

الاثنين 4 ديسمبر 2023م / 20 جمادى الاولى 1445هـ

## جامعة الوادي

# طالبان يبتكران عصا ونظارة ذكية للمكفوفين

على براءة اختراع ومؤسسة ناشئة في إطار القرار الوزاري 1275، انطلق من تساؤل لطالما طرحته ذات الفشة وذويهم، وهو «متى يصبح الكفيف يتحرك بكل استقلالية وحرية وأمان؟»، حيث يهدف لتصميم نظام يستعين بالذكاء الاصطناعي ويمنح الكفيف القدرة على التحرك بأمان واستقلالية في الأماكن العامة ويتعرف على العوائق التي قد تعترضه دون الحاجة للاستعانة بمرافق.

وذكر الطالبان أن مشروعهما المشترك ما زال ينتظر التفاتة وعرضا جادا يمكنهما من تجسيد مؤسستهما الناشئة وإنتاج العصا والنظارة الذكية، حتى تستفيد منهما شريحة واسعة من فئة المكفوفين وضعيفي البصر داخل وخارج الوطن.

كما تمن الطالبان الدور الفعال لحاضنة الأعمال التابعة لإدارة الجامعة التي تعمل على دعم ومراقبة مشاريع المؤسسات الناشئة-براءة اختراع التي يقدمها الطلبة والباحثون في إطار استراتيجية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الرامية لمنح الدعم المادي، المعنوي والبيداغوجي لمساعدة الطلبة لبلوغ أهدافهم المرجوة.

منصر البشير



استطاع الطالبان خباري أحمد خباري ومحمود عايبة من جامعة الشهيد حمة لخضر بالوادي، بقسم الهندسة الكهربائية، ابتكار عصا ونظارة ذكية والحصول على براءة اختراع ومؤسسة ناشئة تنتظر عرضا يجسد مشروعهما الاجتماعي، الذي تحتاجه شريحة واسعة من ذوي الهمم من المكفوفين وضعيفي البصر.

وأكد الطالبان للنصر، أسس الأحد، على هامش عرض مشروعهما المشترك في احتفالية خاصة باليوم العالمي لذوي الاحتياجات الخاصة المصادف لـ 3 ديسمبر من كل سنة بالوادي، أن الابتكارين عبارة عن عصا ذكية تحتوي على مستشعر فوق صوتي قادر على اكتشاف العوائق وإرسال إشارات تنبيه للكفيف من خلال صوت ورنين ونظارة ذكية مزودة بكاميرا تلتقط صور العوائق وتتعرف عليها، من خلال خوارزمية للذكاء الاصطناعي مدربة مسبقا، ويترجم اسم العائق إلى صوت يستمع إليه الكفيف عبر سماعة رأس متصلة بالنظارات.

وأضاف الطالبان، أن مشروع تخرجهما الذي حصل