

Sylwetka doktoranta

mgr inż. Tomasz Kapłon

Wydział Inżynierii Mechanicznej
Instytut Technologii Mechanicznej
Zakład Urządzeń Mechatronicznych



Temat pracy doktorskiej:

Analiza i badanie konstrukcji i sterowania przetwornika na bazie kompozytu silikon-etanol

Promotor:

Prof. dr hab. inż. Andrzej Milecki

Data wystąpienia na seminarium wydziałowym:

3.12.2021

Wykształcenie:

Studia doktoranckie- Wydział Inżynierii Mechanicznej, Politechnika Poznańska
Październik 2018 r- Obecnie.

Magister inżynier -Mechatronika Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania, Politechnika Poznańska
Marzec 2017 r- październik 2018 R.

Inżynier-Mechatronika Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania, Politechnika Poznańska
Wrzesień 2013 r- Luty 2017 R.

Magister Inżynier-Inżynieria Materiałowa Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania,
Politechnika Poznańska
Luty 2012 r- Lipiec 2013 R.

Inżynier-Inżynieria Materiałowa Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania, Politechnika Poznańska
Wrzesień 2008 r- Luty 2012 R.

Doświadczenie zawodowe:

Praktykant-konstruktor Przemysłowy Instytut maszyn Rolniczych, Starołęcka 31 60-963
Poznań
Sierpień 2016 r.

Stażysta-Metalograf SKF Polska S.A., Nieszawska 15 61-022 Poznań
Lipiec-Wrzesień 2012 r.

Praktykant-Wydział Utrzymanie Ruchu Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego Poznań Sp. Z o. o., Unii Lubelskiej 3, 61-249 Poznań
Lipiec-Sierpień 2011 r.

Publikacje Naukowe:

- Linear Drive Based on Silicon/Ethanol Composite / **Tomasz Kapłon** (WIM), Andrzej Milecki (WIM) // Polymers - 2021, vol. 13, iss. 16, s. 2668-1-2668-20 (100 pkt MNiSW)
- Induction heating for a silicone / ethanol composite actuator / **Tomasz Kapłon** (WIM), Tymoteusz Lindner (WIM), Daniel Wyrwał (WIM) // W: 2020 International Conference Mechatronic Systems and Materials (MSM) / red. Zbigniew Kulesza: IEEE, 2020 (20 pkt MNiSW)
- Autonomous navigation for indoor mobile robot based on ROS / Daniel Wyrwał (WBMiZ), Tymoteusz Lindner (WBMiZ), **Tomasz Kapłon** (WBMiZ) // W: Application of Computational Methods in Engineering / red. Mirosław Szala, Katarzyna Falkowicz - Lublin, Polska : Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, 2019 - s. 87-95 (20 pkt MNiSW)
- Localization of Passive RFID Tags by Small Cartesian Robot / **Tomasz Kapłon** (WBMiZ), Andrzej Milecki (WBMiZ) // W: Advances in Manufacturing II. Volume 1 - Solutions for Industry 4.0 / red. Justyna Trojanowska (WBMiZ), Olaf Ciszak (WBMiZ), José M. Machado, Ivan Pavlenko - Cham, Switzerland : Springer, 2019 - s. 236-247 (20 pkt MNiSW)
- Positioning of the Robotic Arm using Reinforcement Learning Policy Gradient Algorithm / Tymoteusz Lindner (WBMiZ), Daniel Wyrwał (WBMiZ), **Tomasz Kapłon** (WBMiZ) // W: Computational Methods in Engineering Science / red. Zbigniew Czyż, Marcin Badurowicz - Lublin, Polska : Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, 2019 - s. 104-115 (20 pkt MNiSW)

Konferencje:

- 15th International Conference Mechatronic Systems and Materials (MSM 2020), 1-3.07.2020, Białystok, Polska
- 6th International Scientific-Technical Conference Manufacturing 2019, 19-22.05.2019, Poznań, Poland

Zgłoszenia Patentowe :

- P.437168 -Siłownik bazujący na kompozycie silikon-etanol, **Kapłon T.**, Sędziak D., Rybarczyk D., Milecki A., Politechnika Poznańska

Udział w projektach badawczych:

- *Nowa generacja maszyn dedykowanych innowacyjnej technologii strip-till one-pass dostosowanych do rolnictwa smart fields i rolnictwa 4.0* numer projektu: 0614/NCBR/2951.