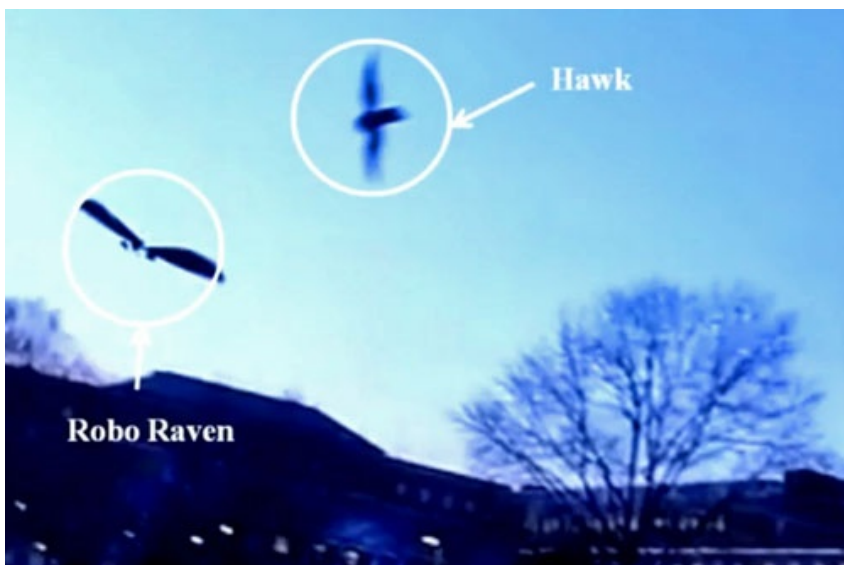


Bsł atakowany przez ptaki

#Lotnictwo wojskowe #Przemysł zbrojeniowy #Strategia i polityka 9 czerwca 2013

Budowany na zlecenie US Army ornitopter Robo Raven jest atakowany przez ptaki. Ze względu na swój podobny do ptaków wygląd i sposób latania.



Jastrząb próbuje atakować Robo Ravana podczas lotu testowego / Zdjęcie: Maryland Robotics Center

Robo Raven to zasilany energią słoneczną bezzałogowiec skonstruowany na zlecenie US Army przez Maryland Robotics Center Uniwersytetu Maryland. Jest ornitopterem do złudzenia przypominającym rzeczywiste ptaki. Według planów, ma służyć do skrytego wykonywania zadań zwiadowczych.

Według Johna Gerdesa, inżyniera z Vehicle Technology Directorate przy ośrodku doświadczalnym US Army Aberdeen w Maryland, lot Robo Ravana jest tak realistyczny, że często towarzyszą mu ptaki, na przykład mewy lub wrony. Ptaki drapieżne, jastrzębie i orły próbują nawet atakować ornitopter. Według Gerdesa, Robo Raven jest na tyle dobrze oprogramowany, że może unikać takich ataków. Jego skrzydła są sterowane niezależnie, umożliwiając manewry dotąd nieosiągalne dla ornitopterów, w tym nagłe zwroty i nurkowanie.

Robo Raven jest wykonany z wykorzystaniem drukarki 3-D z włókien węglowych i tworzyw sztucznych oraz pianki i pokrycia mylarowego. Ma długość ok. 60 cm, a rozpiętość ponad metr. Jego pierwotna wersja została zaprojektowana w 2007 przez profesorów University of Maryland, S.K. Gupta i Hugh'a Brucka. Od tego czasu był kilkakrotnie przekonstruowywany.