

أنواع الروبوتات ومجالات استخدامها

يوجد عدد كبير من الإنسان الآلي أي الروبوت والتي يتم استخدامها في العديد من المجالات مثل القطاع الطبي والصناعي والتعليمي والرياضي، فمع تطور الروبوتات بصورة كبيرة خلال السنوات الماضية فنرى أن بعضها أصبح قادر على القيام بالأعمال المنزلية أو إعادة تجميع نفسه أو تصغير حجمه أو تعليم الأطفال وهذا ما يسمى بالروبوت الإجتماعي.

تعرفوا على أنواع الروبوتات ومجالات استخدامها:

روبوت طبي: يمكن أن يقوم هذا الروبوت بكافة الإجراءات الجراحية من جراحات مغفلة عن طريق تنظير البطن وتم استخدام أول روبوت طبي في العالم في فانكوفر- كولومبيا واسمه Heartthrob.

روبوت الخدمة العسكرية: توجد مجموعة من الروبوتات المخصصة كوحدات مسلحة من رجال آليين وطائرات من دون طيار والعديد غيرها من الاجهزة الآلية وتستخدم كأسلحة حديثة في الجيش والتي تساهم بتخفيف الخسائر البشرية وفكك القنابل وتسهيل أعمال فرق مكافحة الإرهاب.

روبوت رياضي: ظهر الروبوت الرياضي الجديد Drone-ovic، الذي يقذف الكرات للاعب التنس بطريقة تساعد على تحسين أدائهم في اللعب والضرب ويستخدم هذا الروبوت في الوقت الحالي لتدريب اللاعبين وتحسين لعبهم.

روبوت منزلي: ابتكر خبراء الإنسان الآلي هوم بود الذي يقدم الترفيه المنزلي وهو متعدد المهام حيث يمكنه التحرك بنفسه ويحول الحائط الى شاشة من جهة أخرى أطلقت شركة أسوس روبوت Zenbo وهو عبارة عن مدير منزل ذكي ومساعد في المطبخ وحارس أمن ومصور وحيث يقدم الرفاهية والتسلية والمرح الى أفراد العائلة.

روبوت صناعي: يوجد عدد كبير من الروبوتات الصناعية والتي تستخدم في العديد من المجالات وتحديداً في مجال الصناعة الخطرة والمسالك والأعمال الهندسية الثقيلة وورش الحدادة والمصوبات الساخنة فهذه الروبوتات ساعدت الإنسان كثيراً وأبعدته عن الخطر.