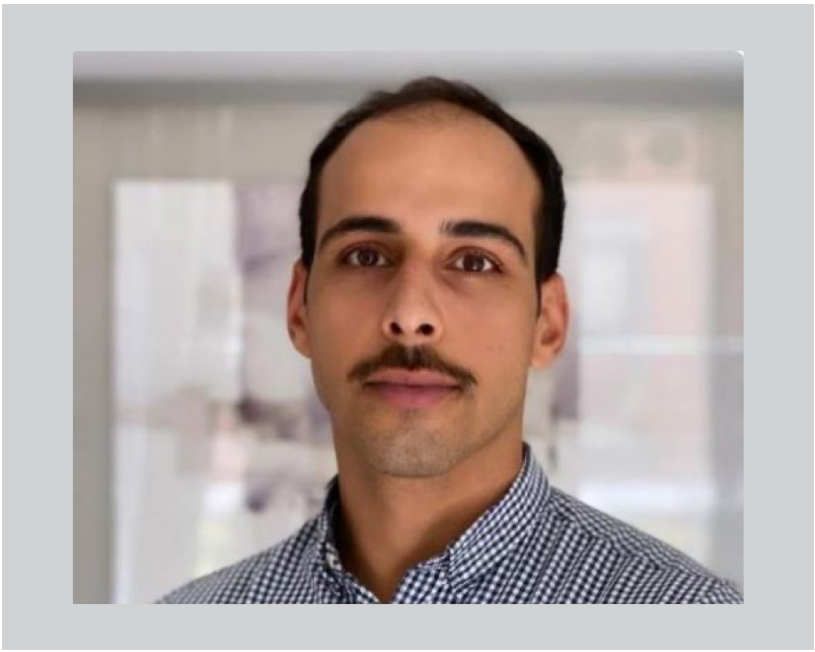
All 4 Palestine

نشرة جمعية كلنا لفلسطين

آيار (مايو) ٢٠٢٢، الإصدار : ٧٥

باحث فلسطيني يحصد جائزة دولية



في هذا الاصدار:

صفحة

1 باحث فلسطيني يحصد جائزة دولية

2 «الرباع» فلسطيني من غزة يفوز ببطولة العالم لرفع الأثقال في اليونان

3 فلسطيني يبهر الجميع.. برقم عالمي مذهل في «الخلايا الشمسية»

5 شاب من غزة يطوّر جهاز رادار لقياس سرعة السيارات

نال الباحث الفلسطيني ابن مدينة الخليل الدكتور جمعة عبد الفتاح العويسي في جامعة برمنجهام بالمملكة المتحدة على جائزة دولية للباحثين الشبان في علوم القلب "جائزة الباحثين الشبان" Young investigator award والتي تمنحها الجمعية الأوروبية لأمراض القلب European society of cardiology في المؤتمر الدولي المنعقد في العاصمة الهنغارية (بودابست).

يذكر أن هذا المؤتمر الدولي يعقد كل سنتين في مدينة أوروبية يختص بأمراض القلب.

المصدر: شبكة العودة الإخبارية

«الرباع» فلسطيني من غزة يفوز ببطولة العالم لرفع الأثقال في اليونان

فاز اللاعب الفلسطيني، الربّاع، محمد حمادة، بميداليتين ذهبية وبرونزية في بطولة العالم للشباب والناشئين لرفع الأثقال، التي استضافتها اليونان خلال أيار الماضي.

وتوج حمادة بالذهبية الأولى لفلسطين برفعه وزن 168 كجم في الخطف، والميدالية البرونزية في وزن 193 كجم نطر، بمجموع عام 361، ليحتل المركز الثالث عالميا.

وهنأ رئيس اللجنة الأولمبية الفلسطينية، جبريل الرجوب، حمادة على إنجازه. وقال الرجوب في بيان صحفي إن الربّاع حمادة "موهبة واعدة في لعبة رفع الأثقال، استطاع أن يدوّن اسمه واسم فلسطين من ذهب في المحفل العالمي الذي يضم نخبة اللاعبين حول العالم".

وأضاف الرجوب "هذا يعد إنجازا للرياضة الفلسطينية، التي تستمر رغم التحديات التي تحيط بها، في صناعة الرياضيين الواعدين الذين يقدمون رسالة لقضيتهم للعالم، بشكل رياضي حضاري".

المصدر: شبكة الجزيرة الاعلامية

فلسطيني يبهر الجميع.. برقم عالمي مذهل في «الخلايا الشمسية»

الجائزة الأولى التي حصل عليها العاشوري هي أفضل رسالة دكتوراه

حصد الباحث الفلسطيني الشاب عمران العاشوري، مطلع أيار الماضي، جائزتين عالميتين، بعد نجاحه في تحقيق رقم قياسي عالمي في مجال الطاقة الحديثة، عبر تمكنه من تحسين كفاءة ما يعرف بالخلايا الشمسية المزدوجة. الجائزة الأولى التي حصل عليها العاشوري هي جائزة أفضل رسالة دكتوراة من مدينة أدلرزهوف العلمية ببرلين لهذا العام، والثانية جائزة أفضل رسالة دكتوراة بمعاهد هيلمهولتز العلمية بألمانيا لعام 2021، والتي يعمل بها أكثر من 8000 طالب دكتوراة في الوقت الحالي.

وجاء في حيثيات منح الجائزتين أن العاشوري نجح في تحقيق الرقم القياسي العالمي في تحسين كفاءة الخلايا الشمسية المزدوجة "Tandem Solar Cells" سيليكون – بيروفيسكايت. واحتفت مجلة العلوم الأميركية المرموقة "Science" بالإنجاز العلمي الذي حققه العاشوري، بنشر نتيجة البحث التي توصل إليها خلال أبحاثة لنيل درجة الدكتوراة من معهد هيلمهولتز برلين للطاقة والمواد وجامعة برلين التقنية.

وفي حديث العاشوري لموقع "سكاي نيوز عربية" وشرح ما هي الخلايا الشمسية المزدوجة وما أهميتها ولماذا يعتبر هذا الإنجاز العلمي مهما وطفرة كبيرة في مجال الطاقة بالمستقبل، بين العاشوري إنه "في الوقت الراهن يبذل العلماء في شتى المجالات جهودا علمية مضنية لتحقيق أهم أهداف اتفاقية باريس للمناخ وهو الإبقاء على معدل التغير في درجة حرارة كوكب الأرض تحت الدرجتين المئويتين، ولتحقيق ذلك يجب جعل استهلاك الوقود الأحفوري في أقل المستويات الممكنة، ولن يتم ذلك سوى بتدبير مصادر طاقة بديلة نظيفة ومتجددة، وواحدة من أهم تلك المصادر إن لم يكن أهمها على الإطلاق هي الخلايا الشمسية".

وتابع: "تنقسم الخلايا الشمسية لعدة أنواع طبقا لنوع المواد المستخدمة داخلها لتحويل ضوء الشمس إلى تيار كهربائي، ومن أشهر تلك المواد هي مادة السيليكون التي تمثل المادة الرئيسية في الغالبية الساحقة من الخلايا الشمسية المنتشرة تجاريا اليوم على نطاق واسع، وتتميز بلونها الأزرق الداكن، ولكن علميا وبدون الدخول في تعقيدات فيزيائية، فلا يمكن لأي مادة لوحدها أن تمتص ما يزيد عن 31 بالمئة من ضوء الشمس، وتعرف تلك النظرية بحد شوكلي-كوايزر، وللتغلب على هذا المانع الطبيعي، فكر العلماء في دمج عدة خلايا شمسية في خلية واحدة، وتصمم الخلايا بحيث تمتص كل واحدة منها جزءا مختلفا من ضوء الشمس عن الأخرى، وبالتالي يزداد الامتصاص لأقصى درجة وتزداد الكفاءة لأقصى حد ممكن، وتسمى تلك الخلايا بالخلايا الشمسية المزدوجة Tandem Solar Cells".

عمران العاشوري، كشف أنه "خلال أبحاثه لنيل درجة الدكتوراه، فقد تميز في أبحاث الخلايا الشمسية المزدوجة التى تتكون من خلية سيليكون في الأسفل وخلية بيروفيسكايت في الأعلى، ونجح بعد جهود مضنية وسنوات من البحث والدراسة في تحقيق أعلى كفاءة فى العالم لهذا النوع المعقد من الخلايا الشمسية بنسبة 29.15 بالمئة، متفوقا على الرقم القياسي السابق الذي كان مسجلا باسم شركة أوكسفورد للخلايا الشمسية". وأوضح: "تمكنت من تحقيق ذلك عبر إضافة مادة سمكها جزيء واحد داخل خلية البيروفيسكايت العلوية وظيفتها امتصاص الشحنات الموجبة بكفاءة، ولكن الأمر لم يكن بتلك السهولة، فقد استغرق هذا الإنجاز أكثر من ثلاث سنوات والمئات من المحاولات لتطبيق تلك المواد بشكل سليم فيزيائيا وكيميائيا، ولكن نجحت المحاولات في النهاية".

وأكد العالم الفلسطيني أن "إضافة خلية جديدة من نوع بيروفيسكايت لخلايا السيليكون التقليدية وضع بعدا جديدا لتطوير الخلايا الشمسية مرتفعة الكفاءة، ففي السنوات الأخيرة وصلت تكنولوجيا خلايا السيليكون إلى حد التشبع وانخفض معدل ارتفاع كفاءتها بحثيا بشكل كبير وانخفض كذلك عدد الباحثين العاملين ف تطويرها، وتكمن أهمية هذا النوع من الخلايا الشمسية في سهولة تصنيعها وارتفاع كفاءتها مقارنة بالأنواع السائدة حاليا والتي تتراوح كفاءتها بين 18 و20 بالمئة فقط".

واستطرد العاشوري قائلا: "لم يتوقف الأمر عند هذا الحد بل ما تزال هناك آمال واسعة لتطوير هذا النوع من الخلايا الشمسية لتتخطى 30 بالمئة خلال السنوات القليلة القادمة، وهو ما يعتبر هدفا رئيسيا لصناعة الخلايا الشمسية المزدوجة، وجهات التمويل الأوروبية بدأت بالفعل في تمويل الشركات الرائدة في مجال الخلايا الشمسية لتتبنى هذا النوع الجديد من الخلايا، ومن أشهر تلك الشركات أوكسفورد لتكنولوجيا الخلايا الشمسية بمدينة براندنبورج الألمانية. وقد نجحت تلك الشركة في تجميع أكثر من 70 مليون دولار من التمويلات وحققت قفزات في طرق التصنيع التجاري لهذا النوع الواعد من الخلايا الشمسية".

وأوضح أن: "الدول العربية خصوصا دول شمال إفريقيا يجب أن تكون أول المهتمين بالتكنولوجيات الجديدة في الخلايا الشمسية نظرا لقرب تلك الدول من أوروبا (سوق ضخم للطاقة) وغناها الكبير بالطاقة الشمسية وارتفاع عدد ساعات الإشعاع الشمسي فيها عن بقية دول العالم، الأمر الذي سينعكس على اقتصاديات تلك الدول بالإيجاب ليس في مجال الطاقة فحسب بل فى مجال تحلية المياه والإنتاج الزراعي والحيواني". تجدر الإشارة إلى أن عمران العاشوري، حصل على البكالوريوس والماجستير في الفيزياء من جامعة ديسبورج إيسن الألمانية والدكتوراه من جامعة برلين التقنية ومعهد هيلمهولتز برلين للطاقة والمواد، ويعمل حاليا كباحث لأبحاث ما بعد الدكتوراة فى نفس المعهد.

ويعتبر عمران العاشوري ناشطا بيئيا حيث يعمل متطوعا في مؤسسة Climactivity الناشطة في مجال تعريف الجماهير بأهمية الحفاظ على البيئة والتحذير من آثار التغير المناخي المدمرة، ويخطط للاستمرار في أبحاث الخلايا الشمسية بهدف رفع كفاءتها وثباتها وجعلها أسهل وأقرب للإنتاج التجاري أو الاتجاه للعمل في مجال الهيدروجين الأخضر بصفته الثورة القادمة في عالم الطاقة المتجددة، كما يتوقع العاشوري. ويخطط العاشوري كذلك للاستمرار في العمل كمتطوع لرفع الوعي فى قضايا المناخ والبيئة وتبسيط الأمور العلمية الشائكة في هذا المجال لعموم الناس بغرض حماية كوكب الأرض من التغيرات المناخية.

المصدر: سكاي نيوز عربية

شاب من غزة يطوّر جهاز رادار لقياس سرعة السيارات

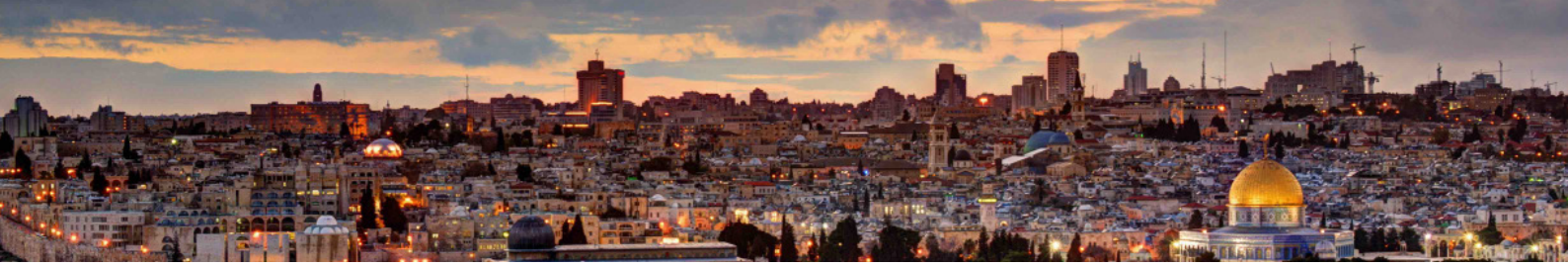
استطاع الطالب الفلسطيني "بشار أبو شمالة" تطوير خوارزمية ذكاء اصطناعي لتشغيل جهاز رادار لقياس سرعة السيارات.

وعمل أبو شمالة على تحويل الكاميرا الإلكترونية العادية إلى كاميرا متطورة تستطيع رصد السرعة باستخدام الذكاء الاصطناعي.

ويستطيع الرادار التأقلم مع طبيعة الطرقات في القطاع التي تعاني من سوء تخطيط.

من جهتها قامت جامعة فلسطين ممثلة برئيسها أ. د جبر الداعور بتسليم الشاب أبو شمالة درع تكريم؛ إعراباً عن اعتزازها بالاختراع المقدم وتشجيعًا له لمواصلة التميز في تقديم الأفكار والمشاريع التي تساهم في نهوض المجتمع الفلسطيني.

المصدر: شبكة العودة الإخبارية



جمعية كلنا لفلسطين

مبنى الإدارة العامة لمجموعة طلال أبوغزاله، ٤٦ شارع عبدالرحيم الواكد، الشميساني، عمان، الأردن

هاتف: ٥١٠٠٩٠٠ (٦ ـ٩٦٢+)

Email: info@all4palestine.org | All For Palestine

www.all4palestine.org

تم إعداد هذه النشرة من قبل جمعية كلنا لفلسطين

جمعية كلنا لفلسطين:

هي إحدى المبادرات النوعيّة لسعادة الدكتور طلال أبوغزاله، رئيس مجلس ادراة مجموعة طلال أبوغزاله، وسعادة الدكتور صبري صيدم، وزير التربيّة والتعليم العالي الفلسطيني، تأسّست بتاريخ ١٧ أيلول / سبتمبر ٢٠١١ في العاصمة الفرنسيّة باريس - والتي تمّ تسجيلها لاحقاً في عمّان - كجمعيّة غير ربحيّة وغير سياسيّة، تهدف إلى إلقاء الضوء على التأثير الذي أحدثه الفلسطينيون في الحضارة الإنسانيّة. وتعمل على توثيق وإبراز أسماء نخبة من الأعلام الفلسطينيين نساءً ورجالاً حول العالم ممن ساهموا بصورة أساسية، في التطور العلمي والثقافي والاقتصادي للبشرية. يمكن تصفّح الموقع الخاص بالمبادرة من خلال الرّابط التّالي: www.all4palestine.org

طلال أبوغزالة للتقنية

TAGTech.Global

أدواتك التقنية للمستقبل الرقمي الحتمي

اجهزة محمولة

TAGITOP® - FLIP

- المعالج : انتل i5 الجيل الثامن (8259 U)
- معالج الرسومات : انتل Iris® Plus 655
- الذاكرة العشوائية : 8 جيجا بايت نوع DDR4
- سعة التخزين : 256 جيجا بايت SSD
- مدخل USB 3.0 مدخل HDMI، مدخل Type C
- لوحة مفاتيح مضاءة

7000 مللي أمبير | مزود بكاميرا | يدعم بصمة الإصبع | واي فاي AC، بلوتوث 4.2

14.1 إنش - FHD شاشة لمس

حقيبة لابتوب

TAGITOP® - PRO

- المعالج : انتل i7 الجيل العاشر (1065 G7)
- معالج الرسومات : انتل Iris® Plus Graphics
- الذاكرة العشوائية : 8 جيجا بايت نوع DDR4
- سعة التخزين : 128 جيجا بايت SSD - 512 جيجا بات SSD
- مدخل USB 2.0، مدخلين USB 3.0 مدخل HDMI (4K)
- لوحة مفاتيح مضاءة

7400 مللي أمبير | 15.6 إنش - FHD | مزود بكاميرا | يدعم بصمة الإصبع | واي فاي AC، بلوتوث 4.0

حقيبة لابتوب

THUNDERBOLT

TAGITOP® - PLUS II

- المعالج : انتل i7 الجيل العاشر (10510 U)
- معالج الرسومات : انتل UHD + نيفيديا MX250
- الذاكرة العشوائية : 8 جيجا بايت نوع DDR4
- سعة التخزين : 128 جيجا بايت SSD - 512 جيجا بات HDD
- مدخل USB 2.0، مدخلين USB 3.0، مدخل Type C ، مدخل RJ45
- لوحة مفاتيح مضاءة

5000 مللي أمبير | 15.6 إنش - FHD | مزود بكاميرا | يدعم بصمة الإصبع | واي فاي AC، بلوتوث 4.2

حقيبة لابتوب

مبنى طلال أبوغزاله للتقنية 7، شارع عبدالرحيم الواكد، الشميساني، عمان، الاردن

مبنى كلية طلال أبوغزاله 104، شارع مكة، أم اذينة، عمان، الاردن

+962 65100 250 info@tagtech.global For More Information: www.tagtech.global

P.T.O

طلال أبوغزالة للتقنية

TAGTech.Global

أدواتك التقنية للمستقبل الرقمي الحتمي

اجهزة محمولة

TAGITOP®- UNI C

- المعالج : انتل Celeron N4100
- معالج الرسومات : انتل UHD
- الذاكرة العشوائية : 4 جيجا بايت نوع DDR3LP
- سعة التخزين : 256 جيجا بايت SSD - 64 جيجا بايت EMMC
- مدخل USB 3.0، مدخلين USB 2.0 مدخل مصغر HDMI
  مدخل RJ45

4800 مللي أمبير | 14.1 إنش - FHD | مزود بكاميرا | واي فاي AC، بلوتوث 4.0

Gift

TAGITOP®- UNI

- المعالج : انتل i3 الجيل الخامس (5005 U)
- معالج الرسومات : انتل HD 5500
- الذاكرة العشوائية : 8 جيجا بايت نوع DDR3
- سعة التخزين : 128 جيجا بايت SSD - 512 جيجا بات HDD
- مدخل USB 2.0، مدخل USB 3.0 مدخل HDMI، مدخل Type C
- لوحة مفاتيح مضاءة

4000 مللي أمبير | 14.1 إنش - FHD | مزود بكاميرا | يدعم بصمة الإصبع | واي فاي AC، بلوتوث 4.0

Gift حقيبة لابتوب

TAGITOP®- EDU

- المعالج : انتل i3 الجيل العاشر (1005 G 1)
- معالج الرسومات : إنتل UHD
- الذاكرة العشوائية : 4 جيجا بايت نوع DDR4
- سعة التخزين : 128 جيجا بايت SSD
- مدخلين USB 3.0 مدخل HDMI، مدخل Type C ، مدخل RJ45

4290 مللي أمبير | 14 إنش - FHD | مزود بكاميرا | واي فاي AC، بلوتوث 4.2

Gift حقيبة لابتوب | ماوس USB | غطاء مطاطي

مبنى طلال أبوغزاله للتقنية 7، شارع عبدالرحيم الواكد، الشميساني، عمان، الاردن

مبنى كلية طلال أبوغزاله 104، شارع مكة، أم اذينة، عمان، الاردن

+962 65100 250 info@tagtech.global For More Information: www.tagtech.global

P.T.O

Talal Abu-Ghazaleh for Technology TAGTech.Global

Your TECH TOOLS for the Inevitable Digital Future

TABLETS

TAG-DC

Digital Citizens Tool

- Spreadtrum SC9863 Octa Core
- 4 GB RAM
- 64 GB Storage
- 6000 mAh
- 10.1” FHD
- Android 9
- Dual SIM Cards
- AC WIFI, GPS, Bluetooth
- 5 MP Front Camera, 13 MP Rear Camera

Gift: Screen Protector

TAG-TAB III

Become A TAG Friend

- MediaTek MTK8788 Octa Core
- 6 GB RAM
- 128 GB Storage
- 6000 mAh
- 10” FHD
- Android 10
- Single SIM Card
- AC WIFI, GPS, Bluetooth
- 5 MP Front Camera, 16 MP Rear Camera

Gift: Leather Cover | Screen protector | Wired Headphones

مبنى طلال أبوغزاله للتقنية 7، شارع عبدالرحيم الواكد، الشميساني، عمان، الاردن
مبنى كلية طلال أبوغزاله 104، شارع مكة، أم اذينة، عمان، الاردن
+962 65100 250 info@tagtech.global For More Information: www.tagtech.global

P.T.O

Talal Abu-Ghazaleh for Technology TAGTech.Global

Your TECH TOOLS for the Inevitable Digital Future

SMARTPHONES

TAG-PHONE

TAG: Your Trusted Brand

- CPU: MediaTek Helio P60 Octa Core
- 6 GB RAM
- Android 10
- 64 GB Storage
- Dual Nano SIM Card
- Battery Capacity 4000 mAh
- Display: 6.2” HD+
- 8 MP Front Camera, 16 MP Rear Camera

Wired Headphones

Screen Protector

Back cover

TAG-PHONE Plus

Compare then Buy

- CPU: MediaTek Helio A25 Octa Core
- 4 GB RAM
- Android 10
- 128 GB Storage
- Dual Nano SIM Card + TF Card
- Battery Capacity 4500 mAh
- Display: 6.55” HD+
- 8 MP Front Camera, 16 MP Rear Camera

Screen Protector

Back cover

TAG-PHONE Advanced

Tailored to Be Advanced

- CPU: MediaTek Helio P60 Octa Core
- 6 GB RAM
- Android 10
- 128 GB Storage
- Dual Nano SIM Card
- Battery Capacity 4400 mAh
- Display: 6.3” FHD+
- 16 MP Front Camera, 16 MP Rear Camera

Screen Protector

Back cover

TAG-PHONE Special

- CPU: MediaTek P60 Octa Core
- 6 GB RAM
- Android 11
- 128 GB Storage
- Dual Nano SIM Card + TF Card
- Battery Capacity 5900 mAh
- Display: 6.52” HD+
- 16 MP Front Camera, 20 MP Rear Camera

Screen Protector

Back cover

مبنى طلال أبوغزاله للتقنية 7، شارع عبدالرحيم الواكد، الشميساني، عمان، الاردن
مبنى كلية طلال أبوغزاله 104، شارع مكة، أم اذينة، عمان، الاردن
+962 65100 250 info@tagtech.global For More Information: www.tagtech.global

P.T.O