

Akademia Kaliska
im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu

Wydział Politechniczny

Katedra Mechaniki i Budowy Maszyn

Dorobek naukowy, organizacyjny i wdrożeniowy do dnia 20.04.2022
dra inż. Pawła Knasta

Zatrudniony w PWSZ w Kaliszu na Wydziale Politechnicznym
od dnia 01.10. 2018 na stanowisku starszy wykładowca

ORCID 0000-0001-7430-9914
<https://orcid.org/0000-0001-7430-9914>

Imię i nazwisko: Paweł Knast

- **mgr inż.** od **19.05.1994** w zakresie technologii maszyn (nr dyplomu 8919), Wydział Budowy Maszyn Politechniki Poznańskiej, temat pracy magisterskiej *Wpływ stanu maszyn technologicznych na poziom jakości wytwarzanej produkcji*.
- **dr** na podstawie Uchwały Rady Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej z dnia **25 września 1998**, temat pracy doktorskiej *Metodyka oceny procesów technologicznych montażu za pomocą sieci Petriego* (nr dyplomu 1264), data obrony odbyła się w dniu 07.07.1998 przed komisją powołaną uchwałą Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej (świadectwo ukończenia studiów doktoranckich nr 1/1998).

I. Informacje o dotychczasowym zatrudnieniu

1. 1993 ÷ 1994 Konstech - (obecna nazwa firmy to TFP)
 - Specjalista do spraw mechanicznych i kontroli jakości **06.07.1993 ÷ 30.11.1994** (pełen etat).
2. 1994 ÷ 1998 Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej
 - Studia Doktoranckie **02.11.1994 ÷ 25.09.1998**.
3. 1998 ÷ 1999 Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej
 - Asystent **01.10.1998 ÷ 30.09.1999** (1/2 etatu).
4. 1998 ÷ 2006 P.H.U. Rem-Pol Bielecki Leszek
 - Kierownik Działu Przygotowania Produkcji **01.10.1998 ÷ 31.08.2006** (pełen etat).
5. 1998 ÷ 2006 Rem-Pol Sp. z o.o.
 - Wiceprezes **01.09.2006 ÷ 31.03.2009** (pełen etat).
6. 2003 ÷ 2005 Wydział Maszyn Roboczych i Transportu Politechniki Poznańskiej
 - Współpraca przy opracowywaniu wniosków i prowadzenie zajęć dydaktycznych oraz promotor prac magisterskich.
7. 2007 ÷ 2011 Instytut Automatyki i Robotyki na Wydziale Informatyki Politechniki Poznańskiej
 - Prace zlecone w ramach grantu R02 009 02 (umowa zlecenie).
8. 2009 ÷ 2013 Stomil Poznań S.A.
 - Pełnomocnik Zarządu Do Spraw Rozwoju i Transferu Technologii **10.03.2009 ÷ 31.12.2009** (pełen etat).
 - Główny Inżynier i Prokurent **01.01.2010 ÷ 01.08.2013** (pełen etat).
 - Doradca techniczny od **02.08.2013 ÷ 31.12.2013** (1/8 etatu).
9. 2013÷2018 Ośrodek Badawczo - Rozwojowy Przemysłu Oponiarskiego Stomil Sp. z o.o.
 - Wiceprezes (odpowiedzialny za sprawy prowadzenia projektów i bezpośredni ich projektant – pełen etat) od **02.08.2013 ÷ 05.02.2017**.
 - Specjalista ds. konstrukcyjno-technologicznych od **06.02.2017 ÷ 30.09.2018** (1/2 etatu)
10. 2017 ÷ 2019 Stomil Poznań S.A.
 - Główny specjalista ds. radializacji od **20.03.2017 ÷ 31.12.2018** (1/2 etatu).
 - Główny specjalista ds. radializacji od **02.01.2019 ÷ 29.02.2020** (5/8 etatu).
11. 2018 ÷ 2020 Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu, Wydział Politechniczny, Katedra Mechaniki i Budowy Maszyn
 - Starszy wykładowca od **01.10.2018 do 28.02.2021** (podstawowe miejsce pracy – pełen etat).

- Adiunkt od **01.03.2018** (podstawowe miejsce pracy – pełen etat).
 - Przedstawiciel Wydziału Politechnicznego Senatu Akademii Kaliskiej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w kadencji 2016-2020
 - Przedstawiciel Wydziału Politechnicznego Senatu Akademii Kaliskiej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w kadencji 2020-2024, <https://akademia.kalisz.pl/?s=senat>
12. Od 02.03.2020 rozpoczęcie jednoosobowej działalności gospodarczej.

II. OKRES PRZED OBRONĄ PRACY DOKTORSKIEJ OBEJMUJĄCY WYKAZ WAŻNIEJSZYCH OSIĄGNIĘĆ DO DNIA 07.07.1998

PUBLIKACJE PRZED OBRONĄ PRACY DOKTORSKIEJ

- [1] Wieczorowski K., Tomkowiak P., **Knast P.**, *Badania zużycia ostrzy składanych frezów ślimakowych o specjalnej konstrukcji do zgrubnej obróbki kół zębatach*, Archiwum Technologii Maszyn i Automatyzacji - 1993, z. 11, s. 229-235, ISSN: 1233-9709, <https://library.put.poznan.pl/cgi-bin/expertus.cgi>
- [2] **Knast P.**, Żurek J., *Zastosowanie sieci Petriego do modelowania procesu technologicznego montażu*, materiały konferencyjne „Projektowanie procesów technologicznych”, TPP'95 Projektowanie Procesów Technologicznych zbior prac: konferencja naukowo-techniczna zorganizowana z okazji 75 lecia Wydziału Budowy Maszyn Politechniki Poznańskiej oraz Polskiego Wyższego Szkolnictwa Technicznego w Poznaniu, 18-20.10.1995 Poznań-Czerniejewo. - Poznań 1995, s. 63-68, https://library.put.poznan.pl/cgi-bin/expertus.cgi?KAT=%2Fhome%2Fsis%2Fpar%2F&FST=data.fst&FDT=data10.fdt&ekran=ISO&lnkmsk=2&cond=AND&sort=-1a%2C3a&mask=2&F_00=02&V_00=Knast+Pawe%B3+
- [3] Tomkowiak P., **Knast P.**, *Badania zużycia ostrzy składanych frezów do obróbki kół zębatach ze stali 40H*, Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Koła Zębata KZ'96 Wytwarzanie Pomiar Eksploatacja = Gears G'96 Manufacturing Control Maintenance : zbior prac, Poznań-Kiekrz-1996 / Sekcja Podstaw Technologii Komitetu Budowy Maszyn PAN; Komisja Budowy Maszyn PAN Oddział w Poznaniu; Instytut Technologii Maszyn Politechniki Poznańskiej, 1996. - S. 368-372, ISBN 83-904877-1-3 https://library.put.poznan.pl/cgi-bin/expertus.cgi?KAT=%2Fhome%2Fsis%2Fpar%2F&FST=data.fst&FDT=data10.fdt&ekran=ISO&lnkmsk=2&cond=AND&sort=-1a%2C3a&mask=2&F_00=02&V_00=Knast+Pawe%B3+
- [4] Wieczorowski K., **Knast P.**, *Characteristic of surface layer of cylindrical surface grinded by cup wheel*, Abrazivnaja Obrabotka, Russian Federation 1996, nr 4, s. 25 – 30, https://library.put.poznan.pl/cgi-bin/expertus.cgi?KAT=%2Fhome%2Fsis%2Fpar%2F&FST=data.fst&FDT=data10.fdt&ekran=ISO&lnkmsk=2&cond=AND&sort=-1a%2C3a&mask=2&F_00=02&V_00=Knast+Pawe%B3+
- [5] **Knast P.**, Żurek J., *Metodyka oceny montażu przekładni zębatach*, Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Koła Zębata KZ'96 Wytwarzanie Pomiar Eksploatacja = Gears G'96 Manufacturing Control Maintenance, zbior prac, Poznań-Kiekrz-1996, Sekcja Podstaw Technologii Komitetu Budowy Maszyn PAN, Komisja Budowy Maszyn PAN Oddział w Poznaniu, Instytut Technologii Maszyn Politechniki Poznańskiej, 1996, s. 132-136, https://library.put.poznan.pl/cgi-bin/expertus.cgi?KAT=%2Fhome%2Fsis%2Fpar%2F&FST=data.fst&FDT=data10.fdt&ekran=ISO&lnkmsk=2&cond=AND&sort=-1a%2C3a&mask=2&F_00=02&V_00=%AFurek+Jan+

- [6] **Knast P.**, Żurek J., *Modelowanie zrobotyzowanego procesu montażu*, materiały III Konferencji Naukowo - Technicznej „Technika i technologia montażu maszyn”, Rzeszów - Jawor 1997, s. 19÷28.
https://library.put.poznan.pl/cgi-bin/expertus.cgi?KAT=%2Fhome%2Fsis%2Fpar%2F&FST=data.fst&FDT=data10.fdt&ekran=ISO&lnkmsk=2&cond=AND&sort=-1a%2C3a&mask=2&F_00=02&V_00=Knast+Pawe%B3+
- [7] **Knast P.**, Żurek J., *Uwagi dotyczące montażu przekładni zębatych o dużych wymiarach*, Ogólnopolskie sympozjum naukowo-techniczne nt. Technologia wyrobów wielkogabarytowych TWW'97, Konin 1997, s. 187-190,
https://library.put.poznan.pl/cgi-bin/expertus.cgi?KAT=%2Fhome%2Fsis%2Fpar%2F&FST=data.fst&FDT=data10.fdt&ekran=ISO&lnkmsk=2&cond=AND&sort=-1a%2C3a&mask=2&F_00=02&V_00=%AFurek+Jan+
- [8] **Knast P.**, Żurek J., *The description of machining process generating of accessories "sheft" types in the machining robot system*, materiały konferencyjne „Development of metal cutting DMC 96”, Koszyce –Słowacja 1996, s. PL 38÷PL 42.
- [9] Wieczorowski K., **Knast P.**, *Characteristic of surface layer of cylindrical surface grinded by cup wheel*, *Abrazivnaja Obrabotka* - 1996, nr 4, s. 25 – 30, <https://library.put.poznan.pl/cgi-bin/expertus.cgi>
- [10] **Knast P.**, *The range of modelling in case of technological process of assembly*, materiały konferencyjne „International conference of Phd students”, section proceeding - Engineering science I, Miskolc 11÷17 August 1997, Published by MISKOLCI EGYETEM University of Miskolc Hungary 1997, Tu. 97-643.ME, Editor Dr. Laszlo Lehoczky, s. 258÷266,
- [11] Żurek J., **Knast P.**, *Internal and external factors influencing the technological process of assembly*, materiały konferencyjne „Technologia '97”, Bratislava (Slovakia) 9÷10.09.1997, s. 950÷953.
https://library.put.poznan.pl/cgi-bin/expertus.cgi?KAT=%2Fhome%2Fsis%2Fpar%2F&FST=data.fst&FDT=data10.fdt&ekran=ISO&lnkmsk=2&cond=AND&sort=-1a%2C3a&mask=2&F_00=02&V_00=Knast+Pawe%B3+
- [12] **Knast P.**, Żurek J., *The modeling and evaluation of a robotbased assembly process*, ISMCR'98, Technical Committee on Robotics (TC17), Proceedings of the International Symposium on Measurement and Control in Robotics, June 8-12, 1998, Czech Technical University in Prague Czech Republic, Edited by Jaromir Volf, Stanislava Papexova, organized by IMEKO Technical Committee on Measurement in Robotics (TC17), Czech National Committee IMEKO, Czech Technical University in Prague, Faculty of Mechanical Engineering, s. 183-188,
<http://ismcr.org/history/>
- [13] Cizak O., **Knast P.**, Wawrzynowicz S., Żurek J., *Wybrane zagadnienia analizy wymiarowej części i zespołów maszyn*, *Archiwum Technologii Maszyn i Automatyzacji*, Vol. 15 nr 2, Poznań 1995, s. 103÷113, ISSN 1233-9709.
https://library.put.poznan.pl/cgi-bin/expertus.cgi?KAT=%2Fhome%2Fsis%2Fpar%2F&FST=data.fst&FDT=data10.fdt&ekran=ISO&lnkmsk=2&cond=AND&sort=-1a%2C3a&mask=2&F_00=02&V_00=%AFurek+Jan+
- [14] **Knast P.**, Żurek J., *Analiza czasów trwania operacji na zrobotyzowanym stanowisku obróbki skrawaniem*, *Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej, Mechanika*, nr 42, 1996, s. 119÷126, ISSN 0079-4538,
https://library.put.poznan.pl/cgi-bin/expertus.cgi?KAT=%2Fhome%2Fsis%2Fpar%2F&FST=data.fst&FDT=data10.fdt&ekran=ISO&lnkmsk=2&cond=AND&sort=-1a%2C3a&mask=2&F_00=02&V_00=%AFurek+Jan+
- [15] Żurek J., **Knast P.**, *Modelowanie operacji montażu z uwzględnieniem problematyki jakości*. *Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej, Mechanika*, nr 42, 1996, s. 49÷60, ISSN 0079-4538,

https://library.put.poznan.pl/cgi-bin/expertus.cgi?KAT=%2Fhome%2Fsis%2Fpar%2F&FST=data.fst&FDT=data10.fdt&ekran=ISO&lnkmsk=2&cond=AND&sort=-1a%2C3a&mask=2&F_00=02&V_00=%AFurek+Jan+

- [16] **Knast P.**, Żurek J., *Ogólne uwagi dotyczące modelowania procesów technologicznych montażu*. Technologia i automatyzacja montażu, Nr 4/1996, s. 4÷7.

Monografie i skrypty

- [17] Żurek J. (red), *Laboratorium podstaw robotyzacji*, s. 174, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 1996, (**Knast P.**, - rozdziały 12 i 13, s. 137÷156, skrypt), ISBN 83-7143-002-7

Badania i prace naukowe przed obroną pracy doktorskiej

1. Udział w badaniach statutowych „Podstawy technologiczne robotyzacji i montażu kół zębatach z zastosowaniem systemów eksperckich” (22-811/2/DS - kierownik - prof. dr hab. inż. J. Żurek).
2. Udział w pracach prowadzonych w ramach Dużego Projektu Badawczego ” Nowoczesne zagadnienia robotyzacji procesów technologicznych” (22-833/DPB - kierownik- dr hab. inż. J. Żurek, prof. nadzw.).
3. Udział w badaniach statutowych „Konstrukcyjno-technologiczne podstawy automatyzacji i robotyzacji procesów technologicznych montażu” (DS/ 22/880/2 - kierownik - prof. dr hab. inż. J. Żurek).
4. Udział w badaniach statutowych „Modelowanie i technologiczne podstawy optymalizacji procesów technologicznych montażu” (TB -22-006/97-DS - kierownik - prof. dr hab. inż. J. Żurek).
5. Udział w badaniach własnych „Badania technologiczności konstrukcji części i zespołów maszyn w zakresie montażu” (22-882/2/BW - kierownik - prof. dr hab. inż. Jan Żurek).
6. Udział w badaniach statutowych „Modelowanie i podstawy optymalizacji procesów technologicznych montażu” (TB -22-006/97-DS - kierownik - prof. dr hab. inż. J. Żurek).

Wyróżnienia i dyplomy

1. II Miejsce w wojewódzkim konkursie prac dyplomowych kierunków mechanicznych, za pracę dyplomową pt.: „**Zabezpieczenia samochodów przed kradzieżą**”, Płock maj 1989, Wojewódzki konkurs prac dyplomowych kierunków mechanicznych, organizator Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji, Kuratorium Oświaty i Wychowania w Płocku.
2. Wyróżnienie za pracę dyplomową pt.: „**Zabezpieczenia samochodów przed kradzieżą**” organizowane przez OW SIMP w Płocku, Płock 05.06.1989.

Ważniejsze specjalistyczne kursy i szkolenia przed obroną pracy doktorskiej

1. 1992 - 1993 - Politechnika Poznańska, Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania – *Seminarium Menadżerskie*, ukończono w dniu 15.05.1993.

III. OKRES PO OBRONIE PRACY DOKTORSKIEJ OBEJMUJĄCY WYKAZ WAŻNIEJSZYCH OSIĄGNIĘĆ OD DNIA 08.07.1998

PUBLIKACJE PO OBRONIE PRACY DOKTORSKIEJ

Monografie

- [18] Żurek J., **Knast P.**, *Modelowanie procesów technologicznych montażu za pomocą sieci Petriego*, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 1998, s. 92, ISBN 83-7143-078-7
- [19] **Knast P.**, *Etyczność w zarządzaniu firmami produkującymi wyroby na potrzeby armii*, w: *Prakseologia w zarządzaniu i dowodzeniu, Etyka w zarządzaniu*, pod redakcją W. Kieżun, J. Wołejczo, A. Pisarska, Kaliskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk, Tom 8, Kalisz 2020, s. 171 ÷ 201, ISBN: 978-83-62689-94-1, <https://wydawnictwo.akademia.kalisz.pl/prakseologia-w-zarzadzaniu-i-dowodzeniu-etycznosc-w-dowodzeniu-tom-8/>
- [20] **Knast P.**, Kołodziej A., *Podstawy teoretyczne i praktyczne rewolucji przemysłowej 4.0, Inżynieria projektowania napędów (Theoretical and practical foundations of the industrial revolution 4.0, Drive design engineering)*, Wydawnictwo Akademii Kaliskiej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego, Kalisz 2021, s. 133, ISBN: 978-83-7867-834-2, <https://wydawnictwo.akademia.kalisz.pl/podstawy-teoretyczne-i-praktyczne-rewolucji-przemyslowej-4-0-inzynieria-projektowania-napedow/>
- [21] **Knast P.**, *Teoria sprawnego przygotowania i działania przemysłu produkującego wyroby na potrzeby armii i na wypadek zagrożenia*, w opracowaniu naukowym pod redakcją: Jarosław Wołejczo, Konrad Malasiewicz, Norbert Prusiński, *Prakseologia w naukach o bezpieczeństwie, Sprawność działania w bezpieczeństwie narodowym*, Kalisz 2021, Wydawnictwo Naukowe Akademii Kaliskiej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego s. 209-236, ISBN 978-83-65872-48-7 <https://wydawnictwo.akademia.kalisz.pl/download/prakseologia-w-naukach-o-bezpieczenstwie-sprawnosc-dzialania-w-bezpieczenstwie-narodowym/?wpdmdl=6654&refresh=625fb52e7aa261650439470>

Publikacje

- [22] Żurek J., **Knast P.**, *Analiza i ustalanie kosztów procesu technologicznego montażu*, *Projektowanie Procesów Technologicznych TPP'98 = Technological process planning : Konferencja naukowo-techniczna : zbiór prac = proceedings*, Poznań-Czerniejewo, 20-21 października 1998 / [org.] Politechnika Poznańska. Instytut Technologii Mechanicznej. - Poznań, 1998, s. 327-330, ISBN: 83-904877-4-8 https://library.put.poznan.pl/cgi-bin/expertus.cgi?KAT=%2Fhome%2Fsis%2Fpar%2F&FST=data.fst&FDT=data10.fdt&ekran=ISO&lnkmsk=2&cond=AND&sort=-1a%2C3a&mask=2&F_00=02&V_00=%AFurek+Jan+
- [23] Żurek J., **Knast P.**, Briese W., *Modelowanie procesów technologicznych montażu za pomocą sieci Petriego*, *Technologia i Automatyzacja Montażu*, nr 4, 1998, s. 2-6, ISSN 1230-7661
- [24] Żurek J., **Knast P.**, *Modelowanie, symulacja i ocena procesu technologicznego montażu za pomocą sieci Petriego*, *Archiwum Technologii Maszyn i Automatyzacji*. Vol. 19 nr 2, (1999), s. 211-219, OCLC Number 995426574, ISSN 1233-9709 https://www.worldcat.org/title/modelowanie-symulacja-i-ocena-procesu-technologicznego-montazu-za-pomoca-sieci-petriego/oclc/995426574&referer=brief_results
http://yadda.icm.edu.pl/baztech/element/bwmeta1.element.baztech-article-BPP1-0007-0049?q=bwmeta1.element.baztech-volume-1233-9709-archiwum_tehnologii_maszyn_i_automatyzacji-1999-vol__19_nr_2;18&qt=CHILDREN-STATELESS
- [25] Żurek J., **Knast P.**, Briese W., *Modelling of the assembly process with use colour petri nets*, *Międzynarodowa konferencja : Automatyka i Informatyka '2000*, Sofia, 24-26.10.2000, s. 62-64,

- https://library.put.poznan.pl/cgi-bin/expertus.cgi?KAT=%2Fhome%2Fsis%2Fpar%2F&FST=data.fst&FDT=data10.fdt&ekran=ISO&lnkmsk=2&cond=AND&sort=-1a%2C3a&mask=2&F_00=02&V_00=%AFurek+Jan+
- [26] Żurek J., **Knast P.**, *The modeling of robotized technological process of assembly*, *Avtomatika and Informatics*, Sofia, Bułgaria 2000, Nr 4, s. 25-29, <https://sai-bg.com/en/contents-en/>
https://library.put.poznan.pl/cgi-bin/expertus.cgi?KAT=%2Fhome%2Fsis%2Fpar%2F&FST=data.fst&FDT=data10.fdt&ekran=ISO&lnkmsk=2&cond=AND&sort=-1a%2C3a&mask=2&F_00=06&V_00=Avtomatika+i+Informatika+
- [27] Żurek J., **Knast P.**, *Practical and Theoretical Aspects of Modelling of Assemblies Processes*, *Manufacturing Engineering* 2002, Nr 1(1), s. 30-31, ISSN 0361-0853, IF: 0.031, https://library.put.poznan.pl/cgi-bin/expertus.cgi?KAT=%2Fhome%2Fsis%2Fpar%2F&FST=data.fst&FDT=data10.fdt&ekran=ISO&lnkmsk=2&cond=AND&sort=-1a%2C3a&mask=2&F_00=02&V_00=%AFurek+Jan+
- [28] **Knast P.**, Ciszak O., *Technologia projektowania i montażu linii technologicznych*, V Międzynarodowa Konferencja Naukowo – Techniczna nt. „Technika i Technologia Montażu Maszyn – TTMM’04”, 12-15.X.2004 – Cedzyna k. Kielc, materiały konferencyjne w „Technologia i Automatyzacja Montażu”, nr 3 i 4, 2004, s. 24–27, ISSN 1230-7661, https://imbigs.lukasiewicz.gov.pl/sites/default/files/projekty/2004_03_4s24.pdf
- [29] **Knast P.**, Ciszak O., Żurek J., *Sposoby szacowania kosztów montażu specjalistycznych maszyn w produkcji jednostkowej*, *Technologia i Automatyzacja Montażu*, nr 1, 2005, s. 12-13, ISSN 1230-7661, https://imbigs.lukasiewicz.gov.pl/sites/default/files/projekty/2005_01s12.pdf
- [30] **Knast P.**, *Napęd i sterowanie przesuwem maszyny do przecinania ogumowanego kordu*, *Technologia i Automatyzacja Montażu*, nr 4/2006 str. 19-23, ISSN 1230-7661, https://imbigs.lukasiewicz.gov.pl/sites/default/files/projekty/2006_04s19.pdf
- [31] Olszewski Z., Waluś K., Drożyński M., **Knast P.** *Impact of Operation Conditions on Composite Destruction Process*, *Machine Dynamics Research*, Vol. 34, No 2, Warsaw University of Technology, 2010, p. 87-92, ISSN 2080-9948, <https://journals.indexcopernicus.com/search/article?articleId=1217693>
- [32] **Knast P.**, *Bezpieczne Opony cz. 1*, *Przegląd oponiarski*, N 6/135, 2016, s. 10-11, ISSN 1509-2364, <https://przegladoponiarski.pl/art/10379/eksperci-bezpieczne-opony-cz-1.html>
- [33] **Knast P.**, *Bezpieczna Opona cz. 2*, *Przegląd oponiarski*, Nr 7-8/136, 2016, s.8-9, ISSN 1509-2364, <https://przegladoponiarski.pl/art/10593/eksperci-bezpieczne-opony-cz2.html>
- [34] Dudziak M., **Knast P.**, Talaśka K., *Analysis of stability of stressed-skin constructions for transport of bulk raw materials*, 2020, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 776 (2020) 012006, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, doi:10.1088/1757-899X/776/1/012006 - <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/776/1/012006/pdf>
- [35] **Knast P.**, *Reduction of the value of the bend deflection arising due to external forces and gravity by applying the tensile stress to the axial alignment*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 776 (2020) 012005, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, doi:10.1088/1757-899X/776/1/012005 - <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/776/1/012005/pdf>
- [36] **Knast P.**, *Podstawy doboru opon w zależności od pory roku*, *Dostosowanie parametrów*, *Przegląd oponiarski*, Nr 3, 2020, s. 8÷10, ISSN 1509-2364, <https://przegladoponiarski.pl/art/gazetaview/17668?guid=strony&mid=8>
- [37] **Knast P.**, *Przemysł oponiarski w środowisku produkcyjnym 4.0.*, *Polityka nowej jakości*, *Przegląd oponiarski*, Nr 4, 2020, s. 8 i 9, ISSN 1509-2364, <https://przegladoponiarski.pl/art/gazetaview/17800?guid=strony&mid=8>

- [38] **Knast. P.**, Produkcja opon i wyrobów gumowych w Polsce podczas pandemii, oponiarze mogą być spokojni, Przegląd oponiarski Nr 7-8, 2020, s. 34 i 35, ISSN 1509-2364, <https://przegladoponiarski.pl/art/gazetaview/18102?guid=strony&mid=34>
- [39] **Knast. P.**, Temperatura pracy opon, auta osobowe i dwa skrajnie różne style jazdy - drogowy i sportowy, Przegląd oponiarski, Nr 10, 2020, s. 10÷12, ISSN 1509-2364, <https://przegladoponiarski.pl/art/gazetaview/18389?guid=strony&mid=10>
- [40] **Knast. P.**, Statystyka produkcji opon, Rok przed i w trakcie pandemii, Przegląd oponiarski, Nr 3, 2021, s. 8÷9, ISSN 1509-2364, <https://przegladoponiarski.pl/art/gazetaview/18836?guid=strony&mid=8>
- [41] **Knast. P.**, Podobieństwa i różnice w procesie automatyzacji montażu brył sztywnych oraz elementów plastycznych opon pneumatycznych (SIMILARITIES AND DIFFERENCES IN THE PROCESS OF AUTOMATING THE ASSEMBLY OF RIGID BODIES AND ELASTIC ELEMENTS OF PNEUMATIC TIRES), Technologia i automatyzacja montażu, Rocznik 2021 - zeszyt 3, nr katalogowy 133619, 10.15199/160.2021.3.4, strony 25-41, <https://sigma-not.pl/publikacja-133619-podobie%C5%84stwa-i-r%C3%B3znic-w-procesie-automatyzacji-monta%C5%BCu-bry%C5%82-sztywnych-oraz-element%C3%B3w-plastycznych-opon-pneumatycznych-technologia-i-automatyzacja-montazu-2021-3.html>
- [42] **Knast P.**, Gdy rosną koszty przewozów, opony ciężarowe – analiza, Przegląd oponiarski, No. 11/ 2021, ISSN 1509-2364, s. 8-10, <https://przegladoponiarski.pl/art/gazetaview/19508?guid=strony&mid=8>
- [43] **Knast P.**, Kołodziej A., Konecki K., Modeling of complex construction problems for randomly changing technological processes, MMS 2021, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1199 (2021) 012026, doi:10.1088/1757-899X/1199/1/012026, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1199/1/012026/pdf>
- [44] **Knast. P.**, Improving the health of the family through the safe use of vehicles and machines, II Światowa konferencja zdrowia i rodziny 2021, Wydawnictwo Naukowe Akademii Kaliskiej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego 2021, s. 48, ISBN 978-83-65872-50-0, <https://wydawnictwo.akademia.kalisz.pl/download/ksiega-posterow-naukowych-a-book-of-scientific-posters/?wpdmdl=6601&refresh=6221d4608460e1646384224>
- [45] **Knast. P.**, Reduction of the value of the bend deflection arising due to external forces and gravity by applying the tensile stress to the axial alignment, II Światowa konferencja zdrowia i rodziny 2021, Wydawnictwo Naukowe Akademii Kaliskiej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego 2021, s. 51, ISBN 978-83-65872-50-0, <https://wydawnictwo.akademia.kalisz.pl/download/ksiega-posterow-naukowych-a-book-of-scientific-posters/?wpdmdl=6601&refresh=6221d4608460e1646384224>
- [46] **Knast P.**, Rewolucja konstrukcji ogumienia w segmencie aut osobowych staje się faktem, dobór opon do aut elektrycznych (cz.1), Przegląd oponiarski 1/196, rok 2022, ISSN 1509-2364, s. 8-10, <https://przegladoponiarski.pl/art/gazetaview/19700?guid=strony&mid=8>
- [47] **Knast. P.**, Rewolucja konstrukcji ogumienia w segmencie aut osobowych staje się faktem, dobór opon do aut elektrycznych (cz. 2), Przegląd oponiarski 2/197, rok 2022, ISSN 1509-2364, s.8-10, <https://przegladoponiarski.pl/art/gazetaview/19801?guid=strony&mid=8>

Wygłoszone referaty w formie wystąpienia i posterów

1. **Knast P.**, „Metodyka analizy i oceny różnych aspektów działalności małych i średnich przedsiębiorstw”, II Międzynarodowa Konferencja Zarządzania i Technologii Informatycznych Pod Honorowym Patronatem Prezydenta RP Aleksandra Kwaśniewskiego, Warszawa 2001, streszczenie referatu w języku ang. s. VII-3.

2. **Knast P.**, „Napęd i sterowanie przesuwem maszyny do przecinania ogumowanego kordu”, IX Seminarium "Projektowanie Mechatroniczne", Politechnika poznańska, Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn, Poznań 2005.
3. Olszewski Z., Waluś K. J., Drożyński M., **Knast P.**, Wpływ warunków eksploatacji na proces destrukcji kompozytów, XVIII Francusko-Polskiego SEMINARIUM MECHANIKI, Warszawa, maj/czerwiec 2010, s. 87-92,
<https://library.put.poznan.pl/cgi-bin/expertus.cgi>
4. **Knast P.**, Kołodziej A., Konecki K., "Modeling of complex construction problems for randomly changing technological processes", The 26th International Slovak-Polish Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations continues in the Slovak Republic, from 13th to 15th of September 2021, Bardejovské Kúpele, Slovak Republic, ISBN 978-80-553-3938-2, s. 44
<https://mmsconf.eu/index.php/mms/mms2021/paper/view/750>
5. Knast P., Improving the health of the family through the safe use of vehicles and machines// **World Conference on Family Health Health at the time of crises and wars (II Światowa Konferencja Zdrowia Rodziny)**, Kalisz 2021.10.24-25, conference-poster,
<https://www.calisiaconference.com/>
6. Knast P., Reduction of the value of the bend deflection arising due to external forces and gravity by applying the tensile stress to the axial alignment **Improving the health of the family through the safe use of vehicles and machines II World Conference on Family Health Health at the time of crises and wars (II Światowa Konferencja Zdrowia Rodziny)** Kalisz 2021.10.24-25, conference-poster, <https://www.calisiaconference.com/>
7. Knast P., Similarities and differences in the process of automating the assembly of rigid bodies and plastic elements of pneumatic tyres **The II World Conference on Family Health "Health at the time of crises and wars" (II Światowa Konferencja Zdrowia Rodziny)** Kalisz 2021.10.24-25, conference-poster, <https://www.calisiaconference.com/>
8. Knast P., Kołodziej A., The theoretical and practical basement of the industrial revolution 4.0, Drive design engineering **The II World Conference on Family Health "Health at the time of crises and wars" (II Światowa Konferencja Zdrowia Rodziny)** Kalisz 2021.10.24-25, conference-poster, <https://www.calisiaconference.com/>

Udział w konferencji i wykładach bez prezentacji wyników badań

1. Uczestnik - konferencji „Kół Naukowych i Studiów Doktoranckich”, Kalisz, 29.11.2019.
2. Uczestnik - 4th Annual Innovative Truck and Bus Tire Development Forum, Amsterdam, Holandia, 27÷28.05.2019.
3. Udział w wykładzie przygotowanym w ramach programu ERASMUS+ pt.: „Nowoczesne technologie w przemyśle motoryzacyjnym” – prelegent dr Rafik Zhalamov, Kalisz 11.12.2018.

Lista pozytywnie rozpatrzonych wniosków przez Urząd Patentowy RP

1. **Knast P.**, numer zgłoszenia **114431** (wzór użytkowy), patent polski, „Segment składanego płotu”, numer prawa wyłącznego 062980, data zgłoszenia 2003-10-29, data udzielenia prawa 2006-07-26, <https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/W.114431>
2. **Knast P.**, numer zgłoszenia **114682** (wzór użytkowy), patent polski, „Osłona modułowa przenośnika, numer prawa wyłącznego 063015, data zgłoszenia 2004-03-16, **data udzielenia prawa 2006-07-24**, <https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/W.114682>
3. **Knast P.**, numer zgłoszenia **Wp. 06597** (wzór przemysłowy), patent polski, „Pokrowiec do opon”, data zgłoszenia 2004-09-27, numer prawa wyłącznego Rp.08153, **data udzielenia prawa 2005-02-10**, <https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/Wp.06597>

4. **Knast P.**, numer zgłoszenia **Wp. 06621** (wzór przemysłowy), patent polski, „Wielomodułowy stojak do opon”, data zgłoszenia 2004-10-04, numer prawa wyłącznego Rp.08316, **data udzielenia prawa 2005-03-11**, <https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/Wp.06621>
5. **Knast P.**, **Wp.06694** (wzór przemysłowy), patent polski, „Pokrowiec do opon”, numer prawa wyłącznego Rp.08318, data zgłoszenia 2004-10-15, **data udzielenia prawa 2005-03-15**, <https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/Wp.06694>
6. **Knast P.**, nr zgłoszenia **370788** (wynalazek), patent polski, Urządzenie do pakowania opon, data zgłoszenia 2004-10-19, numer prawa wyłącznego 205296, **data udzielenia prawa 2009-12-28** (Patent dla Paweł Knast), <https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.370788>
7. **Knast P.**, Jedwabny T., Krysiak B., Majchrzak J., nr zgłoszenia **398174** (wynalazek), patent polski, Zespół koła jezdnego napędowego, data zgłoszenia 2012-02-20, numer prawa wyłącznego 221124, **data udzielenia prawa 2015-03-09**, <https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.398174>
8. Hermach M., **Knast P.**, nr zgłoszenia **40748** (wynalazek), patent polski, Sposób bieżnikowania opon, zwłaszcza opon wielkogabarytowych, data zgłoszenia 2014-03-11, numer prawa wyłącznego 226133, **data udzielenia praw 2016-12-22**, (Patent dla Ośrodka Badawczo Rozwojowego Przemysłu Oponiarskiego Stomil Sp. z o.o.), <https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.407483>
9. Hermach M., **Knast P.**, nr zgłoszenia **408481** (wynalazek), patent polski, „Odbojnica portowa”, data zgłoszenia 2014-06-09, numer prawa wyłącznego 226659, **data udzielenia prawa 2017-03-10**, (Patent dla Ośrodka Badawczo Rozwojowego Przemysłu Oponiarskiego Stomil Sp. z o.o.), <https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.408481>
10. Hermach M., **Knast P.**, nr zgłoszenia **409148** (wynalazek), patent polski, Bariera energochłonna, data zgłoszenia 2014-08-11, numer prawa wyłącznego 226356, **data udzielenia prawa 2017-01-20**, (Patent dla Ośrodka Badawczo Rozwojowego Przemysłu Oponiarskiego Stomil Sp. z o.o.), <https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.409148>
11. Hermach M., **Knast P.**, nr zgłoszenia **410998** (wynalazek), patent polski, „Wieloczęściowa wkładka zabezpieczająca z mieszanki gumowej niepalnej”, data zgłoszenia 2015-01-19, numer prawa wyłącznego 260945, **data udzielenia praw 2018-05-25**, <https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.410998>
12. Hermach M., **Knast P.**, nr zgłoszenia **410946** (wynalazek), patent polski, „Mieszanka gumowa niepalna”, data zgłoszenia 2015-01-15, numer prawa wyłącznego 229522, **data udzielenia praw 31.07.2018 WUP 07/18** (Patent dla Ośrodka Badawczo Rozwojowego Przemysłu Oponiarskiego Stomil Sp. z o.o.), <https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.410946>
13. Hermach M., **Knast P.**, nr zgłoszenia **417076** (wynalazek), patent polski, „Maszyna do dynamicznego badania przecięcia opony”, data zgłoszenia 2016-05-02, numer prawa wyłącznego 229616, **data udzielenia praw 31.08.2018 WUP 08/18** (Patent dla Ośrodka Badawczo Rozwojowego Przemysłu Oponiarskiego Stomil Sp. z o.o.), <https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.417076>
14. Hermach M., **Knast P.**, Koło z wkładką dojazdową do pojazdu o przeznaczeniu specjalnym, Numer zgłoszenia wynalazku: **P.416748**, data zgłoszenia wynalazku 2016.04.04, kod kraju PL, Symbol klasyfikacji patentowej: B60C 17/04, B60B 11/10, data ogłoszenia zgłoszenia wynalazku 2016.08.01, **data udzielenia praw 2021.01.07** znak DP.P.416748.5.msob, Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo - Rozwojowy Przemysłu Oponiarskiego STOMIL Sp. z o.o. Poznań - Uwaga; postępowanie w toku ze względu na brak uiszczenia opłaty przez Uprawnionego, <https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.416748>

Prace w ramach przyznanych grantów

1. **Grant z KBN pt. „Budowa usługowego robota mobilnego o strukturze modułowej”** o numerze 0513/T02/2007/02 – pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Krzysztofa Kozłowskiego z Wydziału Informatyki Politechniki Poznańskiej. *Realizacja projektu badawczego dotycząca zaprojektowania i wykonania modułowego robota mobilnego pt. „Budowa usługowego robota mobilnego o strukturze modułowej” o numerze 0513/T02/2007/02. Instytut Sterowania i Inżynierii Systemów, ul. Piotrowo 3A, 60-965 Poznań.*

Promotor prac dyplomowych

1. Promotor 3 prac dyplomowych magisterskich w latach 2003 ÷ 2005 na Wydziale Maszyn Roboczych i Transportu na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn na specjalności Mechatronika.
2. Promotor 10 prac magisterskich w latach 2019-2021 na *Wydziale politechnicznym Akademii Kaliskiej w Katedrze mechaniki i budowy maszyn.*
3. Promotor 17 prac inżynierskich w latach 2019-2021 a *Wydziale politechnicznym Akademii Kaliskiej w Katedrze mechaniki i budowy maszyn.*

Organizacje międzynarodowe i krajowe

1. Członek Korespondencyjny Europejskiej Organizacji Technicznej Opon i Felg w latach 2014÷2016.
2. Przewodniczący Komitetu Technicznego Polskiego Komitetu Normalizacyjnego nr 187 ds. Opon, Obręczy i Zaworów od 28.02.2014÷08.09.2015.

Przykładowe prace dla przemysłu

1. Projekt przemysłowy - Technologia produkcji bieżnikowanych opon do pojazdów ciężarowych, dostawczych, osobowych i rolniczych - realizowany w - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Oponiarskiego Stomil Sp. z o.o w latach 2013 - 2016. <https://ptt.arp.pl/bazy/technologie-produkcji-bie%C5%BCnikowanych-opon-do-pojazd%C3%B3w-ci%C4%99%C5%BCarowych-dostawczych-osobowych-i-rolniczych/> [dostęp 31/07.2021]
2. Projekt przemysłowy - Technologia produkcji barier energochłonnych - realizowany w - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Oponiarskiego Stomil Sp. z o.o w latach 2013 - 2016., <https://ptt.arp.pl/bazy/technologie-produkcji-barier-energoch%C5%82onnych/> [dostęp 31.07.2021]
3. Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Oponiarskiego Stomil Sp. z o.o., Technologia produkcji butów strażackich i podeszw obuwia o podwyższonej odporności ogniowej, <https://ptt.arp.pl/bazy/technologie-produkcji-but%C3%B3w-stra%C5%BCackich-i-podeszw-obuwia-o-podwy%C5%BCzonej-odporno%C5%9Bci-ogniowej/> [dostęp 31.07.2021]
4. Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Oponiarskiego Stomil Sp. z o.o., Technologia produkcji gąsienic do specjalistycznych pojazdów, <https://ptt.arp.pl/bazy/technologie-produkcji-g%C4%85sienic-do-specjalistycznych-pojazd%C3%B3w/> [dostęp 31.07.2021]
5. Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Oponiarskiego Stomil Sp. z o.o., Technologia produkcji odbojnic portowych, <https://ptt.arp.pl/bazy/technologie-produkcji-odbojnic-portowych/> [dostęp 31.07.2021]
6. Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Oponiarskiego Stomil Sp. z o.o., Technologia wymiany opon – projekt warsztatu wymiany opon, <https://ptt.arp.pl/bazy/technologie-wymiany-opon-projekt-warsztatu-wymiany-opon/> [dostęp 31.07.2021]

7. Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Oponiarskiego Stomil Sp. z o.o., Technologia wytwarzania drzwi drewnianych o podwyższonej odporności ogniowej, <https://ptt.arp.pl/bazy/technologia-wytwarzania-drzwi-drewnianych-o-podwy%C5%BCzonej-odporno%C5%9Bci-ogniowej/> [dostęp 31.07.2021]
8. Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Oponiarskiego Stomil Sp. z o.o., Technologia zabezpieczenia PPOŻ zabytkowych konstrukcji drewnianych, <https://ptt.arp.pl/bazy/technologia-zabezpieczenia-ppo%C5%BC-zabytkowych-konstrukcji-drewnianych/>, dostęp [31.07.2021]

Ważniejsze specjalistyczne kursy i szkolenia po obronie pracy doktorskiej

1. 2012 - *Wytwarzanie i obrót materiałami wybuchowymi, amunicją, bronią oraz wyrobami i technologią o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym* - Wojskowy Instytut Techniki Inżynieryjnej, Wrocław
2. 2013 - *39th TIRE MECHANICS SHORT COURSE Cologne*, organizowany przez University of Akron z USA, w dniach 4÷7 luty 2013 Koln,
3. 2020 - – *Korupcja w administracji publicznej*, Nr. certyfikatu P-00365/2020/00001340952, Szkolenie e-lerningowe, *Program Zapobiegania i Zwalczania Przestępczości ze Strony Komisji Europejskiej Dyrekcja Generalna*, Wydział Spraw Wewnętrznych 04.07.2020
4. 2021 – *Pracownik /Lider przyszłości, czyli kto?* Pratt & Whitney i i Akademia Kaliska, Kalisz 04.11.2021
5. 2021 – *Autoprezentacja i wystąpienia publiczne*, Zatorski Konsulting i Akademia Kaliska, Kalisz 10.11.2021

IV. Zbiorcze zestawienie osiągnięć naukowo-badawczych i wdrożeniowych do dnia 20.04.2022

W tabeli nr 1 zestawiono ilościowo dorobek naukowy, organizacyjny i wdrożeniowy do dnia 20.04.2022 dr. inż. Pawła Knasta.

Tabela nr 1. Zestawienie ilościowe dorobku naukowego, organizacyjny i wdrożeniowego.

Opis	Przed doktoratem	Po doktoracie	łącznie	Podsumowanie
Publikacje - autor	1	15	16	47
Publikacje - współautor	15	11	26	
Liczba monografii – autor i współautor	0	2+ 2rozdziały w monografii zbiorowej	4	
Podręczniki i skrypty – współautor	1 (2 rozdziały)	0	1	
Liczba zgłoszonych do rozpatrzenia wniosków patentowych (wszystkie dokonane zgłoszenia)	1	18	19	19
Liczba przyznanych patentów (wzory użytkowe i wynalazki) – twórca	0	6	6	14
Liczba przyznanych patentów (wynalazki) – współtwórca	0	7	7	