

صمهه أستاذة من جامعة قطر

المختبر المتنقل يرصد التلوث الإشعاعي في المصانع والشركات



م. حمدي محمود:



صوير - ايوب عبدالله

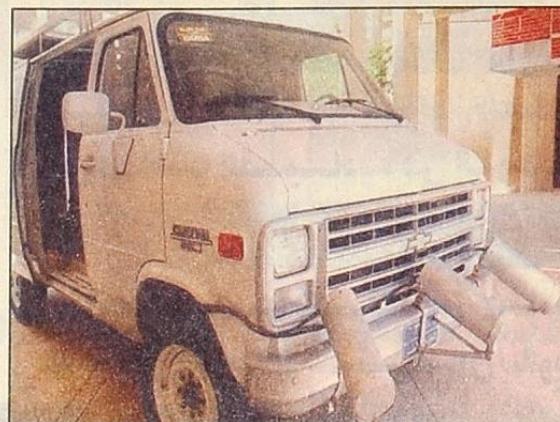
محطة للرصد الإشعاعي موجودة داخل المختبر

عمل محسن لشدة أو بقية الاشعاع الطبيعي في مناطق الدولة المختلفة وقال كذلك بأنه قد يتم تثبيت محظوظ الرصد الاشعاعي على المختبر المتنقل أثناء الرحلات الخارجية لمقدり المستوي الاشعاعي في الجو الحسيط تعاملات يصنفه دائمًا وتسائل ينبع عن طريق كابل تلقطوني حيث يمكن مراقبة أي تغيرات قد تحدث في المستوى الاشعاعي

اسات التلوك

وأسئلة عن الدراسات الخاصة بالتوثق في القسم فقال: هناك مجموعة من اعضاً، وهيئة التدريس في قسم الفيزياء تقوم بدورها شسب غاز الراديون في المنازل وداخل البيئة الجامعية وذلك لما لهذا الغاز من خطورة وتأثير على البيئة كما أن هناك الخلية الائتماعية لأشعة حاماً تم فيها دراسة التأثيرات الائتماعية على جميع المواد بهدف حماية المجتمع من خطار الائتماعات وتاثيراتها البيئية ويجري كذلك عمل دراسات عن آثار هذه الائتماعات واستخداماتها في تحسين الصفات الوراثية للخلايا الحية النباتية والحيوانية ودراسة الماكينة المستخدمة لأشعة حاماً في تقييم المواد ومكافحة بعض أنواع الحشرات التي تصيب ثمار النباتات واللحوم.

كما يقسم القسم بالكشف عن ملوثات البيئة البحرية سواء كانت ملوثة مشعة أو غير مشعة وذلك بتحليل عينات من السمك في مناطق مختلفة وذلك بعد تجفيفها ثم صناعتها على شكل أرقام حيث يتم تحليلها باستخدام جهاز الفلورة السندينية الموجودة بالقسم، و واضح، كما يستخدم هذا الجهاز في الكشف عن ملوثات الجر و كان له دور هام في قياس مدى تلوث جو الدوحة جراء حرب ايار التبرول اثناء حرب الخليج



الدولة مناطق تحوب بالمخبرة المحملة إدارة

محمدي قاتلا: لقد قام المختبر التقلقي بعمل مسح اشعاعي كامل لعمق قطاعات دولة قطر خاصة قطاعات المناطق الصناعية في الدولة وتم ورصد جميع المصادر المشعة المستخدمة في الصانعات الشركات والتعرف على نوعيتها ووضع تقرير شامل بذلك للتعاون مع إدارة الدفاع المدني بمديرية الداخلية وفي حالة حدوث أي حادث في هذه الأماكن فإنه يمكن معلنوا إلى

القائين عليها انه يمكن حدوث ثلث اشعاعي فتيم تحرك المختبر لهذه المنطقة لعمل القياسات الشعاعية خاصة لازالة الثلث وعزل المصادر الشعاعية المسيبة لهذا الثلث وعادة ما تتم اعادتها الى بلد المنشا ووضعها في حاويات خاصة لحماية العاملين ووسائل النقل من الثلث وبذلك يتم المحافظة على البيئة الفطرية من اي ثلث شعاعي يناثق على الاستخدامات الصناعية للمصادر الشعاعية

البيئة واضاف: لاشك ان المختبر المتنقل يعتبر واحدا من الخدمات التي تقدمها جامعة قطر الى المجتمع وهذا المختبر على اهبة الاستعداد لتلبية الحاجة اليه في اي وقت

ويتم التعاون مع إدارة الدفاع المدني التي هي مسؤولة عن الوقاية من الكوارث الصناعية البينية، وسائل كما يتم بالتعاون مع إدارة الدفاع المدني في التدخل في حالة تسرير أي مواد مشعة وكذلك في البحث عن مخلفات مشعة تم التخلص منها بطريقة غير آمنة أضافة إلى

وعوالميضاً وستطيل الكشف عن أي ثلث امام السيارة
ويحصل هذه الكواشف بدورها الكترونية مثبتة داخل السيارة
وهي تحليل الاشارات المرسلة من الكواشف وعرضها على
شاشة حاسوب شخصي مرة كل جزء من الثانية وتم تغذية
جميع التحذيرات الالكترونية بالكمبيوتر، الارادة بواسطة
بيانات تتغير بصفة مستمرة بواسطة عشر خلايا شمسية

م. حمدي
تعاون مع
الدنسى فى
على سلام
 وأضاف: وبذلك يمكن مراقبة النشاط
 شعاعي الموجود في مسار السيارة أثناء
 إقامته بدقة فائقة وفي حالة الكشف عن أي
 اهادة في الشارع الشعاعي يتم إيقاف
 سيارة واستخدام الأجهزة الالكترونية
 التي يدخلها يجري تحليل الاشارات
 الناتجة من الإشعاع لعرفة طبيعته ومكوناته
 لستة حيث تدرس الحالة طريقة التعامل
 بها. كما يردد في السيارة كاشتراك
 حساسية عالية يمكن استخدامه في قياس
 مستوى التلوث بقاعة الطريق ومن مسافة من
 يقطع الماء وقد يحوالى خمسين مترا
 تصلب جهاز كمبيوتر محمول لتحليل

مهام المخبر هي مهام المخبر المتقدمة، تحدث المبتدئين، وهي مهام الماء التي قام بها المخبر الكاشف مما يسهل استخدامه في أي مكان وهو يخدم عمليات المسح الاعشاعية، والخليج والمياه الجوفية.

يساسات الاعشاعية ومكافحة التلوث لخدمة الجهود التي تبذلها
لله في نظر الملاحة على نفقة البينة من ملوثات العصر ونظراً
الدولة اقتحمت مجالات عديدة من تكنولوجيا العصر ومنها
استخدام صادر مشرعة في الصناعة والطفل وغيرها ويعتبر
الطور الاعشعاني احد اخطر الملوثات الحديثة وخطاره لاحدود
الى ان تكمل هذه المختبر في قياس هذه الاشعاعات

وأضاف: لقد تتنفيذ هذا المختبر المتنقل عام ١٩٩١ من فريق عمل من أكاديمية كلية الدراسات الجامعية قطر قدر قانت وزارة داخلية بغاية الجامعة هذه السيارة لكي يستخدم للمختبر جميع أنواع الأشعاعات التي تم إعدادها لتلائم ظروف العمل حل السيارة.

وأضاف: وإن تهمير هذا المختبر محلياً قد وفر مصاريف الدراسة في الجامعة تقدر بثلاثة ملايين ريال، كان يمكن أن يكتفى بها هذا المختبر من الخارج وقد لا يكون بهذا المستوى التجهيزات الدقيقة التي جهزت بها السيارة.

وأضاف: وتم تشغيل المختبر بواسطة مجموعة من البطاريات حتى يستطيع الأجهزة أن تعمل أثناء تحرك السيارة في الطريق بين الحاجة إلى مصدر الكهرباء، وتم ترسيب مجموعة من البطاريات التسمية فوق السيارة وذلك لتعزيز النقص في بطاريات أثناء العمل.

کوئاتہ

ما هي مكونات المختبر في السيارة؟