



أول رطة تجريبية لقطار الحرمين السريع



نجاح باهر للملتقى الرابع للطيران العام



مطار المؤسس شسيموم مطار المؤسس شسيموم

وجهتنا.. مرسى الكفاءات





938









هيثلة النقلل الحام



مجلة شهرية تصدرها وزارة النقل

تطوير منظومة النقل فى المملكة وربطها بالعالم الخارجي لتكون مركزاً لوجستيًا يربط القارات الثلاث لتعزيز التنمية الاقتصادية المستدامة والقدرة التنافسية وفق رؤية المملكة 2030م.

الر سالة

تحقيق التكامل بين كافة قطاعات النقل البرى والبحرى والجوى لمواكبة احتياجات المملكة عن طريق رفع مستويات السلامة وترشيد الطاقة وتعزيز كفاءة التشغيل والأداء لتقديم خدمات فعالة للمستفيدين.

المشرف العام:

تركب عبدالله الطعيمي

المستشار والمشرف العام على التسويق والدتصال بوزارة النقل

رئيس التحرير:

خالد إبراهيم العقيلي

مدير عام الدتصال المؤسسي بوزارة النقل

المتابعة والتنسيق:

خالد أحمد العتا

khalid.al-eter@mot.gov.sa



ص.ب ٢٦٤٥٠ ـ الرياض ١١٤٨٦ هاتف:۱۲۱۷۰۰۹۹ www.rawnaa.com

المشرف العام يوسف إسماعيل

مدير التحرير عصام حاج علي

الإخراج الفني جيفان ميراندا

مصمم جرافيك

جنلي بروزيلا

إن ما يرد في المجلة من مقالات وتعليقات لا يعبر بالضرورة عن رأى المؤسسة.



يصدر هذا العدد حافلاً بالعديد من المواضيع المتعلقة بمنظومة النقل، ومنها تغطية أول رحلة تجريبية لقطار الحرمين السريع، وكذلك مطار الملك المؤسس في جدة وما يتضمنه من أقسام ومرافق تضاهي أكبر المطارات العالمية، وأهم فعاليات ملتقى الطيران في الثمامة ودور وزارة النقل في إنجاحه.. وفي العدد متابعات متنوعة نأمل أن تنال الإعجاب منكم، مع الترحيب بآرائكم ومقترحاتكم لتطوير المجلة.

04) أخبار

أول رحلة تجريبية لقطار الحرمين السريع

12] أخبار

نحو تحقيق الرؤية السعودية اليابانية ۲۰۳۰

آق تفطیات

نجاح باهر للملتقى الرابع للطيران العام

20 سلامة

بین 20 و50 ملیون پتعرضون للإصابة سنوئا

أول رحلة تجريبية لقطار الحرمين السريع

استقل معالى وزير النقل، رئيس مجلس إدارتي المؤسسة العامة للخطوط الحديدية والشركة السعودية للخطوط الحديدية «ســار» الدكتور نبيل بن محمد العامودي، قطار الحرمين السريع في أول رحلة لكامل المسار البالغ طوله ٤٥٠ كيلو مترًا انطلاقًا من محطة المدينة المنورة، وصولاً إلى محطة الركاب في مكة المكرمة دون توقف، للوقوف على جاهزية المشروع قبل التشغيل التجاري للخدمة.

نحو تحقيق الرؤية السعودية اليابانية 2030

استضافت الرياض فعاليات منتدى الأعمال السعودى اليابانى الذى تنظمه الهيئة العامة للاستثمار بحضور معالى وزير التجارة والاستثمار الدكتور ماجد بن عبدالله القصبي، ومعالى وزير الطاقة والصناعة والثروة المعدنية المهندس خالد بن عبدالعزيز الفالح، ومعالى وزير الاقتصاد والتجارة والصناعة الياباني السيد هيروشيجي سيكو، ومعالى محافظ الهيئة العامة للاستثمار المهندس إبراهيم بن عبدالرحمن العمر، وقيادات القطاع الحكومي والاقتصادي في كلا البلدين.



ستهدف 100 مليون مسافر

يستفيد ٣٠ مليون مسافر من مطار الملك عبدالعزيز الدولي الجديد الذي يقع على بعد ١٩ كيلو مترًا شمال مدينة جدةً، وذلك بعد بدء التشغيل التجريبي للمرحلة الأولى من مشروع بناء المطار في خطوة تستهدف ١٠٠ مليون مسافر سنويًا خلال المرحلة الثالثة من إجمالي كامل المشروع الذي أنجز منه حتى الآن ٨٨٪ على مساحة تقدر بنحو ١٠٥ كيلو مترات مربعة تشمل المطار القائم حاليًا.





عمالم [22]

يستهدف 100 مليون مسافر

30 معارض

حلول التنقل الذكى تفرض نفسها

36 متابعات

(800) دورة تدريبية و(10.000) متدرب سنويًا

42 مقال

أهمية أنظمة النقل الذكى وتطبيقاته

48] در اسات

قضايا المواقف وإدارتها.. وبعض الحلول الإبداعية لمشاكلها

تمية بشرية [52]

رؤية 2030 توفر فرصة فريدة لبناء نظم حديدة للتنمية الشاملة

بطول ٤٥٠ كم يصل مكة المكرمة بالمدينة المنورة

أول رحلة تجريبية لقطار الحرمين السريع





معالي وزير النقل، رئيس مجلس إدارتي المؤسسة العامة للخطوط الحديدية والشركة السعودية للخطوط الحديدية «سار» الدكتور نبيل بن محمد العامودي، قطار الحرمين السريع في أول رحلة لكامل المسار البالغ طوله ٤٥٠ كيلو مترًا انطلاقًا من محطة المدينة المنورة، وصولاً إلى محطة الركاب في مكة المكرمة دون توقف، للوقوف على جاهزية المشروع قبل التشغيل التجاري للخدمة.

وشارك في الرحلة معالي رئيس هيئة النقل العام، الرئيس المكلف للمؤسسة العامة للخطوط الحديدية الدكتور رميح بن محمد الرميح، والسفير الإسباني لدى المملكة إيلفارو إيرانزو، والرئيس التنفيذي لشركة «سار» الدكتور بشار بن خالد المالك، وعدد من القيادات الوطنية العاملة في المشروع، إضافة إلى المختصين من التحالف المكلف بتشغيل مشروع قطار الحرمين.

وأوضح الدكتور العامودي، في تصريح صحفي، أن لهذا المشروع أهمية استراتيجية ويحظى باهتمام عالمي كونه من أضخم مشاريع النقل

العام التي تربط بين الحرمين الشريفين «مكة المكرمة والمدينة المنورة»، مبينًا أنه إلى جانب الفائدة الكبرى لنقل الحجاج والمعتمرين والزوار، فإن المشروع يسهل للمواطن والمقيم تنقلهم على أرض المملكة عبر قطار الحرمين من خلال خمس محطات وبسرعة عالية على مدار العام.

وقال معاليه: إن العالم بأسره يدرك القيمة العظيمة للمدينتين المقدستين المدينة المنورة ومكة المكرمة، وما يحظيان به من اهتمام كبير من خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود، وسمو ولى عهده الأمين - حفظهما الله.







من جهته أكد معالي الدكتور رميح الرميح، أن رحلات الخدمة التجريبية لقطار الحرمين السريع ستتواصل خلال الأشهر القادمة، موضعًا أنه سيجري خلالها دعوة عدد من المسافرين لتجربة القطار والخدمات المقدمة فيه برحلات محددة خلال عطلة نهاية الأسبوع، مشيرًا إلى أن هذه الرحلات ستتزايد تدريجيًا لحين الوصول إلى التشغيل التجاري الكامل، مبينًا أن العمل جار على تحديد أسعار التذاكر لكي تكون مناسبة وتعكس حجم الخدمة المقدمة في هذا المشروع العملاق.

ولفت معاليه النظر إلى أن التحالف المكلف بتنفيذ المشروع سيتولى تشغيله لمدة 12 سنة قادمة، موضحًا أن توطين وظائف قطار الحرمين جاء ضمن الأولويات، ومعه دعمت هيئة النقل العام إطلاق برنامج تدريبي متخصص للكفاءات الوطنية الشابة من خلال المعهد السعودي التقنى للخطوط الحديدية «سرب».

يذكر أن مشروع قطار الحرمين السريع يهدف إلى توفير وسيلة نقل آمنة وسريعة للمواطنين والمقيمين، وذلك بأعلى مستويات الكفاءة ووفق أعلى المواصفات العالمية، كما يقدم خدمة التنقل للحجاج والمعتمرين بين المدينتين المقدستين مكة المكرمة والمدينة المنورة خلال مواسم الحج والعمرة. ويتضمن المشروع خمس محطات للركاب في كل من: مكة المكرمة وجدة ومطار الملك عبدالغزيز الدولي بجدة ومدينة الملك عبدالله الاقتصادية في رابغ والمدينة المنورة، حيث سيتمكن المسافرون عبر قطار الحرمين السريع من التنقل بين تلك المحطات من خلال 35 قطارًا سعة الواحد منها 417 راكبًا، ويتكون القطار الذي تصل سرعته 300 كيلو متر في الساعة، من 4 عربات لدرجة الأعمال، و8 عربات للدرجة الاقتصادية، وعربة للطعام.







بحث تعزيز آفاق التعاون في مجال النقل مع فرنسا وإيطاليا

استقبل معالى وزير النقل الدكتور نبيل بن محمد العامودي في مكتبه بالوزارة، سفير جمهورية فرنسا لدى المملكة فرانسوا غويات.

وجرى خلال الاستقبال تبادل الأحاديث الودية، وسبل تعزيز العلاقات وآفاق الشراكة بين البلدين الصديقين المتعلقة بمنظومة النقل في المملكة.

حضر الاجتماع رئيس هيئة النقل العام الدكتور رميح بن محمد الرميح،

ووكيل الوزارة للتخطيط الاستراتيجي المهندس هذلول بن حسين الهذلول.

من جهة ثانية استقبل معالى وزير النقل الدكتور نبيل بن محمد العامودي، المستشار الاقتصادى للرئيس الإيطالي الدكتور ماركو سيموني، وجرى خلال الاستقبال استعراض الموضوعات ذات الاهتمام المشترك بين البلدين الصديقين، ومن جملتها بحث فرص التعاون وتبادل الخبرات في الجوانب المتعلقة بمنظومة

النقل لتحقيق رؤية المملكة 2030، حيث تسعى لجعل المملكة منصة لوجستية عالمية تربط بين قارات العالم؛ عبر رفع مستوى الخدمات التي تقدم في النقل البري والبحري والجوي من خلال نقل الخبرات والتجارب العالمية.

وحضر الاستقبال معالى الدكتور رميح بن محمد الرميح رئيس هيئة النقل العام، وسنعادة سفير جمهورية إيطاليا لدى المملكة لوكا فيرارى.

وزير النقل يتفقّد مشاريع منظومة النقل بجدة ويحث علهء سرعة الإنجاز

في إطار جولاته التفقدية لمشاريع منظومة النقل ومتابعة مستوى الإنجاز، وقف معالى وزير النقل المهندس نبيل بن العامودي، رئيس مجلس إدارة هيئة الطيران المدنى، على سير العمل في مطار الملك عبدالعزيز الدولي الجديد بمحافظة جدة، وحثّ على تكثيف وتيرة العمل بالمشروع، استعدادًا للافتتاح التجريبي خلال شهر مايو المقبل.

وخلال جولته، تفقّد العامودي مبنى الملاحة الجوية الرئيس، واستمع إلى شرح موجز من معالى الرئيس التنفيذي لهيئة الطيران المدني الكابتن عبدالحكيم التميمي عن الإجراءات المتبعة في مراقبة الحركة الجوية عبر أجواء المملكة، والمشروعات التطويرية التى سيشهدها المركز قريبًا بالتزامن مع افتتاح المطار وانطلاق تشغيله التجريبي.

كما وقف وزير النقل على مشروع الجسر الذي افتتح مؤخرًا، لتحرير الحركة على طريق بريمان -هدى الشام الذي يُعدّ طريقًا مساندًا لطريق الحرمين، حيث يربط مطار الملك عبدالعزيز الدولى بالعاصمة المقدسة، لتسهيل انتقال الحجاج والمعتمرين، بالإضافة إلى خدمة الجسر لأحياء المنار والسامر والأجواد الواقعة شرق طريق الحرمين.





مناقشة دراسة مشروع جسر الملك حمد

استقبل معالى وزير النقل الدكتور نبيل بن محمد العامودي، في مكتبه بمقرّ الوزارة، سعادة المهندس كمال بن أحمد محمد، وزير المواصلات والاتصالات بمملكة البحرين.

وجرى خلال الاستقبال تبادل الأحاديث الودية، واستعراض العلاقات الثنائية بين البلدين الشقيقين، كما استعرض الجانبان تقرير الشركة الاستشارية لمشروع جسر الملك حمد، المتضمن إنشاء سكة الحديد التي تربط مملكة البحرين بالمملكة العربية السعودية. وبعد تداول الآراء والاستماع لمداخلات أصحاب المعالى والسعادة، أوصبى الحضور بدراسة جوانب أخرى ذات صلة بالمشروع، ثم عرضها على الفريق لمراجعتها وإبداء الرأى حولها. حضر اللقاء معالى الدكتور رميح بن محمد الرميح رئيس هيئة النقل العام، ومعالى الأستاذ أحمد بن عبدالعزيز الحقباني مدير عام الجمارك، وسعادة الأستاذ ياسر بن سليمان الداود وكيل دعم التنفيذ لمنظومة النقل، وسعادة المهندس بدر بن علي العطنى نائب رئيس المؤسسة العامة للخطوط الحديدية، فيما حضره من الجانب البحريني سعادة الأستاذ صلاح سعيد جوهر مدير مكتب وزير النقل البحريني، بالإضافة إلى السيد ديدار ديلاك مستشار الوزير البحريني.





جولة تفقدية لنائب وزير النقل فه<u>ء</u> تبوك

توعّد نائب وزير النقل المهندس سعد الخلب، الجهة المنفذة لتقاطع المدرعات في تبوك باتخاذ اللازم وسحب المشروع في حال التراخي وعدم التقدّم في سير العمل.

وفي مستهل جولته التفقدية لمشاريع الوزارة في تبوك، وجّه المهندس الخلب بسرعة إيجاد الاعتماد المالى لاستكمال الطريق الدائري (تقاطع حطين) وتنفيذه خلال العام الجاري، وذلك لربطه بطريق المدينة المنورة.

وبعد وقوفه على ميدان المروج، وجّه نائب وزير النقل بالبدء يخ تنفيذه خلال الربع الأول من 2018، والانتهاء في مدة لا تتجاوز 18 شهرًا، كما وقف على تقاطع طريق شرما -ظباء - تبوك الذي أنجزه فرع الوزارة لتسهيل الحركة باتجاه شرما وظباء للقادمين من تبوك. وتأتى هذه الجولة



مناطق المملكة، وحرصًا على رفع مستوى

التفقدية لمشاريع وزارة النقل في تبوك الخدمات التي تقدم في قطاع النقل. ضمن جهود الوزارة لمتابعة سير العمل في

وزير النقل يزور مجمَّع ورش «سار» ف*ي* النعيرية ويشيد بمخرجات معهد «سرب»

تفقّد معالي وزير النقل رئيس مجلس إدارة الشركة السعودية للخطوط الحديدية «سار»، الدكتور نبيل العامودي، مجمع ورش الصيانة الرئيسية في محافظة النعيرية بالمنطقة الشرقية، يرافقه الرئيس التنفيذي للشركة الدكتور بشار الملك وعدد من مسؤولي الشركة.

وفي بداية الجولة، قدّم نائب الرئيس التنفيذي للتشغيل في «سار»، المهندس خالد الحربي، عرضًا تعريفيًا عن محتويات الورش وآلية عملها، عقب ذلك قام الدكتور العامودي بجولة على ورشة القاطرات واستمع إلى شرح عن دورها في الصيانة، كما وقف على ورش العجلات والمقطورات وقسم الإشارات والتحكّم، ثم المستودعات.

وفي نهاية الجولة، عبّر وزير النقل عن سعادته بالعمل الكبير الذي يتم في ورش الصيانة بمجمع الصيانة في النعيرية لخدمة قطاع التعدين، والإمكانيات المتوافرة وبالأخص الكوادر الوطنية في كافة التخصصات داخل مجمع الصيانة، مشيدًا في هذا الصدد بمخرجات المعهد السعودي التقني للخطوط الحديدية (سرب)، الذي عمل على رفد القطاع السككي بعدد من الكوادر المؤهلة تأهيلاً فنيًا متخصصًا. كما أكد معاليه على الدور الني تلعبه صناعة الخطوط الحديدية في خلق الفرص الوظيفية في محافظة النعيرية والمناطق المجاورة لها، الأمر الذي يساهم في تنمية وتنويع الاقتصاد الوطني.



من جانبه، ثمّن الرئيس التنفيذي لـ «سار» الدكتور بشار المالك، دعم معالي رئيس مجلس الإدارة للشركة ومنسوبيها، مشيرًا إلى أن مجمّع الورش في النعيرية، الذي بدأ العمل فيه رسميًا عام 2014، يقدم خدمة الصيانة لـ 61 قاطرة، كما يقوم بصيانة نحو 1700 من المقطورات التي تنقل الفوسفات والبوكسايت والكبريت المصهور وحامض الفسفوريك، إلى جانب سبع قاطرات رئيسية للمناورة تقوم بسحب ودفع المقطورات داخل مجمّع ورش الصيانة، جميعها مصممة وفق

أحدث الطرق التكنولوجية في مجال صيانة السكك الحديدية.

يُذكر أن شركة «سار» تقوم منذ 2011 بتشغيل خط المعادن لنقل الفوسفات بالقطارات من منجم حزم الجلاميد شمال المملكة حتى معامل التكرير في رأس الخير على الساحل الشرقي، ثم دشنت الخط الآخر لنقل المعادن والمتمثل في نقل البوكسايت من منجم البعيثة (وسيط المملكة) إلى رأس الخير في 2014م، من خلال شبكتها الحديدية التى يبلغ طولها 2750 كيلو مترًا.

إنهاء ازدواج ٣٠ كلم من طريق الخرمة – رنية – بيشة

افتتحت وزارة النقل مشروع طريق الخرمة - رنية - بيشة لمستخدميها، بعد إنجاز نحو 72 بالمئة منه، وذلك للتيسير على حركة أهالى محافظتى الخرمة ورنية وغيرهما.

وأكد مدير فرع وزارة النقل بمنطقة مكة المكرمة المهندس جمعان بن أحمد شلاش، خلال الافتتاح، حرص الوزارة على إتمام الطريق، نظرًا لأهميته في الربط بين منطقتي مكة المكرمة وعسير. وأشار المهندس جمعان، إلى أن مجموع ما أنجز من الطريق يشكل 98 كيلومترًا، منها 30 كيلومترًا مزدوجة تحوي مسارين في التمام

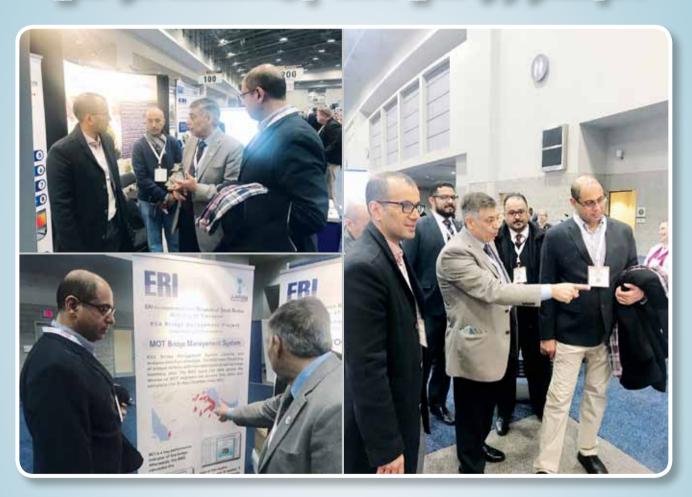
حضر الافتتاح محافظ محافظة الخرمة الأستاذ مطلق عبدالرحمن السبيعي، ومدير المرور في المحافظة الرائد شافي



السبيعي، بالإضافة إلى رئيس مركز أمن الطرق الملازم طارق العتب.

المنصة الأبرز عالميًا لتقديم حلول مبتكرة

وزارة النقل تعرض تجربتها في إدارة الحسور وصيانتها بملتقت دولي



شياركت وزارة النقل بنظام إدارة الجسور على هامش الاجتماع السنوي الـ97 لمجلس بحوث النقل الذي عقد في العاصمة الأمريكية واشنطن خلال الأسبوع الأخير من شهر يناير.

ويعد مجلس بحوث النقل TRB المنصة الأبرز دوليًا للأبحاث التي تقدم حلولاً مبتكرة في مجال النقل، كأحد أهم برامج الأكاديمية الوطنية للعلوم والهندسة والطب، كما يُعنى المجلس بإنتاج المنشورات المتخصصة من قبل الخبراء لإيجاد حلول للمشاكل والقضايا التي تواجه المهنين في مجال النقل.

وتعتمد وزارة النقل نظامًا متقدمًا لإدارة

الجسبور يعرف بBMS لفحص وتقييم الجسبور والمنشآت الخاصبة، يقوم بجمع بيانات فحص وتقييم الجسور والمنشآت، من خلال نماذج هندسية اقتصادية لإدارة الجسور والمنشآت، كما يحوي النظام نماذج للتنبؤ بالعيوب المستقبلية والإصلاحات المطلوبة بناءً على حالة كل جسر من الجسور والمنشآت المنتشرة في شبكة الطرق التابعة للوزارة البالغ عددها نحو 5 آلاف جسر.

وراره الباط عددها تحول المسار. وتكمن أهمية نظام BMS في كونه يتيح عمل المقارنة وتقييم حالة الجسور لكل منطقة إدارية أو على نطاق جميع المناطق الإدارية، إلى جانب اشتماله خاصية حساب

تكلفة الإصلاحات أو الميزانية المستقبلية بشكل علمي دقيق لأكثر من عشر سنوات مقبلة، الأمر الذي يمكن من إدارة البنية التحتية في المملكة بشكل علمي ودقيق هندسيًا واقتصاديًا، كما يتيح لمهندسي إدارات الطرق في وزارة النقل من تتبع إنجاز أعمال المقاولين في أعمال الإصلاح في مناطق المملكة المختلفة.

يذكر أن وفد الوزارة المشارك في الملتقى ترأسه معالي نائب وزير النقل المهندس سعد بن عبدالعزيز الخلب، وضم كلاً من وكيل وزارة النقل المهندس ماجد العرقوبي وعدد من المهندسين المتخصصين.





يربط طريق الرياض/ الدمام السريع بطريق الخرج/ حرض

مدير عام فرع الوزارة بالرياض يتفقد مشروع (المحول) ويشدد عله الجودة والموعد

وقف مدير عام فرع وزارة النقل بمنطقة الرياض المهندس سلمان بن محسن الضلعان، على مشروع تنفيذ المحول الذي يربط طريق الرياض/ الدمام السريع بطريق الخرج/ حرض.

واطلع على سير العمل بالمشروع والتقى بمقاول واستشاري المشروع وحثهم على بذل المزيد من الجهد وسرعة استكمال الأعمال المتبقية للأجزاء التي أوشكت على الانتهاء لفتحها للحركة المرورية والاستفادة منها، وكذلك متابعة العمل بالأجزاء الأخرى وإنهاء تلك الأعمال من المشروع في الوقت المحدد وبالجودة المطلوبة.

وقد أكد الضلعان على أن هذا المشروع يعتبر إحدى الطرق المهمة الجارى تنفيذها لنقل حركة المرور بين المنطقتين الشرقية

والجنوبية دون المرور وسط مدينه الرياض، وخاصة الشاحنات، وسوف يحد ذلك من الاختناقات المرورية وبالتالي تقل نسبة الحوادث المرورية في مدينة الرياض.

موضعًا أن مشروعات وزارة النقل بالمنطقة تحظى باهتمام مستمر من أمير منطقة الرياض صاحب السمو الملكي الأمير فيصل بن بندر بن عبدالعزيز، ونائبه صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن عبدالرحمن بن عبدالعزيز. وتأتي هذه المتابعة بتوجيهات مباشرة من معالي وزير النقل الدكتور نبيل بن محمد العامودي، بسرعة إنهاء المشاكل التي تعترض تنفيذ المشاريع وإيجاد الحلول لها.

مهندسو وزارة النقل يزورون معرض المرور الخليجمي

قام وفد من الإدارة العامة للصيانة والإدارة العامة لسلامة الطرق بوزارة النقل ضم عددًا من المهندسين بزيارة لمعرض المرور الخليجي الذي أقيم خلال الفترة 4-2017/12/م في مدينة دبي بدولة الإمارات العربية المتحدة الذي يهتم بعرض أفضل تطبيقات

التكنولوجيا الحديثة والمتعلقة بمجال النقل الذكي(ITS) وإدارة الزحام والسلامة المرورية.

وشهد المعرض حضور عدد كبير من المتخصصين من جميع دول العالم، وأقيمت ورش عمل جانبية حول السلامة المرورية. وتأتى هذه الزيارة للمعرض

للاطلاع على المعروضات والتعرف على أحدث التقنيات في مجال صناعة النقل الذكي لإيجاد حلول للحوادث المرورية، وإدارة الزحام، ورفع مستوى السلامة المرورية على شبكة الطرق، والحد من وقوع الحوادث بما يعزز سهولة الحركة وتوفير الراحة والطمأنينة لسالكي الطريق.

وجهتنا.. اكتشاف الوطن





منتدى في الرياض

لحو تحقيق الرؤية السوودية الباياتية 30

استضافت الرياض فعاليات منتدى الأعمال السعودى اليابانى الذى تنظمه الهيئة

العامة للاستثمار بحضور معالى وزير التجارة والاستثمار الدكتور ماجد بن عبدالله القصبي، ومعالى وزير الطاقة والصناعة والثروة المعدنية المهندس خالد بن عبدالعزيز الفالح، ومعالى وزير الاقتصاد والتجارة والصناعة الياباني السيد هيروشيجي سيكو، ومعالى محافظ الهيئة العامة للاستثمار المهندس إبراهيم بن عبدالرحمن العمر، وقيادات القطاع الحكومي والاقتصادى في كلا البلدين.

ويدعم هذا المنتدى مسيرة علاقات المملكة واليابان المميزة التي بدأت منذ أكثر من ستين عامًا، وشهدت على مر التاريخ نقلات نوعية تمخض عنها العديد من الاتفاقيات الثنائية والزيارات المتبادلة بين قادة ومسؤولي البلدين الصديقين حتى تطورت في عهد خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود - حفظه الله - بإطلاق الرؤية السعودية اليابانية 2030.

وبحث المنتدى متطلبات الوصول إلى شراكات فاعلة وناجحة لتوطين الاستثمارات النوعية بين المملكة واليابان، وتنمية القطاعات الواعدة، ومناقشة أبرز الفرص الاستثمارية فيها؛ في وقت بلغ فيه حجم التبادل التجارى بين البلدين وفقًا لتقرير الهيئة العامة للإحصاء عام 2016م، نحو 100 مليار و163 مليون ريال، بنسبة صادرات بلغت 72 مليارًا و342 مليون ريال، ونسبة واردات 27 مليارًا و821 مليون ريال .

وزير النقل يبحث مع وزير الاقتصاد الياباني تطوير منظومة النقل

التقى معالي وزير النقل الدكتور نبيل بن محمد العامودي، في الرياض معالي وزير الاقتصاد والتجارة والصناعة والطاقة الياباني هيروشيغي سيكو، بحضور سفير اليابان لدى الملكة تسوكاسا إيمور..

وجرى خلال اللقاء، الذي عقد على هامش منتدى الأعمال السعودي الياباني، بحث مجالات الشراكة في تطوير منظومة النقل السعودية، الداعمة لرؤية المملكة 2030، وتوسيع فرص الاستثمار وتبادل الخبرات بين البلدين. كما قدّم الوزير العامودي شكره للهيئة العامة للاستثمار نظير جهودها من أجل تحسين بيئة أداء الأعمال في المملكة، وخلق فرص واعدة للاستثمارات الأجنبية والمحلية.



وتُعد اليابان أحد أهم صناع الاقتصاد بالعالم، وكذلك الحال بالنسبة لصناع القرار الياباني الذين لم يغفلوا أبدًا دور ومكانة المملكة كرقم مهم وقوي قادر على صناعة الفارق في خارطة الاقتصاد العالمي، وهو ما أسفر عن زيادة عدد المنشآت اليابانية المستثمرة في المملكة خلال شهر أكتوبر 2017م إلى 96 منشأة برأس مال تخطى حاجز الدق مليار ريال. وفي إطار تعزيز هذا التفاهم المشترك بين البلدين الصديقين منحت المملكة

مجموعة من المنشآت اليابانية، واليابانية السعودية المشتركة عام 2017م (6 تراخيص استثمارية) جاءت كلها بنسبة 100% في القطاع الخدمي برأس مال بلغ 4 مليارات و500 مليون ريال.

ويعود هذا الزخم الكبير في حجم التفاهم المشترك بين البلدين إلى الزيارة التاريخية التي قام بها خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود - حفظه الله - لليابان في شهر مارس 2017م، إذ عدت بمثابة الدعم القوى لتطور

شكل وطبيعة العمل الاستراتيجي الاقتصادي بين البلدين، فقد جاءت برؤى وأفكار طموحة وواعدة، وأسفرت عن توقيع عدد كبير من الاتفاقيات والشركات بين الجانبين.

ومن أبرز الاتفاقيات التي تم التوقيع عليها خلال زيارة خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود، مشروع مذكرة تعاون بين حكومتي البلدين حول تنفيذ الرؤية السعودية اليابانية 2030 التي ستدفع بالعلاقات الاقتصادية



ما بين البلدين إلى مرحلة جديدة تقوم بنقل العلاقة المتينة التي تقتصر على التبادل التجاري في صادرات البترول واستيراد السيارات إلى شراكة استراتيجية شاملة.

وخلال الزيارة، جرى التأكيد على ضرورة سريان وتفعيل الاتفاقيات السابقة الموقعة بين الجانبين وإطلاع قادة الحكومة اليابانية عن قرب على فرص ومضامين أكثر حول «رؤية الملكة أعداف رؤيتها الطموحة، بما يعود بالنفع على الملكة واليابان، كما تم الاتفاق على إقامة منطقة القصادية خاصة في الملكة لتنفيذ حزمة من المشاريع المشتركة بين اليابان والمملكة.

وكان شهر سبتمبر عام 2016م، قد جدّد محتوى الشراكة بين البلدين عندما قام صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان بن عبد العزيز بزيارة إلى اليابان، والتقى خلالها رئيس الوزراء الياباني شينزو أبي، لوضع حجر الأساس لشراكة متطورة بين البلدين، وأسفر عن تأسيس الفريق المشترك للرؤية السعودية اليابانية 2030 ليكون بمثابة مرجعية للتعاون وتبادل الفرص بين المجانين في العديد من المجالات.

وانعقد الاجتماع الأول للفريق المشترك للرؤية السعودية اليابانية المشتركة 2030 في الرياض بتاريخ 9 أكتوبر 2016م، بعدما قررت المملكة واليابان المضي نحو تحقيق الرؤى الاجتماعية والاقتصادية الوطنية لكلا البلدين من خلال الاستفادة من العوامل التي تجمع البلدين بما يكفل تفعيل أوجه التكامل وتحقيق أقصى قدر من التعاون الثنائي بينهما.

وشهد المنتدى مشاركة أكثر من 60 شركة



يابانية يمثلون قطاعات: الصناعة، والطاقة، والكهرباء، والبنية التحتية، والخدمات اللوجستية، والصحة، والترفيه، والزراعة والغذاء، وتقنية المعلومات، والبنوك والخدمات المالية، إلى جانب إقامة معرض «استثمر في السعودية» الذي يستهدف إبراز مقومات فرص الاستثمار التي تزخر بها مناطق المملكة في مختلف القطاعات.

وتحت شيعار «رؤية السيعودية 2030» واستراتيجية النمو اليابانية، تسعى المملكة بكل قوة لتنويع اقتصادها وتعزيزه من خلال الاستفادة من التقنيات والثورة الصناعية باليابان وفقًا لرؤيتها 2030، وهو ما تجده في اليابان التي تعد الشريك المثالي للمساهمة بشكل شامل في هذا التطور من خلال ما تتمتع به من رأس مال معرفي وقدرة تنافسية في مجال التكنولوجيا.

وفي المقابل، فإن المملكة الداعم الرئيس الموثوق للنفط بالنسبة لأمن الطاقة في اليابان، لما تمتلكه من فرص استثمارية ضخمة تساعد الاقتصاد

الياباني على تحديد وتطوير الفرص اللازمة لتعزيز الاستثمارات اليابانية ذات القيمة العالية في المملكة مما يؤدي إلى حصول طوكيو على سرعة إيجابية أكبر للدورة الاقتصادية بالبلاد.

وفي سبيل تحقيق الأهداف الاقتصادية المشتركة بين البلدين يعمل الجانبان في الوقت الحالي على خلق بيئة أكثر ملاءمة لتحقيق الرؤية السعودية اليابانية عبر أربعة أبعاد رئيسة هي: اللوائح، والحوافز، والدعم التنظيمي، ورأس المال البشري.

ووفقًا للإحصاءات الخاصة بحجم الاستثمارات اليابانية بالمملكة فإن ما يقارب الـ96% من الاستثمارات اليابانية تتركز في القطاع الصناعي، وكان أغلب هذه النسبة في قطاع صناعات البتروكيماويات، فيما وصل عدد السعوديين العاملين في الشركات اليابانية الموجودة في المملكة لـ6536 عاملاً بنسبة 48% من إجمالي عدد الموظفين في الشركات اليابانية العاملة بالمملكة.



وتؤكد الأرقام السابقة أن الملكة تأتي ضمن أهم عشر شركاء تجاريين لليابان، فيما تأتي اليابان كثالث أكبر شريك تجاري للمملكة، فضلاً عن وجود العديد من المشروعات المشتركة بين البلدين، كما تحتل المملكة المرتبة الأولى في تزويد اليابان بالنفط الخام ومشتقاته الذي يصل تقريبًا إلى أكثر من ثلث إجمالي واردات اليابان من النفط.

السيارات الكهربائية بتعاون يابانه

وقّعت الشركة السعودية للكهرباء، اتفاقية تعاون مع ثلاث شركات يابانية لتنفيذ «المشروع التجريبي للسيارات الكهربائية بالمملكة»، وهو المشروع الذي يهدف إلى تقييم وتطوير هذا التوجه، في ظل استراتيجية الشركة للتوسع في تقليل الاعتماد على النفط، وتعزيز معايير المحافظة على البيئة، من خلال تخفيض نسبة التوبُّث المصاحب للمركبات المشابهة التي تعمل بمحركات الاحتراق الداخلي.

وأوضح نائب الرئيس التنفيذي للهندسة والمشاريع بالشركة السعودية للكهرباء المهندس خالد بن سعد الراشد، خلال توقيعه الاتفاقية مع مسؤولي شركة طوكيو للكهرباء القابضة، وشركة نيسان للسيارات، وشركة تاكاوكا توكو لحلول الطاقة، أن المشروع يُعد خطوة مهمة على طريق نقل التقنيات الحديثة الخاصة بالتوسع في استخدام الطاقة الكهربائية بوجه عام، وتقنيات السيارات الكهربائية بوجه خاص، وأن الفترة القادمة ستشهد المزيد من الجهود لتقييم الاستفادة من مثل تلك من الجارب الواعدة.

وأفاد بأن الاتفاقية تتضمن تنفيذ مشروع تطوير شاحن كهربائي سريع للسيارات يستطيع شحنها في نصف ساعة، وأنه سيتم إعارة الشركة السعودية للكهرباء ثلاث سيارات كهربائية من شركة نيسان، كما ستقوم شركتا تيبكو وتاكاوكا بتزويد الشركة بثلاثة شواحن سريعة لاستخدامها في شحن السيارات، مؤكدًا أن هناك توجهًا عالميًا نحو التوسع في هذا النوع من السيارات، وتبذل الشركات العالمية جهودًا كبيرة للاستفادة المستقبلية منها على حساب السيارات التقليدية. وأشار إلى أنه بموجب الاتفاقية سيتم التعاون بين «السعودية للكهرباء» والشركات اليابانية الثلاث في دراسة تشغيل السيارات الكهربائية في المملكة، وملاءمة أجواء ومتطلبات تشغيلها، كما سيتم بحث إمكانية التوسع في المشروع وسبل الاستفادة القصوى منه، بما يحقق أهداف الجانبين وخططه المستقبلية.



شراكة سعودية يابانية ف*ي* معالجة الانهيارات الصخرية لجوانب الطرق

في إطار سعيها لتطوير عوامل السلامة على الطرق واستخدام أحدث التقنيات والتجارب العالمية في ذلك، عقد معالي نائب وزير النقل المهندس سعد بن عبدالعزيز الخلب، اجتماعًا مع النائب الأول للرئيس في شركة طوكيو روب الصناعية السيد كازونوري ساتو، بحضور السيد سيتسو أوهموري، الوزير المفوض ونائب السفير في سفارة اليابان لدى المملكة العربية السعودية ووقد ياباني رفيع المستوى.

وجرى خلال الاجتماع استعراض تاريخ الشراكة بين وزارة النقل والشركات اليابانية في تنفيذ العديد من المشاريع، وتجارب شركة «طوكيو روب» في الوقاية من الكوارث البيئية على الطرقات، إضافة إلى عرضها نتائج التجربة التي قامت بها في تفادي الأضرار جرّاء تساقط الصخور في تفادي المملكة، والتي شملت دراسة ميدانية حول تساقط الصخور في 17 موقعًا بمنطقة عسير، ومن بينها عقبة ضلع.

وقال معالي نائب وزير النقل، إنّ البوزارة تشجع دخول الشركات العالمية للاستثمار في قطاع النقل في السعودية، وترحّب بعقد الشراكات الدولية التي من شأنها توطين أحدث التقنيات والاستفادة

من أفضل الممارسات والتجارب الاحترافية العالمية، والتي تسهم في رفع مستوى السلامة على طرق الوزارة في كافة مناطق المملكة، إضافة إلى تحفيزها للاستثمار في منظومة النقل في المملكة استنادًا لموقعها الجغرافي الهام كمنصة لوجستية تربط بين قارات العالم الثلاث. كما تطرّق الجانبان، خلال الاجتماع، إلى الفرص الاستثمارية في منظومة النقل، ومنها مشاريع إدارة الطرق وصيانتها، وتوسعة الموانئ وشبكات السكك الحديدية والمطارات.

بدوره رحّب الوزير المفوّض ونائب السفير في سفارة اليابان لدى الملكة بهذه الفرص، وأبدى رغبة واهتمام الجانب الياباني بالدخول في شراكات استراتيجية للاستثمار في تطوير منظومة النقل السعودية، كما أشاد برؤية الملكة سمو ولي العهد السعودي الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز.

وتعدُّ «شركة طوكيو روب» من أميز الشركات العالمية المختصة في تقنيات تقليل آثار الانهيارات الصخرية في العالم، وتملك خبرة في ذلك تمتد لأكثر من 50 عامًا في هذا المجال.



نجاح باهر للملتقت الرابع للطيران العام

صاحب السمو الملكي الأمير فيصل بن بندر بن عبدالعزيز ، أمير منطقة الرياض ، الملتقى الرابع للطيران العام بالفعالية الناجحة ، وقال سموه : «أثبت النادي السعودي وجوده على مر الأيام ونحن نسعد بالتواصل مع الإخوان في كل أمريهم النادي ، ولن ندخر وسعًا في دعمهم ومساندتهم» ، وأشاد بجهود صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن سلمان في تأسيس النادي ، وقال : «أسجل تقدير وشكر لأخي صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن سلمان وأبعث له رسالة من هذا المكان راجياً له دوام الصحة والعافية وأن نحظى بالتعامل معه بشكل جيد في هذا المجال الذي يتقنه بشكل متخصص ودقيق».

وأضاف سموه لدى افتتاحه الملتقى الرابع للطيران العام بحضور صاحب السمو الملكي الأمير فهد بن مشعل بن سعود بن عبدالعزيز رئيس جمعية الطيران لدول مجلس التعاون، نائب رئيس مجلس إدارة نادي الطيران السعودي، ومعالي رئيس الهيئة العامة للطيران المدني الأستاذ عبدالحكيم بن محمد التميمي، «نحن في هذا الوطن نسعد دائمًا بالإنجازات العظيمة في سبيل رفعة الوطن

والمواطنين، كما سعدت هذا اليوم بلقاء أخي الأمير فهد بن مشعل بن سعود، كما أن هذا الأمر يسرني ويجعلني فخورًا بهم ومؤيدًا لكل خطواتهم»، معربًا عن دعمه لتقديم خدمات تجعل من هذا النادي علامة بارزة بين الأندية الأخرى، وسعادته بالعروض الجوية للصقور السعودية وفرسان الإمارات مسجلاً لهم تحية تقدير وترحيب.

واطلع سمو أمير منطقة الرياض على المعرض المصاحب للملتقى، ثم اطلع سموه على العروض المقدمة لطائرات التحكم عن بعد والقفز المظلي

وعروض فريق الحرس الملكي وفريق الصقور السعودية وفريق فرسان الإمارات، كما رعى سموه توقيع اتفاقية إنشاء الأكاديمية الوطنية لعلوم الطيران.

ورفع صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز، مؤسس ورئيس مجلس إدارة نادي الطيران السعودي، شكره وتقديره لخادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود – حفظه الله – على اهتمامه ودعمه لنادي الطيران السعودي منذ أن كان أميرًا لمنطقة الرياض، معربًا سموه عن تقديره البالغ لسمو أمير منطقة الرياض على رعايته للملتقى واهتمامه بدعم النادي ومتابعة أنشطته ومشاريعه.



كما عبر عن تقديره للجهات الداعمة للنادي وفي مقدمتها الهيئة العامة للطيران المدني، والهيئة العامة للرياضة، والهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض، ووزارة الداخلية والجهات الأمنية، ووزارة النقل، وبقية الجهات. كما وجه سموه شكره للجهات والشركات الراعية للملتقى.

وأكد سموه أن نادي الطيران السعودي يعمل بالتعاون والشراكة مع الهيئة العامة للطيران المدني في تطبيق أعلى درجات الأمن والسلامة، لتكون ممارسة الطيران آمنة، وتحاكي أفضل المستويات العالمية، ويعمل مع عدد من الجهات لتطوير النادي وخدماته وإمكاناته، إضافة إلى تطوير البنية التحتية والخدمات والطرق والمدرج لمطار الثمامة بدعم من وزارة النقل.

كما نوه سموه بأن نادي الطيران السعودي مقبل على نقلة تطويرية - بإذن الله - ليصبح من أهم وأكبر أندية الطيران العام والرياضات الجوية في المنطقة، خاصة مع التزايد الكبير للمهتمين بهذا المجال من شباب الملكة.

مشيرًا إلى جانب من المشاريع التطويرية للنادي، ومنها مساهمة القطاع الخاص في مشاريع التعلم بالترفيه في مجال الطيران الموجه للصغار والناشئة، وإنشاء فندق صغير في قصر الملك خالد للطلبة والراغبين في التعلم في النادي، إضافة إلى مشاريع إنشاء مطارات جديدة في مناطق المملكة، كان باكورتها مطار نادي الطيران بمنطقة القصيم، والإعداد لإنشاء مطارات متعددة قريبًا القصيم، والموير الهناقر (حظائر الطائرات)



في النادي، وتأسيس أكاديمية تعنى بتدريب وتأهيل الطيارين للمراحل المتقدمة للطيران وغيرها.

ويعد الملتقى الرابع للطيران العام الذي نُظم بمقر نادي الطيران السعودي في مطار الثمامة بالرياض خلال الفترة من (24-26 ربيع الآخر 1439هـ، الموافق 11-13 يناير 2017م) الأكبر من نوعه في المنطقة والتجمع الأهم لهواة الرياضات الجوية والمهتمين بها على مستوى المملكة، ويمثل مبادرة من نادي الطيران السعودي للاحتفاء بالرياضات الجوية، والإسمهام في نشر ثقافة بالطيران، بالشراكة مع الهيئة العامة للطيران الموني. والهيئة العامة للسياحة والتراث الوطني.

وتأتي مشاركة الهيئة العامة للطيران المدني كشريك استراتيجي للملتقى لتقديم الدعم وإنجاح كل الفعاليات المتعلقة بالطيران، والإسهام في نشر ثقافة الطيران في المجتمع، كما تولي الهيئة اهتمامًا كبيرًا بجانب الرياضات الجوية وتعمل على دعمها

وتطويرها في المملكة، ونشر ثقافة الطيران العام وعلومه في مختلف فئات المجتمع في المملكة.

تجدر الإشارة إلى أن الملتقى الرابع للطيران العام شمل عروضًا جوية لمختلف أنواع الطائرات، ومعرضًا مصاحباً للرعاة، وعروض القفز المظلي، والطيران الشراعي، وطائرات التحكم عن بُعد، إضافة إلى الاستعراض الجوي، والمعرض الأرضي للطائرات، واستعراض Sky Diving، وفعاليات المصاحبة. كما يتيح الملتقى للجمهور فرصة التعرف على العديد من أنواع الطائرات المختلفة، التي سيجتاز عددها هذا العام أكثر من 60 طائرة من مختلف الفئات والأحجام، إضافة للتعريف بالخدمات الجديدة التي تقدمها شركات الطيران في الملتقى الذي يحظى بمشاركة فريق «صقور السعودية» وفريق «فرسان الإمارات» وعدد من طائرات القطاع الحكومي وطائرات من مختلف أنحاء الملكة.

وزارة النقل تحسّن مدرج مطار الثمامة وطرقه الرئيسة



قامت وزارة النقل، ممثلة في فرعها بمنطقة الرياض، بعمل الصيانة اللازمة للطرق الداخلية بمطار الثمامة وتحسين مدرجه قبل انطلاق ملتقى الطيران السعودي الرابع.

وبلغ مجموع أطوال الطرق التي تمت صيانتها 8 كيلومترات، إضافة إلى المواقف المخصصة للزوّار والمشاركين في الملتقى، وذلك ضمن شراكتها الاستراتيجية في الملتقى الذي يعد أكبر فعالية في المملكة لمحبي رياضات الطيران من المتخصصين والهواة. كما يسهم في نشر ثقافة الطيران لكافة شرائح المجتمع الراغبين في التعرف على رياضة الطيران وقضاء وقت ممتع.

وأقيم على هامش الملتقى معرض مصاحب يهدف إلى دعم قطاع الطيران بكافة تخصصاته المدنية والتجارية والعسكرية، إضافة إلى خلق فرص جديدة وتعزيز الفرص الحالية لكافة المشاركين، حيث تشارك وزارة النقل بجناح تستعرض فيه دورها وإنجازاتها في قطاع النقل بشكل عام.

وتأتي مشاركة وزارة النقل في إطار تكامل جهود منظومة النقل، إلى جانب مشاركة الهيئة العامة للطيران المدني (الشريك المنظم للملتقى)، التي تتولى تطوير وتحديث قطاع الطيران المدنى في المملكة، ووضع الإجراءات الكفيلة بسلامته.

حوادث المرور عالميًا

بين 20 و50 مليوناً يتعرضون للإصابة سنوياً

في كل عام تزهق أرواح 1.25 مليون شخص تقريبًا نتيجة لحوادث المرور، ويتعرض ما بين 20 مليون و50 مليون شخص آخر لإصابات غير مميتة، ويصاب العديد منهم بالعجز نتيجة لذلك. وتتسبّب الإصابات الناجمة عن حوادث المرور في خسائر اقتصادية كبيرة للأفراد وأسرهم وللدول بأسرها. وتنشأ هذه الخسائر عن تكلفة العلاج وفقدان إنتاجية الأشخاص الذين

وأسرهم وللدول بأسرها. وتنشأ هذه الخسائر عن تكلفة العلاج وفقدان إنتاجية الأشخاص الذين يتوفون أو يُصابون بالعجز بسبب إصاباتهم، وأفراد الأسرة الذين يضطرون إلى التغيّب عن العمل أو المدرسة لرعاية المصابين. وتتكلف حوادث المرور في معظم البلدان 3%

من هم الأشخاص الأكثر تعرضًا للمخاطر؟

- الحالة الاجتماعية الاقتصادية: يحدث ما يزيد على 90% من الوفيات الناجمة عن حوادث المرور في البلدان المنخفضة والمتوسطة الدخل. وتوجد أعلى معدلات الوفيات الناجمة عن حوادث المرور في الإقليم الإفريقي، حتى في البلدان المرتفعة الدخل تزداد احتمالات التعرض لحوادث المرور بين الأشخاص الذين ينتمون إلى الأوساط الاجتماعية الاقتصادية الدنيا.
- السن: يحدث 48% من الوفيات الناجمة عن حوادث المرور في العالم بين الأشخاص البالغين من العمر من 15 إلى 44 عامًا.
- الجنس: تزداد احتمالات تعرض الذكور لحوادث المرور مقارنة بالإناث منذ مراحل العمر المبكّرة، ويحدث نحو ثلاثة أرباع (73%) الوفيات الناجمة عن حوادث المرور بين الشباب من الذكور الذين تقل أعمارهم عن 25 عامًا، وتزيد بذلك احتمالات تعرضهم للوفاة الناجمة عن حوادث المرور مقارنة بالإناث ثلاثة أضعاف تقريبًا.





نهج النظام المأمون: وضع الخطأ البشري في الحسبان

يهدف نهج النظام المأمون في السلامة على الطرق إلى ضمان مأمونية نظام المواصلات لجميع مستخدمي الطرق، ويراعي هذا النهج سرعة تأثر الأشخاص بالإصابات الخطيرة الناجمة عن حوادث المرور، ويُقرّ بأن النظام ينبغى أن يُصمم بحيث يأخذ الخطأ البشري في الاعتبار. وتتمثل الركائز الأساسية لهذا النهج في مأمونية الطرق والأرصفة والسرعة والمركبات ومستخدمي الطرق، ويجب معالجة جميع هذه الركائز لوضع حد للحوادث المميتة وتقليل الإصابات الخطيرة.

عوامل الخطر

- السرعة
- توجد علاقة مباشرة بين الزيادة في متوسط السرعة واحتمالات وقوع الحوادث

ومدى وخامة العواقب المترتبة عليها سواءً بسواء، ومثال على ذلك، أن زیادة قدرها 1 كم/ ساعة في متوسط سرعة المركبة تؤدى إلى زيادة بنسبة 3% في معدل وقوع الحوادث التي تنجم عنها إصابات، وزيادة بنسبة 4 - 5% في معدل وقوع الحوادث المميتة.

- تبلغ احتمالات وفاة البالغ المترجل أقل من 20% إذا صدمته سيارة بسرعة 50 كم/ ساعة، و60% تقريبا إذا صدمته بسرعة 80 كم/ساعة.
- القيادة تحت تأثير الكحول والمواد الأخرى النفسانية التأثير

• تزيد القيادة تحت تأثير الكحول أو أي من المواد النفسانية التأثير أو المخدرة من مخاطر الحوادث التي تؤدي إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة.

- في حال القيادة تحت تأثير الكحول، تبدأ احتمالات وقوع الحوادث في مستوى متدن من تركيز الكحول في الدم، وتزيد زيادة كبيرة إذا زاد تركيز الكحول في دم السائق على 0.04 غ/ دل.
- في حال القيادة تحت تأثير المخدرات، تزداد احتمالات وقوع الحوادث بدرجات مختلفة وفقاً للمادة النفسانية التأثير المستخدمة، ومثال على ذلك، أن احتمالات وقوع حوادث مميتة بين مستخدمي الأمفيتامينات تزيد 5 أضعاف تقريبًا مقارنة بغيرهم.
- عدم استخدام الخوذات الواقية الخاصة بالدراجات النارية وأحزمة الأمان ووسائل تقييد الأطفال

100

80

20

0

60

180

MPH

SPEED

200

220

240

260

280

• يؤدى استعمال الخوذ الواقية بالطريقة الصحيحة عند ركوب الدراجات النارية إلى الحد من مخاطر الوفاة بنسبة 40% تقريبًا، ومن مخاطر التعرض للإصابات الخطيرة بنسبة تزيد على 70%..

- يـؤدي استخدام حزام الأمان إلى الحد من مخاطر وفاة ركاب المقاعد الأمامية بنسبة 40-50% ومن مخاطر وفاة ركّاب المقاعد الخلفية بنسبة تتراوح بين 25 ..%75
- عندما تُركّب وتُستخدم أدوات تقييد الأطفال على النحو السليم، تؤدي إلى الحد من وفيات الرضّع بنسبة 70% تقريبًا، ومن

وفيات صغار الأطفال بنسبة تتراوح بين ..%80, %54



• عدم الانتباه أثناء القيادة

هناك أنواع عديدة من مشتتات الانتباه التي يمكنها أن تؤدي إلى اختلال القيادة، ويمثل تشتت الانتباه الذي تتسبب فيه الهواتف المحمولة مصدرًا متناميًا للقلق بشأن السلامة على الطرق.

- السائقون الذين يستخدمون الهواتف المحمولة، يتعرضون أكثر من غيرهم بأربعة أضعاف تقريبًا لمخاطر حوادث المرور. فاستخدام الهاتف المحمول أثناء القيادة يبطئ ردود الأفعال (خاصة رد الفعل في استخدام المكابح، وكذلك رد الفعل إزاء إشارات المرور)، ويعوق القدرة على احترام الحارة المرورية الصحيحة والحفاظ على المسافة الآمنة بين السيارات.
- الهواتف التي يمكن استخدامها دون حملها باليد ليست أفضل من الهواتف المحمولة باليد من حيث المأمونية، وتؤدي كتابة الرسائل النصية إلى زيادة مخاطر وقوع الحوادث زيادة كبيرة.
- عدم مأمونية البُنى التحتية للطرق
 يمكن لتصميم الطرق أن يؤثر تأثيرًا كبيرًا على مأمونيتها، ومن

الأفضل أن تُصمم الطرق مع مراعاة مأمونيتها بالنسبة إلى جميع مستخدميها، ويعني ذلك التأكد من وجود مرافق كافية للمشاة وراكبي الدراجات الهوائية والنارية. فالتدابير مثل تخصيص ممرات للمشاة وحارات مرورية للدراجات، وتهيئة نقاط العبور الآمنة، وسائر التدابير التي تؤدي إلى تهدئة المرور يمكن أن تكون حاسمة الأهمية في الحد من مخاطر الإصابات بين هؤلاء المستخدمين للطرق.

• المركبات غير المأمونة

تلعب المركبات المأمونة دورًا حاسمًا في تجنب الحوادث والحد من احتمالات وقوع الإصابات الخطيرة. وهناك عدد من أنظمة الأمم المتحدة المتعلقة بمأمونية المركبات، التي إذا ما طبقت على معايير البلدان الخاصة بالتصنيع والإنتاج ستؤدي إلى إنقاذ العديد من الأرواح، وتشمل هذه الأنظمة مطالبة مصنعي المركبات بالوفاء بالقواعد الخاصة بالصدمات الأمامية والجانبية، وإدراج نظام التحكم الإلكتروني في الثبات (لمنع فرط الانحراف)، وضمان تزويد جميع المركبات بالوسائد الهوائية وأحزمة الأمان. ويؤدي عدم تطبيق هذه المعايير الأساسية إلى زيادة كبيرة في مخاطر وقوع الإصابات الناجمة عن حوادث المرور، بالنسبة إلى الأشخاص الموجودين داخل المركبة وخارجها.

• عدم كفاية الرعاية اللاحقة للحوادث

يؤدي التأخر في اكتشاف الأشخاص الذين تعرضوا لحوادث المرور وفي تزويدهم بالرعاية إلى تفاقم خطورة الإصابات، فرعاية الإصابات بعد وقوع الحادث تتأثر تأثرًا شديدًا بالوقت، فدقائق قليلة قد تفصل بين الحياة والموت.

عدم كفاية إنفاذ قوانين المرور

إذا لم تطبق قوانين المرور الخاصة بالقيادة تحت تأثير الكحول، واستخدام أحزمة الأمان، والالتزام بحدود السرعة، واستخدام وسائل تقييد الأطفال، فإنها لن تؤدي إلى الانخفاض المتوقع في الوفيات والإصابات الناجمة عن حوادث المرور التي تنتج عن سلوكيات محددة. ولذا، فإنه إذا كانت قوانين المرور غير نافذة أو يُنظر إليها على أنها غير

کیف حوادث المرور في معظم البلدان ۳% من الناتج المحلي الإجمالي

نافذة، فغالبًا ما سيؤدي ذلك إلى عدم الامتثال لها ومن ثم سيتضاءل احتمال أن تؤثر على السلوك.

ويشمل النفاذ الفعّال وضع القوانين التي تتصدى لعوامل الخطر الآنف ذكرها، وتحديثها بانتظام وإنفاذها على الصعيد الوطني وعلى صعيد البلديات والمحليات، ويشمل النفاذ الفعّال أيضاً تحديد العقوبات الملائمة.

كيف نواجه الإصابات الناجمة عن حوادث المرور؟

إن الإصابات الناجمة عن حوادث المرور يمكن تلافيها، ويجب على الحكومات أن تتخذ إجراءات لمواجهة السلامة على الطرق على نحو شامل. ويتطلب ذلك مشاركة قطاعات متعددة مثل قطاعات النقل والشرطة والصحة والتعليم، واتخاذ إجراءات لمعالجة مأمونية الطرق والمركبات ومستخدمي الطرق.

وتشمل التدخلات الفعّالة تصميم البُنى التحتية التي تتسم بمزيد من المأمونية ودمج خصائص السلامة على الطرق في تخطيط استخدام الأراضي والنقل، وتحسين خصائص السلامة في المركبات، وتحسين الرعاية اللاحقة للحوادث المقدمة إلى الضحايا، ووضع القوانين المتعلقة بالمخاطر الرئيسية وإنفاذها، وإذكاء وعي الجماهير.

تقديم الدعم التقنيء إلمه البلدان

تعمل منظمة الصحة العالمية في البلدان على نحو متعدد القطاعات. وبمشاركة أصحاب المصلحة الوطنيين والدوليين من مختلف القطاعات. ويتمثل هدفها في دعم الدول الأعضاء في تخطيط السياسات الخاصة بالسلامة على الطرق وتنفيذها.

وفضلاً عن ذلك، تتعاون المنظمة مع الشركاء في تقديم الدعم التقني إلى البلدان، ومثال على ذلك أن المنظمة تتعاون حاليًا مع مبادرة بلومبرغ من أجل السلامة على الطرق في العالم 2015-2019، للحد من الوفيات والإصابات الناجمة عن حوادث المرور في بعض البلدان والمدن المنخفضة والمتوسطة الدخل المستهدفة.

وفي عام 2017، أصدرت المنظمة المطبوع المعنون إنقاذ الأرواح: حزمة تقنية للسلامة على الطرق الذي يلخص التدابير المسندة بالبينات التي يمكنها أن تحد بقدر كبير من الوفيات والإصابات الناجمة عن حوادث المرور. ويركز مطبوع انقاذ الحياة: حزمة تقنية للسلامة على الطرق على إدارة السرعة، وتولي القيادة، وتصميم البنى التحتية وتحسينها، وتحديد معايير سلامة المركبات، وإنفاذ قوانين المرور، والإبقاء على حياة الأشخاص بعد تعرضهم للحوادث.

کیلاقة مبانترة بین الزیادة فی متوسط السرعة واحتمالات وقوع الحوادث کی

وتُعطي الحزمة الأولوية لست استراتيجيات و22 تدخلاً لمواجهة عوامل الخطر التي سُلط عليها الضوء آنفًا، وتقدم إرشادات للدول الأعضاء بشأن تنفيذها من أجل إنقاذ الأرواح وبلوغ الغاية الخاصة بالسلامة على الطرق التي تقضي بخفض عدد الوفيات والإصابات الناجمة عن الحوادث في العالم إلى النصف بحلول عام 2020.

تنسيق عقد العمل من أجل السلامة علمے الطرق

تُعد منظمة الصحة العالمية الوكالة الرائدة في منظومة الأمم المتحدة في مجال السلامة على الطرق – بالتعاون مع اللجان الإقليمية التابعة للأمم المتحدة. وتتولى المنظمة رئاسة فريق الأمم المتحدة المعني بالتعاون في مجال السلامة على الطرق، وتقوم بمهام الأمانة لعقد العمل من أجل السلامة على الطرق 2011–2020. وقد استُهل عقد العمل من أجل السلامة على الطرق في أيار/ مايو 2011 في أكثر من 110 بعد أن أعلن عنه في قرار صادر عن الجمعية العامة للأمم المتحدة في عام 2010، بهدف إنقاذ ملايين الأرواح عن طريق تنفيذ الخطة العالمية لعقد العمل.

وتضطلع المنظمة أيضاً بدور رئيسي في توجيه الجهود العالمية عن طريق مواصلة الدعوة على أرفع المستويات السياسية إلى السلامة على الطرق؛ وتجميع الممارسات الجيدة في مجالات الوقاية وجمع المعلومات ورعاية الرضوخ، وبثها؛ وتزويد الجمهور بالمعلومات عن المخاطر وكيفية الحد منها؛ واسترعاء الانتباه إلى ضرورة زيادة التمويل.

حقائق رئيسية

- يلقى نحو 1.25 مليون شخص سنوياً
 حتفهم نتيجة لحوادث المرور.
- تمثل الإصابات الناجمة عن حوادث المرور السبب الأول لوفاة الأشخاص البالغين من العمر من 15 إلى 29 سنة.
- تشهد البلدان المنخفضة والمتوسطة

الدخل 90% من الوفيات الناجمة عن حوادث المرور في العالم، على الرغم من أنها لا تحظى إلا بنحو 45% من المركبات الموجودة في العالم.

- نصف الأشخاص تقريباً الذين يتوفون
 على طرق العالم يكونون من «مستخدمي
 الطرق السريعي التأثر»، أي المشاة وراكبي
 الدراجات الهوائية والنارية.
- تتكلف حوادث المرور في معظم البلدان

3% من الناتج المحلى الإجمالي.

- يُتوقع أن تصبح حوادث المرور السبب الرئيسي السابع للوفاة بحلول عام 2030،
 إذا لم تُتّخذ إجراءات مستدامة بشأنها.
- حدّدت خطة التنمية المستدامة لعام 2030 التي اعتُمدت حديثًا، غاية طموحة تقضي بخفض عدد الوفيات والإصابات الناجمة عن حوادث المرور في العالم إلى النصف بحلول عام 2020.

إنجاز 88% من مشروع مطار الملك عبدالعزيز الجديد بجدة

السالسي 100 ماليول مسافر

جدة – واس

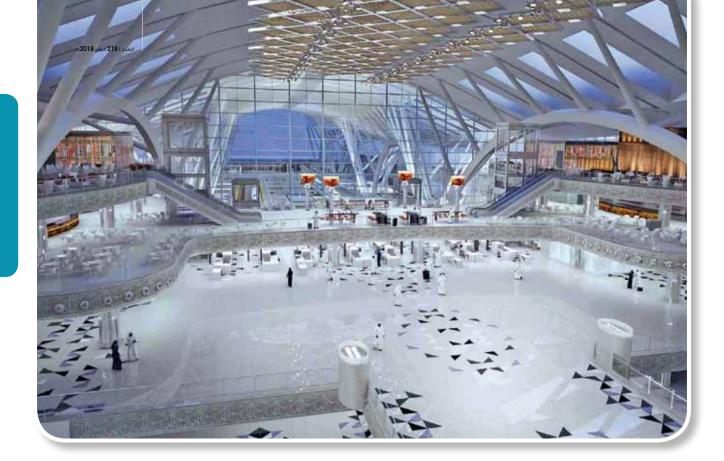
يستفيد مترًا شمال مدينة جدة، وذلك بعد بدء التشغيل التجريبي للمرحلة الأولى من مشروع بناء المطار في خطوة تستهدف 100 مليون مسافر سنويًا خلال المرحلة الثالثة من إجمالي كامل المشروع الذي أنجز منه حتى الآن 88 % على مساحة تقدر بنحو 105 كيلو مترات مربعة تشمل المطار القائم حاليًا.

ويُعد المشروع من أهم المشروعات الحيوية التي تشهدها محافظة جدة التي تتمتع بثقل اقتصادي كبير، وتشهد نموًا مطردًا في حركتها الجوية عبر مطار الملك عبدالعزيز الدولي أحد أكثر مطارات المملكة حركة، حيث يخدم 36.5% من إجمالي عدد المسافرين في المملكة، ويوصف مطارها بأنه البوابة الجوية للحرمين الشريفين.

وخلال جولة في أرجاء مشروع تطوير مطار الملك عبدالعزيز الدولي، التقتينا بمدير عام التخطيط والدراسات في قطاع المشاريع بالهيئة العامة للطيران المدنى المهندس إبراهيم بن أكرم مندورة، الذي

أشار إلى أن المشروع خطط له في المرحلة الأولى استيعاب 30 مليون مسافر سنويًا في أوقات الذروة، والمرحلة الثانية 55 مليون مسافر، وصولاً إلى 100مليون مسافر في مرحلته الثالثة، إضافة إلى استيعاب الجيل الجديد من الطائرات العملاقة _ كود F _ مثل (A380) ليصبح مطارًا محوريًا وفق أسس تجارية من خلال توفير عدد كبير من الفرص الاستثمارية للقطاع الخاص داخل وخارج مجمع صالات السفر، إضافة إلى رفع مستوى الخدمات المقدمة للمسافرين ورواد المطار وفق أعلى المقاسس العالمة.





وتميزت تصاميم المطار الجديد وتقنياته بعناصر معمارية مستوحاة من بيئة المملكة العربية السعودية بشكل عام، وبيئة مدينة جدة التاريخية بشكل خاص، في حين تم نشر المسطحات الخضراء حول وداخل مجمع الصالات، مما يضفى المزيد من الجمال على منشآت المطار، ومن بين ذلك إنشاء حديقة داخلية بمساحة 18 ألف متر مربع، يتوسطها محطة القطار الآلي، وحوض مائي للأسماك يتوسط مركز النقل بارتفاع يصل إلى 14 مترًا، وقطر 10 أمتار، ويتسع لمليون لتر ماء، ويضم مجموعة من الشعب المرجانية وأسماك البحر الأحمر مما سيربط المطار ذهنيًا ببيئة جدة البحرية، بغية استمتاع المسافر بمشاهدتها، فيما يتم تجهيز أنظمة المطار التقنية التي تعمل بشكل ذاتي من بينها كونترات الخدمة الذاتية وأنظمة السلامة والأنظمةُ الملاحية وأنظمة تزويد الطائرات بالوقود، وكذا أنظمة نقل الأمتعة وأنظمة مخاطبة الجمهور وغيرها من الأنظمة الذكية الحديثة .

وبحسب المهندس إبراهيم مندورة فإن عدد الشركات العاملة

وفي إشارة إلى تعاون الجهات ذات العلاقة مع الهيئة العامة للطيران المدنى، فإن إمارة منطقة مكة المكرمة ووزارة النقل ومحافظة جدة كان لهم الأثر الكبير في سير العمل بشكل ميسر ووفق الجدول الزمني للمشروع، وخاصة أنه يرتبط بمشاريع تنفذ من قبل تلك الجهات مثل: مشاريع الكباري التي ستربط المطار بالطرق الرئيسة المؤدية للمطار، ومشروع قطار الحرمين السريع الذي سيربط المطار بكل من مكة المكرمة والمدينة المنورة ومدينة الملك عبد الله الاقتصادية ومشروع مترو جدة، وجميع تلك المشاريع يجرى تنفيذها في الوقت الراهن بالتزامن مع سير العمل في مشروع المطار الجديد. وتضم مرافق المطار الجديد في المرحلة الأولى من المشروع العديد من العناصر منها: مجمع صالات السفر التي تُعد من أضخم مرافق المشروع، إذ تبلغ مساحته 810 آلاف متر مربع، وسيتيح لجميع الناقلات الجوية العمل تحت سقف، في حين خصصت مساحة تبلغ 27.987 مترًا مربعًا بداخله للاستثمار التجارى.

في تنفيذ المشروع يصل إلى 110 شركات، يعمل فيها 21 ألف عامل

ومهندس يستخدمون نحو 3263 مُعدةً، وهذه الأرقام تعكس ضخامة

المشروع وسرعة وتيرة العمل فيه، تحضيرًا للبدء في مرحلة التشغيل

التجريبي لكافة مرافق المطار مع مطلع العام القادم، وهي مرحلة

متعارف عليها دوليًا للتأكد من تناسق عمل جميع الأنظمة وجميع

المرافق على النحو المنشود، دون أي تضارب أو خلل، ومن ثم تبدأ

صالات السفر الجديد وفق معايير تتناسب مع جميع مراحل التطوير،

وعلى نحو يضمن المرونة في التصاميم، والمحافظة على إجراءات الأمن

وسلامة الملاحة الجوية أثناء التنفيذ، مع إمكانية ربط جميع الطرق

السريعة والمحيطة بالمطار بالمدخل الرئيس لمجمع صالات السفر من الجهة الجنوبية والشمالية، وتوفير مساحات شاسعة للتنمية التجارية، إلى جانب

تحقيق الانسيابية اللازمة في تنفيذ المشروع بحيث لا يؤثر سير العمل في

المشروع على حركة السفر بشكل خاص والحركة الجوية بشكل عام.

وحرصت الهيئة العامة للطيران المدنى على اختيار موقع مجمع

مرحلة التشغيل التجاري للمطار.

حرح تميزت تصاميم المطار الجديد وتقنياته بعناصر معمارية مستوحاة من بيئةالمملكة ك

كما تضم 220 كاونترًا لجميع خطوط الطيران، و80 جهازًا للخدمة الذاتية لجميع خطوط الطيران، و56 كاونترًا للجوازات في منطقة المفادرة، و 72 كاونترًا للجوازات في منطقة القدوم، و117 جهاز ABC KIOSK للخدمة الذاتية

للجوازات في منطقتي المغادرة والقدوم،

و46 بوابة للرحلات الدولية والداخلية، منها بوابات تستوعب الطائرات

العملاقة مثل A380 ، و94 جسرًا متحركًا لخدمة الطائرات من مختلف الأحجام،

بمعدل جسرين لكل بوابة تخدم 70 طائرة في آن واحد وفقاً

لفئات الطائرات (E) و(F) و(C) ، و 28

موقف انتظار للطائرات حول صالات السفر، و42 قاعة

انتظار للرحلات الدولية، و24 قاعة انتظار للرحلات الداخلية، و16 قاعة انتظار للرحلات المزدوجة للدولي والداخلي، التي توظف حسب متطلبات التشغيل وأوقات الذروة، إذ يمكن الفصل بينها أو ضم البعض منها إلى كل من الصالات الدولية أو المحلية بواسطة قواطع وأبواب زجاجية مخصصة لهذا الشأن.



ويشتمل كذلك على 4 قاعات انتظار لرحلات كبار الشخصيات، و8 قاعات انتظار إضافية، و5 صالات لركاب الدرجة الأولى ورجال الأعمال، 2 منها للمسافرين على الرحلات المغادرة الدولية، و2 للمسافرين على الرحلات المغادرة الداخلية، أما الخامسة فهي للمسافرين المواصلين على رحلات دولية وداخلية، بالإضافة إلى نظام قطار آلي

SAUDIA AUJACIUII

الدولية داخل

مجمع الصالات متصل بنفق يوصل إلى مركز للصيانة، ومن ثم للمرحلة الثانية التي سيتم إنشاؤها مستقبلاً وينطوي النظام على 10 عربات فاطرات لنظام مناولة الأمتعة، وهو من الأنظمة الذكية المتطورة لمناولة أمتعة المسافرين، حيث تبلغ أطوال سيوره 34 كيلومترًا، مرتبط بأحدث أنظمة الأمن متعددة المستويات.

أما فيما يخص الفنادق للمسافرين فقد جرى تأمين فندق للمواصلين على الرحلات الدولية (الترانزيت) بمستوى أربع نجوم يضم 120غرفة.

ويعد مركز النقل العام القلب النابض لمنظومة نقل متكاملة، إذ يقع بين مجمع صالات السفر ومبنى مواقف السيارات المتعدد الطوابق، مما سيمكن المسافرين ورواد المطار من الوصول إليه بسهولة ويسر، ومن ثم فهو بمثابة الرابط بين مبنى صالات السفر ومبنى مواقف السيارات المتعدد الطوابق ومحطة القطار والمترو وموقف سيارات الأجرة ومحطة الحافلات، الأمر الذي سيوفر لرواد المطار بشكل عام والمسافرين بشكل خاص جميع وسائل النقل الأرضية، ويتيح لهم حرية اختيار واسطة النقل الأنسب لكل منهم، والتي ستنقلهم إلى وجهتهم النهائية، فيما يتوفر في المركز عدد من المطاعم والمقاهي.

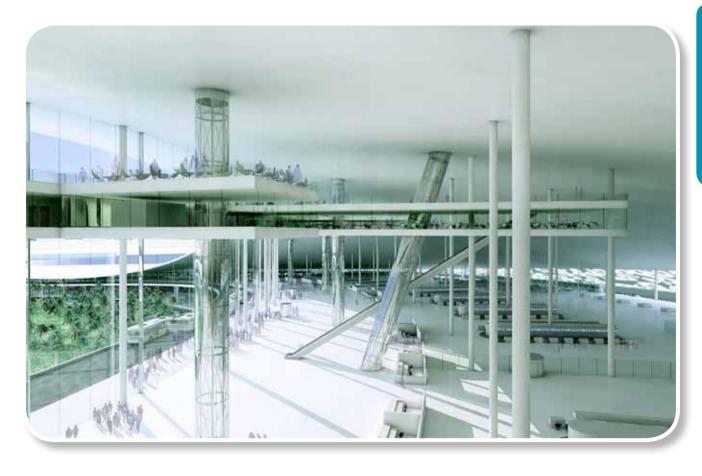
عدد الشركات العاملة في تنفيذ المشروع يصل إلى ١١٠ شركات ك ومطاعم ومقاهي بمساحة إجمالية تبلغ 2543 مترًا مربعًا .

كما تم تزويد المطار الجديد بمواقف للسيارات متعددة، أولها مبنى يضم 4 طوابق، ويرتبط بمجمع صالات السفر بشكل مباشر، في حين يوفر مواقف للمدد القصيرة تستوعب 8200 سيارة، وقد جُهز المبنى بنظام إرشادي ذكي لتحديد المواقف الشاغرة ولوحات إلكترونية لإرشاد السائقين للمواقف الشاغرة. كما تتوفر مواقف سطحية مظللة للمدد الطويلة، منها مواقف عامة تستوعب 4356 سيارة، ومنها ما هو مخصص للحافلات تستوعب 48 حافلة، وكذلك لسيارات الأجرة تستوعب 651 سيارة، علاوة على موقف آخر يستوعب 1222 سيارة مخصص لشركات تأجير السيارات، ومواقف سيارات العاملين بالمطار تستوعب 7187 سيارة .

ويتميز برج المراقبة في المطار بأنه من أعلى أبراج المراقبة في العالم، ومن المرافق المتميزة في المشروع، حيث يبلغ ارتفاعه 136 مترًا، ويعلوه هوائي بارتفاع 9 أمتار، جهز بأحدث تقنيات الملاحة الجوية خُصص الطابق الأعلى رقم 20 منه لمراقبة حركة الطائرات في المجال الجوي، فيما خصص الطابق 19 لمراقبة حركة الطائرات على مستوى الساحة الجوية. ويضم مجمع البرج مركزًا لتدريب موظفي المراقبة الجوية المجوية يشتمل على أجهزة محاكاة حركة الطيران الجوية الأرضية، ومواقع للراحة تستخدم من قبل المراقبين الجويين، وأجهزة لمراقبة الطقس والأحوال الجوية.

وتُمثل محطة قطار الحرمين السريع أحد أهم مرافق المطار، حيث سيربط قطار الحرمين السريع المطار بشكل مباشر بكل من مكة المكرمة والمدينة المنورة ومدينة الملك عبد الله الاقتصادية، وتشتمل المحطة على رصيفين مزدوجين، ورصيفين مفردين بطول 519 مترًا لكل منها، ويمكن للمحطة استقبال 6 قطارات في آن واحد بمساحة للمحطة تبلغ 12 ألف متر مربع، وترتبط مع خط قطار الحرمين السريع بنفق يمر عبر مدينة المطار بطول 1625 مترًا، كما تضم المحطة محطة لمترو جدة، وصالة انتظار للركاب المغادرين بواسطة القطار على رحلات الدرجة الأولى، ومحلات تجارية





واشتمل مشروع المطار الجديد على مراكز الأحمال بثلاثة مراكز رئيسة تخدم جميع مرافق ومباني المطار، وتوفر لها المياه المبردة اللازمة لتكييف المرافق بسعة للتبريد للمراكز الثلاثة تبلغ 110 آلاف طن تبريد، بمجموع طافة كهربائية تنتجها المراكز الثلاثة تصل إلى 475 ميغا واط، فيما وفر المشروع 46 مولدًا كهربائيًا لحالات الطوارئ، و46 مضخة مياه لإنتاج المياه اللازمة لمكافحة الحرائق، فيما ترتبط تلك المراكز بعضها ببعض بواسطة ممرات للخدمات بطول 46 كيلو مترًا، ويضم كل مركز مبنى خُصص لمكاتب التشغيل اللازمة، مؤلف من ثلاثة طوابق.

ووفر المشروع نفقًا للخدمات تمر عبره العديد من شبكات الخدمة، مثل شبكة الكهرباء وشبكة لمياه الشرب وشبكة للمياه المعالجة تستخدم لأغراض الري وخزانات مراحيض دورات المياه، وشبكة مياه لمكافحة الحرائق، وشبكة صرف صحي وشبكة لتصريف مياه الأمطار، بطول للنفق يبلغ 9.5 كيلو مترات، وعرض يصل إلى 11 مترًا، فيما يبلغ ارتفاعه 4.5 أمتار.

وعن شبكة الطرق والجسور، فقد تم إنشاء شبكة طرق جديدة يصل مجموع أطوالها إلى36 كيلو مترًا، علاوة على جسور بطول 13 كيلو مترًا، وكذا نفق بطول 2.5 كيلو مترات، إلى جانب إنشاء ممرات وساحات للطيران تتمثل في ممرات موازية للمدارج الحالية، وساحات جانب الطيران بمساحة 2.170.000 متر مربع، ومواقف لانتظار الطائرات حول مجمع صالات السفر تستوعب 28 طائرة تستهدف سرعة عمليات تحرك الطائرات من وإلى جسور البوابات الرئيسة المرتبطة بصالات السفر، وسيتم إمداد جميع مواقف الطائرات بالوقود والكهرباء والمياه عبر تمديدات تحت الأرض دون الحاجة لاستخدام سيارات أو معدات لضمان سرعة وسلاسة العمليات التشغيلية.

يتميز برج المراقبة بأنه من أعلى أبراج المراقبة في العالم, ومن المرافق المتميزة في المشروع

أما مايتعلق بمراكز المعلومات في المشروع، فقد جرى تأمين مركزين متكاملين للمعلومات متصلين بشبكة كابلات «ألياف ضوئية»، وهما متطابقان في الحجم والسعة والوظيفة، ويمكن لكل منهما العمل بشكل مستقل وبالتوازي جُهزا بإمداد للطاقات الاحتياطية التي تعمل بشكل تلقائي في حال انقطاع الطاقة الكهربائية والمياه، وذلك من ثلاثة مصادر مختلفة (TIER3) لخدمة وإدارة جميع الأنظمة الذكية في المطار.

وأنشأ مشروع المطار الجديد مسجدًا ومصليات لخدمة جميع رواد

المطار ومدينة المطار، وهو يمثل أحد معالم المطار البارزة، حيث تم تصميمة ليمثل تحفة معمارية مستوحاة من التراث الإسلامي، ويتسع لـ 3000 مصل، وتتبعه باحة خارجية للصلاة بمساحة تبلغ 2450 مترًا مربعًا، تتسع لحوالي 1500 مصل، في حين خُصص طابق المسجد العلوي للنساء يتسع لنحو 700 سيدة.

ويتبع المسجد أيضًا حديقة خارجية ضخمة بمساحات خضراء تقدر بنحو 30 ألف متر مربع يتوسطها بركة مياه وموقف سيارات مظلل خاص يتسع لأكثر من 500 سيارة، وروعي في المشروع ضرورة توفير الوقت على المسافرين، وكذا تم تجهيز 80 مصلىً في مختلف طوابق مجمع الصالات بالقرب من بوابات السفر ألحق بجميعها دورات المياه اللازمة، مع أماكن مخصصة لحفظ أمتعة المسافرين أثناء أداء الصلوات.

وأنشئ في مشروع تطوير مطار الملك عبدالعزيز الدولي مجمع للإطفاء والإنقاذ الذي يُمثل عنصرًا مهمًا وضروريًا في المطار، إذ يُسهم بقدر كبير في تحقيق أمن وسلامة المسافرين بشكل خاص والطائرات ومرافق المطار بشكل عام، وتم إنشاؤه وفق مواصفات

عالمية، وعلى نحو يرفع درجة المطار الدولية للفئة العاشرة، التي تُعد أعلى درجة دولية متعلقة بالاستعداد والجاهزية لمواجهة الحالات الطارئة، ويضم المجمع مركزًا للتدريب وآخر للإنقاذ يستوعب 10 عربات إطفاء، ومكاتب ووحدة إسعاف أولية وعيادة طبية واستراحة وملاعب ترفيهية لطواقم العمل.

وأمّن المشروع حقل خزانات الوقود بـ 8 خزانات وقود بسعة إجمالية قدرها 80 ألف متر مكعب من الوقود، سيتم إمدادها بالوقود من خلال خطي وقود قطر كل منها 20 بوصة، ويرتبط الحقل بشكل مباشر مع المحطة المركزية التابعة لشركة أرامكو السعودية والواقعة شرق المطار، وسيُغذي هذا الحقل جميع مواقف الطائرات المتصلة بمجمع صالات السفر، علاوة على مواقف الطائرات في الساحة الجوية الحالية من خلال شبكة توزيع متكاملة، كما أعد مشتل لخدمة أعمال التشجير والزراعة في المطار بمساحة في مرحلته الأولى تُقدر بح 32.5 هكتار، تضم مرافقه بيوتًا خضراء مجهزة بأحدث التقنيات بلإنتاج الزراعي وحقول الإنبات.

مطار صديق للبيئة

أكد المهندس مندورة أن المحافظة على البيئة من أولويات الهيئة العامة للطيران المدني منذ بدء التخطيط للمشروع، حيث روعيت الاحتياطات البيئية في جميع مراحل التصميم والإنشاء، ويأتي في مقدمة ذلك تطبيق المعايير العالمية للمباني الخضراء صديقة البيئة والمتمثلة في نظام (LEED) الذي وضع من قبل المجلس الأمريكي للمباني الخضراء (USGBC).

ولفت النظر إلى أنه وبناءً على هذا الالتزام فإن المطار سيصبح مؤهلاً للحصول على الشهادة الفضية التي تمنح من قبل

لجنة المباني الخضراء بالولايات المتحدة الأمريكية للمشروعات الصديقة للبيئة، مبينًا أنه تم اختيار الموقع الذي أقيم عليه مجمع الصالات على نحويضمن عدم التأثير السلبي علي البيئة والمجتمع بشكل مستدام، واستخدام تقنية (L.E.D) بدلاً من الهالوجين للحد من الانبعاثات الحرارية وتأثيراتها السلبية مما سيوفر في الطاقة والتبريد، ورفع مستوى الكفاءة في استخدام المياه، حيث تم استخدام المياه المعالجة في تبريد المبردات بمراكز الأحمال والري وصناديق الطرد بدورات المياه في كافة مرافق المشروع.



«القمة العالمية لطاقة المستقبل»

مستقبل التنقل والنقل النظيف

«القمة العالمية لطاقة المستقبل» والفعاليات التابعة لها بالتركيز بشكل كبير على الختتمت مستقبل التنقل والنقل النظيف. وشهد اليوم الرابع من القمة إطلاق النسخة الأولى من مؤتمر التنقل، كجزء من «القمة العالمية لطاقة المستقبل»، مما يعكس الاهتمام المحلي والعالمي بتغيير صناعة السيارات.

وأطلق معالي سهيل بن محمد فرج فارس المزروعي، عضو مجلس الوزراء وزير الطاقة والصناعة في دولة الإمارات العربية المتحدة، جولة السيارات الكهربائية ، من «القمة العالمية لطاقة المستقبل» في رحلة من أبوظبى إلى سلطنة عمان.

وتضم القافلة بعض أحدث نماذج السيارات الكهربائية في العالم، وتم افتتاح أكثر من 18 محطة شحن دائمة على طول الطريق لخدمتها، وستمتد الرحلة لمسافة 1217 كيلومترًا ولمدة 9 أيام بدون أي استخدام للوقود الأحفوري.

وقال بن بولن، المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة إفرت العالمية: «لقد شهد سوق السيارات الكهربائية تطورًا ملحوظًا خلال الـ12 شهرًا

الماضية، ومن الرائع أن يخصص جزء من القمة العالمية لطاقة المستقبل الناقشة مستقبل التنقل وإيجاد حلول مبتكرة ومستدامة اليوم، بما في ذلك أعمال «غرين باركينغ»، الذين يقومون ببناء محطات شحن في فنادق إنتركونتنينتال هوتيلز جروب في أبوظبي وخارجها».

وبدأ مؤتمر التنقل بحلقة نقاشية حول الاستراتيجيات والفرص المتاحة لاعتماد المركبات ذات الانبعاثات المنخفضة في دولة الإمارات العربية المتحدة.

وتحدث مايكل ليبريتش، مؤسس بلومبرغ لتمويل الطاقة الجديدة، قبيل الحلقة النقاشية، عن بعض العوامل المحيطة بانتشار المركبات منخفضة

الانبعاثات. وفي ظل وجود الطاقة الشمسية غير المدعومة والطاقة المتجددة التي أصبحت تكلفتها زهيدة تصل إلى 2 سنت لكل كيلوواط/ ساعة، سيصبح قطاع الطاقة أكثر قدرة على تلبية الزيادة في العرض اللازمة لانتشار السيارات الكهربائية.

وقال فارس المزروعي، المؤسس المشارك والعضو المنتدب لشركة فولت: «لا تزال البنية التحتية لمحطات الشحن تشكل تحديًا في دولة الإمارات، فضلاً عن الحاجة إلى حوافز أقوى لجذب المستهلكين نحو السيارات الكهربائية».

وقال إسماعيل سيثي، مدير تسويق المنتجات الإقليمية لسيارات الدفع الرباعي، وفئة كروس أوفر والمركبات الكهربائية في نيسان: «إن الاعتماد على





المركبات الكهربائية يعد أمرًا لا يتعلق بالمستقبل فحسب، بل هو أمر مهم لوقتنا الحاضر أيضًا. وباعتبارنا الشركة الرائدة في مجال تصنيع المحركات الكهربائية في العالم، قمنا ببيع أكثر من 280 ألف سيارة من طراز (نيسان ليف) عالميًا، مما يجعلها السيارة الكهربائية الأكثر مبيعًا في العالم، واستخدم عملاؤنا سياراتهم نيسان ليف لمجموع مسافات أكثر من 3.5 مليار كيلومتر بدون أي انبعاثات، وكرواد عالميين في مجال السيارات الكهربائية، فتحن ملتزمون بالمساهمة في نجاح السيارات الكهربائية فتحن في دولة الإمارات العربية المتحدة والإيمان بالخطط الطموحة التي وضعتها الحكومة».

وأدار ستيف سيفيرانس، رئيس إدارة البرامج والاستثمارات في مدينة مصدر، حلقة نقاشية حول نتائج تقرير جديد بعنوان «تقرير مصدر حول تقنيات النقل في مدينة المستقبل الذكية»، وانضم إليه كريستيان ليبورن، كبير موظفي العمليات في نافيا، وعلي إزاد، رئيس التنقل الذكي في «بلومبرغ لتمويل الطاقة الجديدة». استنادًا إلى النتائج التي توصل إليها التقرير، ناقش أعضاء الفريق الدور المركزي للبيانات المرجعية، مشيرين إلى أن تعميم تكنولوجيا اتصال الجيل الخامس سيعجل بالتقدم الذي سيحرزه الجيل القادم من تقنيات التنقل. وأوضح الفريق أيضًا أن عملية تحديد المحيط الجغرافي على الأجهزة الذكية «Geofencing»، التي تعتبر مهمة لنشر المركبات ذاتية القيادة بشكل التي تعتبر مهمة لنشر المركبات ذاتية القيادة بشكل ويتناول التقرير تقاطع التكنولوجيات الناشئة،

ويتناول التقرير تقاطع التكنولوجيات الناشئة، بدءًا من السيارات الكهربائية وذاتية القيادة والطرق الذكية» إلى إنترنت الأشياء وسلسلة الكتل، التي ستوفر عوامل انطلاق ثورة النقل الحضري على مدى العقدين القادمين. وتتقارب هذه التكنولوجيات في الوقت نفسه، مما يضع

وطرحت تويوتا ولكزس الرائدتين في قطاع التنقل المستدام رؤيتهما عن وسائل التنقل خالية الكربون في القمة العالمية لطاقة المستقبل في أبو ظبي، وذلك من خلال سلسلة من المحاضرات التي شاركتا فيها عن كيفية تحويل وسائل النقل الصديقة للبيئة من سوق متخصصة إلى سائدة، وعن الاتجاهات العالمية الكبرى التي تقود تحول الطاقة في المدن الكبيرة.

مثل شركة تويوتا، الرائدة في تقنية السيارات الكهربائية الهجينة منذ عام 2008، والمتصدرة في تقنية السيارات الكهربائية عديمة الانبعاثات التي تعمل بخلايا الوقود منذ عام 2017، الأستاذ الجامعي الدكتور كاتسوهيكو هيروسي، الشريك المهني وكبير مستشاري «تكنولوجيا المستقبل» في تويوتا، وماثيو كلارك مدير عام عمليات المبيعات في الفطيم، في حلقات نقاش مختلفة. كما وعرضت لكزس وتويوتا مجموعة من أحدث طرازات السيارات الكهربائية الهجينة الكهربائية والسيارات العاملة بخلايا الوقود في الصالة و في العرض، حيث استمتع الزوار بالشرح المفصل عن مزايا هاتين التقنيتين وتطبيقاتهما العملية.

ومن جانبه، قال كلارك: «تمثلت رسالتنا، منذ طرح أول سيارة هجينة كهربائية في عام 2008، في اعتبار تقنية السيارات الهجينة الكهربائية حلاً متاحًا بسهولة للتحدي البيئي الذي تواجهه البلاد. وللبرهان على عزمنا واهتمامنا، فقد دشنا العام الماضي أول محطة لتعبئة الهيدروجين في الإمارات العربية المتحدة معلنين انطلاق حقبة جديدة للنقل الكهربائي، الذي يمثل بداية الابتعاد التدريجي عن الوقود الأحفوري وزيادة الاعتماد على الطاقة الكهربائية عن طريق الترويج للسيارات الكهربائية الموجديا التوود».

وأضياف: «تمنحنا القمة العالمية لطاقة المستقبل في أسبوع أبوظبي للاستدامة منصة ممتازة لطرح خططنا الرامية لوضع حلول نقل أكثر استدامة للإمارات العربية المتحدة، وشرح دور السيارات الكهربائية العاملة بخلايا الوقود في تعزيز مجتمع منخفض الانبعاثات قائم على الهيدروجين، وذلك انسجامًا مع أهداف رؤية الإمارات العربية المتحدة 2021».

وشارك الأستاذ الجامعي الدكتور كاتسوهيكو هيروسي، في حلقة نقاش بعنوان «التمدن: اتجاه عالى كبير يقود نقاش تحول الطاقة»، لمناقشة الاستراتيجيات التي تضمن لمدن المستقبل الضخمة قدرتها على تأمين الطاقة والمياه النظيفة وخدمات النقل وإدارة النفايات التي تحتاجها مجتمعاتنا الحضرية. وعلق دكتور هيروسي قائلاً: «يتجه العالم اليوم إلى استخدام المزيد من الطاقة المتجددة، ولكن هذه الطاقة تحتاج إلى ناقل للتخزين، وسوف يلعب دورًا هامًا ليس فقط في قطاع السيارات، ولكن لجعل مجتمع المستقبل خاليًا من الكربون».

يذكر أن تاكيشي أوتشيامادا، رئيس مجلس إدارة شركة تويوتا موتور كوربوريشن،، كان قد أعلن في العام الماضي عن اتفاقية تعاون بين مدينة «مصدر» وشركة بترول أبوظبي الوطنية (أدنوك) وبإيرليكيد» والفطيم للسيارات، التي توزع سيارات تويوتا، في برنامج أبحاث مشترك لاستكشاف إمكانيات استخدام طاقة الهيدروجين في الإمارات العربية المتحدة لاستحداث مجتمع مستدام منخفض الكربون.

معرض الإلكترونيات الاستهلاكية CES

كرول الثالقال الذكيه تفرض لفسسا

معرض الإلكترونيات الاستهلاكية CES يعد أكبر حدث عالمي في مجال التكنولوجيا، ويقام في لعرض الالكترونيات الاستهلاكية كالمرادث عام. حيث يحرص العديد من عمالقة التكنولوجيا لكشف أحدث منتجاتهم وابتكاراتهم لجذب المستثمرين والعملاء.

وشهدت نسخة العام الماضي حضور أكثر من 184.000 زائر و4000 شركة 51 عارضة. وعملت شركات التكنولوجيا من مختلف أنحاء العالم في النسخة 51 لمعرض 2018 CES على تسليط الضوء على اتجاهات التكنولوجيا المستقبلية كالذكاء الاصطناعي، والواقع المعزز، والمساعدين الرقميين، وشبكات الجيل الخامس55، وإنترنت الأشياء، والمنازل الذكية، وأكثر من ذلك.

وكانت كثير من شركات تصنيع السيارات الكبيرة حاضرة في معرض العام، بما في ذلك فورد وشركة هيونداي وبي أم دبليو وأودي، حيث عرضت أحدث خدماتها في مجال السيارات ذاتية القيادة.

ومن المرجح أن تظل السيارات ذاتية القيادة محور اهتمام المستثمرين، ولكن أيضًا يتوقع زيادة الإقبال على تكنولوجيا السيارات الكهربائية.

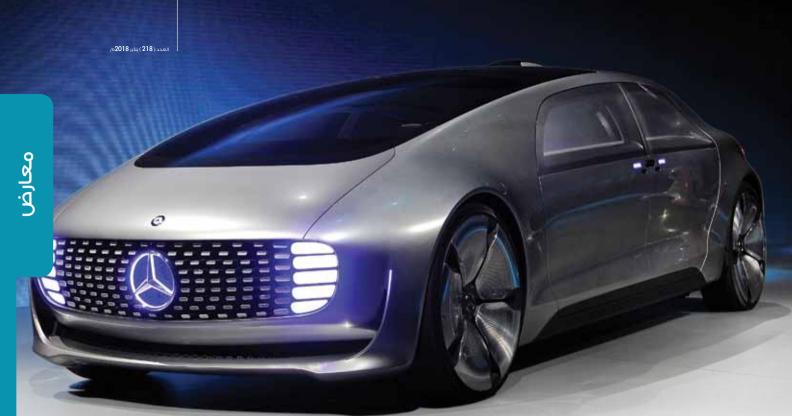
و كذلك الأمر بالنسبة لموردي المعدات التكنولوجية ومطوري تقنيات التحكم الذاتي. وكشف منظمو المعرض عن المنتجات المشاركة هذا العام، وبلغ عددها

قرابة 20 ألفًا. ومن بين المنتجات الجديدة التي تم الكشف عنها، طائرات دون طيار التي يديرها شيفنغ تشن من الصين. ويقول تشن إنه يستخدم الآي فون للتحكم بها.

وتشهد الروبوتات مكانًا خاصًا في معرض CES السنوي، التي تهدف إلى «تغيير طريقة حياتنا بواسطة الآلات الذكية المستقلة»، من ضمنها روبوت هيومانويد دراجة نارية MOTOBOTS، ولكن يرى بعض النقاد أن العديد من التقنيات المعروضة ليست لديها فائدة عملية في العالم الحقيقي.

وإضافة إلى الروبوتات، ركز المعرض على تكنولوجيا السيارات، مثل السيارات الكهربائية. السيارات المبتكرة والسيارات ذاتية القيادة، وكذلك السيارات الكهربائية. ولفت انتباه الزوار في المعرض، سيارة Mercedes-AMG من مشروع ONE الهجينة، التي تستخدم تقنية سيارات سباق الفورمولا التي تبلغ تكلفتها حوالي 2.3 مليون يورو.





باناسوينك .. سيارة كهربائية

دخلت شركة «باناسونيك» اليابانية في العديد من الشراكات الخاصة مع عمالقة السيارات في العالم، بغية الوصول إلى صيغة فنية واضحة لتصنيع موديل كهربائي يتناسب مع طابع القبول الواضح للإصدارات التي تنتمي لهذا الطراز على مستوى الأسواق العالمية، وهو الأمر الذي يتضح من خلال مساعى العديد من الشركات للوصول إلى أفضل نمط من الموديلات الكهربائية الحديثة، خاصة بعد دخول عدد من عمالقة التكنولوجيا العالمية مثل «أبل» و»إنتل» في صناعة السيارات بشكل واضح، بما يتناسب مع قدراتها كشركات ذات ثقل عالمي في المجالات التقنية. وقدمت باناسونيك بالتعاون مع نظيرتها الصينية «لينك داتا» نموذجًا اختباريًا للسيارات الكهربائية الجديدة، يحمل اسم»U-Bike» . ووفقًا لوصف الشركتين العملاقتين، فإن السيارة تتناسب مع أغراض السير في المدن، وهي مزودة بمحرك كهربائي قوي، كما تم التأكد من قدرات البطارية التي تم صناعتها وتطويرها بواسطة الشركة اليابانية، بحيث تكون قادرة على السير لمسافة أكثر من 100 كيلومتر/ ساعة بالشحن المخزن في البطارية. وعلى المستوى الداخلي، أكد الموقع أن السيارة ستتمتع بمقصورة واسعة وكراسي مخصصة لعملية السير بشكل رئيسي، وهو ما يعزز إمكانية أن تكون السيارة واحدة من المفاهيم الاختبارية القابلة للتحول إلى

عملية التصنيع بشكل رئيسي، لا سيما أن منطقة الجلوس المخصصة للركاب، تعزز التصميم الداخلي للسيارة بشكل واضح وتدعمها كمفهوم اختباري قابل للتصنيع والإنتاج. يذكر أن الشركة الصينية متخصصة بشكل رئيسي في تصنيع بطاريات ليثيوم - أيون للأجهزة الصغيرة المحمولة، كما تمتلك باناسونيك جزءًا كبيرًا من أسهمها.

واستطاعت شركة Byton أن تشق طريقها إلى عناوين وسائل الإعلام المختلفة مثل غيرها من الشركات الأخرى الكبرى المتخصصة في صناعة السيارات. وقد نجحت في ذلك بعدما قامت بالكشف عن سيارتها الكهربائية الأولى التي لا تزال في مرحلة النموذج الأولى على الرغم من أن الشركة الصينية أوضحت بأنها ستدخل مرحلة الإنتاج في العام المقبل.

هذه السيارة الكهربائية تحمل حاليًا الاسم Byton Concept وهي تضم محركًا كهربائيًا كاملاً، كما أنها تمتلك تصميمًا يبدو مستقبليًا في معظم الجوانب، وعلى الرغم من أنها تشبه سيارة كروس أوفر، فشركة Byton تصر على وصفها بسيارة للدفع الرباعي. وجدير بالذكر أن شركة Byton ذكرت أيضًا أنها تخطط لاستخدام نفس منصة Byton Concept لتصنيع سيارة سيدان وسيارة أخرى عائلية ستصل إلى السوق في العامين 2021 و 2022 على التوالي.





قدمت شركة كيا موتورز رؤيتها المستقبلية حول النقل في معرض الإلكترونيات الاستهلاكية لعام 2018 (CES) في لاس فيغاس. وبموجب رؤيتها الجديدة تحت شعار «رؤية بلا حدود للجميع» ستحقق شركة كيا مستقبلاً لا حدود له من الفرص المتعلقة بالنقل وعمليات التنقل. ولتوسيع آفاق خدمات النقل لديها تقوم شركة كيا أيضًا بتطبيق مجموعة من التقنيات والتكنولوجيات الجديدة كجزء من استراتيجيتها الجديدة المسماة «إيه سي إي استراتيجي» لجعل سياراتها أكثر ذاتية في القيادة، ومتصلة بشبكة الإنترنت وصديقة للبيئة/ كهربائية وتختصر في :(ACE)

شعار «رؤية بلا حدود للجميع» يعني رؤية شركة كيا المستقبلية؛ إذ تتاح لكل شخص فرصة الاستمتاع بقيمة لا حدود لها، توفرها له عمليات النقل في المستقبل، وهذا هو ما تسعى شركة كيا لإعلانه توضيعًا لدورها كمزود لنظام النقل الشامل في المستقبل. إن المستهلكين في يومنا هذا مقيدون بفكرة أن السيارة هي «مجرد سيارة»، ولكن شركة كيا ملتزمة بتوفير حلول أوسع حول ما يتعلق بعمليات النقل. من جانبه، قال الدكتور وونج تشول يانغ، نائب رئيس مجلس إدارة مركز البحث والتطوير في شركة كيا: «إن شعار «رؤية بلا حدود للجميع» يعني ذلك المستقبل الذي يمكن أن تصبح فيه السيارة أكثر بكثير من مجرد تجميع لأجزائها المختلفة».

مرسيدس .. تحكم صوتهي بالسيارة

طرحت شركة مرسيدس بنز نظام MBUX الجديد للتحكم الصوتي في السيارة، ضمن إطار فعاليات معرض الإلكترونيات الاستهلاكية CES 2018.

من خلال هذا الجيل الجديد من MBUX، يتعرف كل من السائقين والركاب على مستويات جديدة من التفاعل سواء كان ذلك عن طريق الصوت، اللمس أو الضوابط التقليدية.

ستكون سيارة مرسيدس بنز من الفئة A التي لم يتم الكشف عنها بعد السيارة الأولى الداعمة لنظام MBUX في ربيع 2018.

وخلال معرض الإلكترونيات الاستهلاكية CES 2018، ساعد نائب رئيس مرسيدس للسيارات والتنقل الرقمي، سجاد خان، في إدخال التكنولوجيا الجديدة.

هناك نوعان من الشاشات الكبيرة، الأولى تُستعمَل كمجموعة أجهزة والأخرى كمركز رئيسي للمعلومات والترفيه. ويمكن للمستخدم التحكم بالشاشات بشكلً كامل عن طريق الأزرار والأسطح التي تعمل باللمس على عجلة القيادة.





كما أن شاشة المعلومات والترفيه نفسها، هي شاشة تعمل باللمس تمامًا كما تعمل شاشة الهاتف الذكي. علاوة على ذلك، نجد لوحة لمس تحل محل وحدة التحكم لواجهة COMAND السابقة.

وتوفر تقنية MBUX مستويات جديدة من التحكم الصوتي. يستطيع المستخدم الآن إعطاء كثير من التعليمات من خلال استعمال الكلام

الطبيعي وكلمات التنشيط Hey Mercedes.

على سبيل المثال، يقول المستخدم ببساطة «أشعر بالبرد» فيفتح نظام السيطرة على المناخ. كما أن سؤال «هل أحتاج إلى النظارات الشمسية غدًا في ميامي؟» يكفي لمعرفة ما إذا كان الطقس مشمسًا في ميامي الطقس مشمسًا في ميامي

يتم التفاعل مع السيارة بسهولة، تمامًا كما في أثناء استخدام تطبيق سيري من آبل أو أليكسا من أمازون.

وية سياق متصل، سيكون التحكم الصوتي قادرًا على التعلم أيضًا. فمن ناحية، يتلاءم النظام مع المستخدم وصوته ويفهم صوت غير الناطقين بشكل متقن أيضًا. ومن ناحية أخرى، تتعلم نماذج البرمجيات على الخادم

كلمات طنانة جديدة أو تغير استخدام اللغة مع مرور الوقت. ويستفيد MBUX أيضًا من الذكاء الاصطناعي الذي يساعد مع مرور الوقت على تكييف النظام مع مستخدمين محددين على أساس عاداتهم، فيتحول هذا النظام إلى مساعد شخصي للسائق. بتعبير أوفى، سيتلقى الشخص اقتراحات وفقًا لطلباته الروتينية.

هيوندائي.. تقنيات جديدة

سلطت هيونداي الضوء، خلال مشاركتها هي معرض الإلكترونيات الاستهلاكية، على نماذج تقنية جديدة ترتكز على ربط التقنيات المستقبلية بعلول التنقل المتطورة، وتقاسم أحدث إنجازاتها لتحقيق رؤية تقوم على بيئة نظيفة ومترابطة تتيح حرية التنقل.

وترفع عملاق صناعة السيارات الكورية في الحدث الدولي الكبير شعار «الارتباط بالتنقل المستقبلي»، حيث كشفت عن أحدث طرز المركبات الرياضية الكهربائية متعددة الاستخدامات العاملة بخلايا الوقود، والذي أطلقته رسميًا تحت الاسم «نيكسو» NEXO. ويدمج هذا الطراز الجيل التالي من تقنيات القيادة الذاتية مع رؤية الشركة لحياة تستمد طاقتها من الهيدروجين، فضلاً عن مقصورة قيادة نموذجية شخصية قائمة على الذكاء الاصطناعي.



كذلك أعلنت هيونداي، في إطار جهودها الرامية إلى تحقيق رؤيتها لما أسمته «الحرية في التنقل»، عن شراكة استراتيجية مع الشركة الناشئة الشهيرة في مجال القيادة الذاتية «أورورا إنوڤيشن»، من أجل الوصول بسيارات هيونداي ذاتية القيادة إلى المستوى الرابع وإطلاقها إلى الأسواق بحلول عام 2021. ويمكن للمركبات ذاتية القيادة عند المستوى الرابع وفق تعريف الجمعية العالمية لمهندسي المركبات SAE أن تعمل دون تدخل أو إشراف بشري في ظل ظروف محددة.

وبهذه المناسبة، أكد الدكتور وونج تشول يانغ، نائب رئيس مجلس الإدارة رئيس قسم الأبحاث والتطوير لدى هيونداي موتور، إدراك الشركة مسألة الاستمرارية اللامتناهية للتحديات والابتكارات التقنية، قائلاً خلال مؤتمر صحفي أقامته الشركة قبيل انطلاق فعاليات المعرض، إن عجلات التطور «ستبقى تدور حتى تحقيق مجتمع تنقل يتمتع بأعلى درجات السهولة والملاءمة، ويخلو من الحوادث وانبعاثات الغازات، وذلك بالرغم من إدراكنا لمدى صعوبة أن تتنبأ شركة واحدة بكيفية تأثير كل تلك التغييرات الحديثة في مستقبل صناعتنا».

كما انتهزت عملاقة السيارات فولكس فاغن فرصة معرض CES هذا العام لإعلان تعاونها مع شركة أنفيديا لتطوير نظام قيادة آلي يعتمد على الذكاء الصناعي. وبموجب هذا التعاون، ستعمل الشركتان معًا على تطوير نظام قيادة آلي يجمع معلومات من داخل وخارج السيارة والبيئة المحيطة ويدعم التعرف على التحكم بالأوامر الصوتية ومعالجة اللغة الحية، وكل هذا يعالجه نظامًا ذكيًا يتعلم مع الوقت. وكشفت الشركة الألمانية عن سيارة ال.D. BUZZ الكهربائية التي تعتبر «باصًا» صغيرًا ذكيًا يعتمد على منصة DRIVE IX

نظام ليدار.. قيادة آلية

كشفت شركة إنوفيز «Innoviz» النقاب عن نظام ليدار «Lidar» جديد لسيارات القيادة الآلية، وذلك خلال فعاليات المعرض.

وأوضحت إنوفيز أن النظام الجديد InnovizPro-Lidar يستخدم – على العكس من مستشعرات الرادار المعروفة – أشعة الليزر لمسح وكشف البيئة المحيطة بالسيارة. وتتعرف المستشعرات على الضوء المنعكس بعد إصدار نبضات الليزر. ونتيجة لذلك يمكن للنظام الكشف عن الأشياء والكائنات

الحية والمسافة الفاصلة، ومن ثم يتمكن الكمبيوتر على أساس بيانات ليدار من حساب سرعتها واتجاه حركتها.

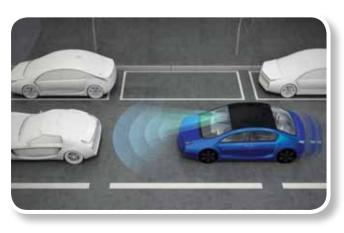
ويعمل نظام InnovizPro-Lidar في مجال 150 مترًا، ويمكنه معالجة 20 صورة في الثانية.

مرکبة Snap

استعرضت شركة راينسبيد السويدية، نموذجًا لمركبة أطلقت عليها اسم سناب (Snap)، وهي عبارة عن قاعدة عجلات تضم 4 عجلات ونظام دفع كامل ونظامًا للقيادة الذاتية، وهي مصممة بطريقة يمكن من خلالها تركيب عربات وهياكل مختلفة متعددة الاستخدامات حسب رغبة العميل.

وذكرت الشركة في تخيلها أن العميل يمكنه تملك قاعدة عجلات واحدة من هذا النموذج إلى جانب امتلاكه لأكثر من مقصورة داخلية أو هيكل خارجي للسيارة، وبذلك يمكنه استخدام الهيكل المناسب حسب الحاجة، حيث تقدم الشركة هيكلاً مصممًا كمكتب متنقل وآخر للرحلات وآخر يصلح للتنقل مع أفراد العائلة، وبذلك يمكن توفير كثير من الأموال التي قد ينفقها البعض على شراء أكثر من سيارة.

كذلك ذكرت الشركة أن هذا النموذج يمكن استخدامه بشكل تجاري في عمليات توصيل الطرود على سبيل المثال، أو كمنفذ بيع متنقل لأي منتج صغير، أو حتى كمطعم صغير متنقل.



الموانئ تطلق الموقع الإلكتروني التفاعلي

أطلقت الهيئة العامة للموانئ «»موانئ» موقعها الإلكتروني الجديد على شبكة الإنترنت بالنسختين العربية والإنجليزية. ويعد الموقع مصدرًا رسميًا وموثوقًا لكل ما يتعلق بأعمال الهيئة والموانئ السعودية من أخبار وأنشطة وخدمات وغيرها، التي سيتم العمل على تطويرها وتحديثها بشكل مستمر. ويعتمد الموقع الجديد على أفضل وأحدث التقنيات من أجل رفع مستوى الخدمات المقدمة للمستفيدين داخليًا وخارجيًا، وتشمل نظام المراسلات والإجراءات الداخلية في الهيئة العامة للموانئ. كما يحتوى الموقع الرسمي للهيئة عبر صفحته الرئيسية على قوائم الخدمات الإلكترونية والإجراءات المختلفة، وعدد من الصنفحات التعريفية للخدمات الإلكترونية المتاحة على الموقع وتوضيح آلية عمل كل منها وتسلسل إجراءاتها للتسهيل على مستخدمي تلك الخدمات.

ويقدم الموقع الإلكتروني العديد من الخدمات للمستفيدين منها: خدمة طلب استئجار المرافق، وخدمة الاستعلام عن الحاويات، بالإضافة إلى خدمات مواعيد السفن، وخدمة الإحصاءات وخدمة تتبع المعاملات، إلى جانب خدمة



التراخيص وخدمة فواتير أصحاب البضائع. كما يحتوي الموقع على أحدث تقنيات الويب والعديد من المزايا التفاعلية مع عموم الزوار، وذلك بربط

المتصفح مباشرة بقنوات التواصل الاجتماعي التابعة للهيئة العامة للموانئ من بينها: «تويتر» و«فيسبوك» و«إنستغرام».

مليون حاوية تناولها ميناء الملك عبداللَّه في ٢٠١٧

أعلن ميناء الملك عبدالله عن ارتفاع طاقته الإنتاجية السنوية إلى 1.695.322 حاوية قياسية بنهاية عام 2017، بزيادة 21% مقارنة بعام 2016، ليصبح بذلك ثاني أكبر ميناء في الملكة من حيث مناولة الحاويات. وارتفع الحجم الكلي للحاويات التي تمكن الميناء من مناولتها منذ بدء التشغيل في الربع الأخير من عام 2013 الميناء من مناولتها حاوية قياسية. وأوضحت إدارة الميناء أن ارتفاع الطاقة الإنتاجية السنوية قد تحقق بشكل رئيس مع ارتفاع حجم نشاط الصادرات والواردات بمعدل 4 بالمئة (صادرات 3 بالمئة).

وأكد ريان قطب، الرئيس التنفيذي لميناء الملك عبدالله، أن ميناء الملك عبدالله أصبح يشكل نموذجًا حقيقيًا لقصص نجاح مشاريع الشراكة بين القطاعين العام والخاص في المملكة، في ظل رؤية المملكة 2030 التي يتطلع الميناء للإسهام بشكل كبير في تحقيق أهدافها من خلال دعم مسيرة التنمية الاقتصادية بالمملكة وتعزيز تنافسيتها عبر المساهمة بزيادة فاعلية الخدمات اللوجيستية ودعم حركة التجارة بين المملكة والعالم، وذلك من خلال تقديم بنية تحتية بمواصفات عالمية

وخدمات لوجيستية متقدمة، مضيفًا أن «نجاح ميناء الملك عبدالله في احتلال المركز الثاني بين موانئ المملكة من حيث مناولة الحاويات، بعد أربع سنوات فقط على بدء عملياته التشغيلية، هو دلالة على أننا نمضي بخطى واثقة لكي يصبح الميناء مركزًا رئيسًا على خارطة الملاحة البحرية والخدمات اللوجيستية على مستوى المملكة والمنطقة».

وتابع قطب: «نحن ماضون قدمًا في تطبيق خططنا التطويرية لتقديم أفضل الممارسات في مجال تطوير وتشغيل الموانئ والخدمات اللوجيستية المساندة، وذلك بعد أن تم تصنيف الميناء، في دراسة عالمية أجرتها مجلة كونتاينر منجمنت، الأسرع نموًا في العالم عام 2015، وما تلاه في عام 2016 مع انضمامنا إلى قائمة أكبر 100 ميناء حاويات في العالم، بحسب الدراسات والأبحاث التي أجرتها شركتا ألفالاينر ولويدز الرائدتان في مجال النقل البحري والموانئ».

وفي أرقام أخرى سجلها ميناء الملك عبدالله لعام 2017، ارتفع حجم أعمال المسافنة بنسبة %28 مقارنة بعام 2016، بينما ارتفع عدد السفن التي استقبلها الميناء إلى 820 سفينة، بزيادة %11 مقارنة بعام 2016 الذي استقبل خلاله 716 سفينة.

أكاديمية «سابتكو»:

(800) دورة تدريبية و(10.000) متدرب سنويًا





زار معالي رئيس هيئة النقل العام الدكتور رميح الرميح، يرافقه نائب الرئيس لقطاع النقل البري المهندس فواز السهلي، أكاديمية الشركة السعودية للنقل الجماعي «سابتكو»، ومراكز الصيانة الرئيسية بالشركة.

واطلع الدكتور الرميح والوفد المرافق له خلال الزيارة على برامج تدريب وتأهيل السائقين بمدينة الرياض، واستمع إلى شرح من الرئيس التنفيذي للشركة السعودية للنقل الجماعي المهندس خالد بن عبدالله الحقيل، عن مباني الأكاديمية ومرافقها المختلفة، وعن الإمكانات والقدرات المتوفرة بالأكاديمية من أجهزة ومعدات تدريبية ووسائل إيضاحية. كما قدم المختصون بالأكاديمية، شرحًا وافيًا عن دورها والبرامج والحقائب التدريبية النظرية والعملية التي تقدمها وأجهزة المحاكاة، بالإضافة إلى أجهزتها الإدارية والتنظيمية.

وفي ختام الجولة أكد معالي رئيس هيئة النقل العام، أن العمل على توفير التدريب الفني المتخصص من أساسيات إطلاق صناعة نقل يعوّل عليها في المستقبل وبما يرفع مستوى السلامة والجودة لنقل عام يرفد الاقتصاد الوطني، مبينًا أن توفير التدريب لأبناء الوطن من ركائز التوطين المنشود تحقيقًا لرؤية المملكة 2030.

وأشاد بأكاديمية «سابتكو» وما توفره من أجهزة محاكاة ولوازم تدريبية وبرامج متخصصة، مؤكدًا أهمية التدريب المتخصص في ظل تنوع قائدي مركبات الشركة والحاجة إلى ترسيم مستويات التأهيل والقدرات.

وعبر الدكتور الرميح عن اعتزاز هيئة النقل بالشركة السعودية للنقل الجماعي «سابتكو» التي هي بمثابة عمود فقري في صناعة النقل على المستوى الوطني، مبينًا أنها قامت بدورها ويعول عليها في المساهمة في تقديم خدمة نقل عام مستدام في المستقبل، حيث تحرص هيئة النقل على التعاون وتفعيل الشراكات الناجحة مع القطاع الخاص في كل ما يخدم الصالح العام من خلال العمل الجاد على التوطين وترسيخ صناعة النقل في المملكة.

من جانبه أكد المهندس الحقيل، أن أكاديمية «سابتكو للتدريب» تُعد أحد الأذرع المساندة للشركة التي تم إنشاؤها استنادًا لخبرة سابتكو الطويلة والمتراكمة في مجال النقل البري لتلبية الاحتياجات التدريبية الحالية والمستقبلية لسائقيها ورفع مهاراتهم وتطوير قدراتهم المهنية تحقيقًا لمسؤولياتها كناقل وطني بري أول يحرص على سلامة ركابها ومنسوبيها ومستخدمي الطريق من الغير وتوفير خدمة متميزة لعملائها خاصة وللمجتمع بشكل عام.

الجدير بالذكر أن أكاديمية سابتكو لتدريب السائقين تضم (21) فصلًا دراسيًا في فروع سابتكو بالرياض وجدة والمدينة المنورة والدمام وتحتوى الفصول الدراسية على كامل التجهيزات والوسائل التعليمية والتدريبية المتطورة ومن أبرزها أجهزة محاكاة متطورة للقيادة (SIMULATOR) التي يمكن من خلالها إجراء التمارين العملية وتمثيل الأحوال المناخية المختلفة مثل المطر والغبار والعواصف وكذلك التحكم في الكثافة المرورية واتجاهاتها وتطبيقًا للواقع العملي، كما يمكن للأجهزة تقديم تقارير مفصلة عن الأخطاء من خلال تسجيل فيديو يستطيع المدرب مراجعته مع المتدرب لتلافي تلك الأخطاء، والأكاديمية مزودة بكافة الوسائل التدريبية والأجهزة الإدارية والتنظيمية والإمكانات والقدرات اللازمة وبما يمكنها من عقد ما يقارب من (800) دورة تدريبية سنويًا يستفيد منها ما يقارب من (10.000) متدرب. كما تم تجهيز ميدان خاص للتدريب السائقين بمساحة إجمالية قدرها (18.500) متر مربع، وذلك لتعزيز مهارات وقدرات السائقين من أجل رفع مستوى جودة الخدمات المقدمة لعملاء سابتكو.

والمالوقية المالية الم

كشفت الهيئة العامة للطيران المدني عن إحصاء مستوى رضا المسافرين خلال ديسمبر 2017 في كل من: مطار الملك خالد الدولي بالرياض، ومطار الملك عبدالعزيز المدولي بجدة، ومطار الملك فهد الدولي بالدمام، إذ بلغت نسبة رضا المسافرين 66% في المطارات المثلاثة، واشترك في هذا الاستطلاع ما يزيد على 450 ألف مسافر.

وبلغ مستوى الرضياعين الخدمات المقدمة في مطار الملك خالد الدولي 74%، فيما وصلت النسبة في مطار الملك عبدالعزيز الدولي إلى 59%، وفي مطار الملك فهد الدولي إلى 71%. وقال المدير العام للجودة وحماية العملاء في الهيئة، المهندس عبدالعزيز الدهمش «إن الإدارة قامت باعتماد أدوات عالية الموثوقية واستطلاعات رأي، للتأكد من مستوى الخدمات المقدمة للمسافرين ومرتادي المطارات، والتعرف على مدى رضاهم عن الخدمات المقدمة، باعتماد 4 معايير في المرحلة الأولية وهي: نظافة مرافق المطار، وإجسراءات السفر والخدمات الأرضية، والخدمات اللوجستية في الصالات وخدمات التسوق والمطاعم، ودقة مواعيد الرحلات».





الهدير التاجح

كفاسيس وعفكف وحروي للبه تعولتا ع



الوهندس/عبدالوحسن بن وحود الجربوع

مقالي السابق في العدد الماضي تطرقت إلى أهمية إدارة المخاطر وتأثيرها على المشاريع وذكرت استخدام تقنيات تحديد المخاطر، وكذلك أنواع المخاطر المسببة فى تأخير المشاريع وهى القضايا التعاقدية، وقضايا العميل، وقضايا المعدات، وقضايا العمال، وقضايا الوسيط. وفي نهاية المقالة ذكرت بأن عملية التخطيط والتنفيذ الفعالة تسهم فى زيادة كفاءة المشروع والوقاية من أي تأخير وهي من أساسيات إدارة المشاريع ومنها ننطلق لمقالنا اليوم.

مقدمـــة عن تعريف المشروع

إن أبسط تعريف للمشروع هو مهمة محددة ينبغى إنجازها في فترة زمنية محددة (تاريخ بداية ونهاية) للوصول إلى أهداف معينة، بتكاليف محددة، ونطاق عمل متفق عليه مسبقًا من أجل تقديم منتج أو خدمة ما بهدف تحقيق تغيير مفيد أو إيجاد قيمة مضافة. ومن المكن أن تظهر أهداف جديدة للمشروع أثناء مرحلة تنفيذه. ويتطلب نجاح المشروع أن يتم تسليمه على الوقت، وإنهاؤه ضمن ميزانيته، والتأكد من رضا الزبون عما استلمه. من التعريف نكتشف أن المشروع مؤقت قد يمتد من أسبوع ويصل إلى سنوات، لكن كل مشروع له نهاية، وربما لا نعرف تاريخ الانتهاء عند بداية المشروع.

وتتمثل إدارة المشروع في ضبط وتخطيط

آهداف ومنهجية إدارة المشاريع

أهداف المشروع: (1) زيادة الإنتاجية(2) الحد من التكاليف(3) تقليل المصاريف(4) إنجاز المشروع بالوقت المحدد (5) إنجاز المشروع بالميزانية المقررة(6) تنفيذ كل المتطلبات مثل الجودة (7) إرضاء العميل وفريق المشروع.

منهجية إدارة المشاريع: هي كل المشروع من البداية إلى النهاية وتحتوي على خمس عمليات مهمة ولا يمكن لأي مشروع ناجح العمل من دونها وهي:

عوامل نجاح «إدارة المىتباريع»

من أهم عوامل نجاح مكتب إدارة المشاريع التي تساهم في إدارة وإحداث بعض التغيير في الأساليب

والإجراءات المتعلقة بإدارة المشاريع داخل المنشأة هي:

- وجود القيادة وتوفر الدعم والرعاية من قبل الإدارة العليا.
- كفاءة العنصر البشري (فرق عمل إدارة
- وضوح وسهولة الإجراءات الخاصة بإدارة المشروع وتوثيقها.
 - التطوير المستمر وقياس الأداء.

إذا مدير المشروع الناجح هو شخصية قيادية متميزة في غاية الأهمية، تملك صفة المرجعية لكافة أعضاء المشروع الذى يحوى شخصيات وربما جنسيات مختلفة بنفسيات ومرجعيات متفاوتة، ويتحمل مدير المشروع تحديات وعقبات كثيرة وعليه معرفة إدارتها وضبطتها من جميع النواحي.





مثلث المشارىع

ويبين المثلث المرسوم الأوجه الرئيسية للمشروع، وهي: الوقت، والتكلفة، ونطاق العمل. وواجب مدير المشروع أن يبقي هذه الأوجه الثلاثة في حالة توازن دائم للوصول لجودة عالية في نهاية المشروع.

- عند تسليم المشروع في تاريخ الانتهاء (الوقت)، يمكنك استهلاك موارد أكثر (المال) من أجل إنهاء العمل بشكل أسرع أو تقليل (النطاق) بحيث يقل مقدار العمل الذي يجب إنجازه قبل الموعد النهائي الجديد.
- لإنهاء المشروع وفق الموازنة تكلفة المشروع (المال)، يمكنك استبعاد ساعات العمل الإضافية وإنهاء المشروع في وقت لاحق (الوقت) أو تقليل (النطاق).
- أي إضافة في نطاق عمل المشروع (النطاق)، يمكنك تمديد الموعد النهائي لتخصيص وقت للعمل الجديد (الوقت) أو إضافة أشخاص لإنجاز العمل بسرعة أكبر، أي نحتاج زيادة في التكلفة (المال). يمكنك أيضًا القيام بالأمرين معًا.
- تشكّل الجودة الجزء الرابع من مثلث المشروع. وهي تتأثر من أي تغيير يجري في أي ناحية من أوجه المثلث.

صفات تساهم فہے نجاح وتمیز مدیر المشروع

مدير المشروع الناجح يطلع موظفيه على الرؤية العامة للمشروع

إذا كانت الرؤيا واضحة لكامل الفريق، فإن هذا يجعلهم يقدمون أفضل ما لديهم ويظهرون مهاراتهم وإمكانياتهم، فإن الطاقات البشرية حينما تُحدد الأهداف يسعى أصحابها لتحقيقها بكل تفانِ.

المدير الناجح يملك قدرة ومهارات تواصل عالية

غالبًا مدير المشاريع يقضي الكثير من وقته في التواصل مع الأشخاص ذات العلاقة

Stakeholders فيجب أن يكون منضبطًا ومُنظمًا ومُنظمًا عجد تواصله مع مرؤوسيه ومديريه والعملاء، والمقاولين، كلَّ بحسب مكانتهم، واختيار الأسلوب والطريقة الأنجح للتواصل بشكل فعال مُستغلاً وسائل التقنية الحديثة.

المدير الناجح يستخدم التقنيات الحديثة في إدارته لمشروعه

وأقصد هنا البرامج التي تساعده في إدارة مشروعه ومتابعة سير العمل وضبط التكاليف والاستغلال الأمثل للموارد.

دون الاعتماد على هذه البرامج التي من بينها برنامج Microsoft Project أو MindManager وبرنامج

الحماس وتشجيع الأخرين ورفع معنويات الفريق

بعض المديرين يملك المهارة والمعرفة والخبرة، لكن سلبيي الطباع، متشائمون. يجب رفع معنويات الفريق وبث روح الفريق الواحد.

الإلمام والمعرفة الكافية ببعض تفاصيل المشروع الذي تديره

استخدام وسائل التقنية الحديثة مثل البريد الإلكتروني للمراسلات أو الإلمام الكافي ببرامج Microsoft office فليس المطلوب أن يتحول مدير المشاريع إلى مبرمج أو عامل أو رسام AutoCAD لكن عليه بالقدر المعرفي الذي



يكفل فهمه للآثار المترتبة على مختلف التحديات التقنية والفرص المحتملة، وهذا له أثر كبير في التحفيز والإلهام لدى المرؤوسين.

إتـقـان مـهـارات التـفويـض ومنح الصلاحيات للمرؤوسين

فالثقة هي مبدأ أساسي يجب أن تُمنح بحذر لجميع أفراد المشروع، إذ إنها تفتح المجال للمرؤوسين لإظهار إبداعاتهم، وتزيح حمل الأعباء اليومية الروتينية عن مدير المشروع.

مدير المشاريع الناجح لديه قدرة على حل المشاكل وتفاديها وامتصاص الصدمات

دائمًا أولى اهتمامات مدير المشروع، إنهاء المشروع في الوقت المتفق عليه ضمن التكلفة والنطاق المخصص له، لكن تحصل قضايا في المشروع تهدد انتهاء المشروع في وقته.

مدير المشروع الناجح مطلب من الحميع

إدارة المشاريع تحتاج لصاحب خبرة ومهارة عالية، حيث يجب عليه التمتّع بعدّة مهارات ثقافية واجتماعية للقيام بالمهام اللازمة لإنجاح المشروع، مثل: مهارات القيادة، والتفاوض، والقدرة على الاندماج في العمل الجماعي، والقدرة على حلّ المشاكل، إضافة إلى ذلك فهناك العديد من المهارات المعرفية الخاصّة بمدير المشروع منها الإشراف على إعداد خطط المشروع واستخدام البرامج ذات العلاقة بتنظيم وتنفيذ وتحديد العلاقات بين الأطراف المشتركة في تنفيذ المشروع والوصول بالمشروع للنهاية بنفس الوقت والتكلفة وتسليمه للزبون (صاحب المصلحة) بالجودة المطلوبة، فيعتبر مدير المشروع الناجح عملة نادرة وهدفًا للشركات الكبرى للتعاقد معه، وسوف نتكلم عن بعض الأمثلة والتجارب الناجحة في فيادة التغيير في المشاريع في وقت آخر.

^{*}المشرف على مشروع النقل الذكي والأعمال الكهربائية بمنطقة الرياض إدارة الأعمال الكهربائية- الإدارة العامة للصيانة

أهمية إنارة الطرق للحد من حوادث السير

اعتمدت الوزارة وحدات إنارة جديدة من نوع (LED) بمواصفات عالمية



وزارة النقل باستمرار لتحسين مستوى السلامة المرورية للطرق ومستخدميها، سواء كانت طرقًا سريعة أو مزدوجة أو مفردة، وذلك بنصب صواري إنارة بارتفاعات تتراوح ما بين (٢٠ إلى ٤٥) مترًا، وأعمدة إنارة من (٤,٥ إلى ١٩) مترًا وفق أحدث المواصفات العالمية لتحقيق مستويات إنارة على سطح الطرق حسب المواصفات العالمية، حيث قامت بإنارة الطرق السريعة والدائرية والمحورية وما بين بعض المدن والمحافظات بحوالي ٢٠٣٧ كم من مجموع أطـوال طرق المملكة البالغة (٦٥ ألف كم)، كما تمّ تزويد بعض الطرق وأنفاق المشاة بالإنارة الجانبية وكذلك الإنارة التجميلية لمحطات الباصات والممرات السفلية للسيارات.

إنارة العقبات

لأهمية توفير سببل الراحة والسلامة لمستخدمي الطرق الوعرة بالعقبات في منطقتي الباحة وعسير، فقد قامت الوزارة بإنارة (37) نفقًا موزعة على الباحة وعسير، ويجرى حاليًا توسعة عدد كبير من الأنفاق التي تم إنارتها وذلك لتقليل التلوث بهذه الأنفاق، كما تم تمديد الشبكات الكهربائية اللازمة للإنارة سواء داخل الأنفاق أو خارجها، وقامت الوزارة بتركيب مراوح للتهوية داخل هذه الأنفاق وذلك لسحب عوادم الشاحنات والمركبات لخارج الأنفاق.

تصريف السيول والتحكم عن بعد

حرصًا من الوزارة على مستخدمي الطرق والأنفاق والممرات السفلية للسيارات التي تم إنشاؤها بمناطق المملكة المختلفة، فقد تم تزويد العديد منها بمحطات لضخ وتصريف مياه الأمطار والسيول، كما حرصت الوزارة على إنشاء نظام لمراقبة عمل هذه المحطات وتشغيلها من غرفة المراقبة والتحكم الخاصة في حالة تعطل أي منها لأي سبب من الأسباب.

الصيانة الوقائية

كما تقوم الوزارة من خلال المقاولين بصيانة وتشغيل الأعمال الكهربائية والميكانيكية على كافة الطرق، واستبدال ما يلزم من قطع غيار لها بشكل دورى حتى يتم الاستفادة منها وتلافي التلف التدريجي لها، أو إعادة تأهيل مكوناتها.





إنارة شوارع المدن

حظيت إنارة الشنوارع بكثير من أعمال التحديث والتطوير وفق أحدث المواصفات الفنية التي لها علاقة بسلامة الطريق وأمن وراحة مستخدميها. وحتى تكون أعمال الإنارة وفق مواصفات موحدة لكافة فروع الوزارة، فقد التزمت الوزارة بالتقيد بها عند تنفيذ مشاريعها.

لذا، فقد قامت بإعداد مواصفات فنية وشروط عامة لمشاريع إنارة الشوارع والطرق وفق أحدث الأسس العلمية، وبما يتفق مع المستجدات التي طرأت على المواد المصنعة محليًا، والتي بلغت مستوى رفيعًا في التقنية والإنتاج، فأصبحت تنافس مثيلاتها المصنعة خارجيًا. حيث اشتملت تلك التجهيزات على أنواع المواد المطلوب توريدها للمشروع كالأعمدة بمختلف أنواعها: المضلع منها والمستدير والمتدرج وارتفاعاتها، وفوانيس الإنارة الزئبقية والصوديوم وقدراتها المختلفة والكابلات ولوحات ومحولات الكهرباء وأبرز خصائص كل منها. كما اشتملت على أنسب الطرق لتركيب تلك المواد وكيفية اختيار وتقرير صلاحية المواد الموردة والأعمال التي تم تنفيذها. ولتعميم الفائدة، فقد احتوت هذه المواصفات على أهم الشروط والإجراءات النظامية لتنفيذ تلك المشاريع. إضافة إلى أعمال الصيانة للمشروع خلال فترة الضمان للارتقاء بمستوى الأداء والتنفيذ لمشاريع الإنارة، لتحقق مشاريع إنارة الطرق الأهداف المرجوة منها.

كما شرعت الـوزارة في مواكبة التطور في وحدات الإنارة واعتمدت وحدات إنارة جديدة من نوع (LED) وبمواصفات عالمية، وبدأت بتعميد مقاولي الـوزارة لتوريدها وتركيبها في مشاريع الـوزارة الجـديدة. كما تقوم الـوزارة بدراسة

استبدال المركب حاليًا من نوع الصوديوم إلى (LED) وعلى مراحل مستقبلية.

كما قامت وزارة النقل ممثلة في الإدارة العامة للصيانة خلال العامين 2016 و2017م بإنارة الطرق الرئيسية والثانوية بمختلف مناطق المملكة وبإشراف ومتابعة إدارة الأعمال الكهربائية كما يلى:

استكمال إنارة مداخل الرياض للطرق التالية:

- طريق الثمامة (المؤدي للجنادرية) من
 تقاطعه مع طريق الدمام وحتى مدخل المهرجان
 الوطنى للتراث والثقافة بطول (14) كم.
- طريق الرياض/ الخرج القديم من تقاطعه
 مع طريق الرياض الخرج الجديد وباتجاه مدينة
 الرياض بطول (3) كم.
- طريق الرياض/ الطائف من تقاطعه مع وادي حنيفة وحتى تقاطعه مع طريق ضرما/ ديراب بطول (18) كم.

استكمال إنارة مداخل المدينة المنورة للطرق التالية:

- طريق مكة المكرمة/ المدينة المنورة (الهجرة) بطول (20) كم.
- طريق المدينة المنورة/ تبوك بطول (15) كم.
- استكمال إنارة طريق الملك عبدالله وطريق الفرعاء/ المطار (بعسير).
 - طريق الفرعاء بطول (16) كم.
 - طريق الملك عبدالله بطول (27) كم.
- استكمال إنارة طريق الظهران/ بقيق (المنطقة الشرقية):
- يبدأ من تقاطع غونان باتجاه بقيق بطول (39) كم.

استكمال إنارة بعض الطرق بمنطقة المشاعر (مكة المكرمة)؛

- جسر وادي عرنة.
- ساحات نزول حجاج إيران بمزدلفة
 بالساحة الشرقية.
- إنارة الطرق ذات الأرقام (78، 88، 616).
- استكمال إنارة طريق مكة/ الكر بطول (20) كلم وإنارة جزء من طريق مكة/ الهدا وساحة المواقف بمشعر عرفات.
- استكمال أعمال الإنارة للطرق المؤدية لميقات الجحفة بطول (40) كلم.
- إنارة طريق الملك عبدالعزيز الذي يربط مطار نجران الإقليمي بوسط المدينة بطول (40) كلم وإنارة طريق مغرة/ بئر عسكر بطول (11) كلم وإنارة طريق نجران/ بئر عسكر بطول (2) كلم.
- إنارة طريق الباحة الحزم المطار بطول (22) كلم.
- إنارة طريق البدائع/ المطار بطول (11) كلم.
- تنفيذ استكمال إنارة طريق الدمام/ أبوحدرية بطول 10 كلم.
- جار تنفيذ إنارة طريق عقبة ضلع بطول
 - (30) كلم بمنطقة عسير.
- جار تنفیذ إنارة طریق عقبة شعار بطول (11) كلم بمنطقة عسير.

دور الإنارة في مشاريع الطرق

مشاريع الإنارة وصيانتها، هي إحدى أهم منجزات الوزارة ومن مؤشرات التطور في سبيل خدمة رواد وسالكي الطرق، والمحافظة على مستوى الطريق بدرجة كفاءة تشغيل عالية وقادرة على تأمين السلامة على الطريق، مما يساهم في تقليل الحوادث على الطرق.

^{*} إدارة الأعمال الكهربائية - الإدارة العامة للصيانة

أهمية أنظمة النقل الذكي وتطبيقاته

ریتشارد هاریس

أنظمة والاتصالات باعتبارها تؤثر بالفعل في مختلف جوانب حياتنا اليومية. ومن الأمثلة عليها خدمات الرسوم على الطريق مثل E-ZPass، ومزامنة الإشارات المرورية على مستوى المدينة، وكاميرات السلامة، وأنظمة الملاحة عبر الأقمار الصناعية، وأنظمة التذاكر الذكية للنقل العام، وخدمات المعلومات، والكشف عن الحوادث ونظم الإنذار.

حققت تلك الأنظمة الكثير لتحسين مستوى وسائل النقل والتنقل. ومع ذلك، ولأجل مواكبة تحديات البيئية والاقتصادية في هذا المجال، يجب أن نركز الآن على تطبيق الحلول التقنية لتحقيق توازن في استخدامنا لوسائل النقل المختلفة، واستخراج المزيد من القيمة من معالجة المعلومات، وتحسين إدارة شبكات النقل لدينا، والموازنة بدرجة أفضل بين العرض والطلب وضمان كفاءة أعلى لتوزيع البضائع.

وتطبق زيروكس التكنولوجيا في النقل لمساعدة الجهات المعنية على تحقيق أهداف سياساتها، وكذلك مساعدة القطاع الخاص على تحقيق نتائج الأعمال المرجوة.

يتيح تسخير التكنولوجيا فرصًا في الكفاءة والراحة. فعلى سبيل المثال، نجد في مدينة مونتريال أن مشغلي وسائل النقل العام (19 مشغلاً) يستخدمون جميعًا نظام مكتب خلفي واحد زيروكس أطلس (Xerox Atlas) لمعالجة كافة معاملات

التذاكر في المدينة. ولكن يتم الاحتفاظ بالبيانات المهمة الحساسة لكل مشغل من المشغلين التسعة عشر بشكل منفصل وسري. وفي هذا توفير للنفقات وزيادة في الكفاءة. ويتم الحصول على الخدمات عبر بطاقة ذكية واحدة، فلا ينشغل الراكب بماهية الشركة التي تشغل هذه الخدمة فعليًا، وهو ما يزيد من بساطة وراحة استخدام وسائل النقل العام ويشجع على بذل المزيد من الجهود لاستخدام منظومة النقل بدلًا من استخدام السيارات.



وفي لوس أنجلوس، أحدثت منصة زيروكس للدمج Xerox Merge Platform ثورة في مواقف السيارات. حيث تستفيد المدينة من نظام معلومات ذكى لإدارة مواقف السيارات. ويقوم نظام الدمج بجمع البيانات من أكثر من 6000 مكان لوقوف السيارات في الشوارع وأربعة خارج الشوارع، وغيرها من مصادر البيانات لتوفير بيانات متكاملة للتحليل. ويستخدم تحليل البيانات لمراقبة صيانة تلك المواقف، والإيرادات والإشغال وعن طريق تطبيق خوارزمية تسعير ديناميكية، وبالتالى يتحقق استخدام أكثر سلاسة لمواقف السيارات. وقد أدى هذا إلى انخفاض بنسبة 10% في الازدحام بمواقف السيارات نتيجة لبحث السائقين عن مساحات فارغة. وهذا يعنى انخفاض مستوى الازدحام والتلوث والنفايات، وتقليل المهدر من الوقت والموارد.

ويتمثل أحدث تطبيق للتكنولوجيا وتحويلها إلى خدمة في نظام زيروكس للنقل السلس Xerox. Seamless Transportation System

ويرمي هذا النظام إلى تفعيل واقع التعامل مع منظومة النقل العام من دون تذاكر. فمن دون الحاجة إلى تغيير أنظمة التذاكر الحالية، يمكن لمشغلي وسائل النقل العام الآن أن يقدموا لعملائهم راحة سداد ثمن التذكرة عبر الهاتف الذكي. حيث يصبح المشغل ببساطة كيان تابع لزيروكس ويثبت علامات NFC على شبكة الاتصال الخاصة به. ولتلك العلامات إمدادات



الطاقة الخاصة بها، وهي تقنيًا أبسط بكثير من معظم نظم مصادقة التذاكر الأخرى، لأنها تستخدم طريقة مبتكرة وضعها باحثو زيروكس في أوروبا، لتأمين المعاملات ونقلها – حتى في الأماكن التي لا يتوفر فيها الاتصال بشبكة الانتدنة.

كما يسهل هذا الحل السلس على عملاء وسائل النقل العام، إدارة خطط ترحالهم. حيث يقوم المسافر بالتسجيل ببساطة لدى زيروكس وتحميل برنامج Companion الذي هو تطبيق ذكي للتخطيط للسفر على هاتفه الذكي. وتتم محاسبة المسافر

تلقائيًا كل شهر بأفضل الأسعار لرحلاتهم، ويمكن استخدام أي شبكة نقل طالما كانت تابعة لنظام Xerox Seamless.

ومن فوائد Seamless الرئيسية قدرته على العمل في كل مكان، مما يعني أن عدم معرفة المسافر لنظم التذاكر المحلية في مدينة جديدة عليه لن يكون عائقًا أمام استخدامه وسائل النقل العام. ومن المتوقع أن يزيد هذا من أعداد الركاب وتحقيق وفورات اقتصادية وبيئية والكفاءة في المدن التي تتبنى مثل هذا النظام وتطبيقاته في جميع أنحاء العالم.

* مدير التطبيقات ومسؤول المواصلات العالمية والشؤون الحكومية لدى «زيروكس»

التنقل الذكمي

يستخدم العديد من المنتجات (مثل التكنولوجيات، والخدمات التي تدعم المسافرين بمزايا التنقل الذكي، وجهات تقديم الخدمة، والجهات المسؤولة عن تخطيط المناطق الحضرية)، البيانات الآنية لتوفير معلومات متجانسة. وشيئًا فشيئًا، يستخدم الأفراد وجهات تقديم المخدمة

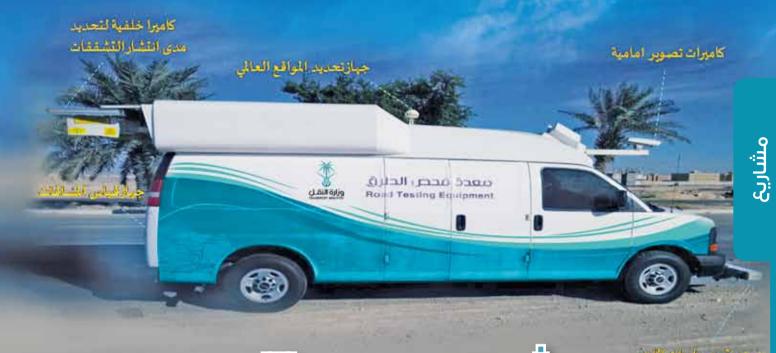


التكنولوجيات الذكية في الأسواق، التي تتشكل في الغالب من القطاعات الخاصة الصغيرة. وفي بعض الأحوال، تحاول مجالس المدن، والجهات المسؤولة عن التخطيط الحضري، تحقيق الاستفادة القصوى من الإمكانيات الاقتصادية لتلك التكنولوجيات.

توفر التكنولوجيات الجديدة، والخدمات القائمة على المعلومات، عددًا كبيرًا من الحلول في مجال التنقل لمواجهة التحديات التي تعوق

كفاءة التشغيل، والإقبال على السفر في المدن. وفي حقيقة الأمر، لن يكون المسافرون هم المستفيدون الوحيدون؛ حيث ستتمكن شركات النقل، والجهات المسؤولة عن التخطيط الحضري، ومجالس المدن من تحسين الأداء الوظيفي للنظام، وتحقيق الاستدامة البيئية، وتعزيز خبرات المسافرين، وإضافة قيمة اقتصادية جديدة.

ويستعين نظام التنقل الذكي بالبنية التحتية المادية، وتكنولوجيات التشغيل، بالإضافة إلى تكنولوجيات الاتصالات، والمعلومات؛ ولن تتحقق إمكانات منتج التنقل الذكي بالكامل إذا غابت أحد المكونات المذكورة سلفًا؛ ونتيجة لذلك لن يكون هذا المنتج قادرًا على إدارة كفاءة التشغيل، وتبية احتياجات المستخدم؛ ويُعد التكامل والتنسيق بين المكونات عنصرًا أساسيًا.



والمال عالية والبيال حواليال المال ا



الوهندس وليد بن وساعد الضرغام*

حرصاً صيانة الطرق التي تهدف في أحد محاورها إلى تقديم الخدمة المميزة فيما يخص صيانة الطرق مع مراعاة أسس ومعايير الجودة لرفع كفاءة شبكة طرق المملكة لتصبح طرق المملكة آمنة ومريحة وتحقق الرضا لمستخدميها. وحيث إن أطوال شبكة الطرق بالمملكة تقدر بحوالي ٦٦٠٠٠ كيلومتر، ويعتبر هذا الطول ثروة وطنية ودعامة من دعائم الاقتصاد الوطنى.

الأداء الإنشائي والوظيفي للطريق، وتحديد احتياجات الشبكة وتحديد الأولويات في الصيانة المتعلقة برفع كفاءة الأداء الوظيفي للطرق، وتقليل تكاليف أعمال الصيانة، ورفع مستوى السلامة على الطرق، تقليل التكاليف على مستخدمي الطرق وكذلك إطالة مدة خدمة الطريق (العمر الافتراضي للطريق) للمحافظة على الاستثمارات والميزانيات التي خصصتها حكومتنا الرشيدة وذلك يتم من خلال مشروع مسح وتقييم الطرق.

اهمية المشروع

ومعالجتها وعرض النتائج.

• المشاركة في الاستلامات الابتدائي لجميع مشاريع الوزارة بقياس معامل الوعورة العالمي IRI

لتحميل البيانات في قاعدة بيانات الوزارة

وربط بيانات المسح بنظم المعلومات

الجغر افية بالوزارة GIS، وتحديد أولويات

الصيانة، وكذلك تحديد تكلفة الصيانة على

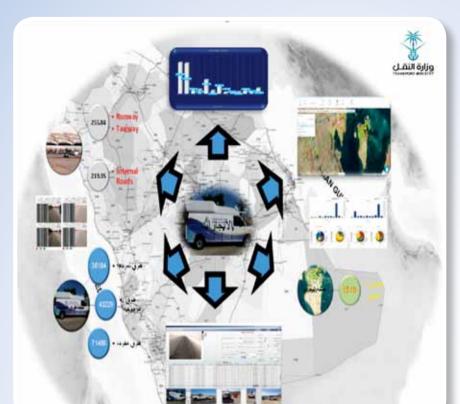
مستوى العقد، ثم على مستوى المملكة.

- تحدید الأضرار والسبل الهندسیة المثلی لمعالجتها
 - تحديد أولويات الصيانة
- تحديث خارطة الأساس بشبكة الطرق للمملكة

نبذة عن المشروع

المشروع عبارة عن مسح وتقييم أسطح الطرق الإسفلتية بواسطة تشغيل المعدات الخاصة بذلك والمملوكة للوزارة، ويتم ذلك من خلال تطوير البرامج اللازمة

وحفاظًا على هذه الشروة كان لا بد أن يكون هناك نظام لصيانة هـذه الطرق والحفاظ عليها من الأضرار التي تلحق بها، ولهذا سعت وزارة النقل لإيجاد حلول لإصلاح وإعادة تأهيل الطرق نتيجة التوسع العمراني المستمر والحاجة إلى وضع نظام يخدم هذا التوسع بالطريقة المثلى، وتبرز أهمية تقييم الطرق والمحافظة عليها لتقوم بوظيفتها على أكمل وجه، وللمحافظة على الطرق لا بد من صيانتها وإصلاحها باستمرار مما يتطلب إجراء عمليات مسح دورى منظم لهذه الطرق لإعادة تقييمها وتحقيق نقطة الاتران بين استثمار الموارد والطافات المتاحة وبين الحفاظ على مستوى أداء شبكة الطرق بناء على عدد من العناصر المحددة وفق نظام عالمي يتضمن تقييم مستوى



هي معدة تستخدم لقياس مقاومة انزلاق الإطارات على سطح الطرق عند استخدام المكابح من خلال قياس القوة الناشئة من احتكاك الإطار بسطح الإسفات.

- نظام إدارة الرصف PMS
- معدة قياس معامل الوعورة العاليIRI
- عرض قرارات الصيانة عن طريق GIS

إنجازات المشــروع

• تم مسح حوالي (1942) طريقًا خلال

- ربط نظام المسح بنظم المعلومات الجغرافية بالوزارة
- تحديد التكاليف اللازمة لعملية الإصلاح وفقًا للتكاليف المعتمدة في عقود الصيانة
- تحديد تكلفة الصيانة على مستوى العقد، ثم على مستوى الملكة

مكونات المشروع

- عدد 2 معدة فحص الطرق.
- عدد 1 معدة لقياس الحمل الساقط وسماكات طبقات الرصف.
 - عدد 1 معدة قياس مقاومة الانزلاق.
- عدد 2 معدة قياس معامل الوعورة العالى.

أنواع معدات المسح

- قياس الأضرار بسطح الرصف بتقنية الليزر والتصوير الرقمي
- هى معدة متعددة الأغراض تستخدم في الله الأضرار على سطح الطرق بتقنية الليزر والتصوير الرقمي

أنواع الأضرار التي يمكن قياسها (التخدد - الوعورة - التشكل - التشققات)

 معدة قياس الحمل الساقط & جهاز تحديد سماكة الرصف

مقطورة تشمل على أوزان وقرص للتحميل وحساسات لقياس مقدار الانحناء.

لقياس سماكة طبقات الرصف.

معدة لقياس مقاومة الانزلاق بسطح
 الرصف

• تحديث نوعية الطرق وعدد مساراتها

العقد مع تقييم كامل للشبكة.

- (سريعة مزدوجة -مفردة) في مقاطع شبكة الطرق.
- تطوير البرامج اللازمة لتحميل البيانات في قاعدة بيانات الوزارة ومعالجتها وعرض النتائج.
- استنتاج مصفوفة تكلفة الصيانة لكل طريق يمر داخل المناطق المختلفة.
- إنشاء برنامج PMS «نظام إدارة





الصيانة» الذي يعرض من خلاله ملخص لحالة الطرق.

- مسح وتقييم شبكة الطرق لكل من:
- مملكة البحرين بناء على طلب وزارة الأشغال والإسكان بالملكة.
 - مطار الملك خالد الدولي بالرياض.

نالت، ولله الحمد، استحسان وشكر تلك الجهات وتقديرها لتعاون الوزارة، كمؤشر ومقياس حقيقى لدقة النتائج المقدمة والمستخرجة من نظام المسح.

التطلعات والأهداف

والاستشادة من كادر الوزارة لتشغيل المشروع).

• عمل نموذج لخريطة القيادة

• رفع مستوى جودة العمل بتطبيق آخر

×مدير إدارة المسح والتقييم والبرمجة− الإدارة العامة للصيانة

(dashboard) لمتخذى القرار كي يتمكن

من متابعة تطور العمل بالمشاريع.

ما توصلت إليه التقنيات الحديثة.

- تفعيل مخرجات المشروع بحيث تصبح المعول الرئيسي في اتخاذ قرارات الصيانة على مستوى طرق المملكة.
- استلام بيانات المسلح مباشرة أثناء عملية المسح، والتتبع الكامل لجميع سيارات المسح وإرسال تنبيهات للسيارة في حالة خروجها عن المسار والتحدث مع السائق مباشرةً.
 - التنبؤ بحالة الشبكة في المستقبل.
- عمل خطة لتدريب مهندسين

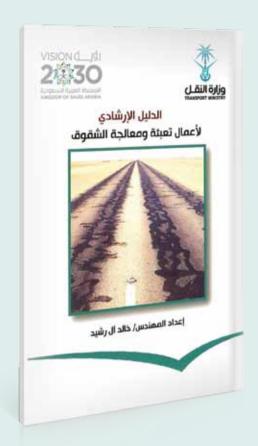
الصيانة الجدد. • تشغيل البرنامج ذاتيًا (بناء القدرات • مقطورة القياس مزودة بإطار خاص ورشاش ماء • جهاز استقبال البيانات وتحويلها لبيانات رقمية • جهاز تحديد المسافات • نظام حاسب ألى لتحليل وتخزين البيانات 46 النقل

دليل إرشادي لأعمال تعبثة ومعالجة الشقوق

أصدرت وزارة النقل (الدليل الإرشادي لأعمال تعبئة ومعالجة الشقوق)، وهو من إعداد المهندس خالد آل رشيد. وقدَّم للدليل الوكيل المساعد للتشغيل والصيانة بوزارة النقل المهندس فايز بن عايد الحربي، مؤكدًا حرص الوزارة على التركيز على أعمال التعبئة ومعالجة الشقوق على الطرق لما لها من أهمية قصوى في الحفاظ على أجسام الطرق لكونها تساهم بشكل كبير وفعال في تحسين دورة حياة الطرق وتقليص درجة تسارع التقادم فيها. وأشار المهندس الحربي إلى ترحيب الوزارة بأي ملاحظات أو اقتراحات على الدليل وكل ما يتعلق بأعمال التعبئة ومعالجة التشققات بما يحقق الفائدة المرجوة من إصدار الدليل.

واشتمل الدليل على عدة أبواب، وهي:

- قبل بدء العمل.
- أنواع الشقوق المألوفة.
- خطوات العمل (تأمين السلامة الموقع).
 - خطوات العمل (تنظيف الشقوق).
- خطوات العمل (تعبئة الشقوق بالمستحلب).
- خطوات العمل (تعبئة المستحلب بالبودرة).



ما همي الشقوق؟

السبق وق تحدث في سلط الطريق نتيجة انهيار طبقة الإسفلت، تبدأ هده التشعقات تحت طبقة الإسفلت، ثم تمتد إلى السطح على شكل شقوق طولية، ثم تتصل فيما بينها على شكل زوايا حادة. وإذا تركت بدون صيانة ينشأ عنها حفر في الطريق.

• ضعف طبقات الأساس وتحت الأساس بسبب سوء المواد المستخدمة أو

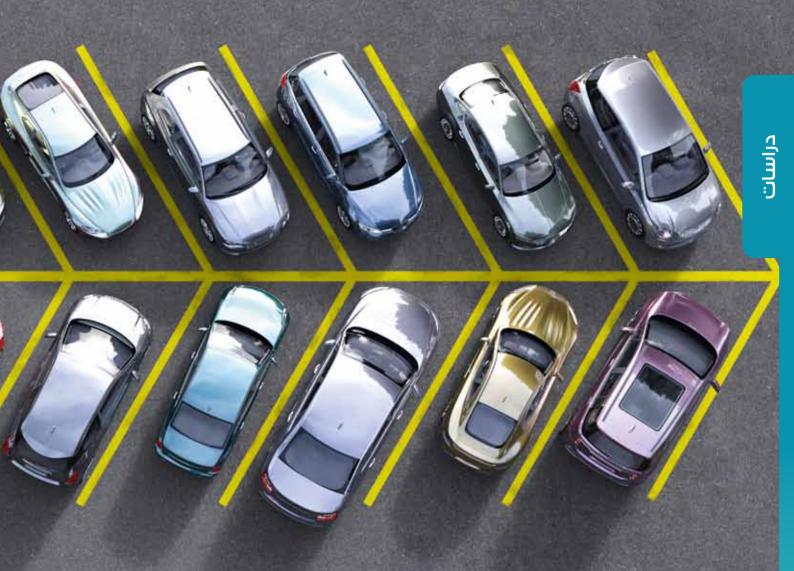
وتحدث هذه التشققات نتيجة:

الاساس بسبب سوء المواد المستحدمة او تقادمها عبر الزمن.

- قلة سماكة طبقات الرصف.
- سوء تصريف المياه في القالب الترابي أو تحت الأساس.

• زيادة الحمولات وحركة المرور. وتقسم التشققات حسب الشدة إلى ثلاث مستويات: خفيف - متوسط - شديد، تبدأ على شكل شقوق خفيفة وغير متقاطعة وتزداد كثافتها وعمقها بازدياد تأثير الأحمال المتكررة، ويتم قياس الشدة بحساب المساحة المتضررة بالمتر المربع.

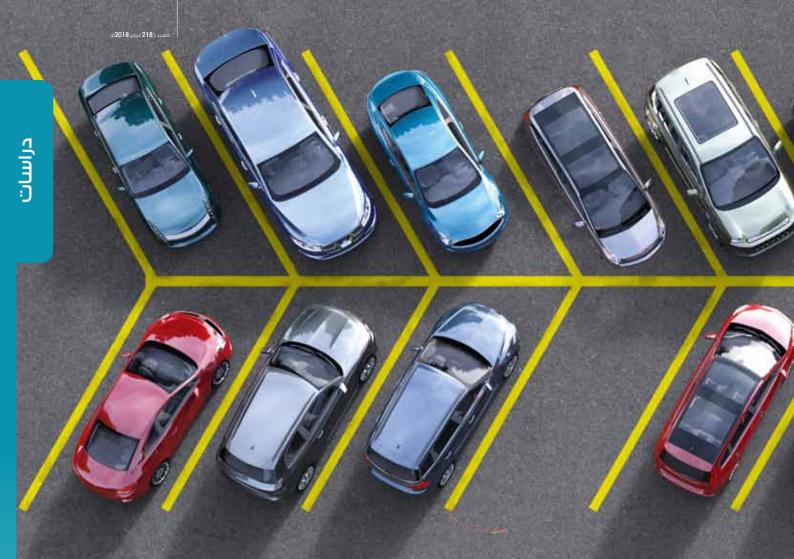




تعتبر مكوناً أساسياً لبرامج النقل بالمدن

وبعجار الأنداعتو الإساء وجاتا المواوي وأدالساء

تقوم والتجارية والاحتفالية والأعياد وغيرها من الأنشطة والمناسبات التي تستدعي الحاجة والدينية والتجارية والاحتفالية والأعياد وغيرها من الأنشطة والمناسبات التي تستدعي الحاجة إلى المواقف التي تعتبر مكوناً أساسياً في برنامج النقل لأية مدينة، وبحسب الخبرات المتراكمة من معالجة مثل هذه المشاكل، فإن من الأهمية بمكان لأية مدينة، دعم ورعاية التنسيق والتعاون الدائم بين مختلف الإدارات والجهات ذات العلاقة من أجل معالجة الاحتياج للمواقف بأنسب الطرق والوسائل، ونسعى في هذه السطور القليلة إلى تسليط ال ضوء على قائمة أدوات "حلول إدارة المواقف".



مشاكل المواقف

مع الزيادة الكبيرة في عدد السيارات فإن مشاكل المواقف تحدث يوميا في كل مكان نذهب إليه للعمل أو الدراسة أو الترفيه أو التبضع، ونظراً للأهمية الكبيرة للمواقف في المدن، فإن المعنيين بهذا الموضوع يقومون بشكل متواصل بدراسة وتحليل أداء المواقف في كل مكان بالمدينة، والقائمة التالية تحدد بعض أنواع المشاكل وقضايا المواقف التي تحدث عادة في المدن:

- 💠 عدم وجود معلومات عن توفر المواقف في المكان، حيث يشعر السائقون بالغضب عند عدم توفر المواقف في مكان توقعوا وجود مواقف كثيرة فيه، أو استغرقوا وقتا كبيراً في البحث عن مكان للوقوف فيه.
- 💠 عدم الاستخدام الفعال للمواقف المتوفرة، بسبب أنظمة البناء أو لدواعى تجارية معينة للمطورين، أو الأسباب أخرى، حيث يمكن توفير عدد أكبر من المواقف، مثال ذلك مواقف مساجد الجمعة، والتي لا تستخدم إلا في وقت محدد من يوم الحمعة فقط.

- 💠 الاستخدام المفرط للسيارات، والذي يزيد التكاليف على المجتمع، وكذلك يزيد من تقييد حرية التنقل وتكاليف المواقف وزيادة احتمالية وقوع الحوادث، فضلا عن ضياع الوقت والتلوث البيئي وغيرها. التأثير الاقتصادي والبيئي والجمالي
- للمواقف، حيث يتحمل المستثمر بالنهاية تكاليف المواقف، وعند الزيادة الكبيرة للمواقف فإنها قد تعوق الاستثمار.
- مواقف السيارات الغير ملائمة للمحلات التجارية والساكنين، حيث يواجه التجار صعوبة في الاحتفاظ بالزبائن وكذلك الساكنين، بسبب عدم وجود المواقف لهم بالقرب سكنهم.
- الحاجة إلى مواقف لذوى الاحتياجات الخاصة قرب المداخل وبحسب مواصفات
- 😽 تأثير المواقف على الحركة المرورية في المنطقة وعلى السكان القاطنين فيها.
- مشاكل امتداد المواقف في المناطق المجاورة والشوارع المحيطة عند عدم كفاية المواقف المتوفرة.

- مشاكل المواقف في المناطق السكنية تعود معظمها لسيارات قادمة من خارج المنطقة.
- مناطق التحميل والتنزيل، فعدم توفر المواقف فيها يؤدي في معظم الأحيان إلى إغلاق الطرق وبعض الأحياء.
- مكان المواقف الغير ملائم بسبب عدم قربها من المكان المطلوب.
- التسعيرة الغير ملائمة للمواقف، حيث تكون محددة بسعر محدد أو مقيدة بوقت
- الإجراءات المتعلقة بالمواقف، حيث تتغير هذه الإجراءات خلال أوقات معينة من اليوم بدون سبب معين.
- الصعوبات في تنظيم المواقف وتسعيرتها، حيث تتوقف الحركة المرورية بسبب انتظار المواقف.
- عدم توفر العدد الكافي من المواقف في مكان الحدث، والذي يعيق بدوره الحركة المرورية ويتطلب تنظيما للحشود.
- معدلات حركة بطيئة في المواقف نتيجة الوقوف الطويل للسيارات في المكان.



حلول إدارية

بالرغم من اختلاف المدن والأحياء، فإن الكثير من مشاكل وحلول المواقف متشابهة فيما بينها، ويكمن التحدي في توفير مواقف كافية للاحتياج ودعم النمو وتشجيع الناس على استخدام وسائل النقل المتعددة، وتقليل تأثر المواقف على الساكنين والأحياء.

وفيما يلي عدد من الحلول التي يمكن أن نأخذها بعين الاعتبار لكي نوجد نظاماً لإدارة المواقف قادراً على حل المشاكل الحالية والمستقبلية:

- أولويات التمويل، حيث إن تخصيص الأرض والتمويل لمواقف السيارات في الغالب يقلل من المصادر المتوفرة لدعم وسائل النقل الأخرى، وكنتيجة لذلك فإن السياسيات التي توفر المواقف، قد تقلل من خيارات النقل الأخرى.
- الأخذ بعين الاعتبار توفير المواقف للفترات الطويلة مقارنة بتوفيرها للفترات القصيرة، فعند إجراء التحليل الوظيفي والمالي لساحات المواقف، فإنها ستكشف معلومات مهمة لتطوير المنطقة بدلاً من حل الوضع الحالى فقط.
- تحسين المعلومات للسائقين عن طريق وضع الإشعارات والكتيبات وغيرها من المعلومات التي تعطي معلومات عن المواقف وتوفرها و تكلفتها (إن وجدت).
- تقليل الاعتماد على السيارات الخاصة وتحسين وسائل النقل العامة والحث على استخدامها، بما فيها توفير المواقف المناسبة والتخفيضات على استخدامها.
- تقوية الأنظمة الخاصة بالمواقف وفرضها ومتابعة تنفيذها وتحسين طريقة دفع رسومها وأوقاتها.

- المشاركة في المواقف، حيث يمكن التشارك في استخدام المواقف في أوقات متفاوتة فيما بين المكاتب والمحلات التجارية والمدارس وغيرها، والعمل على تشجيع ذلك.
- التوقف لمرة ومن ثم المشي، أي إيجاد مواقف مركزية مشتركة في أماكن استراتيجية، بحيث يمكن الوقوف ومن ثم المشي إلى أي من الأماكن التي تخدمها، وخاصة في المراكز الحيوية بالمدن.
- مواقف الاستخدامات المتعددة، فمن الضروري توفير مواقف مشتركة للاستخدامات المتعددة التي تختلف فيها أوقات ذروة الاستخدام، فمثلاً وقت ذروة استخدام مواقف السيارت للمساجد يختلف عن المدارس وكذلك المحلات التجارية.
- استغلال الفرص لاستخدام أكثر فاعلية للمواقف البعيدة، عن طريق توفير جولات مكوكية للحافلات من وإلى هذه المواقف، فعلى سبيل المثال يتم توفير باصات للتنقل بين مواقف المساجد والمحلات التجارية أو غيرها من الاستخدامات التي تختلف فيها أوقات الذروة.
- توفير رحلات على متن الحافلات إلى الأماكن التي تجذب عدداً كبيراً من السيارات، مثل توفير حافلات إلى أماكن المحلات التجارية أو أماكن المعارض وغيرها من الاستخدامات.
- نشر الإعلانات لجذب الناس إلى استخدام وسائل التنقل العامة في مشاوريهم الخاصة.
- دعم التنسيق والتعاون بين أصحاب الأعمال والسكان والجهات الحكومية لتلبية الاحتياج إلى المواقف.
- معالجة مشاكل عدم توفر المواقف في

- بعض الأماكن عن طريق فرض رسوم عالية للمواقف أو تحديد ساعات الوقوف، وتعويض السكان القاطنين في الجوار من هذه التأثير السلبي عليهم، فعلى سبيل المثال يمكن إعطاء السكان تذاكر مجانية أو مخفضة للأندية أو المدارس القريبة من سكنهم.
- توفير أماكن مخصصة لساكني المنطقة وزائريهم، وتحديد ساعات الوقوف.
- تشجيع الناس على استخدام السيارات التي يستقلها عدد من الناس معاً «كالباصات الصغيرة»، وإعطائها الأفضلية للوقوف قريباً من المداخل.
- عمل تصاريح لسكاني المنطقة فقط، حتى لا يتم وقوف الناس في هذه المناطق والتأثير عليهم سلبياً.
- إدارة المواقف المتوفرة في الشوارع في المناطق السكنية عن طريق فرض الرسوم في أوقات محددة من اليوم.
- منع الوقوف في الشوارع القريبة من الأماكن المكتظة لمنع ظاهرة امتداد الوقوف العشوائي فيها.
- نظام المناطق، أي تحديد ساعات الوقوف، وذلك لمنع الوقوف الطويل للسيارات أو المبيت، وخاصة في أماكن الازدحام.
- خدمة صف السيارات، والتي تفيد في تحسين الأعمال وتقلل من السيارات التي تبحث عن مواقف لها في الجوار، وكذلك تزيد سعة السيارات الواقفة إلى حوالي الضعف في المواقف.
- تأسيس جمعية تعاونية لإدارة المواقف،
 وذلك بتوفير المواقف فيما بين المباني
 المتجاورة مع بعضها البعض، والاستفادة من
 المواقف الفائضة في إحداها.
- تجميع المواقف مع بعضها، وهذا يوفر

كمن الحلول الإبداعية لمعالجة أزمة المواقف بناء مواقف للسيارات تحت السوارع الرئيسية

الطرق المؤدية إليها، ويزيد من سلاسة الحركة المرورية وسلامتها.

- التخطيط المبني على التنقل باستخدام وسائل النقل العامة، عن طريق زيادة الكثافة ونوعية الاستخدامات والتجمعات، والتي تسهل حركة النقل العامة وتشجع المشي فيما بينها، كما يمكن للشركات تشجيع موظفيها لاستخدام وسائل النقل العامة أو توفير باصات لتنقل موظفيها.
- تحديد مكان المواقف، فوضع المباني بالقرب من الشارع ووضع المواقف في الخلف يوفر مجالاً لتنسيق الشارع بطريقة أفضل، مقارنة مع وضع المواقف أمام المبنى، حيث تقطع حركة المشاة.
- البحث عن التوازن بين توفير المواقف الكافية وتقليل الأرض المستخدمة للمواقف، وتحسين تنسيق الموقع.
- المواقف العديدة ذات السعة القليلة الموزعة بشكل جيد قد تكون مفيدة أكثر من

المواقف الكبيرة.

- تشجيع أنظمة المواقف الذكية، حيث تعطي معلومات عن المواقف المتوفرة فيها، وكذلك تدل السائقين على أماكن توفر المواقف.
- وضع مكان المواقف في أماكن استراتيجية من الحي يقلل من حركة السيارات ضمنه.
- توفير العدد الكافي لمواقف ذوي الاحتياجات الخاصة، مع تصميمها بالطريقة الصحيحة.
- إعطاء مبلغ نقدي للموظفين الذين لا يستخدمون مواقف السيارات لتشجيعهم على استخدام وسائل النقل العامة.
- منع الوقوف في الأماكن التي تتوفر فيها وسائل النقل بشكل جيد.
- آلية تسعير المواقف لمنع الوقوف الطويل فيها، وتوفير المواقف للأعمال.
- توفير مناطق التحميل والتنزيل

لإلزام المطورين بتوفير بيئة آمنة وجذابة للمشاة، وتحديد أماكن المواقف بطريقة

مفتوحة لتنسيق الموقع بشكل جذاب.

لتسهيل الوقوف السريع، وقضاء الأعمال

• استبدال المواقف السطحية بمواقف تحت الأرض، بحيث يتم توفير مناطق

• استخدام أنظمة البناء والتخطيط

بشكل بانسيابية.

- المراجعة الدورية للمواقف والأنظمة المتعلقة بها لتتماشى مع السياسات التي يراد تطبيقها في المدينة.
- زيادة السعة للمواقف على الشوارع في الأماكن التي يمكن الوقوف فيها، وذلك عن طريق تحديد أوقات الوقوف وفترة التوقف، ووضع تسعيرة لها وتغيير تصميمها.

نماذج إبداعية للمواقف

- استخدام مواقف مشتركة بين المساجد والمدارس والمحلات التجارية، وذلك لتفاوت أوقات استخدامها، لتكون متوفرة بكامل سعتها لكل استخدام.
- قيام بعض المجمعات التجارية بتوفير باصات من المجمعات السكنية اليها في أوقات محددة باليوم.
- بناء مواقف للسيارات تحت الشوارع لرئيسية.
- توفير هياكل معدنية متعددة الطوابق ومتنقلة كمواقف للسيارات.
- قيام بعض الجهات بتطوير بعض الأراضي
 القريبة منها وبناء مواقف إضافية فيها.





of Saudi Arabia

البروفيسور روبرت كابلان:

حاليا قيية التاليان ا مناطقة معلون التاليان التاليان

قدم الدكتور روبرت كابلان، الخبير الدولي في مجال الاستراتيجية وإدارة الأداء، نموذجًا جديدًا للنمو الشامل يتطلب تولي الجهات الحكومية والقطاع الخاص والمجتمع المدني في السعودية لأدوار جديدة. فجميع هذه الأطراف الفاعلة بحاجة إلى مواصلة العمل معًا في إطار من التعاون من أجل تحقيق التنمية المستدامة والتغلب على التحديات الاقتصادية مثل انخفاض الكفاءة والبطالة والفقر.

وبين البروفيسور كابلان الأستاذ في كلية هارفارد للأعمال وأحد مؤسسي بطاقة الأداء المتوازن ومنهجية التميز في التنفيذ للاستراتيجية، وهو أيضًا أحد مؤسسي شركة بلاديوم للاستشارات الاستراتيجية التنفيذية والتنموية، أن رؤية 2030 توفر للمملكة العربية السعودية والقطاع الخاص فرصة فريدة لتحقيق نمو غير مسبوق وتحويل التوازن الاقتصادي غير الفعال إلى نُظم مدرة للربح وقيمة اجتماعية ومستدامة.

وقدم البروفيسور كابلان، خلال محاضرة عقدتها شركة بلاديوم في الرياض، وبحضور عدد كبير من المهنيين من القطاع الخاص والجهات الحكومية، شرحًا للخطوات اللازمة لتحقيق النجاح في تطبيق هذه النظم المستدامة الرامية لتحقيق النمو الشامل من خلال تعظيم الموارد وتحديد أدوار مختلف الأطراف ودمجهم في توازن جديد يدعم عناصره بصورة أكثر مثالية. وتتمثل الخطوة الأولى في تحديد المشاريع "الفرصة" التي تدر منافع

اقتصادية وتحقق في الوقت ذاته مكاسب اجتماعية واقتصادية لجميع الأطراف المشاركة في المنظومة. وتتطلب هذه المشاريع استثمارات متنوعة من مختلف الأطراف المعنية لضمان قدرتها على التوسع إلى مجتمعات ومناطق أخرى. فيما تتمثل الخطوة الثانية في هذه العملية توفير التمويل الأولي من المؤسسات الخاصة وهيئات الإغاثة والمستثمرين وصناديق الاستثمارات المخاصة، إضافة إلى المنح والاستثمارات المتعلقة بالبرامج والاستثمارات الموجهة. وتتمثل الخطوة الثالثة في تأسيس وتفعيل نظام للحوكمة والرقابة يُدار من خلال منهجيات أثبتت جدواها مثل Execution Premium يُدار من خلال منهجيات أثبت جدواها مثل الاستراتيجيات بغية تعزيز تماسك المنظومة عن طريق خلق توافق في الآراء وتحقيق الالتزام ووضع جدول أعمال مشترك بين فرق القيادة التنفيذية في الشركة أو هيئة القطاء العام أو المنظمة غير الحكومية.

ووفقًا لما ذكره الدكتور كابلان، فمن بين العوامل بالغة الأهمية في نجاح أي من منظومات النمو الشامل هو إيجاد "محفز محوري للمشاريع" تلعب دور مكتب إدارة الاستراتيجية. ويمكن أن تكون هذه الجهة الداعمة لجنة حكومية رفيعة المستوى أو هيئة استشارية خبيرة يتمثل دورها في تحديد ودعم الوسطاء الرئيسيين الذين يقومون بربط المؤسسات المحلية بمجتمعات الموردين والموظفين والعملاء. كما تكون الجهة الداعمة

مسؤولة عن مساعدة الوسطاء في الحصول على الاعتمادات الحكومية اللازمة للوصول إلى الأموال المقدمة من البرامج الائتمانية والتأمينية والعامة، وترسيخ القواعد الأساسية للاقتصاد المستدام بين المسؤولين الرسميين في المجتمع وسكانه والوسطاء والأطراف الأخرى في المنظومة.

وأكد الأستاذ فيصل ربيع الرويلي، الرئيس التنفيذي لتطوير الأعمال والشريك المؤسس لبلاديوم السعودية، وجوزيه ماريا أورتيز – العضو المنتدب لشركة بلاديوم في أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا – على الفكرة الرئيسية عن طريق توضيح كيف أن المأمول من القطاع الخاص والمجتمع لا يقتصر فقط على أداء دور مهم في تحقيق رؤية 2030، بل إنهما مطالبان كذلك بالتعاون في قيادة هذه الرؤية باعتبارهما طرفين رئيسيين في دفع عجلة النمو. ويتمثل أحد سُبُل تحقيق هذا النمو وتنويع الاقتصاد في تحديد فرص النمو الشامل في وتجارة المأكولات البحرية ومشاريع تطوير المناطق النائية والمناطق الأكثر بعدًا عن مراكز الأعمال، ومعالجة بطالة الشباب، وتحسين مشاركة المرأة في التمويل من القطاع الخاص والجهات الحكومية من أجل تحويل التوازن المحلي التمويل من القطاع الخاص والجهات الحكومية من أجل تحويل التوازن المحلي غير الفعال والمختل إلى منظومة جديدة مستدامة قادرة على دفع الملكة العربية السعودية نحو تحقيق رؤية 2030.

ومن بين أفضل الممارسات الدولية العديدة التي استعرضها الدكتور كابلان، تعزيز سلسلة توريد الذرة في أوغندا عن طريق بناء الصلات بين



مزارعي الذرة والشركات العميلة. وتمثل الدور الذي اضطلعت به بلاديوم، بتمويل من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية، في تحديد مختلف الأطراف الفاعلة في سلسلة التوريد، وإعادة ترتيب مواقعهم في منظومة جديدة حُققت فيها قيمة مشتركة. وكانت النتائج مشجعة لجميع الأطراف، حيث ارتفع دخل الأسر المعيشية لمزارعي الذرة إلى 100%، وزادت غلة المحصول إلى 65%، وتحققت زيادة بلغت

30% في متوسط سعر طن الذرة.

وثمة مثال آخر لتحقيق النمو الشامل يتمثل في حالة السلفادور والتحدي الذي تواجهه في عدم تطابق العرض والطلب على المواهب، فمن جهة ثمة ارتفاع في معدلات البطالة والتسرب من التعليم، ومن جهة أخرى زيادة في الطلب على العمل في قطاع الخدمات المتنامي (البيع بالتجزئة والضيافة والتعهيد الخارجي في العمليات التجارية). وقامت بلاديوم بتأسيس برنامج الشباب الملتزم بتمويل من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية، ومن خلال عملها بالتعاون مع شركات تجارة التجزئة والضيافة وصيانة الطائرات وشركات الخدمات الأخرى، حددت المهارات والكفاءات اللازمة لشغل مناصب المستوى الأدنى وحددت دورات تدريبية جديدة تولى تقديمها مراكز التدريب وتنمية القدرات المحلية، وساعدت في التسويق للدورات التدريبية الجديدة عن طريق وزارة العمل بين جموع الشباب العاطل عن العمل في المناطق الحضرية. وقد نجح البرنامج في حضوع الشباب العاطل عن العمل في المناطق الحضرية. وقد نجح البرنامج في من 10% إلى 90%، وعلاوة على ذلك، حصل 16 ألف شخص على مدار أربع سنوات على تدريب مهني خاص في تسع قطاعات صناعية، يعمل 93% منهم سنوات على تدريب مهني خاص في تسع قطاعات صناعية، يعمل 98% منهم الأن في وظائف رسمية.

يذكر أن بلاديوم تعمل على تحقيق التأثير الإيجابي وجعله ممكنًا في مختلف قطاعات الأعمال، مع فريق من أكثر من 2500 موظف يعملون في 90 بلدًا وأكثر وشبكة عالمية من أكثر من 35.000 من الخبراء والاستشاريين التقنيين، وهي ملتزمة بمواصلة تحسين الأعمال والاقتصادات والمجتمعات، والأهم من كل ذلك حياة الناس.



توظيف 61 متدربًا من كلية الطيران العالمية



أبرمت شركة كليات التميز، إحدى كليات المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني، اتفاقية تعاون مع شركة BAE system لتوظيف 61 متدربًا، واستضافتهم للتدريب على العمل، من طلاب الكلية التقنية العالمية للطيران. وتهدف الاتفاقية إلى توظيف 61 متدربًا حتى نهاية عام 2019، للطيران. وتهدف الاتفاقية إلى توظيف 61 متدربًا حتى نهاية الطيران Avionics، وميكانيكية الطيران الصحية خلال فترة الرعاية على أن يتم توظيفهم بمشاريع الشركة في الصحية خلال فترة الرعاية على أن يتم توظيفهم بمشاريع الشركة في الرياض والطائف برواتب لا تقل عن 7000 ريال. وستقوم كليات التميز بتوفير التدريب، وتقديم الاستشارات في مجال التدريب التقني والمهني. كما ستنفذ مع شركة BAE system خطة استراتيجية تحدد مهمة البرنامج الفني مع الشريحة المستهدفة من الطلاب، ووضع خطة للمراحل التى يتم خلالها تنفيذ البرنامج الفني.

هذا العام 21 دورة تدريبية في الرياض وجدة كمرحلة أولى. الجدير

بالذكر أن مراكز تقدير استقبلت خلال عام 2017 في مدينة الرياض

(تقييم) تعلن عن استقبال طلبات المستثمرين لإنشاء وتشغيل مراكز تقدير أضرار الحوادث

أعلنت الهيئة السعودية للمقيمين المعتمدين، عن البدء باستقبال طلبات المستثمرين لإنشاء وتشغيل مراكز تقدير أضرار حوادث المركبات في مدينة الرياض. ويأتي هذا الإعلان ضمن خطة الهيئة وأهدافها لخصخصة مراكز تقدير أضرار حوادث المركبات وإشراك القطاع الخاص لإنشاء وتشغيل هذه المراكز كمرحلة أولى في مدينة الرياض، وذلك بعد نجاح المرحلة التجريبية التي استمرت لأكثر من سنة تم خلالها ربط الجهات ذات العلاقة في الحادث بنظام إلكتروني شامل يسهل على المواطن ويختصر كثيرًا من الإجراءات ويساهم في تسريع عمليات التعويض من شركات التأمين، بالإضافة لإعداد اشتراطات فنية تتوافق مع المعايير والمواصفات الدولية في هذا المجال بحيث ستساهم

هذه المراكز في ضبط عمليات التقديرات وحفظ حقوق الأطراف ذات العلاقة وتأهيل الكوادر الهنية الوطنية. وتعتبر (تقدير) منظومة متكاملة لإدارة وتشغيل وتنظيم عمليات تقييم أضرار حوادث المركبات بشكل إلكتروني وبمهنية واحترافية عالية، ووفق أفضل المعايير والمقاييس العالمية. يشار إلى أن الهيئة تعمل حاليًا على رفع كفاءة العاملين في المراكز والممارسين لمهنة التقدير من خلال برنامج تدريبي متخصص بدأت في تقديمه العام الماضي، حيث قدمت حروات تدريبية حضرها 155 متدربًا الهيئة الرياض وجدة، كما ستقدم خلال



سيارة تتنبأ بطريقة قيادة السائق

كشفت شركة سيارات يابانية عن تكنولوجيا جديدة أطلقت عليها B2V، تعتمد على التنبؤ بالخطوة التي سيقدم السائق على القيام بها، وتحسين كيفية السيطرة على السيارة.

وأكد مسؤولو الشركة أن التقنية الجديدة لن تسرع فقط من وقت رد الفعل لدى السائقين، بل جعل القيادة أكثر متعة.

وتعمل التكنولوجيا الحديثة باستخدام تخطيط كهربية الدماغ لقياس الأنماط الكهربائية في الدماغ، عن طريق سماعة الرأس مع الأقطاب الكهربائية، لإتاحة إمكان التنبؤ بتحركاته المتوقعة في مدة تراوح بين 0.5 0.2 أنية مقدمًا عن طريق رصد إشارات المخ.



«بالسلامة» مرجع صحبي لحماية المسافرين

أنشات مجموعة من أطباء الأسرة في مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث، موقعًا إلكترونيًا تحت مسمى «بالسلامة» لتوعية المسافرين العرب ونشر ثقافة الوقاية والتأمين الصحى أثناء السفر.

ويعتبر موقع «بالسلامة» المرجع العربي الأول الذي يوفر معلومات علمية موثوقة عن الإجراءات الوقائية من الأمراض لأكثر من 200 دولة حول العالم، ويقدم معلومات تعريفية عن كل وجهة وكذلك التطعيمات المطلوبة وتعليمات التغذية الصحية وطرق تجنب المخاطر والمواصلات الآمنة.

كما يقدم ربط الموقع (.www.) نصائح للأدوية الضرورية أثناء السفر وتعليمات الحصول على الفحص الطبي بعد العودة من السفر، وبالإضافة يوفر العديد من المواضيع العلمية للأمراض المنتشرة عالميًّا.

ويعتمد الموقع على عدد من المصادر العلمية الطبية التي من أشهرها مركز مكافحة الأمراض واتقائها والبنك الدولي التابع لمنظمة الأمم المتحدة.

ومن جهته، أشار رئيس المشروع د. خالد العبدالجبار، إلى أن فكرة المشروع قائمة على

أهمية زيادة الوعي الصحي لدى المسافرين، خاصة بعد ما أثبتته نتائج دراسة مسحية قام بها مع أعضاء فريقه، حيث دلت نتائج الدراسة على قلة المعرفة الصحية بالسفر والمستلزمات المهمة وطرق الوقاية من الأمراض لدى عامة الناس، ويرى أيضا أن الوقاية من المرض خير من العلاج، وأن اتباع التعليمات الصحية تمثل وقاية للفرد والمجتمع.

كما أكدت عضو فريق المشروع د. لينة الأحمري، أنه من الأولى اتخاذ كافة الإجراءات لاستغلال الوقت أثناء السفر سواءً كان لأجل الإجازة أو رحلة عمل عوضًا عن الاضطرار لزيارة الطبيب أو المستشفيات وتنغيص رحلة السفر لأمور كان يمكن تلافيها بمعلومات وإجراءات وقائية بسيطة، بالإضافة إلى أنه من المكن أن تترتب على تلك الأمراض عواقب وخيمة.

وتطرقت مسؤولة المحتوى العلمي للموقع د. ريم حمادة، إلى الناحية الاقتصادية حيث صرحت أنه قد تكون تكلفة العلاج للأمراض أثناء السفر مرتفعة، وقد يتعدى أثر هذه الأمراض الفرد بحد ذاته ويؤثر على اقتصاد الدولة ككل كالحد من الأمراض المعدية المنقولة من البلدان النامية على سبيل المثال مما يمكن أن يسبب استنزاقًا عاليًا للموارد البشرية والمادية.



دراسة متخصصة؛

«رؤية 2030» تعزز الطلب عله مشاريع التحول الرقمىء وإنترنت الأشياء

ُ شركة «بالو ألتو نتوركس»، المتخصصة في تطوير الجيل التالي من الحلول الأمنية، عن نتائج دراستها الخاصة بأمن السحابة، التي شملت أكثر من ١٠٠٠ مّن صناع القرار في مجال تقنية المعلومات في المملكة العربية السعودية والإمارات العربية المتحدة، واستطلعت حالة تبني التقنيات السحابية، والمشهد الأمنى التقنى لدى الشركات في المنطقة.



وبالتزامن مع الجهود التي تبذلها المملكة العربية السعودية لتعزيز مكانتها في المجالات التقنية، وإطلاقها للعديد من المبادرات التي تستهدف القطاع العام لزيادة نسبة الخدمات الإلكترونية المقدمة للجمهور، وتعزيز التواصل بين الهيئات الحكومية، فقد باتت المملكة تشجع على تبني التقنيات والحلول السحابية وغيرها من التقنيات العصرية. واليوم، وكنتيجة لجهود الأتمتة والتقدم الملحوظ في مجال تكامل الخدمات السحابية، فقد بات من السهل تطبيق إجراءات أمنية فعالة دون التسبب بأي احتكاك إداري. كما أن الاعتقاد السائد بأن التقنيات السحابية يمكن أن تهدد المشهد الأمني التقني قد بات شيئًا من الماضي.

وباتت الحلول السحابية تحظى بإقبال سريع ومتزايد من قبل الشركات التي بدأت بنقل التطبيقات والبيانات إلى مجموعة متنوعة من الحلول السحابية كالسحابة العامة، والسحابة الخاصة، والسحابة الهجينة، أو باعتماد حلول البرمجيات المقدّمة على شكل خدمات SaaS. وفي المملكة العربية السعودية، ساهمت المشاريع والمبادرات الطموحة والواعدة مثل «رؤية السعودية 2030» في تعزيز الطلب على مشاريع التحول الرقمي، وإنترنت الأشياء، وتقنيات الحوسبة السحابية، حيث يتوقع أن تؤثر هذه المبادرات بشكل إيجابي على سوق الخدمات التقنية في المملكة. وتحث رؤية السعودية 2030 وبرنامج التحول الوطني 2020 شركات القطاعين العام والخاص على تبني أحدث الابتكارات التقنية لتمكين نماذج العمل الرقمية الجديدة ولتعزيز المزايا التنافسية الاقتصادية للمملكة.

ويتفق مديرو تقنية المعلومات $\underline{\mathscr{L}}$ المملكة العربية السعودية على أن أمن التقنيات السحابية يشكل أولوية كبرى لديهم. وباستخدام مقياس (0-1) حيث تشير 10 إلى «هام جدا»، حظيت مسألة أمن السحابة بتصنيف 8 أو أكثر من قبل معظم مديري تقنية المعلومات $\underline{\mathscr{L}}$ المملكة (51 بالمئة)، وفقاً للدراسة التي أجرتها شركة بالو ألتو نتوركس.

ووفق دراسة بالو ألتو نتوركس، أشار أكثر من ثلثي المشاركين في الدراسة (73 بالمئة) من المملكة العربية السعودية إلى امتلاكهم لما يتراوح بين تطبيق واحد إلى عشرة تطبيقات قائمة على السحابة، حيث أشار 8 بالمئة و9 بالمئة إلى المتلاكهم ما بين 11 إلى 20 تطبيق، وأكثر من 21 تطبيق على التوالي. وتعتبر السحابة الخاصة الحل السحابي الأكثر شعبية لدى الشركات في المملكة العربية السعودية، حيث أفاد 30 بالمئة من المشاركين في الدراسة بتني شركاتهم لهذه السحابة. كما فضل 19 بالمئة من المشاركين في الدراسة السحابة العامة، في حين أفاد 14 بالمئة إلى عدم امتلاكهم لأية حلول حوسبة سحابية إلا أنهم يخططون لاعتماد هذه الحلول في المستقبل القريب.

وباتت المزيد من الشركات تدرك أن زيادة الاعتماد على الحوسبة السحابية يقترن بالمزيد من المخاوف الأمنية، خاصة في ضوء الهجمات الإلكترونية الكبيرة التي تعرضت لها الوزارات السعودية مؤخرًا.

وفي هذا الصدد، قال إيهاب درباس، مدير شركة بالو ألتو نتوركس في المملكة العربية السعودية: «أصبحت الحوسبة السحابية اليوم أمرًا واقعًا، وأمام المؤسسات في المنطقة فرصة للاستفادة من المزايا المتعددة التي توفرها مثل الكفاءة التشغيلية والاقتصاد في التكاليف وتوفير نماذج عمل مرنة، ومع الانتشار المتزايد للأعمال والبيانات عبر أجهزة وبيئات حوسبة سحابية مختلفة، فإن الشركات تحتاج إلى تقنيات أمنية توفر الرؤية والتحكم والوقاية من التهديدات الأمنية المعروفة والمجهولة، مما يضمن حماية البيانات بغض النظر عن مكان وجودها».

ومع اعتراف 39 بالمئة من المشاركين في الدراسة إلى تعرضهم لحادث أمني، أو أنهم غير متأكدين من تعرضهم لحادث أمني، فإن اليقظة الأمنية يجب أن تشكل أولوية قصوى عند التعامل مع التقنيات السحابية. وحدد أكثر من 50 بالمئة من المشاركين في الدراسة أن الجدران الأمنية (62 بالمئة) والحماية باستخدام كلمات المرور (58 بالمئة) كانت ضمن أبرز الممارسات الأمنية التي

تتبعها شركاتهم لحمايتهم من الخروقات والتهديدات الأمنية، ما يشير إلى عدم وجود فهم عند الحديث عن توفير الحماية للتطبيقات والبيانات على السحابة. وبغض النظر عن حجم المؤسسة أو الشركة، فإن وجود منصة أمنية وقائية سهلة التنفيذ وقابلة للتوسع لتلبية متطلبات النمو المستقبلية هو أمر مثالي، لا سيما أنها توفر حماية متكاملة للشبكة والأجهزة الطرفية وبيئات العمل السحابية.

وتوفر منصة الجيل التالي الأمنية من بالو ألتو نتوركس، سياسات أمنية شاملة ومتناسقة لكامل هيكلية المؤسسة، بما فيها اعتمادها الحلول والتقنيات السحابية. ومن خلال أتمتة عمليات نشر الحلول والتحديثات الخاصة بالسياسات الأمنية، والتكامل مع الخدمات السحابية، يمكن لهذه المنصة أن تعمل بسرعة السحابة، كما يمكن للشركات بناء هيكلية سحابية آمنة ومرنة وقابلة للتوسع. ومع الانتشار المتزايد للأعمال والبيانات عبر مجموعة متنوعة من مراكز البيانات المادية، والسحابة الخاصة والعامة، والبرمجيات المقدمة كخدمات، فقد بات وجود إجراءات أمنية كاملة وموحدة ومتسقة أمرًا هامًا جدًا لحماية البيانات بغض النظر عن مكان وجودها.

وإذا ما أرادت الشركات مستويات مناسبة من الأمن والحماية، يجب عليها امتلاك سياسات أمنية متناسقة ضمن كامل بيئاتها المادية والافتراضية. ومن الضروري جدًا تحقيق الفائدة القصوى من الموارد الحوسبية لمراقبة الحركة بين أعباء الأعمال، مع منع الحركة الجانبية للتهديدات، وتحقيق إدارة مركزية لعمليات نشر الحلول الأمنية وتبسيط التحديثات الخاصة بالسياسات.

٣ أمور يجب معرفتها ف*ي*ء الخدمات السحابية

• من هو المسؤول حقًا عن البيانات الخاصة بك؟

في بيئات السحابة العامة، وباعتبارك المالك لهذه البيانات، تقع مسؤولية حماية البيانات على عاتق العملاء، وليس الشركة المزودة للخدمات السحابية. وعلى الرغم من أن الشركات المزودة للخدمات السحابية تعمل على تأمين البنية التحتية التقنية، إلا أن سلامة التطبيقات والبيانات تقع على عاتق العميل، لذلك يتوجب على الشركات المزودة للخدمات السحابية أخذ ذلك في الحسبان.

• من يمتلك إمكانية الوصول إلم التطبيقات والىنانات؟

يمكن لسياسة الوصول إلى البيانات والتطبيقات التي تستند إلى الدور المحدد أن تساعد في الحد من مخاطر فقدان البيانات. وعلى الرغم من امتلاك الشركات المزودة للخدمات السحابية للتفويض للوصول إلى البيانات، إلا أنه من الهام جدًا أن يحدد العملاء من يمتلك حق الوصول إلى البيانات والتطبيقات وما إذا كان هناك حاجة لتأكيد أو ضمان إضافي.

• ماذا يحدث في حال وجود خرق أمني؟

ما هو نوع الدعم الذي يمكن أن توفره الشركة المزودة للخدمات السحابية في حال وجود خرق أمني؟ من الهام جدًا فهم ذلك قبل البدء بإعداد أي استراتيجية خاصة بالتقنيات والحلول السحابية.

إل جيء ٧٤٥ لتعزيز التجربة البصرية والسمعية

وتمكن مهندسو إل جي من دمج شاشة رؤية كاملة "FullVision" أعلنت شركة إل جي إلكترونيكس مقاسها 6 بوصات ضمن إطار قوى ومتين، وتبلغ عن طرح هاتفها الذكي إل جي V30 نسبة عرض الصورة إلى الارتفاع (أي لعملائها المميزين في السوق السعودي. النسبة الباعية) 18:9، والمدهش أنها كانت الشركة قد طرحت إل جى V30 في أقصر بنسبة 8 مم وأضيق بنسبة 3 موطنه كوريا وفي الأسواق الرئيسية الأخرى مم من الشاشة المتوفرة في الإصدار على مستوى العالم حيث حظى باستحسان السابق. وقال إيدى جون، رئيس شركة العملاء وإعجابهم. إل جي إلكترونيكس السعودية: "صممنا حقق إل جي V30 اهتمامًا كبيرًا خلال المعرض الدولى للإلكترونيات الاستهلاكية IFA الهاتف إل جيV30 لنمنح المستهلكين أداة ذكية لالتقاط أهم اللحظات التي تشكل قصص 2017 ، وحصلت إل جي على 26 جائزة، وهي حياتهم وإلهامهم المزيد من الذكريات الغالية. الأكثر في المعرض التجاري السنوي. وأشاد الجمهور كما أن وظائف الهاتف الجديد ومزاياه تشبع بالتصميم الرائع مع مجموعة الميزات المبتكرة التى جميع حواسنا من البصر والسمع واللمس. أما من توقع الخبراء أن تعزز من إمكانية الهاتف بخاصية ناحية المظهر والشكل، فهو ربما يكون أجمل هاتف ذكى إنشاء المحتويات ذات جودة احترافية دون تعقيد على صممناه حتى اليوم". المستوى المهني.

موتورولا تطلق هاتفہے Moto G5S Plus gMoto G5S

أطلقت شركة لينوفو، من خلال الشركة التابعة لها "موتورولا موييليتي"، إصدارًا خاصًا من الهواتف G5S Moto G5S و839. في سوق المملكة العربية السعودية، وحدد سعر كل منها بـ839 و1049 ريالاً سعوديًا على التوالى.

عرفت موتورولا بسعيها السريع نحو الابتكار لتتمكن من توفير أفضل المزايا لعملائها دائمًا. ولطالما كانت سلسلة Moto G منافسًا قويًا بفضل التقنيات الجديدة في هواتفها المتميزة وجعلها متاحة للجميع. وهذا هو السبب الذي دفع الشركة لتطوير علامة هواتفها الفريدة GS Moto GSS وقدمت موتورولا هاتفي GSS (زائد. وكلاهما من المفترض أن يقدم عدة ترقيات وتحسينات تميزهم عن الإصدار الأصلى Moto G5 Plus وMoto G5 Plus.





جوائز متعددة لهواوي في معرض CES

حصدت هواوي مجموعة من الجوائز المرموقة من جهات إعلامية رائدة في مجال التكنولوجيا ضمن معرض الإلكترونيات الاستهلاكية 2018، وذلك عقب إطلاق هاتف "هواوي مايت 10 برو" بنجاح في السوق الأمريكية والكشف عن سلسلة "هواوي واي فاي كيو 2". ونال الهاتف 4 جوائز بارزة بما فيها جائزة "أفضل هاتف ذكي لعام 2017" من موقع "أندرويد أثوريتي" نظير ميزاته الفريدة وعلى رأسها معالج الذكاء الاصطناعي وكاميرا "لايكا" الشائية والبطارية التي تدوم طويلاً. من ناحية أخرى، تم تكريم أجهزة "هواوي واي فاي كيو 2" لتفوقها في مجال اتصال الإنترنت اللاسلكي كامل التغطية.

العنقري مستشارًا بمكتب معالي وزير النقل



أصدر معالي وزير النقل الدكتور نبيل بن محمد العامودي، قرارًا بتكليف الأستاذ سعد بن إبراهيم بن مشاري العنقري، بالعمل مستشارًا ومشرفًا عامًا على مكتب معاليه بالوزارة، إضافة إلى عمله بالهيئة العامة للموانئ.

وبهذه المناسبة، رفع العنقري خالص الشكر وعظيم الامتنان لمالي وزير النقل على هذه الثقة الغالية، داعيًا المولى عز وجل، أن يوفقه على أداء المهام المكلف بها في كل من وزارة النقل والهيئة العامة للموانئ، وأن يكون عند حسن الظن به.

الأستاذ سعد العنقري مستشار ومشرف عام على مكتب رئيس الهيئة العامة للموانئ بالمرتبة الخامسة عشرة، وتمتد خدمته في العمل الحكومي إلى أكثر من (36) عامًا شغل خلالها عدة مناصب قيادية، وشارك وترأس العديد من اللجان والاجتماعات الداخلية والخارجية ممثلاً عن الهيئة العامة للموانئ، وهو من خريجي جامعة الملك سعود، وحاصل على دبلوم في إدارة وتشغيل الموانئ من ألمانيا، ودبلوم في إدارة تخطيط الموانئ من الولايات المتحدة الأمريكية.

المهندس الشمر*ي للمرتبة الـ«13» مديرًا عامًا* لفرع وزارة النقل بالجوف

صدرت موافقة معالي وزير النقل الدكتور نبيل بن محمد العامودي بترقية مدير عام فرع وزارة النقل بمنطقة الجوف المهندس عتيق بن محمد الشمرى للمرتبة الثالثة عشرة.

ويعد المهندس الشمري من الكفاءات الهندسية المتميزة في الوزارة، وقد تولى عدة مناصب قيادية بفرع وزارة النقل بمنطقة حائل قبل صدور قرار تعيينه مديرًا عامًا لفرع الوزارة

بمنطقة الجوف، حيث تم تعيينه بوزارة النقل في 18 ذو القعدة عام 1418هـ، أشرف خلال عمله على عدد من عقود الصيانة، وكلف بعدة إدارات في فرع الوزارة بمنطقة حائل، منها إدارة الصيانة، وإدارة تنفيذ المشاريع، كما شارك المهندس الشمري في عدد من اللجان منها لجنة الكشف على عقود الصيانة في بعض مناطق المملكة، ولجنة السلامة المرورية.



المطير*ي مشرفًا علم الاتصال المؤسسي* والتسويق بـ«الطيران المدنم<u>ي</u>»



أصدرت الهيئة العامة للطيران المدني قرارًا بتعيين الأستاذ علي بن هزاع المطيري، مشرفًا عامًا على الاتصال المؤسسي والتسويق، وذلك في إطار حرص الهيئة على استقطاب الكوادر القيادية المؤهلة التي تساهم في دفع عجلة النمووالتطوير الإداري بها. وعمل المطيري قبل انضمامه للهيئة العامة للطيران المدني، مديرًا ومدربًا ومستشارًا في معهد الإدارة العامة، كما شغل في المعهد عدة مناصب، منها مديرًا لقسم العلاقات العامة، ومديرًا عامًا للبرامج الخاصة، ومديرًا لمجلة التنمية الإدارية.

وتفوق خبرة المطيري الإعلامية في مجال الإدارة والتدريب والاستشارات، ما يزيد عن ثلاثة عشر

عامًا، إذ قام بإعداد كثير من الاستشارات الإعلامية لإعادة هيكلة إدارات العلاقات العامة في الأجهزة الحكومية، وعمل مستشارًا غير متفرغ لأكثر من جهة حكومية وغير ربحية في الملكة من خلال تقديم الدعم الإعلامي والاتصالي، وكانت آخر محطات المطيري العملية، في مؤسسة الملك خالد الخيرية كمدير عام للاتصال المؤسسي.

يذكر أن المطيري حاصل على درجة البكالوريوس في الإعلام والعلاقات العامة من جامعة الملك سعود، ودرجة الماجستير في الاتصال الجماهيري من جامعة ميري ستيت الحكومية في الولايات المتحدة الأمريكية.

ارتفاع عدد المسافرين جوًا في الشرق الأوسط بنسبة 7% عام 2018

من المتوقع أن ينمو عدد المسافرين بشركات الطيران في الشرق الأوسط بنسبة ٧٪ في عام العالمية وتقلب أسعار النفط وتأثيرات الأوضاع السياسية في مختلف أنحاء العالم.

وسيمثل قطاع الطيران أبرز الموضوعات الرئيسية في برنامج معرض سوق السفر العربي (الملتقى 2018) الذي ينعقد خلال الفترة 22-25 أبريل القادم في مركز دبي التجارى العالمي.

وسيتم تنظيم عدة جلسات متخصصة في هذا المجال من قبل آلان بيفورد، الصحفي الشهير والرئيس الحالي لمعهد الاتصالات الداخلية في المملكة المتحدة، الذي علق بالقول: «يشهد قطاع النقل الجوي نموًا على الرغم من انخفاض أسعار النفط. وقد نما سوق النقل الجوي في المنطقة بنسبة 9.9% في العام الماضي وفقًا للمنظمة العربية للنقل الجوي (AACO) في اجتماع الجمعية العامة لعام 2017».

وكشفت بيانات الاتحاد الدولي للنقل الجوي أيضًا، أن أرباح شركات الطيران في الشرق الأوسط ستتضاعف لتصل إلى 600 مليون دولار في عام

2018. وتشير التقديرات أيضًا إلى ارتفاع عدد الركاب بشركات الطيران في الشرق الأوسط بنسبة 6.6% هذا العام، ومن المتوقع تسجيل زيادة إضافية بنسبة 4.9% في عام 2018.

وكانت مجموعة الإمارات، الشريك الرسمي لمعرض سوق السفر العربي، قد أعلنت أن عائداتها بلغت 49.4 مليار درهم (13.5 مليار دولار أميركي) في الأشهر الستة الأولى من السنة المالية المنتهية في 30 سبتمبر (أيلول) 2017، بارتفاع نسبته 6% عن الفترة ذاتها من السنة الماضية التي بلغت خلالها العائدات 46.5 مليار درهم (12.7 مليار دولار). وأعلنت الاتحاد للطيران عن نتائجها المالية لعام 2016، مسجلةً خسارة صافية بلغت 1.87 مليار دولار أمريكي، متأثرة بتكاليف خفض قيمة أصول من الطائرات والاستثمارات في البطاليا وطيران برلين.





وسجلت العربية للطيران أرباحًا صافية قوية للربع الثاني من عام 2017 بلغت 158 مليون درهم إماراتي، بزيادة قدرها 21% مقارنة بأرباح الفترة ذاتها من العام الماضي. فيما ارتفعت الإيرادات خلال الربع الثاني من عام 2017 لتصل إلى 906 مليون درهم. وأظهرت النتائج تراجع خسائر شركة فلاي دبي خلال النصف الأول لتصل إلى 142.5 مليون درهم (38.8 مليون دولار)، فيما بلغت قيمة عائداتها 2.5 مليار درهم.

وقال سيمون بريس، مدير أول معرض سوق السفر العربي: «تظهر هذه النتائج المتنوعة وجود تحديات مستمرة تواجه قطاع الطيران في الشرق الأوسط، بما في ذلك القرار الأمريكي بحظر السفر إليها من بعض الدول».

وبالتزامن مع نجاح قطاع الطيران في الشرق الأوسط، تشهد المنطقة استثمارات ضخمة في مجال البنية التحتية. ويوجد 152 مشروعًا نشطًا في مجال الطيران في الشرق الأوسط تبلغ قيمتها الإجمالية 57.7 مليار دولار (21.8 مليار درهم) بنهاية شهر أبريل 2017 وفقًا لبيانات (Network واستحوذت المملكة العربية السعودية على أكبر حصة (46%) من قيم هذه المشاريع في دول مجلس التعاون الخليجي، تليها دولة الإمارات العربية المتحدة (26%) والكويت (12%). وشكلت مشاريع الطيران في منطقة الخليج أيضًا ما نسبته 72% من القيمة التقديرية الإجمالية لجميع مشاريع الطيران في مشاريع الطيران في مشاريع الطيران في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

وأضاف سيمون بريس بالقول: «يعتبر قطاع الطيران جزءًا لا يتجزأ من اهتمامات معرض سوق السفر العربي، وسيتم تسليط الضوء على مختلف جوانبه في ندوات النقاش وعلى أرضية المعرض. ومع وجود استثمارات كبيرة في جميع أنحاء المنطقة فإن نمو أعداد المسافرين سيستمر دون هوادة».

وتشمل قائمة شركات الطيران التي أكدت مشاركتها في معرض سوق السفر العربي 2018، كلًا من الاتحاد للطيران، وفلاي دبي، والخطوط الجوية السعودية، ومجموعة من اللاعبين الرئيسيين في قطاع الطيران.

وسـوف يسلط معرض سوق السفر العربي 2018 في دبي، الضوء بشكل رئيسي على مفهوم السياحة المسؤولة عبر العديد من الفعاليات والنشاطات بما في ذلك جلسات نقاش خاصة بمشاركة العديد من العارضين المتخصصين.

ويعتبر سوق السفر العربي، الحدث الأهم والأبرز للمتخصصين في قطاع السياحة في الشرق الأوسط وشمال إفريقيا. وشهدت دورة عام 2017 حضورًا أكثر من 39.000 شخص. بمشاركة 2.661 شركة عارضة، وتوقيع صفقات تجارية بقيمة تجاوزت 2.5 مليار دولار خلال فعاليات المعرض التي تمتد لأربعة أيام.

ويحتفل المعرض هذا العام بنسخته الخامسة والعشرين، وبهذه المناسبة سيتم تنظيم عدة جلسات تسلط الضوء على التطور الذي شهده قطاع السفر والسياحة في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا على مدى السنوات الـ 25 الماضية، والتوقعات المستقبلية لهذا القطاع خلال الـ 25 سنة المقبلة.

سوق السفر العربي

يعتبر سوق السفر العربي (الملتقى) حدقًا عالميًا رائدًا متخصصًا في مجال السياحة والسفر في منطقة الشرق الأوسط. وشهدت دورة عام 2017 حضور حوالي 40 ألف زائر من العاملين والمهتمين في هذا المجال. وبلغت قيمة الصفقات التجارية خلال الأيام الأربعة لفعاليات المعرض أكثر من 2.5 مليار دولار أمريكي. وشهد سوق السفر العربي 2017 مشاركة أكثر من 2500 شركة عارضة في 12 قاعة ضمن مركز دبي التجاري العالمي، ما يجعل منها النسخة الأكبر على الإطلاق من سوق السفر العربي (الملتقى) منذ إطلاقه.

ويعد معرض سوق السفر العربي واحدًا من فعاليات سوق السفر العالمي التي تنظمها ريد ترافيل اكزيبشنز، التي يتم تنظيمها أيضًا في لندن وأمريكا اللاتينية وإفريقيا.

الشركة السعودية للخدمات الأرضية تُشارك في ملتقى الطيران السعودي الرابع

تحت رعاية صاحب السمو الملكي الأمير فيصل بن بندر بن عبدالعزيز، أمير منطقة الرياض، رئيس مجلس التنمية السياحية، وصاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز مؤسس ورئيس مجلس إدارة نادي الطيران السعودي، شاركت الشركة السعودية للخدمات الأرضية، الشركة الرائدة في مجال الخدمات الأرضية في جميع مطارات المملكة العربية السعودية، وبالتعاون مع هيئة الطيران المدني والهيئة العامة للسياحة والتراث الوطني، في أكبر فعالية طيران بالمملكة: ملتقى الطيران السعودي الرابع والمقام في مدينة الرياض بنادي الطيران السعودي بالثمامة من 11 إلى 13 يناير 2018م.

من جهته أكد المهندس عمر بن محمد نجار الرئيس التنفيذي للشركة السعودية للخدمات الأرضية: "أن الشركة تحرص دائمًا على المشاركة في مثل هذه الملتقيات والنعاليات التي تهتم بنشر ثقافة الطيران، وتبادل الخبرات، وعرض كل ما هو جديد، مع إظهار نجاحات هواة الطيران ورياضات الطيران السعودي، والتعريف بالمخدمات الجديدة وعرضها للزوار والمهتمين بالملتقى".





طيران أديل يطلق وجهته الجديدة إلىء أبها

أعلن «طيران أديل»، أحدث شركة طيران اقتصادي في المملكة، إطلاق وجهته الجديدة إلى مدينة أبها وإضافتها إلى شبكته المتنامية لتغطية العديد من مدن المملكة، وتعتبر أبها الوجهة الخامسة لـ طيران أديل» من جدة، والثالثة من الرياض؛ لمواصلة مسيرة النجاح بعد إطلاق رحلاته إلى كل من الدمام والقصيم وجازان في غضون ثلاثة أشهر فقط من بدء أعماله بالمملكة. ويأتي إطلاق أولى رحلات «طيران أديل» إلى أبها، بعد وصول طائرته الجديدة الخامسة من طراز A320، والتي تسمى الكوكب (النجم) إلى مدينة جدة بتاريخ 20 ديسمبر 2017، قادمة من مصنع طائرات إيرباص بمدينة هامبورغ في ألمانيا. وستبدأ أولى الرحلات إلى أبها بتاريخ 1 فبر اير 2018، بمعدل رحلتين يوميًا من كل من جدة والرياض بمواعيد مناسبة للجميع وبأسعار منخفضة، يأكيدًا لالتزام «طيران أديل» بإرضاء عملائه.

إلى ذلك قال المهندس صالح الجاسر، رئيس اللجنة التأسيسية للمطيران أديل» ومدير عام الخطوط الجوية العربية السعودية: «إن عام 2017 يعتبر عامًا استثنائيًا للمملكة العربية السعودية في مجال صناعة النقل الجوي، حيث شهد انطلاق (طيران أديل) كأحدث شركة طيران في المملكة والأسرع نموًا، محققة نتائج مبشرة على جميع المستويات، كما أنها حظيت بأصداء إيجابية جميلة لدى المسافرين، الأمر الذي يؤكد أنها تسير في الطريق الصحيح المرسوم بهدف إعادة تعريف تجربة السفر دون التنازل عن أعلى معايير الراحة والسلامة والجودة».

زجاج جارديان تحصل عل*هء* «علامة الجودة» من الهيئة السعودية للمواصفات

حصلت شركة زجاج جارديان السعودية الدولية (جلفجارد) على علامة الجودة من قبل الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة، لتصبح بذلك أول شركة مصنعة للزجاج في الملكة العربية السعودية تحصل على هذه العلامة. ومنحت هذه الشهادة للشركة على تشكيلتها الأولى من منتجات الزجاج عالية الجودة والمصنعة محليًا بما في ذلك الزجاج المسطح (العائم)، المرايا، الزجاج ذو الأسطح المشكلة (المثلج) والزجاج المطلي) العاكس). وقال الأستاذ محمد آل إبراهيم، المدير العام لشركة زجاج جارديان في الشرق الأوسط وإفريقيا: «نحن فخورون بهذا الإنجاز الذي يعزز التزام شركة زجاج جارديان بأعلى المعايير لسلامة وجودة المنتجات والمسؤولية البيئية. ويعكس هذا الإنجاز أيضًا دعمنا لرؤية السعودية 2030، حيث نسعى جاهدين للارتقاء بمكانة الملكة العربية السعودية عالميًّا وإبراز إمكانياتها لتصنيع منتجات محلية وفق أعلى معايير الجودة المحلية والدولية».



افتتاح المعرض السعودي للبلاستيك والبتروكيماوية والطباعة والتغليف

بالنيابة عن معالى المهندس خالد بن عبدالعزيز الفالح، وزير الطاقة والصناعة والثروة المعدنية، افتتح المهندس صالح السلمي، وكيل الوزارة، "المعرض السعودي للبلاستيك والصناعات البتروكيماوية 2018" و"المعرض السعودي للطباعة والتغليف 2018"، أحد أكبر التجمعات الصناعية المتخصصة في مجال البلاستيك والمنتجات البتروكيماوية والطباعة والتغليف على مستوى المنطقة في مركز الرياض الدولى للمؤتمرات والمعارض.

يستعرض المعرض، في دورته الخامسة عشرة، أبرز وأحدث فرص وتوجهات السوق المحلية، ويستضيف أكثر من 426 عارضًا محليًا ودوليًا من 26 دولة، وبتنظيم من شركة معارض الرياض المحدودة.

ويأتى انعقاد المعرض في وقت تشهد فيه صناعات البلاستيك والبتروكيماويات والتغليف والطباعة نموًا كبيرًا في القدرة الإنتاجية في المملكة العربية السعودية، تماشياً مع رؤية "المملكة 2030"، حيث تتجه الدولة نحو تعزيز التكامل بين التكرير والكيماويات مما يتيح لإنتاج السعودية من البتروكيماويات درجة أكبر من التنوع تتولاه شركتا أرامكو وسابك، خصوصًا بعدما أعلنتا عن مشروع عالمي مشترك لإنتاج الكيماويات بتكلفة 20 مليار دولار، وسيعالج 400 ألف برميل يوميًا من النفط لإنتاج 9 ملايين طن من الكيماويات والزيوت الأساسية سنويًا، ورفع ناتج قطاع البتروكيماويات من 133،33 مليار دولار إلى 453،3



مليار دولار بحلول عام 2030، فضلاً عن زيادة الصادرات غير النفطية من نحو 53.33 مليار دولار إلى 666.66 مليار دولار خلال الفترة نفسها.

وخلال الافتتاح أشاد وكيل وزارة الطاقة والصناعة والثروة المعدنية المهندس صالح السلمى، بالإقبال الكبير والنجاح الذي يشهده المعرض الذي يعتبر أحد أضخم وأبرز المعارض المتخصصة على مستوى المملكة والمنطقة.

وفي هذه المناسبة، نوه الأستاذ محمد بن حمد الحسيني، المستشار التنفيذي في شركة معارض الرياض المحدودة، بالدعم الذي يحظى به المعرض من قبل وزارة الطاقة والصناعة والثروة المعدنية، متوجهًا بالشكر لمعالى الوزير المهندس خالد الفالح على رعايته الكريمة.

> يويلج تسلّم الطائرة الأولىء من طراز ٧٣٧ ماكس للطيرال العُماني

احتفلت شركتا "بوينج" و"الطيران العُماني" بتسليم أول طائرة من طراز 737 ماكس للناقل الجوي العُماني، وهي واحدة من أصل 30 طائرة تعتزم شركة الطيران العُماني تشغيلها في إطار خططها لتوسيع أسطولها وخدماتها.

هذا ويقوم الناقل الجوى الوطنى لسلطنة عُمان منذ فترة طويلة بتشغيل طائرات بوينج 737 التي تشتهر بكفاءتها وموثوقيتها العالية. ومن خلال طراز ماكس الجديد، ستتمكن شركة الطيران العُماني من تحقيق وفورات كبيرة في استهلاك الوقود.

وفي تعليقه على استلام هذه الطائرة، قال عبد العزيز الرئيسي، الرئيس التنفيذي بالوكالة للطيران العُماني: "إن مفتاح نجاحنا في الطيران العُمانى يتمثل في تقديم أفضل تجربة سفر جوى ممكنة. وتتمتع طائرة 737 ماكس بسمعة رائدة

لأدائها الفائق وكفاءتها العالية وتجربة العملاء المتميزة التي توفرها. وسوف تشكّل هذه الطائرة إضافة مثالية لعائلة طائرات 737 التي نشغّلها حاليًا، خاصة مع مضيّنا في توسيع عملياتنا ولعب دور متزايد في الترويج لسلطنة عُمان كوجهة للأعمال التجارية، فضلاً عن كونها وجهة سياحية فريدة وذات شعبية متنامية".

وتتمتع طائرات 737 ماكس بأحدث التقنيات المتطورة، حيث تم تزويدها بمحركات -LEAP 1B من إنتاج شركة سى إف إم إنترناشونال، مع جنيحات ذات تقنية متقدمة، وتصميم بوينج سكاى إنتيريور للمقصورة الداخلية، وشاشات عرض كبيرة لمعلومات الطيران، وغيرها من التحسينات، لتقدّم بذلك أعلى مستوى من الكفاءة والموثوقية وراحة الركاب في سوق الطائرات ذات المر واحد. وسوف يتسع تصميم مقاعد طائرة ماكس 8 الخاصة بالطيران العماني لـ 162 راكبا.

وأضاف مارتى

بنتروت، نائب الرئيس

للمبيعات لمنطقة الشرق الأوسط وتركيا وروسيا وآسيا الوسطى وإفريقيا في بوينج للطائرات التجارية: "نشهد اليوم إنجازاً آخر في إطار شراكتنا التي تعود إلى 25 عاما مع الطيران العُماني. نحن فخورون جداً بدعم نمو شركة الطيران، ونتطلع إلى مساهمة طائرة 737 ماكس في وصولها إلى آفاق جديدة".الجدير بالذكر أن 737 ماكس هي الطائرة الأسرع مبيعاً في تاريخ شركة بوينج، مع طلبات شراء تجاوزت 4،300 طائرة حتى الآن من 92 عميلاً في جميع أنحاء العالم. ويبلغ عدد طلبات الشراء لهذه الطائرة في منطقة الشرق الأوسط أكثر من 300 طائرة، من أربع شركات طيران.

نصائح لقيادة مثالية تساعد على توفير الوقود والمال

7 القيادة بسلاسة



أبقوا أنظاركم على الطريق واستيقوا مفاجآت الطريق لتعديل سرعتكم بسلاسة، سواء بزيادتها أو الفرملة، فالقيادة العنيفة مثل زيادة السرعة المفاجئة وتكرار استخدام المكابح والسرعة الزائدة، تستهلك خزان الوقود قبل أن تقطع السيارة المسافة التي يفترض بها قطعها.

استخدموا <mark>2</mark> متبت السرعة

يساعد استخدام نظام تثبيت السرعة عند القيادة لمسافات طويلة على الطرق السريعة في الحفاظ على ثبات السرعة وتوفير الوقود. فمن شأن تثبيت السرعة أن يجنبكم زيادتها دون قصد وبالتالي تقليص كفاءة استهلاك الوقود.

3 خففوا الحمل الزائد

احرصوا على التخلص من الوزن غير الضروري، واحتفظوا بالأغراض المهمة فقط مثل صندوق الإسعافات الأولية والطوارئ، وكابلات شدن البطارية، والأدوات الصغيرة والرافعة الصغيرة.



تستهلك السرعة الزائدة الكثير من الوقود. وعبر القيادة بسرعة 90 كم في الساعة بدلاً من 100 كم، بوسعكم تحسين كفاءة استهلاك الوقود بنسبة تتراوح بين 10 إلى 15 بالمئة.

5 تقليص المقاومة الإيروديناميكية



يراعي تصميم السيارة أفضل شروط المقاومة الإيروديناميكية للهواء، لكن تثبيت الحامل أو الدراجة الهوائية على سطحها يرفع معدلات مقاومة الهواء أثناء القيادة. فإذا كنتم تمضون وقتاً طويلاً في القيادة على الطرقات السريعة أو تخططون لرحلة طويلة، حاولوا وضع الأغراض الإضافية داخل السيارة أو تثبيتها بالصندوق الخلفي.





وجهنا..

تطوير 22 مطاراً في مدن المملكة المختلفة











