All 4 Palestine

نشرة جمعية كلنا لفلسطين

تشرين الأول (اكتوبر) ٢٠١٩، الإصدار : ٤٤

طالب فلسطيني يفوز بمسابقة لتكنولوجيا المعلومات الزراعية في جامعة خضوري

طولكرم - فاز مشروع «الكشف عن الحشرات الضارة باستخدام تكنولوجيا إي 1» الذي قدمه الطالب المهندس الريادي في جامعة فلسطين التقنية – خضوري بمدينة طولكرم صبري محمود صبري في النسخة الثانية من مسابقة رقمية خاصة بتكنولوجيا المعلومات الزراعية إلى جانب أربعة فائزين على مستوى فلسطين.

ونظم المسابقة اتحاد شركات أنظمة المعلومات الفلسطينية (بيتا) والحاضنة الفلسطينية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (بيكتي) بالشراكة مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وبرنامج مساعدة الشعب الفلسطيني.

وتركز المسابقة على إيجاد حلول زراعية مبتكرة وريادية في مجال تكنولوجيا الزراعة لتعالج أكبر عدد ممكن من القضايا الزراعية إضافة إلى تسليط الضوء على المخترعين الرياديين من الشباب وشارك فيها 25 رياديا من الضفة الغربية والقدس وقطاع غزة.

وقدم المتسابقون عرضا لمدة ثلاث دقائق أمام لجنة تحكيم مختصة مكونة من أكاديميين ورجال أعمال فلسطينيين ويابانيين.

المصدر: الدستور

في هذا الاصدار:

صفحة

1 طالب فلسطيني يفوز بمسابقة لتكنولوجيا المعلومات الزراعية في جامعة خضوري

2 فلسطيني يخترع جهازا لإنقاذ المختنقين أثناء الحرائق!

4 عالم فلسطيني يسخّر «نانو تكنولوجي» في علاج السرطان

6 أغطية وعلب المشروبات الغازية مصدر إبداع لمصممة فلسطينية

فلسطيني يخترع جهازا لإنقاذ المختنقين أثناء الحرائق!

الخليل - اختراع صُنف الأول من نوعه عالميا، وحاز على تقدير الأول من فئته في الملتقى الهندسي التاسع في سلطنة عُمان، فهو يسهل على رجال الإطفاء والإسعاف عملهم في إنقاذ حالات الاختناق داخل الحرائق، أو في المواجهات مع الاحتلال على نقاط التماس.

ليس فقط ما يميز اختراع (Electronic Air Filter) خفة وزنه وسهولة التعامل معه، بل يقدم الدواء وينقي الهواء، ولا يشكل خطرا على المسعف والمصاب.

الشاب جمال شختور(24عاما)، عاش موقف دفعه لاختراع هذا الجهاز، حيث كان يعمل ذات يوم كمسعف متطوع في الميدان، حين تم إبلاغه عن حالة اختناق جراء مواجهات مع الاحتلال، فكان بحاجة ماسة الى حمل أنبوبة الأكسجين معه كي ينقذ المصاب، خاصة وأن قوات الاحتلال حينها كانت تبث غازا ساما في المكان، يؤثر على الدماغ مباشرة، ويقتل الخلايا فيه.

ولم يستطع الشختور حينها تقديم المساعدة لمصاب بالاختناق من غاز سام، فالمسعفون لا يمكنهم حمل اسطوانة غاز الأكسجين المضغوطة لمناطق التماس، خوفا من خطر انفجارها من رصاصة أو شظية، ما اضطر جمال على حمل المصاب الفاقد للوعي أكثر من 150 مترا، وهو في حالة من الخوف على هذا المصاب، غير القادر على التنفس.

ويقول جمال:» كنت خائفا جدا من خسارة المصاب، فعدم وصول الأكسجين للجسم لفترة، يؤدي لتوقف عمل أعضاء مهمة بالجسم وقد يؤدي لفقدان البصر، او الشلل التام، والوفاة». بعد هذه الحادثة، فكر جمال بجهازه (Electronic Air Filter) وحاول تطبيقه، فلجأ للدورات في مجال الإلكترونيات، وقرأ الكتب والمراجع عبر الانترنت، وطبق أول جهاز سهل الاستخدام ويساعد في إنقاذ المصابين وعلاجهم على الفور.

ويعمل الجهاز على تنقية الهواء من الغازات الملوثة، كما يوفر قناعين للتنفس لكل من رجل الإنقاذ والمصاب مع إمكانية تزويد المصاب بالدواء عند الحاجة من خلال نفس القناع، ويمكن للمسعف وللمواطن العادي استخدام هذا الاختراع في المنزل عند الحاجة. وأضاف جمال:» صممت الحقيبة مناسبة لحاجة المسعف إلى حمل المصاب، فهي لا تعارض حمله بأي وضعية، بالإضافة إلى أنها خفيفة الوزن». بالرغم من أن هذا الاختراع حاز على المركز الأول بين 49 اختراعا مشاركا من عدة جامعات في دول عربية وأجنبية، مثل قطر والعراق والسعودية والنمسا وسلطنة عمان والفلبين، إلا أن جمال يؤكد عدم التفات أي جهة فلسطينية لتبنيه، ويضيف: «اختراعي كغيره من الابتكارات في فلسطين، لا يجد أي تقدير أو تطبيق على أرض الواقع، عُرض عليَ تطبيق هذا الاختراع في عُمان، لكن تحت اسم مخترع عُماني، ورفضت العرض طبعا».

ويؤكد جمال صعوبة تنفيذ أي فكرة في فلسطين، فعدا عن عدم تطبيقها وتبنيها، فإن الأدوات المتوفرة شحيحة، حيث وصف المخترع «كأنه ينحت في الصخر»، في وقت يوفر فيه جميع الدول البيئة اللازمة والأدوات والإمكانيات لأي مخترع لتطبيق أفكاره.الشاب جمال، وعن طريق البحث والتعلم الذاتي، استطاع تطوير جهاز آخر، يساعد الأشخاص ذوي الإعاقة الحركية، على الوقوف والجلوس والتحرك من مكان لآخر، وممارسة حياتهم بشكل اعتيادي، وهو كرسي متحرك شبيه بروبوت يمكن لذوي الإعاقة من إتمام أعمالهم، ويمنع من حدوث تقرحات بالجسم، وهو موجود عالميا، لكن بتطوير 10% من الجهاز، استطاع شختور أن يخفض تكلفته الى 7 أضعاف التكلفة الأصلية.
وطالب شختور الجهات المسؤولة النظر بجدية لاختراعه الذي يساعد على إنقاذ حياة الكثيرين خاصة في هذه الظروف التي يعيشها الفلسطينيون، وتعرضهم لاعتداءات الاحتلال بشكل دائم. يشار إلى أن الشختور، طالب في السنة الثانية، في تخصص الإلكترونيات في كلية المهن التطبيقية –جامعة البوليتكنك، ويحمل شهادة دبلوم في الكهرباء المنزلية.

المصدر: وكالة وطن للأنباء

عالم فلسطيني يسخّر «نانو تكنولوجي» في علاج السرطان

رام الله - البروفيسور الفلسطيني وعالم الذرة، منير نايفة، المقيم في أمريكا، والزائر إلى فلسطين، وفي حوار خاص معه، يختلف عن جميع الحوارات، تم التعرف إلى مصطلحات جديدة في عالمك كـ«النانو تكنولوجي» و«جزيئات السيليكون» وعالم القنبلة الذّرّية.

اكتشافات:

أسست اختراعات عالم الذرّة منير نايفة لقفزات نوعية وهائلة في العديد من العلوم التي خدمت البشرية في شتى المجالات، ويصطف في مقدمتها تأسيسه لعلم «النانو تكنولوجي» ليسهم بشكل كبير، في تطوير جزيئات «السيليكون» وغيرها، فضلاً عن إيجاد أنظمة علاجية، لبعض الأمراض المزمنة وفي مقدمتها السرطان.

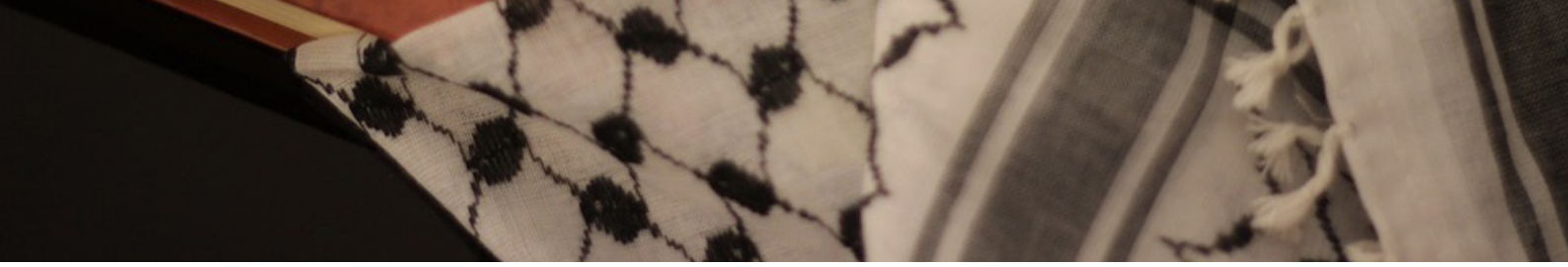
لم تقف اكتشافاته عند هذا الحد، فالعالِم الفلسطيني يؤسس حالياً لفرع جديد في علوم الكيمياء، ويعرف بـ«كيمياء الذرّة المنفردة»، الأمر الذي يمهد لطفرة طبية، ستسهم في علاج العديد من الأمراض المزمنة، حيث يتيح هذا الإنجاز بناء أجهزة ومعدات مجهرية، لا يزيد حجمها عن عدة ذرّات، ما يمكّنها من الولوج إلى جسم الإنسان، والسير داخل شرايينه، ومن ثم الوصول إلى أعضائه الداخلية.

اختراعات حصرية

ينفرد نايفة بـ23 اختراعاً علمياً مسجلاً باسمه في أمريكا، وقد تلقفت أكبر وأشهر الصحف والمجلات العالمية أبحاثه واكتشافاته، فنشرت عنها على صفحاتها الأولى وأغلفتها، وتقديراً له قلّده الرئيس الفلسطيني محمود عباس وسام نجمة الاستحقاق لدولة فلسطين.

في المخبر الخاص به، هنالك اختراعات انعكست على العالم بأسره، وعنها يقول: «في مخبري أخذت السيليكون، وهو من الرمل، وإذا فصلنا الأوكسجين منه يصبح «سيليجن»، وهي أعتم مادة في الكون مع أنها شفافة، ومنها يتم عمل شرائح الكمبيوتر، أخذت مادة السيليكون التي تصنع منها الإلكترونيات وقمت بتنعيمها معتمداً على اختراع آخر، مسجل باسمي أيضاً، وتفاجأت بأن أعتم مادة في الكون أصبح لها ضوء كالشمس.

تخصص نايفة في الفيزياء الذرّية.. وفي أمريكا تكوّنت له علاقة مع مجموعة بحثية بالجامعة، وكانت عن دراسة ذرّات الهيدروجين، وذرّة الهيدروجين هي أصغر ذرّة، ولذلك هي الأسهل للحسابات كما يقول، إلا أنها أصعب ذرّة مخبرياً، وعندما أنهى بحث الدكتوراه في أربع سنوات، صَنّفت مجلات في



الولايات المتحدة هذا البحث بأنه الأول، وأشارت إلى أنه تم اختياره من بين كوكبة من الأبحاث في الولايات المتحدة.

هيروشيما

سألنا البروفيسور نايفة، ماذا يعمل حالياً، وماذا ينتج؟ فقال: بعد التعمّق العلمي، شاهدت بعض التطبيقات، وأنا لست مغرماً بالتطبيقات البيتية، فدخلت دراسة الهيدورجين، وتسلمت وظيفة في أمريكا، وكنت في معمل «أوكرج ناشيونال لابرتن»، وهناك صُنِعت القنبلة الذرّية التي ضربت هيروشيما في الأربعينيات، وعملت هناك.

ووجدت هذا المكان معزولاً في غابات، وله ثلاثة مواقع قريبة من بعضها، موقع يعمل التخصيب لليورانيوم وغيره، وموقع يصمم القنابل، وموقع للعلوم المساندة، وهي مكملة لبعضها، وأنا دخلت الموقع الثالث، وكان ذلك العام 1974، ووجدت هناك متحفاً وشاهدت فيه نسخة من الصحيفة التي صدرت في اليوم التالي لضربة اليابان، وكان عنوان المانشيت: (The Pour Of Okrej) نسبة إلى قرية «أوكرج» مع منظر للانفجار الهائل.

يضيف: «هناك انتقلت من الهيدروجين إلى إمكانية دراسة الذرّات المنفردة، وأخذت أكشفها ذرّة ذرّة، وأحاول وضعها على سطح ما، مرة تلو مرة، فخرجت بنتائج ممتازة، واكتشفت هذه النتائج مع اثنين من الزملاء الأجانب، وكانت النتيجة ذرّة «السيزي»، وهي ذرّة شهيرة تُصنع منها الساعة الذرّية، ويتم ضبط الوقت فيها».

نانو تكنولوجي

يستدرك: في هذه الفترة، بدأت مرحلة تقنية «النانو»، وهي أن تعمل أجهزة صغيرة جداً، وترتبها في ذرّات كما تريد أنت، وتكبرها كما تشاء، أو تضع جهازين بجانب بعضهما، وكانت النتيجة مبهرة، رسمت عدة ذرّات على شكل قلب، وعليها حرف (P) وترمز إلى حبي لفلسطين.

هذه الحادثة، كتبت عنها مجلة «نيو سانتس» البريطانية، ونشرتها على الغلاف، والتقطتها صحيفة «الحياة» اللندنية، ونشرتها على الصفحة الأولى.

وهذه أخذت كنموذج لعمل أجهزة إلكترونية وطبية، وهنا أصبح لدي اهتمام بعمل استخدام النانو تكنولوجي، في بناء أجهزة مصغرة ودقيقة جداً، وتستطيع أن تدخل جسم الإنسان، وتعمل حركات ضد أمراض السرطان والسكري، وهذا نتج من خلال الدراسة الفردية، وهذه الدراسة أيضاً، التقطتها المجلات، التي أشارت إلى إنجازنا أجهزة مثيرة.

منحة جامعية

ولد منير نايفة العام 1945، في قرية شويكة قرب طولكرم، ودرس فيها ثلاث سنوات، قبل أن ينتقل مع عائلته إلى مدينة إربد الأردنية، ويدرس فيها الصف الرابع، ويعود إلى طولكرم لبضع سنوات، وينهي الثانوية العامة في مدرسة الهاشمية الثانوية في رام الله.

أكمل دراسته في الجامعة الأمريكية في بيروت، ثم حصل على منحة من جامعة ستانفورد الأمريكية في كاليفورنيا، ودرس فيها الدكتوراه، حيث تخصص في علم الفيزياء، ليتجه بعد ذلك إلى علم الذرّة، ويعيد الأمجاد الغابرة للعملاء والمكتشفين العرب.

يعمل حالياً أستاذاً للفيزياء في جامعة «إلينوي» في أمريكا، وله عشرات المقالات والأبحاث والمؤلفات والكتب العلمية، واخترع مؤخراً علم كيمياء الذرّة المنفردة.

المصدر: البيان

أغطية وعلب المشروبات الغازية مصدر إبداع لمصممة فلسطينية

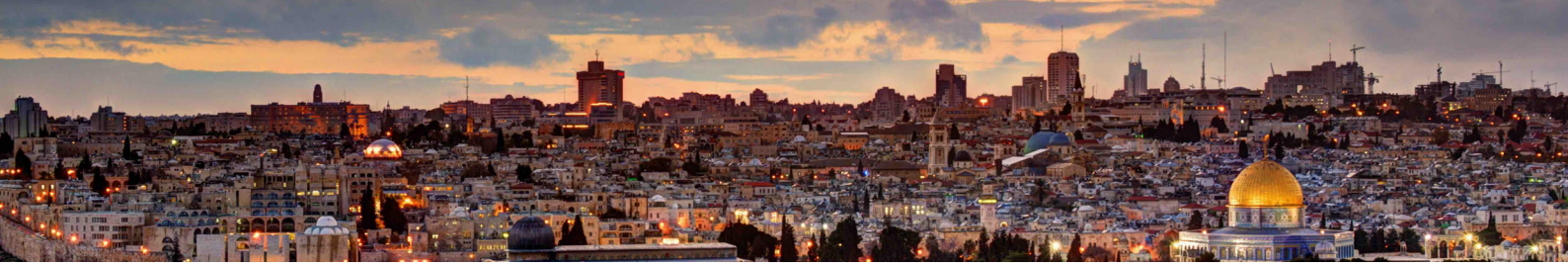
تستخدم مصممة الأزياء الفلسطينية مها شلطف علب المشروبات الغازية المستعملة والأغطية المعدنية المهملة في تزيين وإصلاح سراويل الجينز والثياب التقليدية الفلسطينية والعباءات، وذلك بإعادة تدويرها وصنع مواد زينة منها تشبه العملات الذهبية.

وتقول مها (55 عاما) إن تجميع العلب والأغطية يستغرق نحو شهر، وأنها تتولى معالجتها حتى تصير شبيهة بالقطع المعدنية المعروفة بـ»الليرة الذهبية»، ثم تقوم بوضعها على الملابس التي ترغب في تزيينها.

وتوضح أن عملها في هذا المجال انطلق بتزيين سراويل الجينز التي عادة ما تتعرض إلى التقطيع من جهة الركبتين لكثرة الاستعمال وأنها ظلت منذ صغرها تعالج ذلك باستخدام جيوب السراويل القديمة ووضعها على الجهة الممزقة في السراويل التي لا تزال صالحة للباس بطريقة فنية وجمالية تضمن حسن شكلها عبر عمليات تطريز.

وتأمل مها في أن تسهم في تنظيف مدينتها عبر إعادة تدوير الصحف والأكياس البلاستيكية وتحويلها إلى ملابس، مما يثير اهتمام عملاء يبحثون عن خيارات أزياء صديقة للبيئة. ويشكو كثير من الفلسطينيين من انتشار النفايات بالشوارع وسوء أساليب إدارة النفايات ومحدودية خيارات إعادة التدوير، في الضفة الغربية التي احتلتها إسرائيل في حرب عام 1967.

المصدر: الجزيرة



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

أعلى المواصفات

أقل الأسعار

TAGTech.Global

تصميـــم وإنتـــاج طـــلال أبوغزالـــه العالميـــة
قـــارِن قبـــل أن تشتـــري: مواصفـــات وأسعـــار أفضـــل الماركـــات

جهاز TAG-DC اللوحي (تابلت)

- معالج ثماني المراكز بسرعة ١,٦ جيجاهرتز.
- شاشة عالية الوضوح بحجم ١٠,١ إنش مع خاصيّة HD، وبدقة ١٢٠٠ x ١٩٢٠بكسل.
- ذاكرة عشوائيّة ٤ جيجا بايت. ◂ سعة تخزين ٦٤ جيجا بايت. ◂ نظام تشغيل أندرويد ٩,٠
- كاميرا أماميّة بدقة ٥ ميجابكسل وكاميرا خلفية بدقة ١٣ ميجابكسل مزودة بـ فلاش.
- مزوّد بشريحتيّ هاتف وبلوتوث ونظام تحديد المواقع (GPS).
- يدعم شبكات الجيل الثاني والثالث والرّابع (2G, 3G, 4G). ◂ سعة بطارية: ٦٠٠٠ مللي أمبير

مجاناً ◂ حافظة جلدية مزوّدة بلوحة مفاتيح، شاشة حماية. ◂ سماعات بلوتوث ذات جودة عالية. ◂ كفالة مصنعيّة لمدة سنة واحدة.

جهاز لابتوب TAGITOP®-MULTI

- معالج 6500U Intel Core i7 (ذاكرة المعالج المؤقتة ٤ ميجا، سرعة ٣,١٠ جيجاهرتز).
- ذاكرة عشوائية ٨ جيجابايت، نوع DDR3.
- كرت شاشة من نوع إنتل ذو وضوح عالي.
- كرت شاشة إضافي من نوع NVIDIA وبسعة ٢ جيجابايت.
- قرص صلب HDD بسعة تخزين ١ تيرابايت وقرص تخزين سريع SSD بسعة ١٢٨غيغا بايت. ◂ يدعم الاتصال اللاسلكي WIFI و بلوتوث.
- مزوّد بمخرج 4K HDMI، 2 IN 1 SD/MMC
- شاشة بحجم ١٥,٦ إنش بوضوح عالي (FHD)
- مدخلين USB 2.0، مدخلين USB 3.0
- لوحة مفاتيح مع خاصية الإضاءة (Backlit Keyboard)
- كاميرا ويب بدقة ٢,٠ ميجابكسل. ◂ هيكل معدني (ألمنيوم).

مجاناً ◂ حقيبة لابتوب (لون بني). ◂ كفالة مصنعيّة لمدّة سنة واحدة.

جهاز لابتوب TAGITOP®-PLUS

- معالج 8550U Intel Core i7 (ذاكرة المعالج المؤقتة ٨ ميجا وسرعة ٤,٠٠ جيجاهرتز).
- ذاكرة عشوائية ٨ جيجابايت، نوع DDR4.
- كرت شاشة نوع إنتل ذو وضوح عالي.
- قرص صلب HDD بسعة تخزين ١ تيرابايت وقرص تخزين سريع SSD بسعة ١٢٨ غيغا بايت.
- يدعم الاتصال اللاسلكي WIFI و بلوتوث.
- مزوّد بمخرج 4K HDMI، 2 IN 1 SD/MMC
- شاشة بحجم ١٥,٦ إنش بوضوح عالي (FHD)
- مدخلين USB 2.0، مدخلين USB 3.0
- لوحة مفاتيح مع خاصية الإضاءة (Backlit Keyboard).
- كاميرا ويب بدقة ٢,٠ ميجابكسل. ◂ هيكل معدني (ألمنيوم).

مجاناً ◂ حقيبة لابتوب (لون بني). ◂ كفالة مصنعيّة لمدّة سنة واحدة.

* تضاف ضريبة المبيعات

نَستقبلكـــم خـــلال أيّـــام الأسبـــوع من السّاعـــة العاشـــرة صباحـــاً وحتّـــى السّاعـــة التاسعـــة مســـاء
ويومـــي الجمعـــة والسبـــت مـــن السّاعـــة الواحدة ظهـــراً وحتّـــى السّاعـــة السّادســـة مســـاء

مبنى طلال أبوغزاله العالمية ٤٦ شارع عبدالرحيم الواكد، الشميساني، عمان، الأردن
مبنى جامعة طلال أبوغزاله ١٠٤ شارع مكة، أم أذينة، عمان، الأردن

هاتف: ٩٦٢ ٦٥١٠٠٩٠٩ + | **فاكس:** ٩٦٢ ٦٥١٠٠٩٠١ + | **البريد الالكتروني:** info@tagtech.global

للطلب أونلاين: يرجى زيارة الموقع الإلكتروني TAGTECH.Global