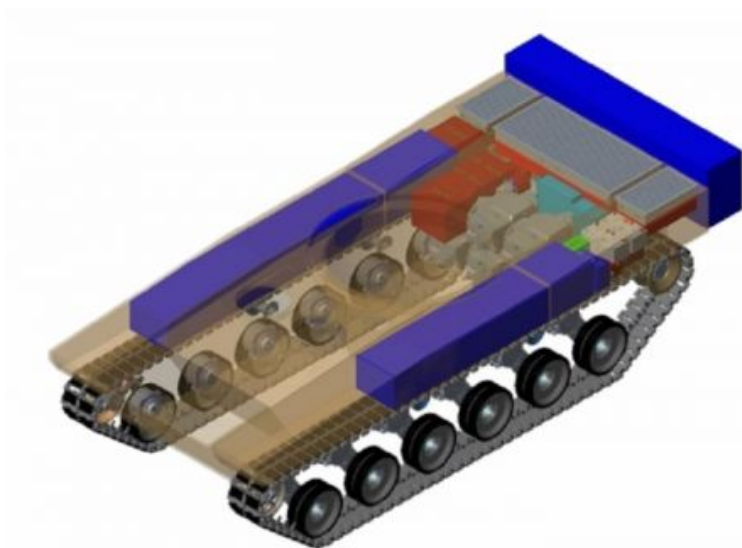


Ogniwa paliwowe dla pojazdów bojowych

#Przemysł zbrojeniowy #Wojska lądowe 30 sierpnia 2019

Naukowcy z U.S. Army Combat Capability Development Command Ground Vehicle Systems Center (GVSC) i U.S. Army Research Laboratory pracują nad nowymi pojazdami bojowymi zasilanymi ogniwami paliwowymi.



Użycie ogniw paliwowych pozwoli na zbudowanie znacznie trudniej wykrywalnych oraz mobilniejszych niż obecnie pojazdów bojowych / Ilustracja: GVSC

Amerykanie rozważają zastosowanie ogniw paliwowych do wytwarzania energii elektrycznej dla silników. Silniki elektryczne mają sporo zalet, do których należą m.in. cicha praca, prostota konstrukcji, znikoma emisja ciepła i maksymalny moment obrotowy uzyskiwany już przy najniższych obrotach, co skutkuje bardzo dobrym przyspieszeniem.

Problemem jest dostarczenie energii elektrycznej, ale ta może być generowana równie cicho i bezemisyjnie przez ogniwa paliwowe pobierające wodór ze zbiornika. Gaz ten można pozyskać z rozmaitych źródeł np. wody, etanolu, benzyny, oleju napędowego, propanu czy nawet moczu. Taka różnorodność otwiera nowe możliwości logistyczne np. z produkcją paliwa blisko linii działań wojennych włącznie.