولي " تحديات صناعة إصلاح وبناء السفن في منطقة قناة السويس " يصاحب انتفاضة الدولة في مشروعاتها العملاقة لبناء مصر الحديثة وعلى رأس اهتماماتها مشروع قناة السويس الجديدة والمشروعات المصاحبة له من خدمات لوجيستية وصناعات أساسية وتكميلية. والمؤتمر يقدم معلومات كاملة عن المحاور الأساسية لصناعة وبناء السفن والمتطلبات الأساسية للترسانات البحرية وأساليب إدارتها ومناقشة المداخل العلمية الحديثة المطروحة عن كيفية بحث وتطوير وتمويل صناعة إصلاح السفن عن طريق استخدام التكنولوجيا الحديثة والعمليات التي من شأنها أن تقوى من الموقف التنافسي في المنطقة. لذا أنتهز هذه الفرصة لدعوة السادة الزملاء والعلماء والخبراء وأصحاب الشركات من مصر وخارجها للمشاركة في هذا المؤتمر الدولي الفريد من حيث الموضوعات المطروحة للمناقشة وتنوع خبرات المشاركين. وسوف يدعى للمشاركة العلمية نخبة من خبراء أساتذة هذه الصناعة الرائدة والترسانات العملاقة في هذا المجال.

د. رفعت رشاد

اللجنة العلمية

رئيس مجلس إدارة الجمعية العربية للملاحة، رئيس مجلس إدارة المركز الدولي لبحوث النقل
كلية الهندسة - قسم الهندسة البحرية وبناء السفن - جامعة الإسكندرية
كلية الهندسة - قسم الهندسة البحرية وبناء السفن - جامعة الإسكندرية
الجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا
الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري
كلية الهندسة - قسم الهندسة البحرية وبناء السفن - جامعة بورسعيد
الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري

الدكتور/ رفعت رشاد
الأستاذ الدكتور/ محمد شامة
الأستاذ الدكتور/ عادل بناونى
الأستاذ الدكتور/ يسرى الجمل
الدكتور/ محمد فهمي
الأستاذ الدكتور/ السيد حجازى
الربان/ هشام هلال

الموضوعات البحثية

- 1- Shipbuilding Investment in Egypt.
- 2- Ship Repair Investment in Suez Canal Area.
- 3- Challenges Facing Ship Yards.
- 4- Prospective of High Speed Craft Building.
- 5- Financing Policies of Shipbuilding.
- 6- Shipyards, Manpower, Skills and Training.
- 7- Egyptian Government Policy for Shipbuilding Industry in Egypt.
- 8- Small Craft Design Incubation in Egypt.
- 9- Shipbuilding and Ship Repair Competition in Mediterranean.
- 10- Service and Supply Boats Building.
- 11- Inland Passenger Shipbuilding and Design.
- 12- Architecture of Friendly Environmental Service Ship Design.
- 13- Logistic Centers for Ship Repair Industries.
- 14- Ship building technology
- 15- Ship conversion
- 16- Shipbuilding management
- 17- Classification societies and ship building
- 18- Unconventional materials in shipbuilding
- 19- Shipbuilding and repairs economics

قواعد تقديم الأوراق البحثية

- الباحثون مدعوون لتقديم أوراق بحثية أصلية أو دراسات حالة أو تقارير أو مشاريع بحثية علمية في أى من الموضوعات البحثية المعنى بها المؤتمر.
- جميع الأبحاث المقدمة يجب مراجعتها منهجيا قبل تقديمها للجنة العلمية للمؤتمر.
- جميع الأوراق البحثية المقدمة سيتم تحكيمها بواسطة عدد 2 محكمين متخصصين دون معرفة اسم الباحث.
- يتم تقديم مستخلص الأبحاث فى حدود 300-500 كلمة على أن يشتمل على اسم البحث - اسم الباحث (الباحثين المشاركين فى البحث) - جهة العمل - البريد الإلكتروني - رقم التليفون بالإضافة إلى 4 كلمات رئيسية Keywords.
- يسمح بالمخططات والمقارنات والرموز ولا يسمح بإضافة أى صورة ويرجى حفظ المستند على النحو التالى:
اسم العائلة للباحث + أول 4 كلمات من عنوان البحث.

إخطارات القبول

- وسوف يتم إخطار الكتاب بالقبول حتى 15 أبريل 2015 الأوراق النهائية (4000 - 6000 كلمة) في موعد أقصاه 15 مايو 2015
- قبول الملخص المقدم للعرض سواء شفوي أو ملصق يعني أن واحداً أو أكثر من الكتاب سيتم تسجيله للمؤتمر، ودفع رسوم مناسبة وتقديم ورقة أو ملصق باللغة الإنجليزية.
- إذا لم يتم دفع رسوم التسجيل في وقت تقديم الورقة النهائية، سيتم سحب ورقة الباحث من البرنامج وسوف يتم نشره في وقائع المؤتمر.
- المدة المحددة للعرض 20 دقيقة

الأوراق البحثية المختارة

- ✓ سيتم اختيار أفضل الأوراق البحثية وسوف يتم نشرها في المجلة العلمية الخاصة بالجمعية العربية للملاحة (AIN Journal).
- ✓ أخر ميعاد لتقديم الملخص ← 1 أبريل 2015
- ✓ ميعاد إخطار القبول ← 15 أبريل 2015
- ✓ ميعاد تسليم الورقة البحثية ← 15 مايو 2015
- ✓ ينبغي تقديم الأوراق عن طريق ملف إلكتروني على الإيميل الاتي ain@aast.edu

التسجيل

المشارك 1250.00

تشمل رسوم التسجيل:

- 1- حضور حفل الاستقبال يوم 31 مايو 2015
- 2- حضور فعاليات المؤتمر والمعرض ومطبوعات المؤتمر
- 3- المشروبات والغذاء خلال أيام المؤتمر
- 4- حضور حفل العشاء

الإقامة بفندق كونكورد السلام القاهرة Concorde El Salam Cairo

- غرفة مفردة : (750) جم / الليلة
- غرفة مزدوجة : (850) جم / الليلة
- *** أسعار الفندق شاملة الضريبة والخدمة والإفطار وخاصة بالمؤتمر ويتم الحجز عن طريق اللجنة المنظمة.

المعرض

معرض تحديات بناء وإصلاح السفن في منطقة قناة السويس يركز على التكنولوجيا المتقدمة والسفن الخاصة الذي سوف يكون مكان لقاء قوي لجميع الأطراف الذين يهدفوا إلى توسيع أعمالهم في قناة السويس. ويتم تنظيم المعرض لشركات بناء السفن المحلية والدولية والمؤسسات التي تقوم بتصدير السفن والأشخاص الفردية والذين يريدون اغتنام هذه الفرصة لإظهار وتقديم منتجاتهم للعملاء المحتملين

رسم الاشتراك بالمعرض للمصريين فقط:

5000 جنيه مصرياً للوحدة (6 متر²) طوال أيام المؤتمر شاملة التيار الكهربائي (220 فولت) ووجبات الغذاء لفرد من ممثلي الشركة العارضة وحضور جلسات المؤتمر .

الرعاه الرسميين

- الراعي البلايني ← 30000 جم
- الراعي الذهبي ← 20000 جم
- الراعي الفضي ← 10000 جم

لغة المؤتمر: يستخدم المؤتمر اللغة الإنجليزية للأوراق البحثية والمناقشات أثناء الجلسات.

طريقة السداد:

- يتم سداد المستحقات المالية عن طريق :
 - 1- شيك بنكي باسم "الجمعية العربية للملاحة"
 - 2- نقداً
 - 3- تحويل بنكي باسم "الجمعية العربية للملاحة" بنك قطر الوطنى الأهلى
- سويقت كود رقم : NSGBEGC XXXX
حساب رقم 00704 20319803973/61

عنوان المراسلات

- الجمعية العربية للملاحة
- تقاطع شارع السباعي مع شارع 45- ميامي- الإسكندرية- جمهورية مصر العربية
- تليفون : +2 03 550 9824
- المحمول : +2 01001610185
- فاكس: +2 03 550 9686
- البريد الإلكتروني: ain@aast.edu
- الموقع : www.ainegypt.org

حادث سفينة الحاويات "هيونداي فورتشن"

" MV. Hyundai Fortune "

إعداد

الريان/ سامح قباري راشد

عضو هيئة التدريس بالأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري
و عضو الجمعية العربية للملاحة



"5551 حاوية مكافئة لعشرين قدم ETU" يبلغ طول السفينة "274.2 متر" وعرض السفينة "40 متر" واقصى غاطس للسفينة "7.4 متر" تصل السرعة القصوى للسفينة الى "25.6 عقدة"



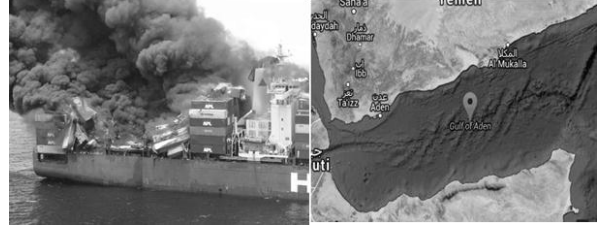
حادث السفينة

في 21 من شهر مارس عام 2006 أثناء إبحار السفينة بمنطقة خليج عدن وعلى متنها 27 شخصاً من الطاقم متجهه غرباً للمرور عبر قناة السويس، لإكمال رحلتها من الصين وسنغافورة إلى موانئ أوروبا، عند حوالي الساعة 12:35 بالتوقيت العالمي على مسافة حوالي 60 ميل بحري من الساحل الجنوبي لليمن، حدث انفجاراً قوياً ومدوياً غير معلوم المصدر أسفل سطح السفينة في مكان خلف مبنى الإعاشة، مما أدى لسقوط من 60 الى 90 حاوية بالبحر وتناثرت أجزاء حديدية مما شكل خطراً ملاحياً للسفن العابرة حوالي 5 اميال حول موقع السفينة، بالإضافة لنشوب حريق هائل امتد من خلف مبنى الإعاشة من المؤخرة إلى المنطقة التي تلى مبنى الإعاشة كما امتدت النيران إلى مبنى الإعاشة ذاته، تبع ذلك انتشار هائل و سريع للحريق، ثم تبعه انفجار آخر ثانوى في حوالي 7 حاويات قد تم تسييفها على السطح محملة بالألعاب النارية، قامت بشحنها شركة "Hong Kong manufacturer" متجهه إلى هامبرج بألمانيا والتي انفجرت نتيجة تعرضها لدرجة حرارة عالية من النيران الناتجة عن الانفجار الأول.

تختلف أنواع السفن وطرازاتها وبالتالي تختلف أنظمة تشغيلها، إلا أن الحوادث البحرية لا تختلف في أسبابها ومواصفاتها ونتائجها وتداعياتها، وحتى فيما ينتج عنها من ضحايا، فمهما اختلف نوع السفينة لا تختلف مسببات الحوادث البحرية التي تتمحور حول أخطاء العنصر البشري "المسبب الرئيسي". وبما أن صناعة النقل البحري احتلت في الآونة الاخيرة مركزاً مهماً في التنمية الاقتصادية لجميع الدول، خاصة تلك التي لها موانئ بحرية، وحيث أن السفن بدأت تتمتع بمواصفات عالية الجودة من حيث متانتها، وقوتها وأحجامها بفضل التطورات العلمية والتكنولوجية الهائلة التي شهدتها العصر، وانطلاقاً من تلك الأهمية يتحتم السيطرة على أسباب الحوادث والعمل على الحد منها، وذلك بالأخذ فى الاعتبار سلامة الملاحة، ونوعية السفن وجودة الطاقم، وحماية البيئة البحرية من التلوث، وما ينتج من فقد السفن والبضائع والأرواح "الخسائر المادية والبشرية". وهذا يقع على عاتق اشخاص الملاحة البحرية المنصوص عليهم في القانون البحرى، فيما يتعلق بتطبيق المعاهدات البحرية الدولية المبرمة من المنظمة البحرية الدولية بشكلها النمطي وليس التوقيع عليها شكلياً سواء من العاملين على البر او على متن السفن وأيضا أصحاب البضائع المنقولة لابد أن يكونوا على دراية كاملة بمتطلبات الشحن.

السفينة "هيونداي فورتشن"

السفينة "هيونداي فورتشن" سفينة حاويات من طراز "Panamax" تم الانتهاء من بنائها عام 1996 بترسانة "Hyundai Heavy Industrie" بكوريا الجنوبية، تمتلك السفينة شركة "Kosmo SVCS Inc" وتقوم بتشغيلها، وترفع السفينة علم بنما - حمولة السفينة الصافية "DWT 68,363" وتسع السفينة



بعد ان تمكن الربان من إخلاء السفينة بنجاح، صادف الحادث تواجد فرقاطة حربية هولندية " HNLMS De Zeven Provinciën " قامت بالتقاط 26 شخصاً من البحر، وشخص واحد مصاب إصابة غير خطيرة تم التقاطه من خلال حاملة الطائرات الفرنسية " Charles de Gaulle "، استمر حريق السفينة لعدة أيام، مما أدى إلى دمار هائل في البدن من اتجاه المؤخر ومبنى الاعاشة بالإضافة إلى غرق غرفة الماكينة بالكامل وحدث ميل عرضي للسفينة، واستقرت السفينة على هذا الوضع حتى تم قطرها إلى ميناء صلالة وتفرغ حوالى " 2249 حاوية " ثم شحنها بعد ذلك لموانئ أوروبا .

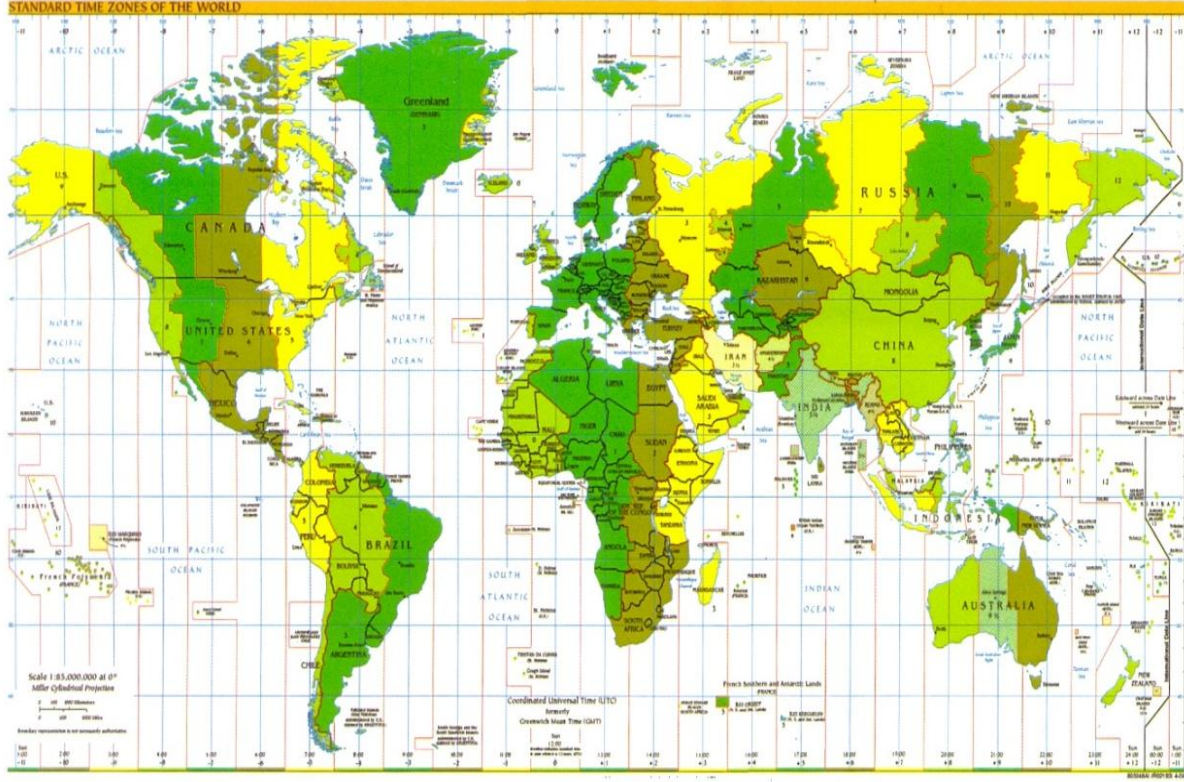
تداعيات الحادث

- تم إعلان العوارية العامة " General average " حيث أن حوالى ثلث الحاويات التي كانت على متن السفينة قد دمرت تماماً ما بين محترق أو سقط بالبحر وغرق، ونظراً لان مصدر الطاقة الكهربائية قد توقف بالسفينة نتيجة تدمير غرفة الماكينة والمولدات، فقد تلفت البضائع التي كانت مشحونة داخل حاويات "البضائع المجمدة".
- بلغت القيمة المادية لبضائع السفينة اكثر من 300 مليون دولار امريكى، بينما قدرت قيمة الخسائر في البضائع بحوالى 100 مليون دولار امريكى على الأقل، تحملتها شركات التأمين، وبالتالي تعتبر من أكبر الخسائر التامينية في العالم حتى الان "بالنسبة لسفينة بضائع"
- وصلت قيمة الخسائر الكلية للحادث حوالى 300 مليون دولار امريكى.
- لم يكن حادث السفينة "هيونداى فورتشن" غريب من نوعه، فقد تسبب شحن الألعاب النارية في عدة حوادث سابقة أهمها حادث السفينة " هانجن بنسلفانيا" عام 2002 بالقرب من ساحل سريلانكا إلا أن السفينة "هيونداى فورتشن" كانت غير محظوظة عكس ما سميت به تماماً.

أسباب الحادث

بناء على ما جاء في بيان " US House of Representatives Homeland Security Appropriations Committee " فإن السبب الرئيسى للحادث هو أنه تم شحن حاوية تحتوى على سائل تنظيف من مشتقات البترول، بالقرب من غرفة الماكينات على الجزء الخلفى للسفينة، والشاحن لم ينوه عن طبيعة البضائع الموجودة داخل الحاوية خشية أن يتم دفع ناولون أكبر كونها تدرج تحت بند البضائع الخطرة التي لها ترتيبات خاصة في النقل والشحن والتستيف، وهذا كان سبب الانفجار الأول ولكن هذا لم يثبت صراحة، ولا توجد أدلة تثبت ما جاء بالتقرير السابق ذكره فهناك تقارير أخرى تذكر أن الحاويات السبع المحملة بالألعاب النارية كانت هي سبب الكارثة بعد حدوث انفجار في أحد تنكات السفينة أو بمكان ما بالقرب من غرفة الماكينات وخاصة أن حوالى 200 حاوية قد تدمرت تماماً من الانفجار في خلية الحاويات التي تم شحن معظمها من ميناء "شنغهاي" وكانت تحتوى على حاويات الألعاب النارية في الجزء الخلفى من السفينة.

الخرائط الإلكترونية



تبادل المعلومات المساحية بالنسبة لأي ملاح آخر أو مكاتب المساحة المختلفة وذلك لاتصاله بوسائل الاتصالات عبر الأقمار الإصطناعية.

أنواع الخرائط الإلكترونية:

1- الخرائط الإلكترونية طراز Raster:

يعنى هذا الإصطلاح (Raster) مجموعة من خطوط المسح الأفقى الإلكتروني ويتكون كل خط منها من مجموعة من النقاط الإلكترونية الملونة التى يطلق عليها (pixel)، لتشكيل صورة إلكترونية طبق الأصل من الخريطة الورقية بكافة معلوماتها المساحية وبنفس أشكال الرموز والمصطلحات الموجودة عليها مما يسهل على الملاح أن يستخدمها بدون تدريب إضافي، أى أن نظام (Raster)

تتميز الخرائط الإلكترونية عن الخرائط الورقية فى عدة جوانب، فهى تمكن الملاح من تحديد المعلومات المساحية التى يتطلب إظهارها على الشاشة فيتفادى بذلك كثرة المعلومات المساحية الموجودة على الخريطة الورقية والتي تؤدي فى بعض الأحيان إلى حدوث التباس، بالإضافة إلى وجود نظام تكبير مما يساعده فى التركيز على المناطق الأكثر أهمية. ويعتبر البعض أن الخرائط الإلكترونية قللت العبء الملاحى على عاتق الملاح ليتفرغ لأعمال التخطيط الملاحى للرحلة البحرية ومن جانب آخر ساعدت فى إمكانية تحديد مسارات ومواقع السفن فى إبحارها وعمل المناورات بدقة وفى الوقت المحدد وفى الأماكن الآمنة. بالإضافة إلى أن التصحيح الآلى والفورى للخرائط الإلكترونية يوفر الكثير من الوقت والجهد المهدور فى حال الخرائط الورقية، وتتميز الخرائط الإلكترونية بسهولة

يعتبر هو التمثيل الحقيقي للخريطة الورقية وتقوم دول كثيرة بإنتاج هذا النوع من الخرائط مثل أمريكا وأستراليا وكندا وبعض دول جنوب شرق آسيا حيث أن تكلفتها قليلة.

وتعتبر الأدميرالية البريطانية رائدة في إنتاج هذه الخرائط، ويتم توزيعها في أقراص مضغوطة بنظام الملفات الإقليمية، حيث تم تقسيم العالم إلى مناطق إقليمية بحرية، وكل منطقة إقليمية لها رقم خاص بها، وتحتوي الأقراص المضغوطة على مجموعة الخرائط التي تغطي المنطقة الإقليمية وكذلك رقمها.

بدأت الأدميرالية بعد ذلك بتطوير نفسها وقامت بإنتاج الخرائط الإلكترونية طراز (Vectorial) خلال 1998 وتمت الموافقة على خصائص الخريطة طراز (Rasrer) في الجمعية العمومية للمنظمة البحرية الدولية (IMO) في الجلسة التي عقدت في 27-12-1998 بإعتبارها مساعدة ملاحية بحيث يشترط تواجد العدد المناسب والمصحح من ملفات الخريطة الورقية أثناء تنفيذ مخطط الإبحار، وتتميز الخرائط الإلكترونية طراز (Raster) بتغطية إنتاجها معظم أنحاء العالم كما تتوافر لها تصحيحات إسبوعية دورية ترسل إلى السفن والشركات من جهة أخرى تعد تكاليفها أقل من حيث الوقت والإنتاج من الخرائط (Vectorial).

ومن معوقات استخدام هذا النوع من الخرائط على نطاق واسع عدة أمور منها حاجتها لمساحة تخزين كبيرة في ذاكرة الحاسوب، ولا بد من وجود عدد مناسب من ملفات الخرائط الورقية بجانب استخدامها كمساعد ملاحى، وأنه لا يمكن تغيير عرض الخريطة فهي تعرض بأسلوب الشكل لأعلى أفق.

بالنسبة لتصحيح الخرائط الإلكترونية من طراز (Raster) فهي تصحح عن طريق برمجيات (Map Tech) حيث يظهر التصحيح المرسوم كمربعات وتظهر أمام هذه التصحيحات الخريطة

الإلكترونية التي تشمل هذه التصحيحات، فيدخل كل مربع تصحيح إلى المربع المقابل له على الخريطة الإلكترونية لتصحيحها، ويظل لون التصحيح مخالفاً للون الخريطة فترة معينة ثم يعود إلى لونه الأصلي للخريطة الإلكترونية.

هذا النوع من الخرائط الإلكترونية تخزن المعلومات في عدد من الطبقات وكل طبقة تحتوى على مجموعة من المعلومات المساحية منسوبة إلى نفس الإحداثيات العمودية للخريطة الأصلية.

إن تجميع هذه الطبقات معاً وعرضها كمجموعة واحدة تظهر كخريطة كاملة بها جميع معلومات الخريطة الأصلية، وبالتالي يمكن للملاح إظهار كمية المعلومات التي تحقق له الإبحار الآمن في المنطقة التي تغطيها. ويقوم بإنتاج هذا النوع من الخرائط شركة (C. Map) النرويجية المفوضة بإنتاج تلك الخرائط من قبل الإتحاد الأوروبي وبالتعاون مع العديد من مكاتب المساحة الحكومية. بحيث يغطي هذا النوع أهم الخطوط الملاحية في العالم بالإضافة إلى إنتاج تصحيحات أسبوعية لهذه الخرائط.

وتتميز الخرائط الإلكترونية (Vectorial) بتطابق مواصفاتها مع المواصفات القياسية للمنظمة البحرية الدولية (IMO) وهي تمكن الملاح في التحكم في كمية المعلومات التي يحتاج إليها، وبالتالي مساحة تخزين أقل في الحاسب، من ناحية أخرى تقتصر عيوب هذا النوع من الخرائط الإلكترونية على تكاليف إنتاجها العالية وحاجتها إلى وقت كبير لإنتاجها بالإضافة إلى ضرورة التدريب على إستخدامها.

بالنسبة لتصحيح الخرائط الإلكترونية طراز (Vectorial) فهي تصحح بإستخدام البرمجيات (Chart Manager) حيث يتم تصحيح بيانات الخريطة الإلكترونية ألياً إذ أن معلومات هذه الخريطة معلومات رقمية ومخزنة ولها قاعدة بيانات (Data Base) تظهر المعلومات المصححة بلون مخالف للون الخريطة الإلكترونية لفترة محددة ثم تعود إلى اللون الأصلي، وتظل منظومة هذا التصحيح في الذاكرة مكونة قاعدة بيانات أخرى خاصة بالتصحيحات.

النقل النهري



النقل النهري في بعض الدول الأجنبية:

تتفاوت نسب الإعتماد على النقل النهري في الدول الأجنبية التي أخذت كنموذج لإتباعه في تنمية وتطوير دور النقل النهري في مصر، وما تم إستنتاجه هو الآتى:

- يصل حجم النقل النهري في هولندا (47%)، وفى ألمانيا من (18 – 20%)، بينما يمثل حجم النقل النهري فى مصر أقل من (1%) من إجمالي حجم نقل البضائع فى مصر.

- الإعتماد الرئيسى فى أسلوب تداول البضائع عبر الموانئ النهريّة الأجنبيّة هو النقل باستخدام الحاويات، وهذا ما يؤثر فى ميزان المقارنة لصالح النقل النهري الأجنبي، فمثلاً عندما يكون حجم تداول البضائع فى ميناء روتردام فى هولندا على نهر الراين الذى يعد أكبر الموانئ لتداول الحاويات النهريّة فى أوروبا هو (10) مليون حاوية مكافئة سنوياً، وحجم تداول البضائع فى ميناء ششنجهاى بالصين على نهر اليانجستى باجمالى (3.4) مليون حاوية مكافئة سنوياً، نرى أن حجم تداول البضائع بالحاويات على مجرى نهر النيل فى مصر لم ير الحياة حتى الآن.

- يتميز نقل البضائع باستخدام الحاويات بالآتى:

- 1- المحافظة على البضائع من التلف أو الكسر أو النقص أو السرقة.
- 2- الزيادة الكبيرة فى معدلات وسرعة التداول.
- 3- إمكانية تنفيذ النقل المتعدد الوسائط بسهولة وانتظام.
- 4- تعدد نوعيات وخصائص الحاويات لتناسب كل أنواع البضائع.

النقل النهري فى مصر:

تتكون منظومة النقل النهري فى مصر من عدة عناصر أساسية هى:

1- شبكة الطرق الملاحية:

يبلغ مجموع الطرق الملاحية بمصر التى يمكن استخدامها فى النقل المائى الداخلى (3136) كم منها (2192) كم طرق مصنفة درجة أولى ملاحياً (وفقاً لإتساع المجرى وعمق المياه الذى يتناسب مع مواصفات الوحدات النهريّة المستخدمة وارتفاع الكبارى عن سطح المياه بالمجرى الملاحي ومقاسات الأهوسة). وتنقسم كالآتى:

أ- الطريق الملاحي أسوان/ القاهرة عبر نهر النيل:

(1) يبلغ الطول الكلى لهذا المجرى (960) كم حتى القناطر الخيرية الواقعة على حوالى (30) كم شمال القاهرة والمجرى متسع (يبلغ عرضه فى بعض الأماكن 300 متر)، ويسمح بالمرور المزدوج للوحدات النهرية ومقام على امتداده (3) قناطر وهى إسنا ونجع حمادى وأسيوط بالإضافة إلى خزان أسوان فى أوله والقناطر الخيرية فى نهايته، وبكل قنطرة يوجد هويس لمرور الوحدات النهرية.

(2) يستخدم المجرى فى النقل النهري بكافة وسائله للبضائع والركاب بصفة منتظمة لا يعوقها سوى الفترات الموسمية لنقص المياه وانخفاض العمق المسموح به.

ب- الطريق الملاحي القاهرة / الإسكندرية عبر الرياح البحري وترعة النوبارية:

(1) يعتبر هذا المجرى الخط الرئيسى الحالى الذى يربط ميناء الإسكندرية البحرى بشبكة النقل النهري ويصل طوله (203) كم (82) كم بالرياح البحري - 121 كم بترعة النوبارية)، ويمتد الرياح البحري من القناطر الخيرية حتى كفر بولين حيث تبدأ ترعة النوبارية حتى ميناء الإسكندرية إلا أننا بوجه عام لا نحافظ على المتطلبات القياسية لخصائص الطرق الملاحية من فئة الدرجة الأولى وبها بعض المعوقات الملاحية غير الأمانة لمرور الوحدات النهرية.

(2) يتحكم فى هذا المجرى عدد سبع أهوسة مقاساتها (16×116) متر بعمق (205) متر مقامة على طول المجرى منها اثنين بالرياح البحري (عند قناطر الخطاطبة وبولين) وخمسة بترعة النوبارية (البستان - جناكليس - النهضة - المالح الصغير - المالح الكبير)، إضافة إلى هويس النوبارية الجديد الذى سيعمل بنظام التشغيل الهيدروليكي، وسيقام الهويس عند الكيلو (100) على قناة المفيض بالبر الأيسر لترعة النوبارية.

(3) يساهم المجرى فى خدمة نقل البضائع من وإلى ميناء الإسكندرية وبصفة خاصة منقولات الفحم والقمح.

ج- الطريق الملاحي القاهرة/ دمياط:

هو ممر مائى رئيسى يمتد من قناطر الدلتا حتى ميناء دمياط بطول (241) كيلومتر، ويختلف عرض المجرى من (100-300) متر، كما تكثر فيه الجزر فى المسافة من قناطر الدلتا حتى فارسكو بالإضافة إلى بعض المنحنيات الشديدة

ويتحكم فى هذا المجرى عدد (3) أهوسة (هويس قناطر الدلتا الجديد - هويس قناطر زفتى - هويس قناطر فارسكو)، كما أنشئ عدد (16) كوبرى منها (9) كبارى متحركة، وقناة تربط الميناء بفرع دمياط يبلغ طولها (5) كيلومترات، وعمق (4) أمتار وعرض (40) متر، ومنذ بدء تشغيل الميناء عام 1986 ووجود القناة الملاحية جاهزة للعمل لم يستخدم النقل النهري.

د- ترعة الإسماعيلية:

تمتد لمسافة (128) كم وتصل القاهرة بقناة السويس عند بحيرة التمساح بالإسماعيلية وقد تم توسيع وتعميق بعض أجزاء منها ليصل الإتساع إلى (47) متر والعمق (205) متر، ويتحكم فى هذه الترعة عدد (6) أهوسة (الفم الجديد - سيرياقوس - المنير - الصالحة - هويس الإسماعيلية)، وقد أنشئ عدد (34) كوبرى علوى على طول الترعة منها عدد (13) كوبرى بارتفاع (6) متر عن سطح الماء والباقي منخفض يتم فتحه عند مرور الوحدات النهرية، إلا أن هناك بعض الكبارى تضيق المسافة بين دعاماتها مما يتطلب الأمر إزالتها واستبدالها بكبارى جديدة.

2- الموانئ النهرية:

أ- تم إنشاء العديد من الموانئ لخدمة المصانع والصوامع التى تم إنشائها بالقرب من مجرى النيل للاستفادة بمزايا النقل النهري ويصل عددها (42) ميناء (يتبع هيئة النقل منها 5 موانئ) وقد تم إنشاء أرصفة هذه الموانئ بارتفاع يتراوح بين (6-8) متر أعلى من منسوب مياه النيل فى ذلك الوقت، الأمر الذى أصبح عقبة حالياً بعد إنشاء السد العالى وإنخفاض منسوب المياه إلى مستوى يصل فى بعض الأحيان إلى (10-12) متر أمام أرصفة بعض الموانئ مما يصعب معه تراكى وحدات الأسطول لشحن أو تفريغ البضائع.

ب- ترتبط جميع الموانئ النهرية بوصلات طرق متصلة بشبكة الطرق المخصصة للنقل البرى سواء الرئيسية أو الفرعية، أما ارتباطها بالسكك الحديدية فهو قاصر حالياً على ميناء الإسكندرية والسد العالى والأول توقف نهائياً بعد تحويل نقلات الفحم إلى ميناء الدخيلة.

3- أسطول النقل النهري:

يصل عدد وحدات أسطول النقل النهري إلى (960) وحدة ، (440) وحدة تابعة لشركة النيل العامة للنقل النهري - 520 وحدة منها تابعة لقطاع الأعمال والقطاع الخاص).

الكسوف الشمسي

الكسوف الشمسي وأنواعه:

يحدث الكسوف للأجرام السماوية عندما يقطع جسم سماوي مسار الضوء في رحلته لكوكب الأرض بواسطة جسم سماوي آخر لفترة قصيرة. وعادة يحدث كسوف الشمس مرة أو مرتين سنوياً وأقصاها أربع مرات عندما يمر القمر أثناء دورانه حول الأرض بين الشمس والأرض فيمنع ضوء الشمس من الوصول للأرض مسبباً ظلاً على الأرض بعرض 61 كم.

يمتد طول ظل القمر (من 366 إلى 379) ألف كم وفقاً للمسافة بينهما (من 365 إلى 407) ألف كم. يحدث الكسوف الكلي عندما يصل هذا الظل إلى سطح الأرض. لا يزيد قطر دائرة مخروط الظل الذي يحدث بداخله الكسوف الكلي على سطح الأرض أبداً عن 270 كم، وهي منطقة صغيرة إذا ما قورنت بقطر دائرة شبه الظل التي يحدث فيها الكسوف الجزئي فتصل إلى 4800 كم.

يكون اتساع قرص الشمس الحقيقي 409 مرة ضعف قرص القمر الحقيقي، وهي نفس نسبة المسافة بين الشمس والأرض التي تبلغ 409 ضعف المسافة بين القمر والأرض مما يعني أن كلاً من الشمس والقمر يبدوان بنفس الحجم عند رؤيتهما من الأرض، لذلك فإن قرص القمر يحجب تماماً قرص الشمس عند مروره بينها وبين الأرض مسبباً الكسوف الكلي، ولكن عندما يكون القمر في أبعد نقطة في مداره عن الأرض فعادة ما يحدث الكسوف الحلقي للشمس حيث يحجب فقط الجزء الداخلي من الشمس وتبقى حلقة سطح الشمس مضيئة.

يتحرك ظل القمر من الغرب للشرق بسرعة 1706 كم/ساعة وهو نفس اتجاه دوران الأرض حول نفسها والتي تتفاوت ما بين منطقة القطبين (حوالي صفر)، وخط الإستواء (3380 كم/ساعة)، ولذلك تكون سرعة ظل القمر هي الفارق بين سرعتين. لذلك يمكن حساب الكسوف الكلي وزمنه من حجم ظل القمر وسرعته.

أقصى زمن هو سبع دقائق ونصف وهو نادر الحدوث جداً ويحدث مرة كل عدة مئات من السنين، أما في المتوسط فيكون ثلاث دقائق في مركز مسار الكسوف الكلي. عادة لا تزيد مدة الكسوف الكلي عن 7 دقائق، 48 ثانية بينما يمكن أن يمد الكسوف الحلقي إلى 12 دقيقة و24 ثانية.

وصف الكسوف الكلي:

قبل لحظة الكسوف الكلي بنحو الساعة يبدأ مسار القمر أمام الشمس فتقل إضاءة الشمس تدريجياً. وفي لحظة الكسوف الكلي يكون ممثالاً للمعان البدر وهي إضاءة مصدرها طبقة الكورونا.

ويحدث بريق ينشأ فور إنعدام القوس اللامع الأخير من الشمس، وهذا البريق المتكرر الذي يحدث لمدة ثوان قليلة ينشأ من تخلل أشعة الشمس بين الهضاب والأودية على سطح القمر. ولكن إذا ما ابتعد القمر قليلاً عن الأرض فتقل مساحة قرصة الظاهري ونرى كسوفاً حلقياً للشمس حيث يُحجب فقط الجزء الداخلي من الشمس وتبقى حلقة من سطح الشمس مضيئة.

بعض المظاهر الشيقة المصاحبة للكسوف الكلي:

عادة ما تبدأ اللحظات الأولى للكسوف الكلي بصورة غير ملفتة للنظر، فعند بداية مرور القمر عبر قرص الشمس فإن الحافة الغربية تبدو كما لو كانت قد إختفت منها قطعة صغيرة ومع الوقت تزداد مساحة هذه المنطقة المظلمة، وتقل المنطقة المضيئة وبعد حوالي الساعة يحدث إظلام خفيف وقيل اكتمال الكسوف بدقائق قليلة يحدث خفوت سريع لضوء النهار، وبينما يتبقى مجرد قوس كالهلال من قرص الشمس، فإن تموجات رقيقة جداً من خطوط مائلة متعرجة تتأرجح بين الضوء والظلمة يمكن رؤيتها تتماوج متوازية على الأسطح المستوية والقائمة مثل المنازل، والسبب في حدوث هذه الظاهرة هو عدم تجانس طبقات الغلاف الجوي الذي يخرج بين بقايا الضوء والظلمة الزاحفة، وعندما تتلاشى آخر بقايا قرص الشمس نلاحظ فجأة بريقاً حاداً للضوء يسطع ليضع ثوانى (15 ثانية تقريباً) مصحوباً بحلقة رقيقة جداً من الضوء المحيط بقرص القمر، ينشأ من بقايا أشعة ضوء الشمس المتألثة بين تلال سطح القمر، وعندما لا يتبقى منها سوى نقطة واحدة لامعة نراه كما لو كان خاتماً من الماس المتألق يتلاشى تماماً ضوء الشمس ويبدأ الكسوف الكلي وفجأة تصبح السماء مظلمة عندما يتسارع ظل القمر بسرعة تصل إلى عدة آلاف من الأميال في الساعة مخلفاً تأثيراً ممتلاً وقت الليل لكنه يكون سريعاً ومثيراً، وتظل السماء قرب الأفق ساطعة مما يؤدي لتشتيت الضوء فينتج توهجاً محمراً وتأثيرات ظلال لا تُرى في الظروف المعتادة فتخلق بيئة بصرية فريدة. وفي منتصف هذه السماء المظلمة يتعلق البصر منتظراً هالة الشمس المحيطة كالتاج الأبيض اللؤلؤي حول قرص الشمس المظلم، ولكن ضوءها أضعف مليون مرة من إضاءة قرص الشمس المضاءة.

ولعدة ثوانى بعد بداية الكسوف الكلي وقيل نهايته، يظهر لمعان أحمر عند حافة القمر وهي تمثل الطبقة الموجودة أسفل الغلاف الجوي الشمسي وتسمى طبقة الكروموسفير، قد يكون هناك بعض نافورات اللهب التي نستطيع رؤيتها في صورة أقواس مرتفعة فوق سطح الشمس لمسافة تماثل ثلث قطر الشمس ثم ينحني بعضها لأسفل، إن هذا المنظر الرائع للشمس قد يمكننا أن نرى معه أيضاً بعض المناظر الخلابة النادرة فمثلاً بعض النجوم اللامعة والكواكب يمكن رؤيتها خلال الكسوف. وأحياناً قد يمكننا رؤية مذنب صغير يمر بالقرب من الشمس. ونلاحظ أيضاً المخلوقات من حولنا قد إستجابت لهذا التغيير الطارئ فقد خلدت الطيور للنوم وبدأت الأزهار في الإغلاق مثلتم تفعل كل مساء، والنمل يصبح محيراً، ويقف في مكانه حائراً وتنخفض درجة الحرارة بصورة ملحوظة وما يلبث أن يتبدل كل ذلك بانحسار ظل القمر تدريجياً فتختفي الهالة ويحدث كل ما سبق وصفه، ولكن بصورة عكسية فيظهر الخاتم الألماس ويبدو هلال شمس رقيق يزداد سماكة مع الوقت كما يعود ضوء النهار تدريجياً حتى يظهر القرص الكامل للشمس، ولا يتبقى سوى الذكرى الرائعة الممتعة والصور والبيانات العلمية لهذا الجمال العابر.

دليل الموانئ المصرية

"ميناء السويس (بورتوفيق)"

الخصائص الطبيعية:

الطقس: الرياح شمالية إلى شمالية غربية.

كثافة الماء النسبية: 1.04 جم/سم³.

موسم الأمطار: شتاءً.

مقدار المد والجزر: من 2.1 إلى 1.2 متر.

الخصائص الملاحية

منطقة الإقتراب: ترسى السفن عادة في منطقة الإنتظار وقد تم جريف الممر عند ميناء الصخرة الجديدة وعوامات اللسان الساحلي لعمق متجانس قدره 11.28 متر، وتستطيع السفن التي يتجاوز غاطسها 11.25 متر أن تدخل المرفأ أثناء المد فقط شرط ألا يزيد الغاطس عن 12.19 متر.

الإرشاد: الإرشاد في ميناء السويس إجباري، كما تتوافر مراقبة إرشادية بأجهزة لاسلكية H/F وتردد V.H.F وأجهزة إلكترونية (بيكون رداري).

وصف الميناء

القطر: القطر لسفن البضائع قاطرة واحدة للسفن التي يتراوح طولها من 200 إلى 300 قدم، وقاطرتان للسفن التي يزيد طولها عن 300 قدم.

القطر لسفن الركاب قاطرة واحدة للعبارة في حالة وجود صلاحية رفاض الدفع، وقاطرتان للعبارة في حالة عطل الرفاض الجانبى أو عدم وجوده.

نبذة تاريخية: يعتبر الميناء من أقدم الموانئ المصرية التي تم إنشاؤها على ساحل البحر الأحمر حيث ترجع نشأته للعصور الفرعونية وأدخلت عليه الكثير من التعديلات والتطوير ليواكب التقدم العلمى والتكنولوجى فى مجال الملاحة، ويعتبر الميناء الرئيسى لنقل الحجاج والمعتمرين لبيت الله الحرام والعاملين بدول الخليج العربى، ويساهم الميناء مساهمة كبيرة وفعالة فى نقل التجارة العالمية بين بلاد المشرق العربى والهند والصين واليابان وبلاد الشرق الأقصى.

أساليب نقل البضائع:

المنافذ البرية: طريق برى يصل بين السويس والقاهرة ومنها إلى جميع أنحاء الجمهورية. السويس- بورسعيد وكذلك السويس - الطريق الساحلى الجنوبى

الموقع: يقع الميناء على الطرف الشمالى لخليج السويس عند المدخل الجنوبى لقناة السويس ويحدها الخط الوهمى الممتد من رأس الأدبية إلى عيون موسى وتشمل المنطقة بالساحل الشمالى حتى مدخل قناة السويس.

المنافذ الجوية: أقرب ميناء جوى هو مطار القاهرة الجوى على بُعد 120 كيلومتر.

التقسيم الجغرافى

حوض إبراهيم: من جهة البحر خط وهمى يصل بين نهايتى حاجزى الأمواج.

الخدمات والتسهيلات بالميناء

الإصلاحات:

حوض جاف: تعمل شركة ترسانة السويس البحرية فى نطاق الميناء على القيام بأعمال الإصلاح المختلفة لجميع أنواع السفن بالحمولات المختلفة وتملك الشركة حوض جاف أبعاده 22.44 متراً وغطاس 22 قدم ويمكنه إستقبال حتى حمولة 50000 طن.

حوض البترول: خط وهمى يمتد من نهاية حاجز الأمواج الشرقى فى إتجاه 140 درجة حتى يقابل حاجز الأمواج الغربى للحوض.

ميناء عتاقة: تحده حدود ميناء عتاقة بحواجز المياه المحدودة للميناء وتعتبر المياه الخارجية عند حدود ميناء إبراهيم وحوض البترول وميناء عتاقة وميناء الأدبية ومرسى البترول الجديد فى حدود غاطس السويس.

حوض عائم: وتملك نفس الشركة حوض عائم يمكنه رفع السفن حتى حمولة 300 ألف طن والرفع الجزئى للسفن حتى حمولة 30 ألف طن وهذا بالإضافة إلى الورش المجهزة لتنفيذ مختلف الإصلاحات.

أنباء الجمعية

اجتماع الجمعية العمومية العادية

تقرر عقد الجمعية العمومية يوم الثلاثاء الموافق 28 أبريل الساعة الخامسة مساءً بمقر الجمعية العربية للملاحة تقاطع شارع 45 مع شارع السباعي - عمارة زهراء السباعي - ميامي.

ويكون الاجتماع قانونياً بحضور الأغلبية المطلقة فإن لم يكتمل النصاب القانوني يؤجل الاجتماع لمدة ساعة ويكون الإنعقاد قانونياً بحضور (10%) من الأعضاء الذين لهم حق الحضور أو (20 عضواً) أيهما أقل.

جدول الأعمال:

- 1- عرض تقرير مجلس الإدارة عن نشاط الجمعية عن عام 2014.
- 2- عرض تقرير مراقب الحسابات عن عام 2014.
- 3- اعتماد الحساب الختامي وإبراء ذمة مجلس الإدارة عن عام 2014.
- 4- عرض خطة النشاط العلمي والثقافي والموازنة التقديرية لعام 2015.
- 5- تعيين مراقب الحسابات لعام 2015 وتحديد أتعابه.
- 6- انتخاب مجلس الإدارة لدورته الجديدة (مكون من 9 أعضاء).

- يجوز لعضو الجمعية العمومية أن ينيب عنه كتابة بعضو آخر يمثله في الحضور والتصويت على قراراتها.

❖ الأعضاء الجدد

نهنيء الأعضاء الجدد بالإنضمام إلى أسرة الجمعية العربية للملاحة وهم:

• الأستاذ/ سعيد محمد سعيد خليل
كيميائي

• الأستاذ/ أحمد هاشم محمد
مدير عام بإدارة وسط

• المهندس/ نبيل محمود أحمد
مهندس بالأكاديمية العربية للعلوم
والتكنولوجيا والنقل البحري

• الريان/ حامد عبد الرحمن كمال
ريان أعالي البحار

تتقدم أسرة الجمعية العربية للملاحة بوافر
العزاء في الفقيد

اللواء بحري/ مصطفى وصفي عباس وكيل
وزارة النقل البحري سابقاً.

خالص العزاء لعائلة المغفور له بمشيئة
الله، أسكنه الله فسيح جناته