

IV edycja konkursu MON na bezzałogowce

#Bezzałogowce #Lotnictwo wojskowe #Marynarka wojenna #Wojska lądowe 18 grudnia 2024

Wczoraj, 17 grudnia 2024, w Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie odbyło się uroczyste wręczenie nagród Ministra Obrony Narodowej za opracowanie koncepcji i realizację projektów bezzałogowych systemów powietrznych, lądowych lub morskich do zastosowań związanych z obronnością i bezpieczeństwem państwa. Finał był podsumowaniem czwartej edycji konkursu.



Do rywalizacji w IV konkursie MON na bezzałogowce stanęło 58 zespołów. Do realizacji zakwalifikowano 25 projektów. W tegorocznym konkursie MON zostało nagrodzonych 14 projektów. Wyróżnienia otrzymało 11 projektów / Zdjęcia: Wojskowa Akademia Techniczna

Konkurs był organizowany z udziałem czterech uczelni: Wojskowej Akademii Technicznej, Akademii Marynarki Wojennej, Lotniczej Akademii Wojskowej i Akademii Wojsk Lądowych. Studenci i doktoranci tych uczelni składali prace indywidualnie lub zespołowo. W pierwszym etapie przedstawiali koncepcję BSP, BSL lub BSM w wybranej kategorii: rozpoznawcze, bojowe i wsparcia, wraz z kosztorysem jej dalszego wykonania. Autorzy projektów zakwalifikowanych w pierwszym etapie otrzymali nawet do 70 tys. zł na ich realizację.

Do rywalizacji stanęło 58 zespołów. Do realizacji zakwalifikowano 25 projektów. W tegorocznym konkursie MON zostało nagrodzonych 14 projektów. Wyróżnienia otrzymało 11 projektów.

Główne nagrody w kategorii bezzałogowych systemów rozpoznawczych – za najlepszy projekt pod względem możliwości wykrycia, rozpoznania oraz śledzenia obiektu/celu, możliwości monitorowania i kontroli obszaru zainteresowania, np. granic lub strefy przybrzeżnej:

I miejsce ex aequo otrzymały projekty:

Powietrzny system rozpoznania: *Hawkeye*, autor: plut. pchor. Mateusz Krochmalcki z Lotniczej Akademii Wojskowej;

Bezzałogowy podwodny system wykrywania jednostek pływających: *Narluga* z Akademii Marynarki Wojennej, autorzy: ppor. mar. mgr inż. Daniel Powarzyński – opiekun projektu, mgr inż. Bartosz Łarzewski.

II miejsce:

Bezzałogowy system morski do badania, przeszukiwania i obserwacji środowiska podwodnego *Shad* z Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni, autorzy: Jakub Tkaczyk – lider, Maciej Tyszecki.

III miejsce ex aequo:

Bezzałogowy system morski rozpoznania *Kelpie* z Wojskowej Akademii Technicznej, autorzy: Szymon Kępnik – lider, Michał Kurowski;

Bezzałogowy system powietrzny – *PL-Sęp* – z Wojskowej Akademii Technicznej, autorzy: ppor. mgr inż. Adrian Kapski – lider, sierż. pchor. Bartłomiej Firlej, plut. pchor. Kacper Chwaszcz, st. kpr. pchor. Szymon Płatek

Wyróżnienia w kategorii bezzałogowych systemów rozpoznawczych:

Samojezdna maszyna wykrywania min *Minotaur* z Wojskowej Akademii Technicznej, autorzy: sierż. pchor. Mateusz Mazur – lider, kpr. pchor. Paweł Rzeźnik, kpr. pchor. Maciej Styczyński, kpr. pchor. Jakub Szczepańczyk;

Bezprzewodowy, hydroakustyczny system sterowania bezzałogowym pojazdem podwodnym *Whisper* z Akademii Marynarki Wojennej, autorzy: Mikołaj Żabiński – lider, Martyna Walkusz, Szymon Poznański, Kordian Słowy;

Koncepcja BSP z pokładowym systemem analizy danych w oparciu o moduł lidar *Światowid* z Akademii Wojsk Lądowych, autorzy: kpr. pchor. Filip Stankowski – lider, kpr. pchor. Wiktoria Plewka, kpr. pchor. Szymon Budyka, Michał Nerlo;

Biomimetyczny autonomiczny pojazd podwodny z inteligentnym systemem detekcji i unikania przeszkód *Nerpa* model *Colav* z Akademii Marynarki Wojennej, autorzy: Damian Ambroziak – lider, Nikodem Pastwa, kpt. mar. mgr inż. Rafał Kot;

Projekt nawigacji wizualnej BSP odpornej na działanie środków walki elektronicznej *Coddiers: Alpha* z Wojskowej Akademii Technicznej, autorzy: por. Norbert Waszkowiak – lider, por. Patryk Serafin, ppor. Tobiasz Waszkowiak, por. Michał Zimoń;

Bezzałogowa autonomiczna platforma rozpoznania powietrznego dowódcy pojazdu *sentinel* z Wojskowej Akademii Technicznej, autorzy: kpr. pchor. Patryk Zieliński – lider, kpr. pchor. Filip Jaśkiewicz, kpr. pchor. Jakub Lach, kpr. pchor. Karol Karbowski, kpr.

pchor. Tomasz Steć;

Powietrzny system wczesnego ostrzegania o kryptonimie *avis* z Wojskowej Akademii Technicznej, autorzy: inż. Maciej Kawka – lider, mgr inż. Szymon Kwiecień.

Główne nagrody w kategorii bezzałogowych systemów bojowych – za najlepszy projekt pod względem możliwości przenoszenia i użycia środków bojowych/środków rażenia, możliwości wykrycia, rozpoznania oraz ataku na wyznaczony cel, a także zwalczania systemów bezzałogowych:

I miejsce ex aequo:

Projekt bezzałogowego systemu morskiego *Brachium Belli* z Akademii Marynarki Wojennej, autorzy: bsmt. pchor. Maciej Młynarski – lider, ppor. mar. Łukasz Paziewski, bsmt. pchor. Piotr Zieliński;

Bezzałogowy statek powietrzny do operacji bojowych i wywiadowczych *Wrona* z Wojskowej Akademii Technicznej, autorzy: Kosma Skajewski – lider, Stanisław Wielgosz.

II miejsce ex aequo:

Koncepcja budowy systemu inteligentnego pola minowego *Deimos* wykorzystującego autonomiczne platformy mobilne *Deimos* z Akademii Wojsk Lądowych, autorzy: Kacper Zarzecki – lider, Alan Kasperczak, Robert Strzoda, kpr. pchor. Maciej Drzażdżewski, Jakub Wiśniewski;

Bezzałogowy system bojowy *Scylla* z Wojskowej Akademii Technicznej, autorzy: Maja Walasik – lider, Bartłomiej Kryński.

III miejsce ex aequo:

Wielozadaniowy bojowy system latający do obserwacji i działań wsparci z ograniczoną wykrywalnością w pasmach radiowych oraz termowizji *Warrior Wing* z Wojskowej Akademii Technicznej, autor: inż. Jakub Kołodziej;

Koncepcja bezzałogowego systemu wodno-lądowego realizującego zadania rozpoznania i niszczenia nawodnych obiektów inżynieryjnych *Kaczka* z Akademii Wojsk Lądowych, autorzy: szer. pchor. Wiktoria Plewka – lider, Jakub Wiśniewski, szer. pchor. Stanisław Kubik, Maciej Dządżewski.

Wyróżnienia w kategorii bezzałogowych systemów bojowych:

BSP amunicja krążąca *Pilum* z Lotniczej Akademii Wojskowej, autorzy: Michał Kałamaga – lider, Mateusz Kusiak, Marek Rakowski, Joanna Rakowska, Martyna Łepko;

Bojowy bezzałogowy statek powietrzny *Skyfall* z Lotniczej Akademii Wojskowej,
autorzy: Mateusz Jabłoński – lider, Maria Linde.

Główne nagrody w kategorii bezzałogowych systemów wsparcia – za najlepszy projekt pod względem możliwości ewakuacji, dostawy amunicji, wyposażenia, środków medycznych i żywności do wysuniętych stanowisk wojsk własnych:

I miejsce:

Koncepcja budowy systemu zdalnej detekcji skażeń chemicznych i radiologicznych *Aether* z Akademii Wojsk Lądowych, autorzy: Robert Strzoda – lider, Maciej Kowal, Adam Ratajczyk.

II miejsce:

Bezzałogowy robot obronny BRO z Wojskowej Akademii Technicznej, autorzy: Oskar Kokociński – lider, sierż. pchor. Mateusz Mazur, kpr. pchor. Konrad Niżnik, kpr. pchor. Dominik Kępa.

III miejsce:

Bezzałogowy statek powietrzny przeznaczony do wsparcia logistycznego *Apis* z Wojskowej Akademii Technicznej, autorzy: ppor. Krzysztof Mazur – lider, ppor. Rafał Wysocki, ppor. Mikołaj Odziemek.

Wyróżnienia w kategorii bezzałogowych systemów wsparcia:

Bezzałogowy statek powietrzny wsparcia *Fakefoe* z Lotniczej Akademii Wojskowej,
autorzy: Maria Linde – lider, Mateusz Jabłoński;

BSP wsparcia *Pharus* z Lotniczej Akademii Wojskowej, autorzy: Michał Kałamaga – lider, Mateusz Kusiak, Marek Rakowski, Joanna Rakowska, Martyna Łepko.

Zgodnie z Regulaminem konkursu laureaci otrzymali nagrody pieniężne za pierwsze trzy miejsca w każdej kategorii – odpowiednio 50 tys. zł, 25 tys. zł i 10 tys. zł oraz za wyróżnienie 5 tys. zł. Uczestnicy mogli złożyć więcej niż jedną pracę konkursową. Dopuszczalna była modernizacja projektu z poprzedniej edycji, w takim przypadku należało dołączyć do zgłoszenia projekt bazowy wraz z opisem zmian. Do konkursu można było zgłosić zarówno demonstrator technologii lub jego element, jak i projekt modernizacji już istniejącej konstrukcji. Nie mogło to być urządzenie komercyjnie dostępne, ale do jego wykonania mogły posłużyć ogólnodostępne elementy, układy i komponenty.