



mgr inż. Karol Konecki

Akademia Kaliska im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego
Wydział Politechniczny, Katedra Mechaniki i Budowy Maszyn
ul. Poznańska 201-205, Kalisz 62-800

Stanowisko: Asystent (badawczo-dydaktyczne)
Mail: k.konecki@akademikaliska.edu.pl
Dyscyplina: Inżynieria mechaniczna (100%)
Obszar badawczy: Inżynieria odwrotna kół zębatych
LinkedIn: linkedin.com/in/karol-konecki-36b60b219/
ORCID ID: orcid.org/0000-0003-4518-0271
Researcher ID: T-9640-2018
PBN-ID: 5e70929e878c28a0473994bb

Prowadzone przedmioty:

- Grafika inżynierska z geometrią wykreślną
- Podstawy konstrukcji maszyn
- Projekt przejściowy konstrukcyjny
- Wytrzymałość materiałów
- Specjalistyczne badania kół zębatych
- Metrologia i systemy pomiarowe
- Mechanika i teoria maszyn
- Konstrukcja maszyn i urządzeń przemysłowych

Prace naukowe do doktoratu (2021-2022)

Publikacje w cyklu rozprawy doktorskiej

1. **Konecki Karol, Kołodziej Andrzej, Wojtkowiak Dominik, Talaśka Krzysztof (2023)**
„Issues related to the reconstruction of the geometry of the DP6 inch cylindrical gear in the context of reverse engineering using conventional techniques and measuring instruments”
AIP Conference Proceedings
2. **Konecki Karol, Pytliński Radosław, Kołodziej Andrzej (2023)**
„Equation of identity for two spur gears with straight teeth having two different alternative sets of geometric parameters”
AIP Conference Proceedings
3. **Konecki Karol, Kołodziej Andrzej, Wojtkowiak Dominik, Talaśka Krzysztof (2023)**
„Simulation of different geometric variants of spur gears in the context of their complete identity”
AIP Conference Proceedings
4. **Wojtkowiak Dominik, Konecki Karol (2023)**
„Thermal-displacement simulation and stress analysis of the gear transmission”
AIP Conference Proceedings
5. **Konecki Karol, Pytliński Radosław, Kołodziej Andrzej, Domek Grzegorz (2021)**
„Alternative methods of verifying the reconstructed outline of a non-standard spur gear”
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2021
Vol. 1199, No. 012001, punktacja: MEiN 5
DOI: 10.1088/1757-899X/1199/1/012001
6. **Konecki Karol, Wojtkowiak Dominik, Talaśka Krzysztof, Kołodziej Andrzej, Domek Grzegorz (2021)**
„Issues related to an attempt to recreate the geometry of a non-standard spur gear”
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2021
Vol. 1199, No. 012105, punktacja: MEiN 5
DOI: 10.1088/1757-899X/1199/1/012105
7. **Konecki Karol, Wojtkowiak Dominik, Talaśka Krzysztof, Kołodziej Andrzej, Domek Grzegorz (2021)**
„Structural analysis of non-standard geometric variants of a shifted spur gear”
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2021
Vol. 1199, No. 012002, punktacja: MEiN 5
DOI: 10.1088/1757-899X/1199/1/012002
8. **Konecki Karol, Talaśka Krzysztof (2016)**
„Projektowanie koła zębatego z wykorzystaniem inżynierii odwrotnej”
Rozdział w monografii „Inżynieria wytwarzania” pod redakcją Kasprzak Dariusz, Mrowiec Andrzej, Talaśka Krzysztof
Wydawnictwo Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu
Kalisz 2016, ISBN 978-83-64090-99-8, str. 109-122
9. **Konecki Karol (2016)**
„Inżynieria odwrotna w zastosowaniu do odtwarzania kół zębatych”
Praca MBM/12/Nst/2st/2016, promotor: dr Krzysztof Talaśka
Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu
Kalisz 2016, str. 1-42

Prace naukowe jako magister inżynier (2017-2021)

Publikacje pozostałe, inne niż w cyklu rozprawy doktorskiej

10. **Konecki Karol, Talaśka Krzysztof (2020)**
„Analysis of wedge lock washer using the Finite element method”
MATEC Web Conferences
Volume 357, 2022, Article Number 02025, Number of pages: 10
Section: Modelling and Simulation, Structural Optimization, punktacja: MEiN 5
DOI: 10.1051/mateconf/202235702025
11. **Wojtkowiak Dominik, Talaśka Krzysztof, Konecki Karol (2021)**
„Optimization of the drive mechanism with lead screw using Isight software”
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2021
Vol. 1199, No. 012103, punktacja: MEiN 5
DOI: 10.1088/1757-899X/1199/1/012103

12. **Knast Paweł, Kołodziej Andrzej, Konecki Karol (2021)**
„Modeling of complex construction problems for randomly changing technological processes”
 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2021
 Vol. 1199, No. 012026, punktacja: MEiN 5
 DOI: 10.1088/1757-899X/1199/1/012026

13. **Konecki Karol, Wojtkowiak Dominik, Talaśka Krzysztof, Kołodziej Andrzej, Domek Grzegorz (2021)**
„Conventional Selection of Mechanical Fasteners for Flat Belts”
 Applied Sciences 2021, 11, 2916, ISSN 2076-3417, wydawnictwa MDPI Basel, Switzerland
 Vol. 11, No. 2916, punktacja: MEiN 70, Scopus 2.4, Impact Factor 2.474
 DOI: 10.3390/app11072916

14. **Konecki Karol, Talaśka Krzysztof, Kołodziej Andrzej (2020)**
„FEM analysis of selected construction bodies of the conceptual bike”
 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2020
 Vol. 776, No. 012035, punktacja: MEiN 5.00
 DOI: 10.1088/1757-899X/776/1/012035

15. **Konecki Karol, Plichciński Konrad (2018)**
„Metodyka pomiaru nieznormalizowanego niesymetrycznego gwintu”
 Rozdział w monografii „Inżynieria Wytwarzania” pod redakcją Dudziak Marian, Kołodziej Andrzej
 Wydawnictwo Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu
 Kalisz 2018, ISBN 978-83-65872-11-1, punktacja: MEiN 5, str. 117-124

16. **Konecki Karol, Plichciński Konrad (2018)**
„Badanie cech geometrycznych korpusu metodą pośrednią w odniesieniu do teoretycznego zarysu przedmiotu”
 Rozdział w monografii „Inżynieria wytwarzania” pod redakcją Dudziak Marian, Kołodziej Andrzej
 Wydawnictwo Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu
 Kalisz 2018, ISBN 978-83-65872-11-1, punktacja: MEiN 5, str. 111-116

Patenty

Wynalazki, wzory przemysłowe oraz wzory użytkowe

1. **Talaśka Krzysztof, Wojtkowiak Dominik, Konecki Karol (2022)**
„Stanowisko do badania rozciągania w dwóch płaszczyznach równoległych”
 Numer ewidencyjny PAT 2361, Rozwiązanie NR R2C/P/2022/04/12/01/PAT2361

Wygłoszone referaty

W trakcie całej działalności

1. **Konecki Karol, Kołodziej Andrzej, Wojtkowiak Dominik, Talaśka Krzysztof (2022)**
„Issues related to the reconstruction of the geometry of the DP6 inch cylindrical gear in the context of reverse engineering using conventional techniques and measuring instruments”
 27th International Slovak-Polish Scientific Conference on „Machine Modelling and Simulations 2022”
 5-8 September 2022, Rydzyna, Poland
 Rozdział w książce streszczeń pod redakcją głównego edytora Prof. Krzysztofa Talaśki: 27th International Polish-Slovak Scientific Conference on Machine „Modelling and Simulations 2022”
 Wydawnictwo Publishing House of Poznan University of Technology, Poznań 2022, Poland
 Poznań 2022, ISBN 978-83-7775-665-2, str. 23

2. **Konecki Karol, Pytliński Radosław, Kołodziej Andrzej (2022)**
„Equation of identity for two spur gears with straight teeth having two different alternative sets of geometric parameters”
 27th International Slovak-Polish Scientific Conference on „Machine Modelling and Simulations 2022”
 5-8 September 2022, Rydzyna, Poland
 Rozdział w książce streszczeń pod redakcją głównego edytora Prof. Krzysztofa Talaśki: 27th International Polish-Slovak Scientific Conference on Machine „Modelling and Simulations 2022”
 Wydawnictwo Publishing House of Poznan University of Technology, Poznań 2022, Poland
 Poznań 2022, ISBN 978-83-7775-665-2, str. 25

3. **Konecki Karol, Kołodziej Andrzej, Wojtkowiak Dominik, Talaśka Krzysztof (2022)**
„Simulation of different geometric variants of spur gears in the context of their complete identity”
 27th International Slovak-Polish Scientific Conference on „Machine Modelling and Simulations 2022”
 5-8 September 2022, Rydzyna, Poland
 Rozdział w książce streszczeń pod redakcją głównego edytora Prof. Krzysztofa Talaśki: 27th International Polish-Slovak Scientific Conference on Machine „Modelling and Simulations 2022”
 Wydawnictwo Publishing House of Poznan University of Technology, Poznań 2022, Poland
 Poznań 2022, ISBN 978-83-7775-665-2, str. 47

4. **Wojtkowiak Dominik, Konecki Karol (2022)**
„Thermal-displacement simulation and stress analysis of the gear transmission”
 27th International Slovak-Polish Scientific Conference on „Machine Modelling and Simulations 2022”
 5-8 September 2022, Rydzyna, Poland
 Rozdział w książce streszczeń pod redakcją głównego edytora Prof. Krzysztofa Talaśki: 27th International Polish-Slovak Scientific Conference on Machine „Modelling and Simulations 2022”
 Wydawnictwo Publishing House of Poznan University of Technology, Poznań 2022, Poland
 Poznań 2022, ISBN 978-83-7775-665-2, str. 32

5. **Konecki Karol, Pytliński Radosław, Kołodziej Andrzej, Domek Grzegorz (2021)**
„Alternative methods of verifying the reconstructed outline of a non-standard spur gear”
 26th International Slovak-Polish Scientific Conference on „Machine Modelling and Simulations 2021”
 13-15 September 2021, Bardejovské Kúpele, Slovak Republic
 Rozdział w książce streszczeń pod redakcją Jozef Zajac: 26th International Slovak-Polish Scientific Conference on Machine „Modelling and Simulations 2021”
 Wydawnictwo Faculty of Manufacturing Technologies, Technical University of Košice, Slovak Republic
 Košice 2021, ISBN 978-80-553-3938-2, str. 107

6. **Konecki Karol, Wojtkowiak Dominik, Talaśka Krzysztof, Kołodziej Andrzej, Domek Grzegorz (2021)**
„Issues related to an attempt to recreate the geometry of a non-standard spur gear”
 26th International Slovak-Polish Scientific Conference on „Machine Modelling and Simulations 2021”
 13-15 September 2021, Bardejovské Kúpele, Slovak Republic
 Rozdział w książce streszczeń pod redakcją Jozef Zajac: 26th International Slovak-Polish Scientific Conference on Machine „Modelling and Simulations 2021”
 Wydawnictwo Faculty of Manufacturing Technologies, Technical University of Košice, Slovak Republic
 Košice 2021, ISBN 978-80-553-3938-2, str. 27

7. **Konecki Karol, Wojtkowiak Dominik, Talaśka Krzysztof, Kołodziej Andrzej, Domek Grzegorz (2021)**
„Structural analysis of non-standard geometric variants of a shifted spur gear”
 26th International Slovak-Polish Scientific Conference on „Machine Modelling and Simulations 2021”
 13-15 September 2021, Bardejovské Kúpele, Slovak Republic
 Rozdział w książce streszczeń pod redakcją Jozef Zajac: 26th International Slovak-Polish Scientific Conference on Machine „Modelling and Simulations 2021”
 Wydawnictwo Faculty of Manufacturing Technologies, Technical University of Košice, Slovak Republic
 Košice 2021, ISBN 978-80-553-3938-2, str. 140

8. **Wojtkowiak Dominik, Talaśka Krzysztof, Konecki Karol (2021)**
„Optimization of the drive mechanism with lead screw using Isight software”
 26th International Slovak-Polish Scientific Conference on „Machine Modelling and Simulations 2021”
 13-15 September 2021, Bardejovské Kúpele, Slovak Republic
 Rozdział w książce streszczeń pod redakcją Jozef Zajac: 26th International Slovak-Polish Scientific Conference on Machine „Modelling and Simulations 2021”
 Wydawnictwo Faculty of Manufacturing Technologies, Technical University of Košice, Slovak Republic
 Košice 2021, ISBN 978-80-553-3938-2, str. 23

9. **Knast Paweł, Kołodziej Andrzej, Konecki Karol (2021)**
„Modeling of complex construction problems for randomly changing technological processes”
 26th International Slovak-Polish Scientific Conference on „Machine Modelling and Simulations 2021”
 13-15 September 2021, Bardejovské Kúpele, Slovak Republic
 Rozdział w książce streszczeń pod redakcją Jozef Zajac: 26th International Slovak-Polish Scientific Conference on Machine „Modelling and Simulations 2021”
 Wydawnictwo Faculty of Manufacturing Technologies, Technical University of Košice, Slovak Republic
 Kosice 2021, ISBN 978-80-553-3938-2, str. 44

10. **Konecki Karol, Talaśka Krzysztof (2020)**
„Analysis of wedge lock washer using the Finite element method”
 25th Slovak-Polish Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations 2020
 8-77 September 2020, Bydgoszcz-Tleń/Osie, Poland
 Rozdział w książce streszczeń pod redakcją Nowaczyk Agnieszka: 25th Slovak-Polish Scientific Conference on Machine „Modelling and Simulations 2020”
 Wydawnictwo Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy
 Bydgoszcz 2020, ISBN 978-83-938655-9-8, str. 36

11. **Konecki Karol, Talaśka Krzysztof, Kołodziej Andrzej (2019)**
„FEM analysis of selected construction bodies of the conceptual bike”
 24th Slovak-Polish Scientific Conference with International Participation on „Machine Modelling and Simulations 2019”
 3-6 September 2019, Liptovský Ján, Slovakia
 Rozdział w książce streszczeń: 24th Slovak-Polish Scientific Conference with International Participation on „Machine Modelling and Simulations 2019”
 Wydawnictwo Faculty of Industrial Technologies in Púchnov, Alexander Dubček University of Trenčín
 Trenčín 2019, ISBN 978-80-8075-869-1, str. 32

12. **Konecki Karol, Talaśka Krzysztof, Kołodziej Andrzej (2019)**
„Analiza konstrukcyjna roweru koncepcyjnego”
 XXIX Sympozjon Podstaw Konstrukcji Maszyn 2019
 23-27 września 2019, Ciechocinek, Polska
 Rozdział w książce streszczeń pod redakcją Śnieżek Lucjan, Grzelak Krzysztof: XXIX Sympozjon Podstaw Konstrukcji Maszyn 2019
 Wydawnictwo Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie
 Warszawa 2019, ISBN 978-83-7938-252-1, str. 69-70

13. **Konecki Karol, Plichciński Konrad (2018)**
„Badanie cech geometrycznych korpusu metodą pośrednią w odniesieniu do teoretycznego zarysu przedmiotu”
 VII Międzyuczelniana Konferencja Studenckich Kół Naukowych i Studiów Doktoranckich „Inżynieria wytwarzania” 2018
 29 listopada 2018, Kalisz, Polska

14. **Konecki Karol, Plichciński Konrad (2018)**
„Metodyka pomiaru nieznormalizowanego niesymetrycznego gwintu”
 VII Międzyuczelniana Konferencja Studenckich Kół Naukowych i Studiów Doktoranckich „Inżynieria wytwarzania” 2018
 29 listopada 2018, Kalisz, Polska

15. **Konecki Karol, Talaśka Krzysztof (2014)**
„Projektowanie koła zębatego z wykorzystaniem inżynierii odwrotnej”
 VI Międzyuczelniana Konferencja Studenckich Kół Naukowych i Studiów Doktoranckich „Inżynieria wytwarzania” 2014
 1-2 grudnia 2014, Kalisz, Polska