

پهپاد هوشمند دافع حشرات با استفاده از امواج اولتراسونیک و رنگ های بازدارنده بصری

اعضای تیم:

امیرعلی ترک زاده، بردیا بیرامی، سانیا بختیاری، کاوه بدخشانی، علیرضا مختاری (واحد آشناسان)

خلاصه مقاله:

پهپاد هوشمند دافع حشرات با استفاده از امواج اولتراسونیک و رنگ های بازدارنده بصری پهپاد هوشمند دافع حشرات یک دستگاه کشاورزی نوآورانه است که برای محافظت از زمین های کشاورزی در برابر حشرات مضر بدون استفاده از آفت کش های شیمیایی طراحی شده است. این پهپاد با استفاده از یک مکانیسم عمل دوگانه کار می کند: رنگ ها و طول موج های نوری خاصی را منتشر می کند که حشرات ناخوشایند می دانند، در حالی که همزمان فرکانس های اولتراسونیک تولید می کند که برای حشرات قابل شنیدن است اما برای انسان غیرقابل شنیدن است. این رویکرد سازگار با محیط زیست به طور موثر حشرات را از محصولات دور می کند و فرآیند کشاورزی سالم تر و پایدارتر را تضمین می کند. این اختراع به کنترل آفات سازگار با محیط زیست، حفاظت از محیط زیست و بهبود بهره وری کشاورزی کمک می کند و جایگزینی مدرن برای روش های سنتی مبتنی بر آفت کش ها ارائه می دهد.