

عنوان مقاله:

استفاده از هوش مصنوعی در پرنده های بدون سرنشین نظامی و تجاری

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

رضا احمدی لاشکی - دانشجوی دکتری، دانشکده برق و کامپیوتر، پردیس دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

طی چند سال گذشته، هواپیماهای بدون سرنشین به یک مرکز کارآمد برای مشاغل مختلف تجاری و سازمان های دولتی تبدیل شده اند. افزایش کارایی و بهره وری کار، کاهش نیروی کار، کاهش هزینه های تولید، بهبود دقت و حل مسائل امنیتی در مقیاس وسیع تنها برخی از مزایای استفاده از هواپیماهای بدون سرنشین در صنایع جهانی است. امروزه از هواپیماهای بدون سرنشین در بسیاری از عملیات های نظامی در سراسر جهان برای دستیابی به اهداف مأموریت با موفقیت و بدون تلفات استفاده می شود. فرانسه و ایالات متحده از جنگ جهانی اول در حال ساخت هواپیماهای بدون سرنشین بوده و اولین هواپیمای بدون سرنشین در جنگ ویتنام مورد استفاده قرار گرفت. پهپادها بخشی از یک سیستم پیشرفته به نام UAS هستند که دامنه وسیع تری از مناطق را پوشش می دهد. چندین کلاس هواپیمای بدون سرنشین در سراسر جهان وجود دارد که بر اساس نوع مأموریت، وزن، برد و استقامت طبقه بندی می شوند. یکی از مهمترین مأموریت های یک پهپاد نظامی، شناسایی هدف، شناسایی و جنگ مستقیم است. هدف نهایی از ساخت هواپیماهای بدون سرنشین پیشرفته، هوشمند ساختن آنهاست تا عامل انسانی از راهنمایی های آنها حذف شود، هرچند هنوز راه طولانی در پیش است.

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، پرنده های بدون سرنشین، نظامی، تجاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1137991>

