خبر صحفي

# مركز البحوث والتطوير التابع لهيئة كهرباء ومياه دبي يطلق تقريره الثاني حول أوراقه العلمية المنشورة في مؤتمرات ودوريات عالمية

**دبي، الإمارات العربية المتحدة، 9 يونيو 2022:** أصدر مركز البحوث والتطوير التابع لهيئة كهرباء ومياه دبي تقريره الثاني حول الأوراق العلمية والبحثية التي نشرها المركز في مؤتمرات ومجلات علمية دولية ودوريات متخصصة محكّمة خلال العام 2021. ويتضمن التقرير 31 ورقة بحثية بزيادة قدرها 100% عن الأوراق العلمية التي نشرها المركز خلال العام 2020. وتتمحور موضوعات مجالات البحث حول الطاقة الشمسية والمياه وكفاءة الطاقة وتكامل الشبكة الذكية والثورة الصناعية الرابعة وتقنيات الفضاء وتحليل أنظمة الطاقة.

وأشاد **معالي سعيد محمد الطاير، العضو المنتدب الرئيس التنفيذي لهيئة كهرباء ومياه دبي**، بالزخم الملفت الذي شهدته الأعمال البحثية في المركز خلال العام 2021، مثنياً على الجهود الحثيثة التي يبذلها الباحثون العاملون وجميع القائمين على المركز لدعم أهداف الهيئة الرامية إلى جعل مركز البحوث والتطوير منصة عالمية لإطلاق التقنيات الواعدة، وإيصال المشاريع البحثية الإماراتية إلى المؤسسات الأكاديمية العالمية، بما يسهم في رفع مؤشرات الأداء في قطاعات البحث العلمي في دولة الإمارات العربية المتحدة، وإثراء المجتمع العلمي في دبي ودولة الإمارات والعالم.

وأضاف **معاليه**: "نستلهم رؤيتنا من كلمات سيدي صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي رعاه الله: 'الخطط المستقبلية تحتاج إلى أرضية صلبة من الأبحاث العلمية لإنجازها حسب الطموحات'، ونعمل على جعل الدولة وإمارة دبي حاضنة للابتكارات العلمية، انسجاماً مع أهداف مئوية الإمارات 2071، لجعل دولة الإمارات أفضل دولة في العالم، ومبادرة "دبي 10X" للانتقال بالإمارة نحو ريادة المستقبل، وجعلها تسبق مدن العالم بعشر سنوات. ويسهم مركز البحوث والتطوير في ضمان محافظة الهيئة على مكانتها في صدارة المؤسسات الخدماتية العالمية، وتطوير مواهب الباحثين الإماراتيين وقدراتهم."

بدوره، قال **المهندس وليد بن سلمان، النائب التنفيذي للرئيس لقطاع تطوير الأعمال والتميز في الهيئة**: "يضم مركز البحوث والتطوير ضمن مجمّع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية 44 باحثاً وباحثة من بينهم 26 من حملة الدكتوراه والماجستير. ونشر المركز منذ إطلاقه 84 ورقة بحثية في مؤتمرات علمية دولية ومجلات ودوريات عالمية محكّمة. وسجل المركز 5 براءات اختراع حتى الآن، ويجري العمل على براءات اختراع جديدة.

من جانبه، قال **الدكتور علي راشد العليلي، نائب رئيس البحوث والتطوير، قطاع تطوير الأعمال والتميز في الهيئة**: "نسعى لأن يصبح المركز منصة عالمية لتطوير ونشر الحلول المبتكرة في مجال طاقة المستقبل وأنظمة المياه. ونفخر في المركز بالنتائج التي حققناها حتى الآن، والتي تأتي ثمرة الدعم المتواصل للإدارة العليا في الهيئة والتزام جميع فرق العمل بروح الفريق الواحد"

ومن أبرز الموضوعات البحثية الواردة في التقرير: تحديد أضرار الأشعة فوق البنفسجية على الكبسولات الاثيلين فينيل اسيتات في نماذج الألواح الشمسية الكهروضوئية، ونموذج مفصل لعمليات تطوير أغشية التناضح العكسي باستخدام محطات تحلية المياه المتنقلة التي تعمل بتقنية التناضح العكسي (Reverse Osmosis) والطاقة الشمسية الكهروضوئية.



www.dewa.gov.a
customercare@dewa.gov.ae
+971 4 601 9999

رؤيتنا مؤسسة رائدة عالمياً مستدامة ومبتكرة
هيئة كهرباء ومياه دبي (ش.م.ع)، ص.ب. 564، دبي، الإمارات العربية المتحدة
**Our Vision** A globally leading sustainable innovative corporation
Dubai Electricity & Water Authority (PJSC), P.O. Box 564, Dubai, United Arab Emirates

DEWAOFFICIAL

كما يتضمن التقرير الأوراق البحثية التي قدمها المركز حول نموذج للتنبؤ بالطلب الشهري على الكهرباء بالاعتماد على بيانات الهيئة والظروف البيئية، استخدام إنترنت الأشياء وبيانات المحطة الافتراضية للطاقة لرصد الأعطال، حلول لتطوير تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد وتطبيقاتها، تأثير السوائل الأيونية على شوارد المكثفات الفائقة وغيرها.

**-انتهى-**

**للمزيد من المعلومات، يرجى الاتصال بـ:**

**خلود آل علي / شيخة المهيري / محمد المهيري**
هيئة كهرباء ومياه دبي
هاتف: 2725291 55 971+ /2288228 55 971+ / 3974965 56 971+
Mohammad.almheiri@dewa.gov.ae / Shaikha.almheiri@dewa.gov.ae / Media@dewa.gov.ae

**عفاف أباظة / محمد مشعل**
هتلان ميديا
+971 50 7006846 / +971 58 5680024
mohammed@hattlan.com / afaf@hattlan.com

**لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني لهيئة كهرباء ومياه دبي www.dewa.gov.ae**

**حسابات التواصل الاجتماعي الخاصة بالهيئة:**

https://www.facebook.com/dewaofficial

https://www.youtube.com/dewaofficial

https://twitter.com/dewaofficial

https://www.instagram.com/dewaofficial

https://www.Snapchat.com/add/dewaofficial

https://www.linkedin.com/company/dewaofficial