

اسم المصدر : الرياض

التاريخ: 2013-09-10 رقم العدد: 16514 رقم الصفحة: 13 مسلسل: 65 رقم القصاصة: 1



معدة فحص الطرق من الداخل



للهندس الهائل والمصالح يشرحان مزايا المعدات المختلفة



معدة المسح التصويري الرقمي ومعدة فحص الطرق

في جولة وقفت فيها الرياض، على المعدات الحديثة وآلية عملها  
**وزير النقل: خادم الحرمين وجهنا باستقدام أحدث التقنيات العالمية في مجال صيانة الطرق**  
م. المذكور: هدفنا توفير منظومة متكاملة ومحفزة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية  
**معدة فحص الطرق تقيس الأضرار الظاهرة على سطح الطرق بتقنية الليزر والتصوير الرقمي**





وكيل الوزارة م. هلال الهللول متحدثاً للزميل الصحفي



وكيل وزارة النقل خلال شرح من قبل المهندس طارق من إحدى المعدات

المعدات المستخدمة في الطرق منها جهاز قياس سماكات طبقات الرصف باستخدام تقنية (الجيورادار) وهو جهاز يستخدم في تحديد سماكات طبقات الرصف في المواقع التي يقاس الانحراف فيها وهو مرتبط بمعدة قياس الانحراف في طبقات الرصف باستخدام الوزن الساقط ويتكون الجهاز من عدد من العناصر منها ذراع مركبة في مقدمة المركبة التي تقطر جهاز قياس الانحراف ومرتبطة به جهاز قياس السماكات ونظام حاسب الي لتحليل وتخزين المعلومات. أما معدة قياس مقاومة الإنزلاق على سطح الطريق فأشار المهندس الصالح إلى أنها معدة تستخدم لقياس مقاومة إنزلاق الإطارات على سطح الطرق عند استخدام المكابح من خلال قياس القوة الناشئة من احتكاك الإطار بالسطح الأسفلتي وتتكون المعدة من مركبة مجهزة بعدد من التجهيزات منها "مقطورة القياس مزودة بإطار خاص ورشاش ماء ونظام حاسب الي لتحليل وتخزين المعلومات وشاشة عرض نتائج القياس وجهاز لتزويد الأنظمة بالطاقة الكهربائية وجهاز لقياس المسافات وحزان ماء ومعدات سلامة

على البيانات الخاصة بالعناصر الموجودة على الطريق التي تشتمل على اللوحات بمختلف أنواعها والعلامات والعلامات الكيلومترية وغيرها، حيث يقوم النظام وبشكل كامل بمرمجة صور رقمية ثلاثية الأبعاد



د. هالة الصريصري

كبير إذ إننا نسعى في توظيف التقنية بشكل يخدم رؤيتنا ورسالتنا المتعلقة في دراسة وتصميم وتنفيذ أعمال الطرق وصيانتها بكفاءة، ونعمل على تنظيم وتطوير خدمات النقل السري والمركبة، وأضاف

رؤية الوزارة لانشق من رغبة في توفير منظومة نقل متكاملة تتميز بالكفاءة والمرونة وتحفز التنمية الاقتصادية والاجتماعية، وأكد أن وزارة النقل تسعى بجهد لتحقيق تطلعات القيادة الرشيدة فيما يخدم المواطن والوطن بتوجيهات ومناصرة حثيثة ومستمرة من معالي الوزير، نحن في هذه الوزارة نعمل بدأب وسرور الفريق الواحد على تطوير قطاع النقل ورفع كفاءة أرائه وتطوير شبكة الطرق في المملكة وفقاً لمتطلبات التنمية.

وأفاد المهندس طارق الصالح المشرف على مشروع مسح وتقييم الطرق والمنشآت ومشروع المسح التصويري الرقمي المتحرك للطرق أن معدة فحص سطح الطريق هي معدة متعددة الأغراض تستخدم في قياس الأضرار الظاهرة على سطح الطرق بتقنية الليزر والتصوير الرقمي وتتكون المعدة من مركبة مجهزة بعدد من التجهيزات منها عارضة أمامية تحمل صندوق حساسات ليزر يستعمل على خمس عشرة وحدة ليزر لقياس مستوى ومدى انتشار التخد (Rutting) والوعورة (Roughness) والتطاب (Reveling) في سطح الطريق الأسفلتي وتؤخذ القياسات لكل (10) سم من الطريق.

وأضاف "كما تحتوي المعدة على كاميرات رقمية بعدد (2) كاميرا إحداها مركبة في الجزء الأمامي من سطح المركبة وذلك لتصوير حرم وسطح الطريق (بانوراما) ما يوفر تصوير كامل الطريق أما الكاميرا الثانية فهي مثبتة في الجزء الخلفي من المركبة وموجهة إلى سطح الطريق ما يمكن من تحديد مستوى التشنقات وتؤخذ صورة لكل (25) متر من المسار الواحد وكذلك نظام حاسب الي لتحليل وتخزين المعلومات مع شاشات لعرض البيانات أثناء المسح وجهاز تحديد المواقع (DGPS) وجهاز لتزويد الأنظمة بالطاقة الكهربائية وجهاز لقياس المسافات. واستكمل المهندس الصالح شرحه بخصوص معدة المسح التصويري الرقمي المتحرك للطرق، أن هذه المعدة تحتوي على نظام بعدد من أكثر الأنظمة تطورا وبنية للحصول

#### الرياض - عبد الله الحمصي تصوير - عيان العليان

أكد وزير النقل الدكتور جبارة الصريصري أن المملكة خطت خطوات متسارعة في مسار التطوير والرقمي واستطاعت أن تحقق العديد من الإنجازات في مختلف المجالات وأعطت الدولة اهتماما خاصا للنقل بكافة أنواعه لإيمانها بأهميته باعتباره شريان التنمية، ويعد من الوسائل المهمة التي تساهم في الوصول للحضارة، وأيضا ارتباطه بواقع الحياة اليومي وكافة الأنشطة الاقتصادية والاجتماعية والخدمية، ولهذا خصصت الدولة للمشاريع لتنفيذ العديد من المشروعات الحيوية في مجالات الطرق والنقل البري والبحري والسكك الحديدية، وأضاف أن لدى المملكة الآن شبكة واسعة من الطرق السريعة والطرق المزدوجة وطرق أخرى مفردة تزيد أطوالها على ستمائة ألف كيلومتر يضاف إليها كل عام آلاف الكيلومترات، هذا عدا مشروعات رفع كفاءة الطرق الحالية بتحويل المفردة منها إلى مزدوجة، وكذلك الطرق المزدوجة إلى طرق سريعة، أضف إلى ذلك الطرق الزراعية التي تعتبر رافدا مهما في إيصال التنمية للسكان في المناطق الزراعية، وتنشيط حركتهم الاقتصادية والاجتماعية مما يمكنهم من الاستقرار في مناطقهم ويرفع مستوى الدخل لديهم. وأردف قائلا وكما هو مهم تنفيذ أعمال الطرق والتوسع في شبكتها فإن الأهم من ذلك هو القدرة على صيانتها باستمرار والحفاظ على سلامتها وسلامة مستخدميها ولهذا والحديث لمعالجه تم تكثف الوزارة بالسعي إلى إبرام عقود صيانة مع الشركات المؤهلة لحل هذه الأعمال بل استقدمت أحدث التقنيات العالمية المتخصصة في مجال صيانة الطرق وهذا تأكيد على توجيه خادم الحرمين الشريفين الملك عبد الله بن عبدالعزيز حفظه الله على نقل التقنيات المتقدمة في جميع المجالات وتوطينها في المملكة وقد قامت وزارة النقل منذ العام 1998م بتأمين عدد من المعدات الخاصة بفحص وتقييم الطرق وتحديد مستوى الأضرار الموجودة على الطريق مجهزة بأحدث الأجهزة والبرامج وهنا يسعدني أن أترك لزملائي من المختصين بالوزارة للوقوف معكم على هذه التقنيات العالمية المتقدمة.

بعدها قامت "الرياض" بجولة للتعرف إلى آلية عمل هذه المعدات واستقبلنا وكيل وزارة النقل للطرق المهندس هلال بن حسين الهللول والمهندس طارق بن محمد الصالح مدير إدارة التقييم والبرمجة في الإدارة العامة للصيانة والمهندس صالح الخضير. وابتدأ وكيل الوزارة حديثه قائلا "نحن في وزارة النقل في سباق مع الزمن وتحدي