

TITLE:

TECHNOLOGY:

The projectile can destroy land targets. It is an efficient weapon of up to 41 km range. It can be launched from BM-21, RM-70 and WR-40 Langusta.

The projectile M-21 FHD "FENIKS" is at present fully Polish, mass produced by Mesko S.A., which is part of Polska Grupa Zbrojeniowa SA. The control system is developed by a team from the Warsaw University of Technology.

Upgrades are planned to increase the accuracy of the projectile by implementing a dedicated control system.

APPLICATIONS:

The technology is mainly used in upgrades of existing rocket artillery systems, such as Langusta, by increasing the accuracy and range of projectiles. Thanks to this, land targets can be hit more efficiently, which increases the military potential of a country.

Development of the guided projectile M-21 FHD "FENIKS" is in line with the applications and functionalities of the newly established Hardware In the Loop Laboratory for rocket systems of Polska Grupa Zbrojeniowa SA. The laboratory opens up new opportunities to develop guided rockets in Poland.

ADVANTAGES:

Increasing the accuracy and range of the FENIKS projectile.



MAIN DEVELOPER:

Robert Głębocki

CO-DEVELOPERS:

Dawid Florczak

ADDITIONAL INFORMATION:

Dimensions of the projectile
15x280x150 cm, mass 65 kg

CONTACT:

TEAM OF DEVELOPERS

aa

aa

CENTER FOR INNOVATION

Justyna Choińska-Jackiewicz
justyna.jackiewicz@pw.edu.pl



PODSTEROWANY POCISK RAKIETOWY M-21 FHD "FENIKS"

TECHNOLOGIA:

Pocisk przeznaczony jest do niszczenia celów naziemnych. To skuteczna broń o zasięgu do 41 km. Można go wystrzeliwać z wyrzutni: BM-21, RM-70 oraz WR-40 Langusta.

Pocisk raketowy M-21 FHD "FENIKS" w chwili obecnej został całkowicie spolonizowany i jest seryjnie produkowany przez firmę Mesko S.A. będącą częścią Polskiej Grupy Zbrojeniowej. Układ sterowania pocisku opracowuje zespół Politechniki Warszawskiej.

Zaplanowano modernizację, która poprzez wprowadzenie dedykowanego układu sterowania ma zwiększyć celność pocisku.

ZASTOSOWANIE:

Technologia ma zastosowanie przede wszystkim w modernizacji istniejących systemów artylerii raketowej, takich jak Langusta, poprzez zwiększenie celności i zasięgu pocisków. Dzięki temu możliwe jest skuteczniejsze rażenie celów naziemnych, co przekłada się na zwiększenie potencjału bojowego kraju.

Rzeczony podsterowany pocisk raketowy M-21 FHD "FENIKS" wpisuje się w zastosowanie i funkcjonalności nowopowstałego Laboratorium Badań Hardware In the Loop dla systemów raketowych należącego do Polskiej Grupy Zbrojeniowej. Laboratorium daje nowe możliwości do opracowywania w naszym kraju rakiet sterowanych.

KORZYŚCI:

Zwiększenie dokładności oraz zasięgu pocisku raketowego FENIKS.



GŁÓWNY TWÓRCA:

Robert Głębocki

WSPÓŁTWÓRCA:

Dawid Florczak

DODATKOWE INFORMACJE:

Wymiary rakiety 15x280x150 cm,
masa 65 kg

KONTAKT:

ZESPÓŁ TWÓRCÓW

Robert Głębocki

rgleb@meil.pw.edu.pl

CENTRUM INNOWACJI PW

Justyna Choińska-Jackiewicz

justyna.jackiewicz@pw.edu.pl