

PROGRAMOWANE ELEKTRONICZNIE URZĄDZENIE DO ZDALNEGO PROWADZENIA OGNIĄ Z POLOWYCH WYRZUTNI RAKIETOWYCH (PWR)

Programowane elektronicznie urządzenie do zdalnego prowadzenia ognia z polowych wyrzutni raketowych (PWR) zostało opracowane dla Wojsk Rakietowych i Artylerii Sił Zbrojnych RP przez Instytut Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa Wojskowej Akademii Technicznej i WB Electronics S.A. w ramach projektu celowego nr 403/BO/B, dofinansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego ze środków na naukę w latach 2009-2011.

W wyniku prac opracowano, wykonano oraz poddano badaniom zakładowym i kompleksowym pięć prototypowych urządzeń wojskowych, które spełniają wysokie wymagania polskiej armii, w tym m.in.:

- na zgodność parametrów elektrycznych obwodów strzelania z rozwiązaniami stosowanymi w eksploatowanych urządzeniach odpalających PWR,
- na zgodność funkcjonalną z dotychczasowymi rozwiązaniami, zapewniającymi bezpieczeństwo obsługi PWR podczas strzelania pojedynczymi strzałami i salwami zarówno z wnętrza kabiny wyrzutni, jak i w odległości do 300 m od wyrzutni,
- mają możliwość sterowania urządzeniem odpalającym za pomocą środków informatyki i łączności,
- mają modułową architekturę oprogramowania, zapewniającą modyfikację algorytmu działania urządzenia odpalającego zgodnie z wymaganiami użytkownika.

Badania zakładowe i kompleksowe urządzenia odpalającego, przeprowadzone w warunkach laboratoryjnych i poligonowych (dynamicznie), zakończyły się wynikiem pozytywnym, potwierdzając, że urządzenie działa poprawnie, jest bezpieczne w eksploatacji i może być nowoczesnym zamiennikiem dotychczas używanych urządzeń tego typu w PWR: BM-21 GRAD, RM-70/85 i WR-40 LANGUSTA. Wyrzutnie te od wielu lat są eksploatowane przez Siły Zbrojne RP, a także przez wiele innych armii na świecie.

Mając powyższe na uwadze, Zarząd Wojsk Rakietowych i Artylerii Inspektoratu Wojsk Lądowych Dowództwa Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych realizuje procedurę pozyskania urządzenia, które w pierwszej kolejności zostanie wykorzystane w najnowszej polskiej wyrzutni – WR-40 LANGUSTA, produkowanej przez HSW S.A. ze Stalowej Woli.

W 2013 r. urządzenie odpalające do PWR zostało uhonorowane nagrodą DEFENDER na XXI Międzynarodowym Salonie Przemysłu Obronnego w Kielcach.



Pięć kompletów prototypowych, programowanych elektronicznie urządzeń do zdalnego prowadzenia ognia z polowych wyrzutni raketowych
[fot. J. Kijewski]



Moment wystrzelenia pocisku raketowego ze 122 mm polowej wyrzutni raketowej WR-40 LANGUSTA z wykorzystaniem urządzenia odpalającego
[fot. J. Kijewski]

NASZ PARTNER



Wydział Mechatroniki i Lotnictwa
Instytut Techniki Uzbrojenia
Ryszard Woźniak
tel.: +48 22 683 93 77
e-mail: rwozniak@wat.edu.pl

