الأنباء
الجمعة 1 مايو 2020

الدفعة الأولى من الأقنعة وصناديق الرعاية الطبية جاهزة للتسليم

ماكينة التصنيع بالليزر للتصاميم الهندسية (ريليش كومار)

استخدام ألواح التقطيع كمواد أولية للمستلزمات

لمشاهدة الفيديو

«الأنباء» زارت ورشة «المعهد» قبل تسليم الدفعة الأولى إلى «الصحة»

«الأبحاث» يصنع 1500 قناع للوجه لتوزيعها على الأطباء بمواجهة «كورونا»

■ الخالدي: برامج هندسية متطورة ومواد أولية بسيطة ساهمت بإنجاز 50 قناعاً

■ العالم يعاني نقصاً في المستلزمات الطبية خاصة الوقائية ونعمل على تصنيعها محلياً

عمل الماكينة الخاصة بتقطيع إطار القناع

القناع مصمم باعتماد «الصحة» ومن مواد أولية محلية

م.منصور الخالدي يشرح للزميلة دارين العلي كيفية عمل ماكينة الليزر على ألواح التقطيع

دارين العلي

ينتظر معهد الكويت للأبحاث العلمية تسليم الدفعة الأولى من أقنعة الوجه الواقية التي قام بتصميمها وتصنيعها لصالح وزارة الصحة بمبادرة ذاتية بالتعاون والتنسيق مع جمعية المهندسين.

وتأتي هذه الخطوة في إطار التعاون بين مؤسسات الدولة والهيئات العامة والأهلية في مكافحة فيروس كورونا، وما له من تداعيات صحية واجتماعية واقتصادية، وبهدف توفير المعدات والمستلزمات الطبية التي بات العالم أجمع يعاني من فقدانها.

«الأنباء» زارت ورشة المعهد حيث يتم تصنيع هذه المستلزمات، والتقت مدير دائرة التصميم الهندسي وصيانة المعدات م.منصور الخالدي الذي يشرف على تنفيذ المبادرة التي تستهدف إنتاج 1500 قناع سيتم تسليم 50 قناعا منها كدفعة أولى إلى وزارة الصحة قريبا تمهيدا لاستخدامها من قبل الجهاز الطبي في مواجهة «كورونا».

وقال الخالدي إن هذا المنتج انبثق عن مبادرة لرابطة المهندسين الطبيين التي تقدمت بطلب للمعهد لتصميم وتصنيع القناع الواقي للوجه عن طريق دائرة التصميم الهندسي التابعة للمعهد.

وأوضح الخالدي أن الدائرة وبحكم طبيعة عملها بمساندة البحث العلمي ودعم الابتكارات والاختراعات الجديدة فهي تمتلك أساليب التكنولوجيا الحديثة وبرامج التصميم الهندسي والأجهزة المتطورة التي تمكنها من تنفيذ الأعمال الهندسية، وقد استغلت خبراتها لتنفيذ القناع وتطوير تصميمه.

تطوير التصميم

ولفت إلى أنه تم تطوير التصميم وتعديل عمليات التصنيع من استخدام الطابعة ثلاثية الابعاد لانتاج القناع إلى استخدام تقنية القطع بالليزر أو مكائن التشغيل الرقمي، الأمر الذي وفّر الوقت والتكلفة معا.

وأشار إلى أنه في المرحلة الأولى من عمليات التصنيع تم انتاج 50 قناعا وهي القدرة اليومية للإنتاج في حين أن الكمية المستهدفة 1500 قناع سيتم تسليمها لوزارة الصحة عن طريق جمعية المهندسين لاستخدامات الأطباء في الخطوط الأمامية في التعامل مع مرضى الڤيروس أو المشتبه في إصابتهم.

صناديق الرعاية الطبية

ولفت إلى أن المعهد يقوم كذلك بتصنيع صناديق الرعاية الطبية وهي التي يمكن للأطباء استخدامها عند فحص المرضى، وتشكل حاجزا ما بين المريض والطبيب، وذلك بهدف الحفاظ على سلامة الجهاز الطبي الذي يتعامل مباشرة مع مرضى «كورونا»،

وأوضح أن الفكرة كانت من قبل جمعية المهندسين وقام المعهد بتطويرها لكي تصبح قابلة للتطبيق بشكل يوفر للطبيب سهولة الحركة والوصول إلى أي جزء من جسم المريض، لافتا إلى أن العدد المستهدف هو انجاز 30 قطعة في الأسبوع.

معتمدة من «الصحة»

وأكد الخالدي أن هذه المستلزمات التي يقوم المعهد بتصنيعها حاليا تم اعتمادها والموافقة عليها من قبل وزارة الصحة التي ستقوم بتعقيم هذه المستلزمات فور تسلمها من جمعية المهندسين تمهيدا لتوزيعها على الأطباء والجهاز التمريضي الذي يعمل على تماس مباشر مع المرضى.

وأوضح أن هذه المستلزمات يمكن استخدامها أكثر من مرة عبر تعقيمها بعد كل استخدام، كما أنها سهلة الاستخدام وتراعي المعايير الطبية والهندسية المختلفة.

توافر المواد الأولية

وأكد أن المعهد مستمر في انجاز هذه المبادرة ما دامت تتوافر المواد الأولية اللازمة لتصنيع الأقنعة، خصوصا في ظل توقف عمليات الاستيراد لبعض المواد، لافتا إلى أن العمل يتم حاليا باستخدام مواد أولية متوافرة في السوق المحلي كألواح التقطيع البلاستيكية والـ«فلايرز» الموجودة في مراكز خدمة الطالب.

وقال إن المشروع يعمل على تنفيذه 4 موظفين يعملون على مدى أربع ساعات في اليوم، وفق أحدث أنظمة التصنيع في العالم عبر قاعة مخصصة للتصميم الهندسي في المعهد تعمل على عدد من البرامج المتطورة، لافتا إلى أنه بعد اعتماد التصميم يتم اختباره ثم يتم نقل المعلومات الى ماكينة التشغيل الرقمي أو التي تعمل بنظام الليزر، حيث تقوم بدورها بتقطيع البلاستيك وفق التصميم الموضوع.

نقص المستلزمات الطبية

ولفت على أن هناك شركات عالمية تقوم بتصنع هذه الأقنعة وتوفرها كمستلزمات الطبية، إلا انه في الوقت الحالي يعاني العالم نقصا في هذه المعدات الخاصة بالوقاية، مؤكدا أن هذا الأمر دفع المعهد إلى الاستفادة من خبراته وأجهزته بتصنيع هذه الأجهزة عبر مواد أولية متوافرة في السوق المحلي.

دعوة للمبادرة

ودعا الخالدي أي مواطن أو أي جهة لديها أفكار قابلة للتطبيق ويمكن أن تساعد في مكافحة هذا المرض التقدم للمعهد لدراسة الطلب والنظر في إمكانية تطبيقه والعمل على ذلك بهدف رعاية العاملين في الخطوط الأمامية.

الإشراف على عمل الماكينات العاملة لتصنيع المستلزمات الطبية

المعهد يستهدف تصنيع 1500 قناع

ابق آمنا لتبقى قويا

مشروع تنفذه الجمعية عوضاً عن إقامة موائد الإفطار

«المنابر» توزع أكثر من 2150 سلة رمضانية بمبلغ 80 ألف دينار على الأسر المتعففة

ليلى الشافعي

صرح مدير عام جمعية المنابر القرآنية بدر الفيلكاوي بأن الجمعية استنفرت جميع طاقتها وإمكاناتها للمساهمة في إنجاح حملة «فزعة للكويت» التي انطلقت بموجب الخطاب السامي ودعوة صاحب السمو الأمير لمد يد العون للأسر المتعففة والعمالة المتضررة من جائحة كورونا (كوفيد-19)، وأن تلك الأزمة فرضت على الجمعية التخلي عن تنفيذ موائد الإفطار والدعوة إلى جمع التبرعات لتوزيع وجبات الإفطار الرمضانية المعتادة، واستبدلتها بالسلات الغذائية الرمضانية.

وأوضح الفيلكاوي أن الجمعية تستهدف في هذا العام تجهيز وتوزيع أكثر من 2150 سلة رمضانية بمبلغ 80000 د.ك للمحتاجين في الكويت والنازحين السوريين في المخيمات على الحدود السورية، حيث تتعاون الجمعية مع كل من جمعية السلام للأعمال الخيرية والجمعية الكويتية للأسر المتعففة في تنفيذ مشروع «إفطار صائم» داخل الكويت ليستفيد من تلك السلال أكثر من 160000 شخص طوال شهر رمضان المبارك، في حين تقوم الجمعية من خلال جمعية الهدى الخيرية بتوزيع أكثر من 1330 سلة غذائية للنازحين السوريين في المخيمات في الداخل السوري وعلى الحدود السورية ليستفيد منها أكثر من ربع مليون شخص طوال الشهر الفضيل.

وفي ختام تصريحه، دعا الفيلكاوي إلى المساهمة في دعم مشروع إفطار الصائم والتبرع له من خلال موقع الجمعية almanabr.org، ومن خلال حسابات التواصل الاجتماعي للجمعية almanabr@ مذكرا بقول رسول الله ﷺ: «من فطر صائما كان له مثل أجره»، مؤكدا على أن التبرع لدعم تلك السلات الغذائية فيه أجر تفطير الصائمين وفيه عون للمحتاجين والأسر المتعففة والعمالة المتضررة، وأنه من أبواب الصدقة الجارية التي يعود نفعها على المسلم وينال به الثواب الجزيل في هذا الشهر الذي تتضاعف فيه الحسنات والأجور من رب العالمين.

بدر الفيلكاوي