

كلية التربية للعلوم الصرفة تقدم دراسة عن تصنيع متراكبات بايولوجية

قدم الدكتور مجيد علي حبيب، والدكتور احمد هاشم محيسن التدريسيان في كلية التربية للعلوم الصرفة ، بالاشتراك مع الدكتور عبد الأمير خلف من كلية التربية الأساسية والدكتورة أسيل هادي من كلية هندسة المواد دراسة عن (تصنيع متراكبات بايولوجية من (بولي فينيل الكحول – بولي اكرلك الست –مستخلصات نباتية) ودراسة خصائصها التركيبية والكهربائية والبصرية وتطبيقاتها كمتحسسات للرطوبة، نشرت في المجلة العلمية العالمية الأمريكية التابعة لمؤسسة سكوبس (sensor letters).

تناولت الدراسة تحضير أنواع جديدة من متحسسات الرطوبة التي تم تصنيعها من متراكبات بايولوجية ذات الأساس البوليمري مع مستخلصات نباتية تم تحضيرها من المخلفات الطبيعية بهدف التخلص منها والإفادة منها في التطبيقات الحديثة، حيث تم دراسة الخواص التركيبية والكهربائية والبصرية للمتراكبات البايولوجية المصنعة. وأظهرت النتائج تحسناً في جميع خصائص الخليط البوليمري، بإضافة نسب حجمية مختلفة من المستخلصات النباتية المحضرة، وتم تطبيقها كمتحسسات للرطوبة، حيث تمتاز بقلّة كلفتها وسهولة قولبتها وخفة وزنها، كما بينت نتائج التطبيقات أن المتراكبات البايولوجية المصنعة تمتلك حساسية عالية للرطوبة.

مرتضى علي