



التقرير السنوي لمكتب سلامة النقل

العام 2024

20 **24**



فهرس المحتويات

إنجازات المكتب للعام 2024	3
التحقيق في وقائع وحوادث الطران والشؤون البحرية	07
المؤتمرات والدورات التنريبية	08
المشاركات الداخلية والخارجية	09
التصنيف العالمي	10
التعاون المشترك والتواصل	4
الشركاء الاستراتيجيين	11
التواصل مع المكتب	12

مكتب سلامة النقل	1
كلمة مدير مكتب سلامة النقل	01
الرؤية والرسالة	02
احصائيات بلاغات الوقائع والحوادث	2
احصائيات بلاغات وقائع وحوادث الطيران	03
احصائيات بلاغات الحوادث البحرية	04
قاعدة بيانات مكتب سلامة النقل (Qpulse)	05
قاعدة بيانات مكتب سلامة النقل (POWER BI)	06







الكابتن/ ماجد بن سيف البارحي

كلمة مدير مكتب سلامة النقل

تمكن الفريق من رفع تصنيف سلطنة عُمان إلى مصاف الدول الرائدة في مجال تحقيقات حوادث الطيران إلى المستوى الرابع دولياً بنسبة 96٪ متجاوزاً بذلك 109 مركزاً والثاني على مستوى الشرق الأوسطوشمال أفريقيا كما حصلت على المركز الثاني في استيفاء متطلبات مساعدة ضحايا حوادث الطيران واسرهم.

يسعدنا، نيابةً عن فريق مكتب سلامة النقل، أن نقدم التقرير السنوي لعام 2024، الذي يعكس التزامنا الراسخ بتحقيق أعلى مستويات السلامة في قطاعات النقل الجوي والبحري في سلطنة عُمان.

تُعد هذه الجهود جزءًا من استر اتيجيتنا المستدامة لرفع كفاءة الكوادرالوطنية العمانية، وذلك عبر تزويدهم بالمعارف والخبرات المستمدة من أفضل الممارسات الدولية الصادرة عن المنظمات العالمية. وقد أسهمت هذه المبادرات في تعزيز منظومة النقل في السلطنة، بما يتماشى مع الرؤية الوطنية لتطوير قطاع النقل وتحقيق أعلى معايير السلامة العالمية.

يواصل مكتب سلامة النقل دوره الحيوي بفضل التقنيات المتقدمة، والشراكات الاستراتيجية، والبرامج التدريبية المكثفة لضمان أعلى معايير السلامة. كما نعمل باستمرار على تطوير أنظمة ذكية تتيح تحليل المخاطر و اتخاذ القرارات المبنية على البيانات لضمان مستقبل أكثر أمانًا لقطاع النقل في سلطنة عمان.



رفع وتعزيز مستوى سلامة النقل الجوي والبحري في سلطنة عُمان.

رسالة المكتب

الحد من الحوادث والوقائع عير إصدار التوصيات اللازمة، دون إلقاء اللوم أو المسؤولية على جهة معينة.



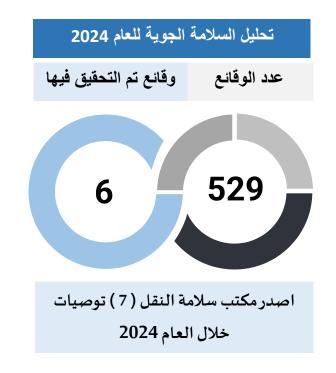


احصائيات بلاغات وقائع و حوادث الطيران

استلم مكتب سلامة النقل تقارير السلامة الإلزامية والطوعية من جميع المؤسسات التي تعنى بالطيران التجاري وبالأخص من مشغلي خطوط الطيران الوطنية وكذلك من المشغلين الآخرين خارج سلطنة عمان ويأتي هذا حسب متطلبات منظمة الطيران المدني الدولي امتثالا للائحة المعتمدة.







تحليل قاعدة بيانات الوقائع وحوادث الطائرات للعام 2024

تقرير الربع السنوي الأول

تم وضع هذا التقريربناء على تحليل البلاغات الواردة من مختلف المشغلين حول العالم عن إطلاق جهاز إنذار حوادث نظام التحذير من الاقتراب من الأرض (GPWS) على تقديم أكبر قدر ممكن من التفاصيل، مثل مدة التحذير (بصربًا وصوتبًا)، للإجراءات التي يتخذها الطاقم، إذا تم إسكات التحذير أو تعطيل نظام موقع الحادث (الإحداثيات الجغر افية: خط الطول وخط العرض). وقد تم إصدار التقرير بتاريخ 04 ابريل 2024 ومشاركته مع الجهات ذات العلاقة بما في ذلك الشركات المشغلة في سلطنة عمان.

تقرير الربع السنوي الثاني

تضمن هذا التقرير مناقشة البلاغات التي تخص تقارب الاصطدام الجوي في الأجواء العمانية (NMAC) وإدارة الملاحة الجوية (ATM) والتي غالبا ما تحصل نتيجة صدور إنذار من الطائرات بسبب التقارب الخطير للطائرات (TCAS/RA) فوفقًا لتحليل قاعدة بيانات مكتب سلامة النقل تلاحظ بعض الارتفاع في فوفقًا لتحليل قاعدة بيانات مكتب سلامة النقل تلاحظ بعض الأرتفاع في NMAC واللذان يعتبران مرتبطان ويشكلان مصدر قلق فوق الأجواء العمانية ولذلك هما يشكلان خطرا مباشرا على السلامة والذي من شأنه أن يؤدي إلى حوادث كارثية تؤدي إلى وفيات متعددة وحوادث خطيرة. مما حدى بالمكتب إلى إقامة دراسة بهذا الخصوص وتم إصدار التقرير ومشاركته مع الجهات ذات العلاقة بتاريخ 10 يوليو 2024م





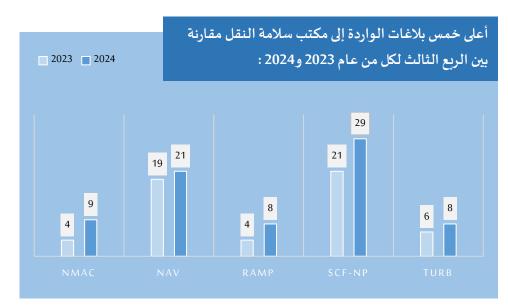
تحليل قاعدة بيانات الوقائع وحوادث الطائرات للعام 2024

تقرير الربع السنوي الثالث

قام مكتب سلامة النقل بتحليل معدل أعلى خمس بلاغات من البلاغات الواردة إلى المكتب في منذ بداية عام 2024 حتى نهاية سبتمبر 2024 مقارنة بعام 2023 كما هو موضح في الشكل أدناه، حيث تم تسجيل عددًا كبيرًا من البلاغات التي تمثل عطل في الأجهزة التي لا تخص المحركات (SCF-NP)، يلها المشاكل التي تختص بنظام الملاحة الجوية (NAV). وأيضا تقارب الاصطدام الجوي (NMAC) وكذلك البلاغات المتعلقة بالمطبات الهوائية (TURB) تلها البلاغات المتعلقة بأعمال البلاغات المتعلقة بأعمال ساحة المطار (RAMP) أثبتت قاعدة بيانات مكتب سلامة النقل أن الفئتين المحلام (NAV/NMAC) مرتبطتان بشكل مباشر بالتحذير الكاذب المستمر لنظام GPWS. تم اتخاذ التدابير من قبل مختلف الكيانات بما في ذلك منظمة الطيران المدني الدولي والهيئات التنظيمية والمشغلين للاستجابة لنظام الإنذار الكاذب GPWS.

تقرير الربع السنوي الرابع

تطرق التقرير حول توضيح أعلى معدل لخمسة بلاغات من مجموع ما تم جمعه من البلاغات خلال العام 2024 مقارنة مع 2023 ودراستها مع توضيح أهمية الحفاظ على مستوى السلامة الجوية الآمن وقد نتج عن التحليل أن أكثر البلاغات ارتفاعا هو عطل في الأجهزة التي لا تخص المحركات (SCF-NP) تلها اصطدام الطيور بالطائرات (BIRD) والبلاغات المتعلقة بالملاحة الجوية (NAV) وأيضا تقارب الاصطدام الجوي (NMAC) وأتى في الأخير البلاغات المتعلقة بالمحركات (SCF-PP)





احصائيات بلاغات الحوادث البحرية



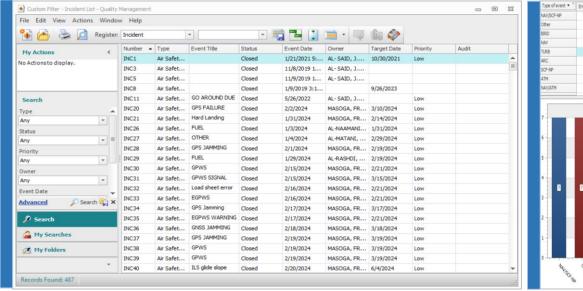
عمل مكتب سلامة النقل على جمع وتوثيق إحصائيات الحوادث البحرية، حيث يتم تسجيل وتحليل جميع المعلومات ذات الصلة بالحوادث والوقائع البحرية بالتعاون مع مختلف الشركاء في قطاع النقل البحري بهدف تعزيز السلامة البحرية، وتحديد الأسباب الجذرية للحوادث، وتطوير استراتيجيات وقائية فعالة. فيما يلي ملخص تحليلي للإحصائيات المستخلصة في الفترة من 2022 الى 2024، والتي توفررؤى قيّمة حول التحديات التي تواجه القطاع البحري.

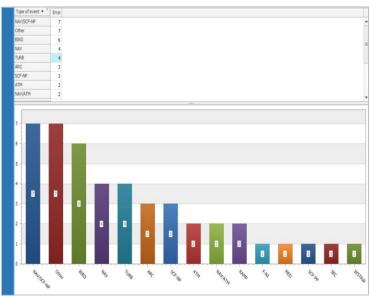




قاعدة بيانات مكتب سلامة النقل (Q-PULSE)

تماشيًا مع جهود الوزارة في التحول الرقمي ورفع كفاءة وجودة العمل في مجال التحقيق، أطلق مكتب سلامة النقل برنامج PULSE-Q الذي يُعد منصة رقمية متكاملة تعمل كقاعدة أرشيفية للتحقيق في حوادث الطيران والشؤون البحرية. تتميز هذه المنصة بتتبع مجريات التحقيق، وبناء قاعدة بيانات رقمية متينة تتيح لأصحاب القرار متابعة سير العمل، وتحليل المؤشرات العامة لأداء فرق التحقيقات، مما يسهم في تعزيز الكفاءة التشغيلية و اتخاذ قرارات مستندة إلى بيانات دقيقة. وفيما يلي نظرة على أهم الشاشات والوظائف الرئيسية في هذا النظام الذي، الذي يمثل خطوة متقدمة نحو تطوير عمليات التحقيق والارتقاء بمستوى السلامة في قطاعي الطيران والنقل البحرى:

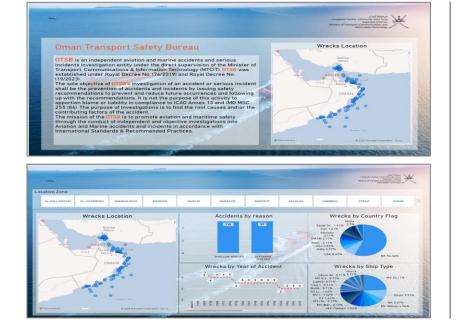




قاعدة بيانات مكتب سلامة النقل (Power Bl



ضمن جهود مكتب سلامة النقل في تبني الحلول الرقمية وتحليل البيانات بذكاء، تم تطوير شاشات تفاعلية باستخدام برنامج POWER BI POWER BI لتمكين الجهات العامة المتعلقة بحوادث الشؤون البحرية. تم تصميم هذه المنصة لتمكين الجهات المعنية من رصد المؤشرات العامة للحوادث، وتحديد مو اقعها الجغر افية بدقة، وتحليل نطاق تركزها، مما يسهم في تحسين استر اتيجيات السلامة و اتخاذ قرارات استباقية مبنية على بيانات موثوقة. وذلك لتميز هذه المنصة بمستوى عالٍ من الأمن السيبر اني، مما يضمن حماية المعلومات وسريتها. فيما يلي عرض لأحد شاشات النظام، والتي توضح إحصائيات ومو اقع حطام السفن البحربة:









التحقيق في وقائع وحوادث الطيران

قامت وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات ممثلة بمكتب سلامة النقل بفتح مجموعة من ملفات التحقيق في الوقائع والحوادث الجوية والبحرية وإصدار توصيات السلامة اللازمة وللاطلاع على تفاصيل التقارير يمكن الولوج إلى ايقونة مكتب سلامة النقل عبر موقع الوزارة في الشبكة العنكبوتية، كما قامت الوزارة بإعداد تقاربر السلامة التي تخص تحليل البلاغات الإلزامية والطوعية من مشغلي خطوط الطيران الوطنية داخل وخارج سلطنة عمان وكذلك من المشغلين الآخرين وذلك حسب متطلبات منظمة الطيران المدنى الدولي وامتثالا للائحة الطيران المدنى -13.

الواقعة الجوية الخطيرة للطائرة الهندية India Express

نشوب حريق لمحرك الطائرة رقم (2) في مطار مسقط الدولي بتاريخ 14 ديسمبر 2022م قبل أن تقوم الطائرة بالإقلاع إلى وجهتها المحددة كوتشن بالجمهورية الهندية، فبعد إبلاغ الطاقم برج المراقبة بوجود عطل في المحرك تسبب لاحقا في إنلاع الحريق خلج الملاج مما حدى بفرق الطوارئ في مطار مسقط الدولي بالتوجه سرىعا إلى اخماد الحريق وانقاذ الطاقم والمسافرين، وقد تم إصدار التقرير بتاريخ 02 مايو .2024

والتي أقلعت بتاريخ 18 أكتوبر 2023م من مطار مسقط الدولي الى مطل شارلي ديجول بفرنسا وأثناء إرتفاعها على المستوى المحدد لها من قبل المراقبة الجوية عيرت الطائرة خلال مطب هوائي مما تسبب في إصابة بعض أفراد طاقم الضيافة وكذلك كسر في بعض أدوات خدمات المسافرين وقدتم إصدار التقرير بتاريخ 21 يناير 2024 م.

واقعة المطب الهوائي للطيران العُماني

واقعة طائرة الإنديجو (IndiGo)

والتي أقلعت من مطل الكويت متجه إلى مطل إلى مطار ساردار سالاباهى بالجمهورية الهندية حيث قامت بالانحراف عن المسل بدون إذن المراقب الجوي بتاريخ 12 نوفمير 2023م أثناء مرورها ببعض المطبات الهوائية على مستوى 35000 قدم. حيث أن المجال الجوي بقربها كان مكتظا بكثير من الطائرات العابرة مما حدى بالمراقب أن يقوم بتوجيها مباشرة إلى تصحيح مسارها لتجنب الإصطدام بالطائرات الأخرى وقد تم إصدار التقرير بتاريخ 30 يوليو 2024.

التحقيق في وقائع وحوادث الطيران

و اقعة حركة المرورفي الاتجاه المعاكس للخطوط الجوبة القطرية

والتي أقلعت من مطل حمد الدولي بدولة قطر الى مطل فالينا الدولي بجزر المالديف في 10 فبراير 2024 حيث نزلت عير مستوى رحلة طيران الاتحاد والتي كانت في نفس المسل الجوي (مسل ثنائي الاتجاه) في الأجواء العُمانية وخلال النزول قام الجهل المستشعر للتصادم بإطلاق الإنذل اللازم للطاقم (TCAS) لأخذ إحتياطات الأمان وتحديد الإرتفاع الأنسب لكلا الطائرتين لمنع التصادم وقد تم إصدار التقرير بتاريخ -3 نوفمير 2024.

واقعة الخطوط الجوية السنغافورية بوينج 777

والتي وقعت بتاريخ 13 يناير 2024م حيث أن الطائرة متجهة من مطار تشانغي في سنغافورة إلى مطار لندن هيثرو بالمملكة المتحدة وأثناء عبورها الأجواء العمانية تخطت الارتفاع المحدد بمقدار خمسمائة قدم في المسار الجوي عن الإرتفاع المحدد لها 32000 قدم وكان ذلك نتيجة دخولها في مطب هوائي بعد دقيقتين من عبور الطائرة الإماراتية إيرباص 380 والتي كانت على ارتفاع 33000 قدم على نفس المسار الجوي وفي الاتجاه المعاكس. وقد تم إصدار التقرير النهائي بتاريخ 3 اكتوبر 2024م.

"

شهد عام 2024 عدة حوادث بحرية استدعت التحقيق و اتخاذ تدابير لتحسين إجراءات السلامة والملاحة البحرية في سلطنة عمان. وتركزت التوصيات على تعزيز الاستجابة للطوارئ، ورفع معايير السلامة، وتحسين البنية التحتية للمو انئ. فيما يلي أبرز الحوادث التي تم التحقيق فها:





تضمنت التوصيات:

- تطوير خطة وطنية لمكافحة التلوث لحماية البيئة البحرية.
- التعاون مع دولة الإمارات العربية المتحدة لضمان التزام السفن الخشبية بالحمولة المسموح بها.
- إنشاء قائمة بالشركات المعتمدة للاستجابة للطوارئ البحرية.
- إعداد لائحة خاصة للسفن غير المشمولة بالمعاهدات الدولية لضمان التزامها بمعايير السلامة.
- تنسيق آلية خليجية لإلزام السفن الخشبية بتأمين يغطي
 الحوادث البحرية.

1. جنوح اللنش الخشبي (النوح)

وقع الحادث بالقرب من شاطئ الغبرة بتاريخ 10 مارس 2024، نتيجة سقوط أحد الألواح الفولاذية الموجودة في غرفة المحركات على عمود الدفع، مما تسبب في اعوجاجه وتضرر الخشب الموجود في الجزء الخلفي من السفينة مما أدى إلى دخول المياه الى غرفة المحركات.



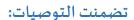




4. حادث تصادم قارب القطر" VERDE GEE" والقارب الذي يحمل طاقم "UMYD"

وقع الحادث في ميناء صلالة (20 أكتوبر 2024) أثناء عمليات الإرساء، وتسبب في ضرر بدن قارب الطاقم بشكل كبير، ما استدعى الى فتح تحقيق ومراجعة إجراءات المناورة.





- تحسين إجراءات فك حبال الإرساء لضمان سلامة العمليات.
- مراجعة أنظمة مناورة القاطرات لرصد أي قيود تشغيلية.
- التحقق من كفاءة تدريب الطو اقم لضمان الاستعداد التام للمناورات.
- فحص سلامة هيكل القوارب المتضررة لضمان تحمل الصدمات.







تضمنت التوصيات:

- تنفيذ عمليات تفتيش تحت الماء في منطقة الرصيف لرصد أى مخاطر مغمورة.
- مراجعة سجلات الملاحة للتأكد من التزام السفينة بالإجراءات القياسية.
- تقييم بنية الميناء لضمان تو افقها مع معايير السلامة البحرية.
- إعادة تنظيم مو اقع كاميرات المر اقبة لتعزيز المر اقبة الفعالة.
- دراسة إمكانية تعزيز تدابير السلامة عبر زيادة استخدام القاطرات وإجراء مسح صوتى شامل.

2. تسرب مياه داخل السفينة "سام"

وقع الحادث بميناء السويق (12 يونيو 2024) بسبب اصطدام السفينة أثناء دخولها الى الميناء بجسم مجهول تحت الماء، مما أدى إلى تلف بدن السفينة، وتسرب المياه الى داخل السفينة بكميات كبيرة الامر الذي استدعى فتح تحقيق شامل في أسباب الحادث.







3. غرق السفينة التجارية برستيج فالكون

في تاريخ 15 يوليو 2024على بعد 25 ميلًا بحريًا جنوب شرق رأس مدركة التابعة لولاية الدقم. تم تواصل الوزارة مع مشغل السفينة لمتابعة الوضع العام وتقييم تأثير الحادثة على سلامة الملاحة البحرية في المنطقة. ونظرًا لأن موقع غرق السفينة يقع خارج المياه الإقليمية العمانية وضمن المنطقة الاقتصادية الخالصة، تقتصر صلاحيات الدولة على عمليات البحث والإنقاذ، بينما تقلصت حدود صلاحيات الوزارة في التحقيق، حيث يخضع الحادث لقو انين وأحكام القانون الدولي المتعلقة بالمناطق الاقتصادية الخالصة.





5. سقوط بحارمن سلم السفينة "ADVENTURE"

وقع الحادث المؤسف في ميناء صحار (25 أكتوبر 2024) وأدى إلى وفاة أحد أفراد الطاقم بسبب سقوطه أثناء عملية مطابقة سلم السفينة بمحاذاة الرصيف في محطة جندال شديد في ميناء صحار. اسفرت نتائج التحقيق بضرورة تعزيز تداييرالسلامة.

تضمنت التوصيات:

- تحسين أنظمة الاتصالات لضمان استجابة أسرع للطوارئ.
- تركيب أنظمة مر اقبة أكثر كفاءة لمتابعة العمليات بدقة.
- تحديث خطة الطوارئ لتشمل فرق غطس متخصصة.
 - تنفیذ تدریبات سلامة دوریة لتعزیز الجاهزیة.
- تعيين ضباط سلامة لمر اقبة العمليات الحرجة مثل التعامل مع السلالم البحرية.
- وضع إجراءات مشتركة بين السفن والميناء لضمان التعامل الآمن مع السلالم البحرية.



المؤتمرات والدورات التدريبية والمشاركات

نظم مكتب سلامة النقل عدداً من الدورات التدريبية المتخصصة بالتحقيق في حوادث الطيران وحوادث الشؤون البحرية، هدفت إلى تعزيز كفاءة المحققين بالمكتب في تحليل أسباب الحوادث، وتطبيق أفضل المارسات الدولية. حيث قدمت الدورات تدريبًا عمليًا ونظريًا بإشراف خبراء مختصين ، والذي يساهم في رفع مستوى السلامة وتحسين إجراءات التحقيق. حيث كانت فرصة مثالية لتطوير المهارات والتواصل مع نخبة من المتخصصين في المجال الجوي والبحري.

وسعيا إلى التعاون المشترك في تنفيذ التمارين المشتركة بين مكتب سلامة النقل كجهة مستجيبة شارك المكتب في تنفيذ عددٍ من تمارين تفعيل خطط الطوارئ لدى عدة جهات مدنية وعسكرية بالسلطنة.

كما استضافت وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات ممثلةً بمكتب سلامة النقل المؤتمر الإقليمي لمساعدة ضحايا حوادث الطائرات وأسرهم بالتنسيق مع منظمة الطيران المدني الدولي (ICAO) خلال الفترة 8 – 9 مايو 2024م، وذلك تزامناً مع الاجتماع الخامس للجنة آلية التنسيق الإقليمية للتحقيق في حوادث ووقائع الطائرات لدول الشرق الأوسط وشمال افريقيا MENA) الخامس للجنة شارك في هذا المؤتمر عدداً من الخبراء والمختصين في مجال سلامة الطيران والتحقيق في حوادث الطيران ومساعدة ضحايا حوادث الطائرات وأسرهم.

فيما يلي عرض لأهم هذه الدورات والمؤتمرات والمشاركات (الداخلية والخارجية):

المؤتمرات والدورات التدريبية





تنظيم دورة تدريبية في مجال التحقيق في حوادث الشؤون البحرية



مايو 2024

تنظيم مؤتمر مساعدة ضحايا حوادث الطائرات واسرهم



يناير 2024

تنظيم دورة تدريبية في مجال العوامل البشرية وكتابة تقارير حوادث الطائرات

المشاركات الداخلية (أ)



نوفمر 2024

زيارة رسمية للشرقية للطيران



اكتوبر 2024

جولة تعريفية بسلامة طائرات إيرباص



مايو 2024

زيارة رسمية الأكاديمية عُمان للطيران

المشاركات الداخلية (ب)









ديسمبر 2024

تمرين النرع الشامل في مطل مسقط ديسمبر 2024

تمرين درع الجنوب في مطار مرمول ديسمبر 2024

تمرين مطل مخيزنة

سبتمر 2024

تمرين الأمن البحري

المشاركات الخارجية (أ)





تمرين استخراج الصندوق الأسود للطائرات في أعماق البحل والذي عقد في جاكرتا- اندونيسيا



مايو 2024

اجتماع لجنة السلامة البحرية المنظمة البحرية الدولية والذي عقد في لندن - المملكة المتحدة



مارس 2024

المشاركة في الاجتماع لسلطات التحقيق في حوادث ووقائع الطائرات للدول الأعضاء بمنطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا والذي عقد في ابوظبي - الإمارات العربية المتحدة

المشاركات الخارجية (ب)





الاجتماع السادس للجنة التعاون الإقليمي للتعاون في سلامة الطيران وحوادث ووقائع الطائرات لدول الشرق الأوسط وشمال أفريقيا والذي عقد في ابوظبي - الإمارات العربية المتحدة



سبتمر 2024

اجتماع التعاون الدولي لمجموعة تعزيز السلامة والذي عقد في دولة الكويت



اغسطس 2024

ورشة الشؤون البحرية والذي عقد في الرياض بالمملكة العربية السعودية

سلطنة عُمان الرابع عالمياً

في مؤشر التحقيق في وقائع وحوادث الطيران

3

بناء على تدقيق مُنظمة الطيران المدني الدولي ICAO على وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات؛ ارتفع تصنيف سلطنة عُمان في مُؤشر التحقيق في وقائع وحوادث الطيران من 48٪ إلى 96٪ وفق التقرير الذي صدر من المنظمة خلال هذا الشهر في إطار البرنامج العالمي لتدقيق مراقبة السلامة الجوية والأحكام المتعلقة بملاحق السلامة باتفاقية شيكاغو.

ويُعتبر هذا الإنجاز إضافة للإنجازات التي تحققت في سلطنة عُمان في شتى القطاعات والدعم المنهجي اللامحدود الذي توليه الحكومة الرشيدة تحت ضل القيادة الحكيمة لمولانا حضرة صاحب الجلالة السلطان هيثم بن طارق المعظم، حفظه الله ورعاه، لمختلف القطاعات التي تُسهم بشكل مُباشر في دعم حركة التنمية المُستدامة وتعزيز الرؤى الاقتصادية الممكنة لرؤية عُمان 2040.

فيما يلي عرض لأهم المراكز التي حققتها السلطنة ممثلة في مكتب سلامة النقل للعام 2024:

التصنيف العالمي

حققت سلطنة عمان المركز الرابع عالميا في مؤشر التحقيق في وقائع وحوادث الطيران، لتقفز 109 مركزًا وفق تقييم منظمة الطيران الدولي (إيكاو).

المراكز التي حصدتها السلطنة وفق تدقيق منظمة الطيران الدولي ICAO

المركز الرابع الدولة الثانية الموافقة الموافقة



الشركاء الإستراتيجيين



في إطار جهوده لتعزيز السلامة في قطاعي النقل الجوي والبحري، قام مكتب سلامة النقل بتوقيع العديد من مذكرات التعاون والتفاهم المشترك، بالإضافة إلى بناء شراكات استر اتيجية قوية مع مختلف الجهات المعنية، بهدف تبادل الخبرات، وتطوير معايير السلامة، وتعزيز القدرات الفنية في مجالات التحقيق في الحوادث. فيما يلي أبرز هذه الشراكات الاستر اتيجية التي تساهم في رفع مستوى السلامة التشغيلية وتحقيق التكامل بين الجهات المعنية في قطاع النقل الجوي و البحري:

الشركاء الدوليين















الشركاء المحليين (أ)





































سلطنة عُمان وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات Sultanate of Oman Ministry of Transport, Communications and Information Technology

