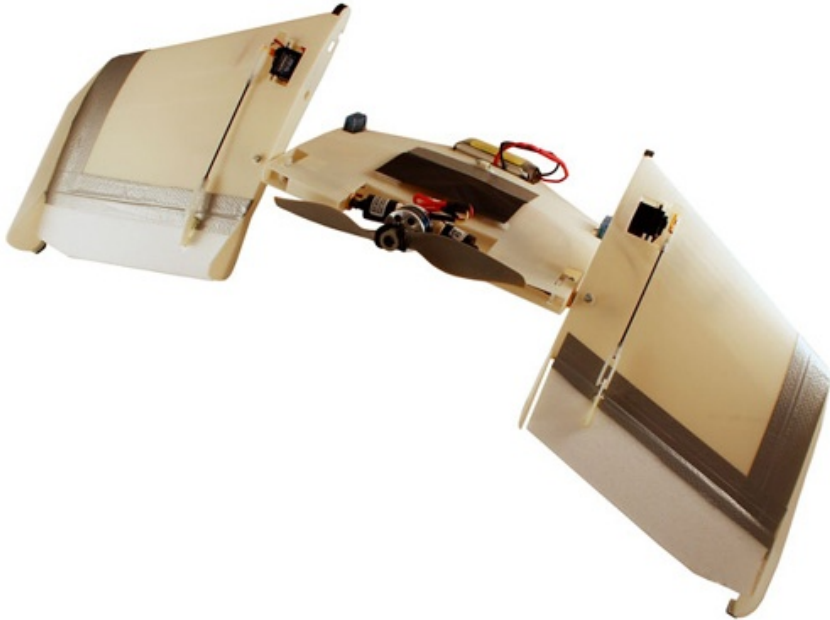


Robot latająco-płozący

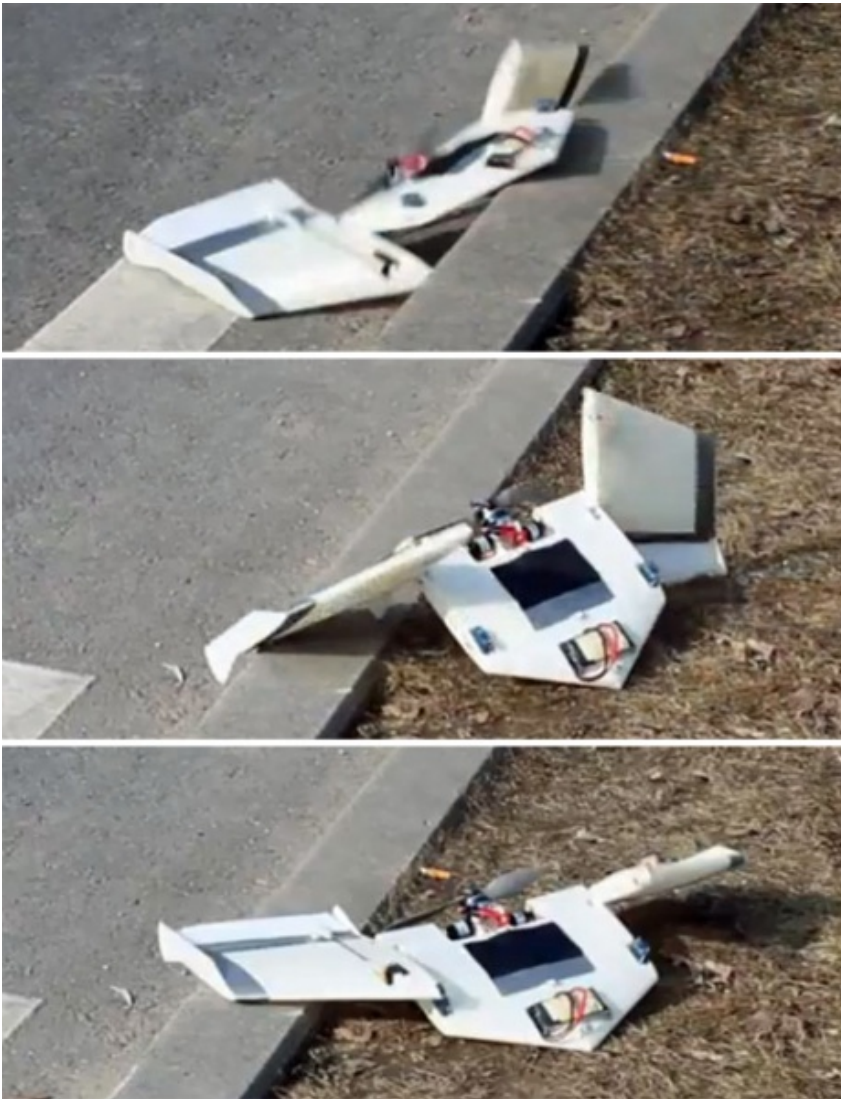
#Lotnictwo cywilne #Przemysł zbrojeniowy 4 sierpnia 2013

Szwajcarscy studenci z Lozanny zbudowali latający bezzałogowiec DALER, który po ziemi może poruszać się z wykorzystaniem obrotowych końcówek skrzydeł.



Demonstrator technologii DALER w locie jest dość konwencjonalnym latającym skrzydłem ze śmigłem pchającym / Zdjęcie: EPFL

DALER (Deployable Air Land Exploration Robot) został zaprojektowany i zbudowany przez pracowników i studentów Laboratory of Intelligent Systems EPFL (Ecole Polytechnique Federale de Lausanne). To latające skrzydło, którego końcówki – po odblokowaniu – mogą się obracać o dowolny kąt, dzięki czemu robot porusza się po ziemi nawet trudnym terenie. W powietrzu jest napędzany silnikiem elektrycznym z śmigłem pchającym. Obiekt startuje z ręki, wyrzucony przez operatora.



Na ziemi, po odblokowaniu końcówek skrzydeł, DALER porusza się ruchem pełzającym. Może bez problemu pokonywać takie przeszkody, jak krawężnik / Zdjęcia z filmu EPFL

Twórcy DALER-a przewidują, że docelowo robot może być wykorzystywany do realizowania misji poszukiwawczo-ratowniczych w trudnym terenie. Jego wersja wojskowa miałaby służyć do skrytego rozpoznania, także w pomieszczeniach zamkniętych. Maksymalna prędkość poruszania po ziemi ujawnionego prototypu – demonstratora technologii wynosi ok. 2 m/s.