

## روبوت الزلاجات.. أعجوبة هندسية أمريكية



إعداد: مصطفى الزعبي

طور باحثون من جامعة ميشيغان الأمريكية «روبوت الزلاجات» بثلاث عجلات يمكنه السير على جميع الأشكال والأسطح دون انقلاب أو وقوع، وتشغيله يتم بنظام تحكم متقدم يتيح التنسيق السلس بين أرجله الثلاثة، ما يضمن حركة سلسة وفعالة.

ويعتبره المصممون، أعجوبة هندسية توفر ثباتاً لا مثيل له في الحركة، ويجمع بين خفة التزلج واستقرار التصميم ثلاثي الدواسات ويتميز بصفات عدة، منها القدرة على التزلج، لأنه مزود بعجلات متخصصة للحركة بسلاسة على مختلف الأسطح، ما يتيح حركة سريعة وفعالة، بالإضافة إلى تصميم ثلاثي الدواسات، يوفر قاعدة ثابتة للروبوت، ما يضمن التوازن والتحكم حتى في التضاريس الصعبة، كما يوفر حركة ثابتة تجعله مثالياً للمهام التي تتطلب الدقة الكبيرة. ويتمتع الروبوت بمجموعة من التطبيقات في مختلف الصناعات، بما في ذلك، مهمات البحث والإنقاذ في البيئات الصعبة، واستكشاف الأراضي الوعرة والمناطق الخطرة، والمهام الصناعية التي تتطلب حركة دقيقة ومستقرة، وعروض الترفيه والأداء.

