

## mgr inż. Dawid Romek

### WYKSZTAŁCENIE

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>09/2017 – Obecnie</b> | Otwarty przewód doktorski<br>Dyscyplina: Budowa i Eksploatacja Maszyn     |
| <b>09/2019 – 06/2020</b> | Studia Podyplomowe<br>Finanse Menadżerskie                                |
| <b>03/2016 – 06/2017</b> | Studia Magisterskie<br>Instytut Maszyn Roboczych i Pojazdów Samochodowych |
| <b>10/2012 – 02/2016</b> | Studia Inżynierskie<br>Instytut Maszyn Roboczych i Pojazdów Samochodowych |



### PUBLIKACJE

1. Kilikevicius A., Bacinskas D., Selech J., Matijosius J., Kilikeviciene K., Vainorius D., Ulbrich D., **Romek D.**: The Influence of Different Loads on the Footbridge Dynamic Parameters. *Symmetry*. vol. 12, nr 4, 2020, s. 657-1 - 657-21
2. **Romek D.**, Selech J., Ulbrich D., Felusiak A., Kieruj P., Janeba-Bartoszewicz E., Pieniak D.: Wpływ kształtu napoiny narzędzi maszyn rolniczych na ich zużycie ściernie. *Tribologia*. 2/2020, s. 55-62
3. **Romek D.**, Selech J., Maciaszek R.: A comparison of wear of plough chisels made of different materials and after pad welding. *Tribologia*. 6/2018, s. 131-136
4. Selech, J., Ulbrich D., **Romek D.**, Kowalczyk J., Włodarczyk K., Nadolny K., Experimental Study of Abrasive, Mechanical and Corrosion Effects in Ring-On-Ring Sliding Contact, *Materials* - 2020, vol. 13, iss. 21, s. 4950-1-4950-22
5. Domagała I., Gil L., Firlej M., Pieniak D., Selech J., **Romek D.**, Biedziak B.: Statistical Comparison of the Hardness and Scratch-Resistance of the PMMA Polymers Used in Orthodontic Appliances, *Advances in Science and Technology Research Journal* - 2020, vol. 14, no. 2, s. 250-261
6. **Romek D.**, Ulbrich D., Selech J., Kowalczyk J., Wład R.: Assessment of Padding Elements Wear of Belt Conveyors Working in Combination of Rubber–Quartz–Metal Condition. *Materials*, 14(15), 2021, s. 1-15.
7. **Romek D.**, Ulbrich D., Selech J., Włodarczyk K., Kowalczyk J.: Evaluation of wear of machine parts made of Armox 600, Ramor 500 and S355 steel with the use of the rotating bowl unit. *Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering*. Vol. 62(2), 2017, s. 93-95.
8. **Romek D.**, Ulbrich D., Selech J., Włodarczyk K., Kowalczyk J., Adamkiewicz J.: Laboratory studies of pneumatic transport of grain with the use of air stream amplifier kw. *Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering*. Vol. 62(2), 2017, s. 96-99.
9. **Romek D.**, Ulbrich D., Selech J., Garstecki J., Włodarczyk K., Kowalczyk J., Staszak Ż., Marcinkiewicz J.: Assessment of quality and cost of manufacturing agricultural machinery made by FDM method. *Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering*. Vol. 63(1), 2018, s. 75-78.

10. Ulbrich D., Selech J., **Romek D.**, Sięnkowski M., Włodarczyk K., Kowalczyk J., Staszak Ż., Marcinkiewicz J.: Analysis of the costs of regeneration of excavator buckets used for brown coal excavation. *Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering*. Vol. 63(1), 2018, s. 135-139.
11. Selech J., **Romek D.**, Ulbrich D., Włodarczyk K., Staszak Ż., Marcinkiewicz J., Zbonik M.: Koncepcja urządzenia drenarskiego. *Mechanik*. 7/2018, s. 603-605, doi.org/10.17814/mechanik.2018.7.97
12. Gierz Ł., Selech J., Marcinkiewicz J., Ulbrich D., **Romek D.**, Staszak Ż., Wojcieszak D.: A simulation analysis of the strength of an innovative supporting structure of a mechanical pneumatic seed drill. *Engineering Mechanics 2018, 24th International Conference*. s. 237-241, 14-17.05.2018, Svratka, Czech Republic.
13. Ulbrich D., Selech J., **Romek D.**, Włodarczyk K., Kowalczyk J., Marcinkiewicz J., Staszak Ż.: Evaluation of adhesion between adhesive coating and steel substrate by ultrasonic method. *Engineering Mechanics 2018, 24th International Conference*. s. 881-884, 14-17.05.2018, Svratka, Czech Republic.
14. Selech J., **Romek D.**, Ulbrich D., Włodarczyk K., Staszak Ż., Marcinkiewicz J., Zbonik M.: Projekt maszyny do bezwykopowego układania węży drenarskich. XXII międzynarodowa szkoła komputerowego wspomaganie projektowania, wytwarzania i eksploatacji. Tom 2. 14-18.05.2018, s.334-340. Pisz 2018.
15. Selech J., **Romek D.**, Ulbrich D., Włodarczyk K., Staszak Ż., Marcinkiewicz J., Nowak K.: Projekt suszarni walcowej do suszenia roztworu kwasu humusowego. XXII międzynarodowa szkoła komputerowego wspomaganie projektowania, wytwarzania i eksploatacji. Tom 2. 14-18.05.2018, s.341-345. Pisz 2018.
16. Selech J., Ulbrich D., Włodarczyk K., Staszak Ż., Marcinkiewicz J., **Romek D.**, Baran B.: A working design of a bulldozer blade as additional equipment of a compaction drum roller. XXIII Polish-Slovak Scientific Conference Machine Modelling and Simulations MMS 2018, MATEC Web of Conferences, vol. 254, 2019, s. 04005-1 - 04005-11.
17. Selech J., Ulbrich D., Staszak Ż., Kęska W., Marcinkiewicz J., , **Romek D.**, Rogoziński P.: DEM simulation research of selected sowing unit elements used in a mechanical seeding drill. XXIII Polish-Slovak Scientific Conference Machine Modelling and Simulations MMS 2018, MATEC Web of Conferences, vol. 254, 2019, s. 05003-1 - 05003-7.
18. Selech J., Ulbrich D., Włodarczyk K., Staszak Ż., Marcinkiewicz J., **Romek D.**, Wietrzych P.: Self-propelled inspection vehicle on omni wheels. XXIII Polish-Slovak Scientific Conference Machine Modelling and Simulations MMS 2018, MATEC Web of Conferences, vol. 254, 2019, s. 02002-1 - 02002-8.

## **UDZIAŁ W PROJEKTACH**

1. Udział w projekcie naukowo-badawczym „Wzrost efektywności funkcjonowania środków transportu publicznego w wyniku wdrożenia koncepcji LCC oraz RAMS zgodnych z standardem IRIS opartych na zintegrowanym systemie informatycznym” – Projekt Narodowego Centrum Badań i rozwoju w ramach Programu Badań Stosowanych;
2. Udział w projekcie naukowo-badawczym „Innowacyjna technologia wytwarzania kwasów humusowych z węgla brunatnego” – Projekt Narodowego Centrum Badań
3. Udział w realizacji badań nieniszczących połączeń klejonych i adhezyjnych powłoki z podłożem prowadzonych na Politechnice Poznańskiej - wykonywanie badań, przygotowywanie próbek oraz

realizacja badań z wykorzystaniem metody ultradźwiękowej;

## **ZGŁOSZENIA PATENTOWE**

1. Zgłoszenie patentowe nr: P.429887 pt.: „Silanowa warstwa antykorozyjna związana z powierzchnią stalową oraz sposób jej wytwarzania”
2. Zgłoszenie patentowe nr: P.429886 pt.: „Układ do oczyszczania i zabezpieczania antykorozyjnego elementów stalowych oraz sposób oczyszczania i zabezpieczania antykorozyjnego elementów stalowych”
3. Zgłoszenie Patentowe nr: P.429885 pt.: „Sposób strumieniowo-ściernego czyszczenia powierzchni i urządzenie do realizacji tego sposobu”

## **RAPORTY**

1. Ocena sposobu funkcjonowania w warunkach rzeczywistych i bezpieczeństwa prototypowej linii technologicznej do produkcji kwasów huminowych, Jarosław Selech, Jacek Marcinkiewicz , **Dawid Romek**, Włodzimierz Kęska, Jan Radniecki
2. Prace badawczo rozwojowe innowacyjnych elementów stalowych produkowanych przez firmę Pro Metal Form S.J. , Jakub Kowalczyk, Dariusz Ulbrich, **Dawid Romek**

## **INNA DZIAŁALNOŚĆ NA RZECZ UCZELNI**

1. Przygotowanie wniosku o zmianę nazwy kierunku na Mechanika i Budowa Pojazdów na pierwszym stopniu studiów – luty 2021
2. Przygotowanie wniosku o zmianę nazwy kierunku na Mechanika i Budowa Pojazdów na drugim stopniu studiów – grudzień 2020
3. Organizacja zajęć wyjazdowych/wizyt studyjnych w firmach i przedsiębiorstwach dla studentów WILiT
4. Organizacja zajęć oraz seminarium prowadzonych przez firmy oraz przedsiębiorstwa w trybie on-line dla studentów WILiT

## **CERTYFIKATY**

1. Certyfikat Autodesk Fusion 360 nr. 1354511328;
2. Certyfikat ANSYS
3. Certyfikat 3D SMARTTECH
4. Certyfikat SCHAEFFLER „Budowa, zasada działania, diagnoza i przyczyny uszkodzeń kół zamachowych dwumasowych”
5. Certyfikat Lenso „Praktyczne zastosowanie systemów marki GOM do pomiaru deformacji”
6. Certyfikat PTIR „Warsztaty młodej kadry naukowej”