



NEWSLETTER WIM WAT

NR 18 STYCZEŃ-MARZEC 2023

www.wim.wat.edu.pl



Sukces doktorantów w konkursie na projekty systemów bezzałogowych – str. 4



Naukowiec WAT laureatem Programu LIDER – str. 5



Spotkanie przedstawicieli WIM i WORD Warszawa – str. 9



#KlubAbsolwentów WAT – Piotr Kisielewski – str. 10

SPIS TREŚCI

KONFERENCJE/TARGI/WARSZTATY/SZKOLENIA

3. XXXVI KONFERENCJA NAUKOWA „PROBLEMY ROZWOJU MASZYN ROBOCZYCH”

PROJEKTY BADAWCZE/INNOWACJE

4. SUKCES DOKTORANTÓW W KONKURSIE NA PROJEKTY SYSTEMÓW BEZZAŁOGOWYCH
5. NAUKOWIEC WAT LAUREATEM PROGRAMU LIDER
6. DRUK 3D MA POTENCJAŁ, ABY ZMIENIĆ OBLICZE PRZEMYSŁU

INNE

7. UCZNIOWIE ZAPROJEKTOWALI ROZWIĄZANIA UŁATWIAJĄCE TRANSPORT INDYWIDUALNY OSÓB O SZCZEGÓLNYCH POTRZEBACH
8. BEZZAŁOGOWY POJAZD DO EWAKUACJI RANNYCH PREZENTOWANY W TVP
9. SPOTKANIE PRZEDSTAWICIELI WIM I WORD WARSZAWA
10. #KLUBABSOLWENTÓW WAT – PIOTR KISIELEWSKI

XXXVI KONFERENCJA NAUKOWA „PROBLEMY ROZWOJU MASZYN ROBOCZYCH”

W dniach 28.02-03.03. 2023 r. odbyła się XXXVI Konferencja Naukowa „Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych”. Po dwóch latach, spotkań on-line (wymuszonych restrykcjami pandemicznymi), konferencja została zorganizowana stacjonarnie, po raz pierwszy w nowym miejscu – w hotelu Uroczysko w Cedzynie. Organizatorem tego wydarzenia był Instytut Robotów i Konstrukcji Maszyn Wydziału Inżynierii Mechanicznej Wojskowej Akademii Technicznej. Patronat honorowy konferencji objęli: JM Rektor-Komendant Wojskowej Akademii Technicznej, gen. bryg. prof. dr hab. inż. Przemysław Wachulak oraz Przewodniczący Komitetu Budowy Maszyn PAN, prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk.

Wydarzenie to zebrało przedstawicieli środowiska naukowego z całej Polski, m.in. z: Politechniki Warszawskiej, Politechniki Wrocławskiej, Politechniki Śląskiej, Politechniki Opolskiej, Politechniki Gdańskiej, Politechniki Poznańskiej i Politechniki Lubelskiej, Akademii Górniczo-Hutniczej, Instytutu Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego, Instytutu Pojazdów Szynowych TABOR oraz Wojskowej Akademii Technicznej. Każda z wymienionych jednostek dzięki swemu udziałowi przyczyniła się do niebywałego sukcesu tejże konferencji..



Więcej info:

<https://www.wim.wat.edu.pl/index.php/79-news/1091-xxxvi-konferencja-naukowa-problemy-rozwoju-maszyn-roboczych.html>

SUKCES DOKTORANTÓW W KONKURSIE NA PROJEKTY SYSTEMÓW BEZZAŁOGOWYCH

Doktoranci Wydziału Inżynierii Mechanicznej Wojskowej Akademii Technicznej zajęli I miejsce w drugiej edycji konkursu o nagrodę Ministra Obrony Narodowej za realizację bezzałogowych systemów: powietrznego, lądowego lub morskiego do zastosowań związanych z obronnością i bezpieczeństwem państwa, w kategorii wsparcie. Por. Dariusz Kalinko oraz kpt. Marcin Dejowski opracowali koncepcję, zaprojektowali i zbudowali system bezzałogowy o nazwie Lekka Platforma Ewakuacyjna - „Łasica”.

Uroczyste zakończenie konkursu i wręczenie nagród odbyło się 8 grudnia 2022 r. w Klubie WAT. Nagrody zespołom wręczył Sekretarz Stanu w Ministerstwie Obrony Narodowej Wojciech Skurkiewicz. Wśród laureatów są młodzi konstruktorzy z Wojskowej Akademii Technicznej, Akademii Wojsk Lądowych, Lotniczej Akademii Wojskowej i Akademii Marynarki Wojennej.



Więcej info:

<https://www.wim.wat.edu.pl/index.php/79-news/1056-sukces-doktorantow-w-konkursie-na-projekty-systemow-bezzałogowych.html>

NAUKOWIEC WAT LAUREATEM PROGRAMU LIDER

Projekt dr. inż. Janusza Kluczyńskiego z Wydziału Inżynierii Mechanicznej otrzymał finansowanie w trzynastej edycji programu LIDER, organizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

Laureat z WAT będzie realizował projekt pt. „Opracowanie nowoczesnej technologii wytwarzania dwuelementowych, zoptymalizowanych topologicznie kół zębatach o zębach prostych z wykorzystaniem selektywnego laserowego stapiania proszków metali oraz innowacyjnych połączeń kształtowo-wciskowych wykonanych metodą utwardzania laserowego”. Otrzymane dofinansowanie to 1 485 653,75 zł.



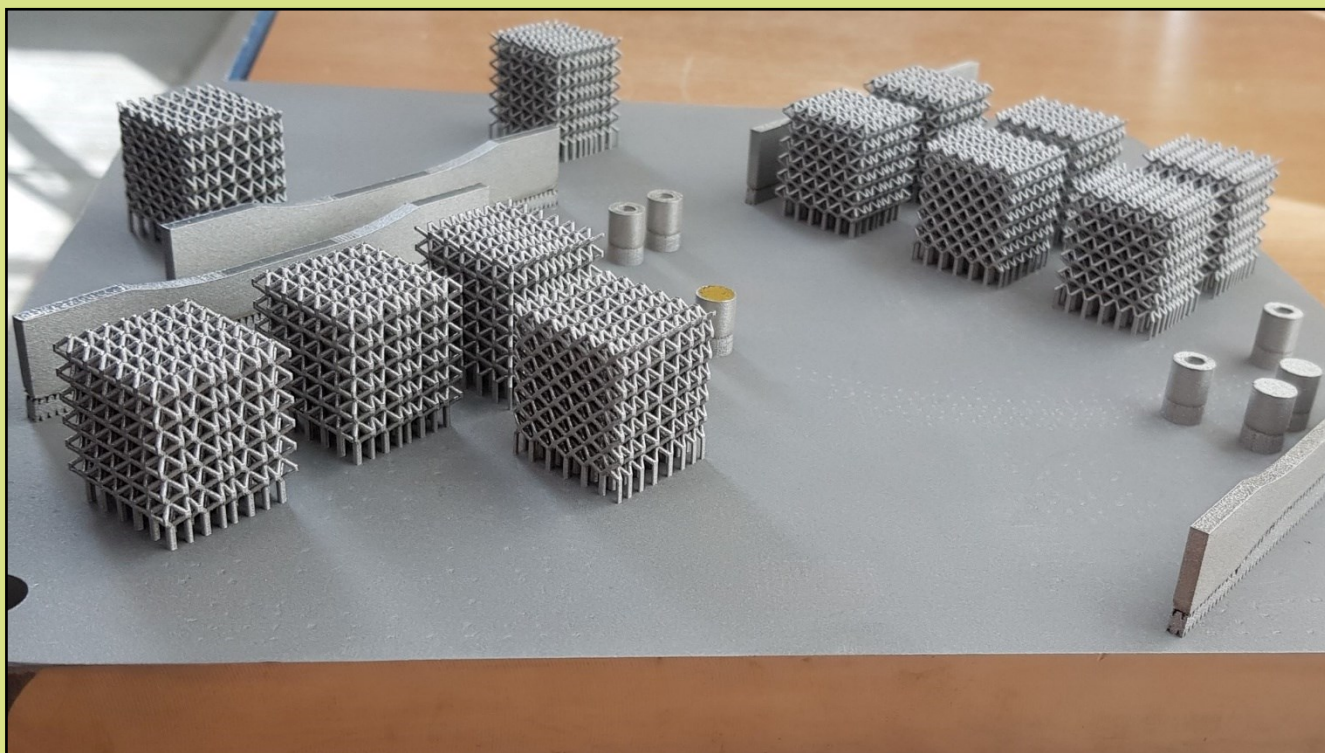
Więcej info:

<https://www.wim.wat.edu.pl/index.php/79-news/1058-naukowiec-wat-laureatem-programu-lider.html>

DRUK 3D MA POTENCJAŁ, ABY ZMIENIĆ OBLICZE PRZEMYSŁU

Znikają kolejne bariery technologiczne w rozwoju druku 3D. Naukowcy z Wojskowej Akademii Technicznej udowodnili, że w pewnym zakresie można „sterować” właściwościami drukowanych z metalu części. Tego typu badania są odpowiedzią na rosnące wymagania przemysłu lotniczego, energetycznego, motoryzacyjnego czy maszynowego. Wyniki opublikowali w czasopiśmie „Metallurgical and Materials Transactions A”.

Projekt pt. „Opracowanie nowoczesnej technologii wytwarzania dwuelementowych, zoptymalizowanych topologicznie kół zębatach o zębach prostych z wykorzystaniem selektywnego laserowego stapiania proszków metali oraz innowacyjnych połączeń kształtowo-wciskowych wykonanych metodą utwardzania laserowego” jest zaplanowany na 36 miesięcy i zostanie zrealizowany w dwóch etapach. Na początku zostanie opracowana technologia wytwarzania modułowych kół zębatach. W drugim etapie podjęte zostaną próby łączenia piast i wieńców zębatach wytworzonych przyrostowo, które powstaną w oparciu o technologię stworzoną w pierwszym etapie.



Więcej info:

<https://www.wim.wat.edu.pl/index.php/79-news/1065-druk-3d-ma-potencjal-aby-zmienic-oblicze-przemyslu.html>

UCZNIOWIE ZAPROJEKTOWALI ROZWIĄZANIA UŁATWIAJĄCE TRANSPORT INDYWIDUALNY OSÓB O SZCZEGÓLNYCH POTRZEBACH

W ramach konkursu pod honorowym patronatem Rektora-Komendanta Wojskowej Akademii Technicznej uczniowie szkół średnich z całej Polski przygotowali i przedstawili własne koncepcje i projekty ułatwiające korzystanie ze środków transportu indywidualnego osobom o szczególnych potrzebach. Uroczyste wręczenie nagród laureatom odbyło się 10 stycznia 2023 r. w WAT.

Rozwiązania przedstawione przez młodzież mają służyć poprawie mobilności i bezpieczeństwa ruchu drogowego osób o szczególnych potrzebach, w tym osób z niepełnosprawnościami, osób starszych i chorych, korzystających ze środków transportu i mobilności indywidualnej.

Zwycięzcy otrzymali puchary, dyplomy oraz cenne nagrody rzeczowe. Opiekunowie naukowci prac będą mogli skorzystać ze szkoleń specjalistycznych w Wojskowej Akademii Technicznej oraz Instytucie Transportu Samochodowego.



Więcej info:

<https://www.wim.wat.edu.pl/index.php/79-news/1062-uczniowie-zaprojektowali-rozwiazania-ulatwiajace-transport-indywidualny-osob-o-szczegolnych-potrzebach.html>

BEZZAŁOGOWY POJAZD DO EWAKUACJI RANNYCH PREZENTOWANY W TVP

Służy do bezpiecznego ewakuowania rannego żołnierza z pola walki. Może przejechać 80 km, rozwijając prędkość 55 km/h. Wojskowa Akademia Techniczna zaprezentowała w TVP3 Warszawa lekką platformę ewakuacyjną „ŁASICA” nagrodzoną w konkursie Ministra Obrony Narodowej.

„Jest to platforma o napędzie elektrycznym. Jej celem jest ewakuacja rannego z pola bitwy w jak najszybszy sposób bez narażania innych żołnierzy” – tłumaczył współtwórca Łasicy kpt. Marcin Dejewski.

Lekka platforma ewakuacyjna Łasica oraz 12 innych projektów studentów i doktorantów Wojskowej Akademii Technicznej zostało nagrodzonych i wyróżnionych w drugiej edycji konkursu o nagrodę Ministra Obrony Narodowej za realizację bezzałogowych systemów: powietrznego, lądowego lub morskiego do zastosowań związanych z obronnością i bezpieczeństwem państwa. Uroczyste wręczenie nagród odbyło się 8 grudnia 2022 r.



Więcej info:

<https://www.wim.wat.edu.pl/index.php/79-news/1068-bezzalogowy-pojazd-do-ewakuacji-rannych-prezentowany-w-tvp.html>

SPOTKANIE PRZEDSTAWICIELI WIM I WORD WARSZAWA

15 marca 2023 r. przedstawiciele Wojskowej Akademii Technicznej: dr hab. inż. Jerzy Jackowski, prof. WAT - Dyrektor Instytutu Pojazdów i Transportu WIM, dr hab. inż. Mirosław Gidlewski, prof. WAT- Zastępca Dyrektora IPiT WIM oraz Piotr Kwitowski - Koordynator studiów podyplomowych „Teoria i praktyka kształcenia i egzaminowania kierowców” spotkali się z Prezesem „Toru Modlin”, Panem Rafałem Ziębą.

Spotkanie miało na celu bezpośrednie zapoznanie się z torem jazdy oraz uzgodnienie warunków i możliwości współpracy naszej uczelni z najnowocześniejszym obiektem stworzonym na potrzeby szkolenia kierowców w Polsce.

Podczas debat i dyskusji wskazano kierunki i cele najbliższych badań oraz podkreślono potrzebę kontynuowania tego typu spotkań, jako forum wymiany wiedzy w obszarze Bezzałogowych Systemów Autonomicznych. Konferencję połączono z warsztatami *Technologie bezzałogowych systemów powietrznych i lądowych*.



Więcej info:

<https://www.wim.wat.edu.pl/index.php/79-news/1084-spotkanie-przedstawicieli-wim-i-word-warszawa.html>

#KLUBABSOLWENTÓW WAT – PIOTR KISIELEWSKI

Piotr Kisielewski, absolwent Wydziału Mechanicznego (obecnie: Wydział Inżynierii Mechanicznej) Wojskowej Akademii Technicznej, właściciel Euromaster Andersena.

Dlaczego jesteś dumny z bycia absolwentem WAT?

To zaszczyt być absolwentem Wojskowej Akademii Technicznej.

To uczelnia o długiej historii, szerokiej ofercie bardzo konkretnych kierunków studiów oraz znakomitej kadrze wykładowców. Ukończenie WAT to zdecydowanie duży prestiż. Myślę, że to między innymi kwestia wysoko postawionej poprzeczki. Nie będę ukrywał, łatwo nie było, ale z perspektywy czasu mam wielki szacunek do tego okresu w moim życiu.

Może dlatego podczas każdej z rozmów rekrutacyjnych, w jakich przyszło mi uczestniczyć w trakcie mojej drogi zawodowej, zawsze z poczuciem dumy i ogromnej satysfakcji mówiłem o swoich studiach oraz zdobytym dyplomie. Czułem też, że gdy mowa była o ukończonej szkole wyższej, byłem ze szczerą ciekawością i uznaniem wysłuchiwany.

Dla przyszłego inżyniera nie ma lepszego wyboru niż WAT.



Więcej info:

<https://www.wim.wat.edu.pl/index.php/79-news/1085-klubabsolwentow-wat-piotr-kisielewski.html>



Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego

Wydział Inżynierii Mechanicznej

ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2

00-908 Warszawa 46

tel. +48 261 839 140, fax +48 261 837 366

www.wim.wat.edu.pl