

في محاضرة عن الطاقة النظيفة بجمعية المهندسين

السالم: جدوى بيئية واقتصادية لعملية استخراج الغاز من النفايات الصلبة العضوية



المحاضر السالم متوسطا المهندس



جانب من الحضور

أكد باحث ومختص في الطاقة البديلة الجدوى الاقتصادية والردود البيئي الكبيرين على الدولة والمجتمع من خلال استخراج الطاقة النظيفة من مرادم النفايات العضوية الصلبة.

هذه التأكيدات أطلقها الدكتور المهندس سلطان السالم في محاضرة نظمها لجنة البيئة في جمعية المهندسين الكويتية مساء يوم أمس الأول بعنوان» « إنتاج الطاقة البديلة من النفايات الصلبة»، وشارك فيها رئيس اللجنة المهندس محمد الهاشمي وعضو مجلس الإدارة للمهندسة هنادي الحاي ورئيس تحرير مجلة « المهندسون » المهندس ياسر العواد ، وعضو اللجنة المهندسة أسماء العنزي ومجموعة من الناشطين البيئيين.

قدم المحاضر في الجزء الأول من محاضرة معطيات علمية وفنية عن مكونات النفايات الصلبة العضوية، وقدم وصفاً هندسيا لها، لافتا إلى ضخامة حجم النفايات في الكويت والتي تصل إلى نحو 1.5 كغ للفرد يومياً، وإن الزيادة السنوية للنفايات محليا تصل إلى نحو 200 ألف كغ.

وأشار الباحث إلى 6 طرق رئيسية لإدارة النفايات هي:

■ الهاشمي: أهمية خاصة لدور المتطوعين في رفع مستوى الوعي البيئي

الردم العشوائي والذي يؤثر على المياه الجوفية والحياة البيئية، والتخلص من النفايات في البحر وهذه تأثيراتها البيئية لا تفل خطورة عن سابقتها. والردم الصحي ، والتصدير الذي له تبعات سياسية وإعادة التدوير ، لافتا إلى أن صدور قانون البيئة في الكويت يساهم في تطوير إدارة النفايات في الكويت.

وقال السالم : أن التكنولوجيا هي الحل الأمثل لاستخراج غاز الميثان (غاز المردام) ، وتحويله من خلال التفاعلات الكيميائية إلى طاقة وتفرز منتجات تضاهي المنتجات البترولية . موضحا أن استخراج الغاز والاستفادة منه يحقق عدة فوائد أولها المردود الجيد بيئيا والعائد الاقتصادي .

وقدم الباحث شرحا عن الية استخراج هذا الغاز من خلال

من جهته أكد نائب المدير العام لشؤون الرياضة بالهيئة الدكتور حمود قطيطح ، أن مجلس الإدارة قرر في اجتماعه أمس الخميس برئاسة وزير الاعلام ووزير الدولة لشؤون الشباب الشيخ سلمان الحمود ، أن تتولي كلتا اللجنتين المؤقتتين اتخاذ كل ما يلزم ما اجراءات لتنفيذ احكام القرار الصادر أمس . وأوضح قطيطح أنه بناء على قرار مجلس الادارة فإن اللجنتين تعبران الآن الممثلتين لدولة الكويت رياضيا على المستوى المحلي والخارجي ، على أن تتخذا ما يلزم من اجراءات لازالة المخالفات التي ارتكبتها مجلسا الادارة المخالان ، واتخاذ كافة الاجراءات القانونية المناسبة حيال هذه المخالفات بما يضمن صون وحماية المال العام.

« الصحة » : تسليم

الحجاج الثالث ، ان الوزارة ستبتع نظام توزيع البطاقات التامةينة من خلال المراكز الصحية ، وتبعية كل متقاعد لمنطقته الصحية عبر الرسائل النصية القصيرة .

أضاف العبد الهادي أن القطاع الطبي الخاص في الكويت ، رغم تطور امكانياته ،لا توافر لديه امكانية تقديم خدمات علاج السرطان والقلب المفتوح ، وبالتالي من الصعب تضمين مثل هذه الخدمات في وثيقة التأمين الصحي ، مؤكدا ان الوزارة لن تضع خدمات غير متوفرة أساسا في القطاع الاهلي. وذكر ان المستشفيات الطبية الخاصة الموجودة حاليا تكفي لتغطية تنفيذ مشروع التأمين الصحي للمقاعدين ، مستدركا بالقول انه في حال نجاح المشروع وادخال شرائح اخرى لغير المقاعدين ، فإن الامر يتطلب زيادة الطاقة الاستيعابية في تلك المستشفيات او انشاء مستشفيات اخرى.

من جهة أخرى جدد الوكيل العبد الهادي التأكيد على ان وزارة الصحة لن تقم بوقف اجراءات المواطنين الرضى ممن يتلقون العلاج خارج البلاد ، بحجة استنفاد الميزانية المخصصة للعلاج بالخارج من عديها ، مشددا على ان علاج المرضى «حق وطني وانساني واجتماعي، كلفة الدستور ويترتب عليه مسؤوليات قانونية وأخلاقية وقنية.

وأوضح ان الوزارة لن تقبل بوقف او انتهاء اجراءات أي مريض كويتي يتلقى العلاج بالخارج ، بحجة استنفاد الميزانية المخصصة لذلك.

وأشار كذلك إلى أنه تم توفير الادوية والإمصال الوقائية لجميع الحجاج ، وكذلك خصصت طواقم طبية للعناية بهم ومتابعتهم أثناء أداء المناسك ، مشيرا إلى توزيع سوار مرضى السكري .

« التجارة » : مراقبة

وذكر أن الوزارة وجميع القطاعات الحكومية تتنظر دائما للقضايا التي تمس المستهلكين بشكل عام ، وموضوع الاسماك بشكل خاص، لانها من السلع اليومية الطازجة التي تكون لها طرق محافظة عليها تختلف عن باقي المواد الغذائية.

وقال إن «التجارة» ضبطت خلال الفترة الأخيرة 350 شركة وملا تجاريا مخالفا ، منذ صدور قرار رفع الدعم عن البنزين بمخالفات تتوزع بين الغش التجاري والارتفاع المصطنع وغير المبرر للأسعار ، إضافة إلى توارخ الصلاحية وبلد المنشأ.

البرلمان العراقي

واستثنى القانون في مادته الرابعة المدانين بالجرائم الارهابية ، والجرائم التي تمس امن الدولة الخارجي والداخلي ، وجرائم ، حيازة الاسلحة الكائنة للصوت واستعمالها والمتاجرة فيها ، والفرقات والاسلحة ذات التصنيف الخاص ، الى جانب المدانين

يميزها شاطئها الرملي الجذاب والمياه الهادئة الصافية

جزيرة كبر.. مقصد لعشاق البحر وملاذ آمن لتكاثر طيور «الخرشنة»

تعتبر جزيرة كبر من اجمل الجزر الكويتية وهي مقصد لعشاق البحر ومحبي السياحة وهواة الغوص وصيد السمك والتصوير في فصل الصيف كما انها تعد ملاذاً آمناً للطيور المستوطنة والمهاجرة لاسيما طيور (الخرشنة) او خطاف البحر التي تهاجر إليها لتتكاثر فيها.

وارجع البعض تسمية (كبر) الى كلمة نبثة (الشلج) ذات اللون الاحمر والتي تسمى ايضا (الكبر) او (الغار) وهي شجيرة شوكية يصل طولها إلى ما يقارب 50 سنتيمترا تقريبا ولذرتها تشبه حبة الذن اليابس فيما يرى آخرون انها سميت كذلك كونها مرتفعة عن سطح الارض وشاهد عن بعد فكانها كبر متكرر أي كبير الرأس.

وتقع (كبر) في الجهة الجنوبية من الكويت وتبعد عن منطقة الفحيحيل 34 كيلو مترا وعن ساحل الزور 30 كيلو مترا وعن رأس السالبة 49 كيلو مترا كما انها تبعد عن جزيرة أم الرام 40 كيلو مترا وعن جزيرة فيلكا 29 كيلو مترا جنوبا وعن شمال



كبر - جزيرة عشاق الصيد والهدوء

ووجه رميزي التحية والتقدير للمواطنين ومسؤولي الدفاع المدني الذين هرعوا إلى أماكن الانهيارات في منتصف الليل وراحوا يبحثون بأيديهم عن أحياء تحت الانقاض. وشعر سكان إيطاليا بالهزة الأرضية من بولونيا شمالا إلى نابولي جنوبا. وكانت القرى والبلدات، الواقعة في مناطق جبلية حدودية بين اوميريا ولاتسيو وليمارش، أكثر المناطق تضررا. وقالت الهيئة الوطنية لعلوم الزلازل والبراكين قد رصدت وقوع 200 تابع للزلازل. وشهدت إيطاليا عام 2009 زلزالا في لاقويا أسفر عن مقتل 309 أشخاص وشعر به سكان العاصمة روما.

« شبيه الأرض »

يدور حوله. والأكثر من ذلك، أن هذا الكوكب الصخري يتحرك في المنطقة التي تجعل من الممكن وجود ماء سائل على سطحه.

ويبعد النجم «بروكسيما» تريليون كيلومتر عن الأرض، ويستغرق الوصول إليه بمركبات الفضاء الحالية والتكنولوجيا المتاحة الآن آلاف السنين.

وعلى الرغم من هذا فإن مجرد اكتشاف كوكب يمكن الحياة عليه في كون مجاور يساعد على إطلاق العنان للخيال. وقال غولم أنغلادو- اسكودي الذي ذكر فريق «بيل ريد دوت» وجود العالم الجديد في دورية ينشر العلمية: «بالتأكيد الذهاب إلى هناك حاليا درب من الخيال العلمي، ولكن الناس يفكرون في هذا ولم يعد تخيل إمكانية إرسال مسبار إلى هناك يوما ما مجرد تدريب أكاديمية».

وقال الملياردير يوري ميلنر ممول مشروعات فضائية، في وقت سابق من هذا العام، إنه استثمر 100 مليون دولار في دراسات لتطوير مركبة فضائية صغيرة يمكن دفعها عبر المجرة بواسطة أشعة الليزر.

لكن بروتور يساعد على إطلاق العنان للخيال. وقال غولم أنغلادو- اسكودي الذي ذكر فريق «بيل ريد دوت» وجود العالم الجديد في دورية ينشر العلمية: «بالتأكيد الذهاب إلى هناك حاليا درب من الخيال العلمي، ولكن الناس يفكرون في هذا ولم يعد تخيل إمكانية إرسال مسبار إلى هناك يوما ما مجرد تدريب أكاديمية».

وقال الملياردير يوري ميلنر ممول مشروعات فضائية، في وقت سابق من هذا العام، إنه استثمر 100 مليون دولار في دراسات لتطوير مركبة فضائية صغيرة يمكن دفعها عبر المجرة بواسطة أشعة الليزر.

وعلى اثره ان يتساءل عن طبيعة «الحياة» على هذا الكوكب الخاص في الحقيقة، وأنها محض تكهنات في الوقت الحاضر.

واعترف الباحث في جامعة «كوين ماري» في لندن ومجموعته على أنهم مازال أمامهم الكثير من العمل للحصول على المزيد من المعلومات.

واطلق العلماء على الكوكب الجديد «بروكسيما بي» وكان تحديده وتصنيفه تحديا كبيرا.

وكان يمكن فعل هذا من خلال استخدام أداة فائقة الدقة تسمى هاريس HARPS.

وهي آلة تحليل طيفي معلقة في تلسكوب 3,6 مترمتر في شيلي، بأمريكا الجنوبية، تكشف الطيف المتذبذب جدا الذي يحدث في نجم عندما يحبط به كوكب يتجه نحوه بجاذبيته.

وتشير بيانات الكوكب الجديد «بروكسيما بي» أن الحد الأدنى من كتلته تبلغ 1,3 مرة من كتلة الأرض، ويدور مداراته على مسافة 7,5 مليون كيلومتر من النجم، ويستغرق 11,2 يوما لإكمال دورة واحدة.

وتعد المسافة بين الكوكب الجديد والنجم الذي يدور حوله أقل بكثير من المسافة بين الأرض والشمس وتبلغ 149 مليون كيلومتر.

لكن بروتوكسيما ستتوري من نوعية النجوم التي يطلق عليها «نجم قزم احمر».

وهو أقل كثيرا في الحجم والنوعه مقارنة بالشمس وهو ما جعل الكوكب الجديد يتمتع بنفس ظروف الموجودة على الأرض على الرغم من قربه من النجم.

بجرائم الاتجار بالبشر وكل ما يندرج تحت عنوان «السمي»، واستثنى القانون كذلك المدانين بجرائم الاختلاس وسرقة اموال الدولة وأهدار المال العام ، ما لم يسد ما ينذته من اموال وجرائم تهريب الاتار وجرائم غسل الاموال وجرائم تزيف العملة، ويخالف تلك التهم فقد اقر القانون عفوا عاما عن كل عراقي محكوم عليه بالاعدام ، او بإحدى العقوبات او بالتدابير السالبة للحرية او بالغرامة المالية ، سواء كان الحكم واجاهيا ام غيابيا ، اكتسب درجة المئات ام لم يكتسب.

ويعد قانون العفو العام هو الثاني الذي يقره مجلس النواب بعد قانون عفو سابق ، اقره في العام 2008 لبيان حكومة رئيس الوزراء نوري المالكي.

دي ميستورا : روسيا

ميسورا المبعوث الخاص للأمم المتحدة لسوريا للصحفيين : «نحن نركز بدرجة كبيرة على الحفاظ على نهجنا. نريد هذبة مدتها 48 ساعة ، وروسيا قالت «نعم»، وننتظر من الآخرين أن يحدثوا نفس الحذو .لكننا مستعدون والشاحنات جازفة ويمنعها التحرك في أي وقت تتلقى فيه تلك الرسالة».

وقال يان إيجلاند الذي يرأس مهمة العمل الإنسانية الأسبوعية التي اجتمعت في جنيف ، إن خطة الإنقاذ التي أعدها الأمم المتحدة لحلب تشمل ثلاثة عناصر منها تسليم مساعدات غذائية بشكل متزامن للمناطق التي يسيطر عليها المعارضون في الشرق ، والمناطق التي تسيطر عليها الحكومة في الغرب ، فضلا عن إصلاح النظام الكهربائي في الجنوب الذي يغذي محطات ضخ مياه تخدم 1,8 مليون نسمة.

ززال إيطاليا

الجهود للبحث عن أحياء وإخراج الجثث في مناطق عدة هي اماتريتش، واكيومولي وبيسكارا ديل ترونو الجبلية وسط إيطاليا.

وتواصلت جهود الآلاف من فرق الإنقاذ والمنطوعين خلال الليل في البحث بين الأنقاض. وتعرضت المناطق المدمرة إلى هزة ارتدادية خلال الليل.

ويشارك أكثر من 4300 شخص باستخدام معدات ثقيلة وبإيديهم العارية أحيانا في البحث بين الأنقاض. ومعظم ضحايا الزلازل من الأطفال بحسب ما أعلنته وزارة الصحة. ومن المعتقد أن يزداد العدد الإجمالي للضحايا.

ووجد عمال الإنقاذ 5 جثث في حطام أحد «فندق روما» في بلدة أماترس الأثرية. وكان يوجد بالفندق 70 سائحا عندما وقع الزلزال.

ويخشى أن يكون الكثيرون من نزلاء الفندق تحت الأنقاض. ودمر الزلزال 75 في المئة من بلدة اماتريس الأثرية، كما قتل 86 شخصا، بحسب رئيس البلدية. ولا يزال هناك الكثير من المفقودين.

وهلل افراد من فرق الإنقاذ، في وقت متأخر من يوم الأربعاء، عندما نجحوا في انتشال طفلة تبلغ من العمر 8 أعوام حية في قرية «بيسكارا ديل ترونو» بعد أن ظلت محبوسة تحت الأنقاض لأكثر من 17 ساعة.

وقع الزلزال، وشدته 6,2 درجة، في الساعة 03:36 صباح الأربعاء بالتوقيت المحلي «01.36 بتوقيت غرينتش» على بعد 76 كيلومترا جنوب شرقي مدينة بيروجيا على عمق يصل إلى عشرة كيلومترات، حسبما أعلنت هيئة المسح الجيولوجي الأمريكية.

وكان رئيس الوزراء الإيطالي ماتيو رينزي قد صرح، عقب زيارته للمنطقة المنكوبة، بأن عدد القتلى سيزداد.