

Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny
wkład w rozwój dyscypliny

do wniosku o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego

Dr inż. Paweł Lonkwić

Lublin 2023

A. Dorobek przed doktoratem

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. Pkt 2a ustawy

Brak

2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów, zgodnie z art. 219 ust. 1. Pkt 2b ustawy

Brak

3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. Pkt 2c ustawy

Brak

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ I DYDAKTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych

Brak

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

Brak

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii

Brak

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR) – niewymienione w pkt I.2

Brak

5. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych nieznajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR)

A.II.5.1 Lonkwić P.: Zintegrowane systemy konstrukcyjne CAD w projektowaniu dźwigów osobowych. *Przegląd Mechaniczny*, nr 21-22, 2000, s. 12-15.

A.II.5.2 Lonkwić P.: Analiza rozwiązań konstrukcyjnych napędów stosowanych w dźwigach elektrycznych. *Eksplatacja i Niezawodność*, nr 3, 2004, s. 3-14.

- A.II.5.3 Lonkwic P.: Modelowanie zespołu napędowego windy. *Eksploatacja i Niezawodność*, nr 2, 2005, s. 42-44.
- A.II.5.4 Lonkwic P., Lipski J.: Wpływ procesu zużycia pary kinematycznej koło – lina na zjawisko zakleszczania liny nośnej dźwigu elektrycznego. *Eksploatacja i Niezawodność*, nr 2, 2005, s. 53-56.
wkład habilitanta: przygotowanie materiału, interpretacja wyników badań, opracowanie wniosków.
- A.II.5.5 Lipski J., Lonkwic P.: Ocena wpływu stopnia zużycia rowków linowych na wartość emisji sygnału akustycznego. *Eksploatacja i Niezawodność*, nr 3, 2006, s. 27-34.
wkład habilitanta: przygotowanie materiału, interpretacja wyników badań, przygotowanie wniosków.
- A.II.5.6 Lonkwic P.: Monitorowanie wydłużenia liny stalowej w dźwigu osobowym w stanie rzeczywistym. *Diagnostyka*, nr 40, 2006, s. 101-105.

6. Wykaz publikacji branżowych

- A.II.6.1 Lonkwic P.: Analysis of Constructional Options of Electric Elevators Drives. *Lift Report*, vol. 5, 2004, s. 38-43.
- A.II.6.2 Lonkwic P.: Analysis of elevator configuration influence on the operation and safety conditions of lifting ropes. *Lift Report*, vol. 6, 2004, s. 40-46.
- A.II.6.3 Lonkwic P.: Wyznaczenie prędkości kątowej oraz częstości kołowej względnych drgań skrętnych wału reduktora. *Dozór Techniczny*, nr 4, 2005, s. 85-87.
- A.II.6.4 Łusiak T., Lonkwic P., Kęcik K.: Drgania własne kabiny podczas jazdy. *Dozór Techniczny*, nr 5, 2005, s. 115-121.
wkład habilitanta: opracowanie założeń do badań, przygotowanie publikacji.
- A.II.6.5 Lonkwic P., Lipski J.: The analysis of rope groove influence in a friction couple rope - sheave on pressure and friction factor. *Elevator World*, vol. 2, 2005, s. 112-121.
- A.II.6.6 Lonkwic P.: Wpływ zużycia wieńca koła ciernego na poziom emitowanego dźwięku. *Dozór Techniczny*, nr 4, 2006, s. 91-94.
- A.II.6.7 Łusiak T., Lonkwic P., Kęcik K.: The proper elevator car vibration during a travel. *China Elevator*, vol. 7, 2006, s. 28-32.
wkład habilitanta: opracowanie założeń do badań, przygotowanie publikacji.
- A.II.6.8 Lonkwic P.: Nowoczesne technologie obróbki materiałów z zakresu cięcia. *Design News*, nr 10, 2006, s. 1-6 (wersja elektroniczna).
- A.II.6.9 Lonkwic P., Czerkawska A.: Wpływ obciążenia kabiny dźwigu elektrycznego na reakcje działające na prowadnice kabinowe. *Design News*, nr 11, 2006, s. 56-61.
wkład habilitanta: opracowanie założeń, obliczeń oraz przygotowanie publikacji.
- A.II.6.10 Lonkwic P.: Wybrane aspekty pracy przekładni linowych w dźwigach osobowych. *Dozór Techniczny*, nr 1, 2007, s. 15-19.

- A.II.6.11 Lonkwic P.: Zastosowanie technik CAx w systemach wytwarzania. *Dozór Techniczny*, nr 2, 2007, s. 26-29.
- A.II.6.12 Lonkwic P.: Translacja dokumentacji 2D do modelu 3D na przykładzie systemu SolidWORKS. *Design News*, nr 3, 2007, s. 44-49.
- A.II.6.13 Lonkwic P.: Linie produkcyjne – nowoczesne systemy produkcji. *Design News*, nr 5, 2007, s. 54-58.
- A.II.6.14 Lonkwic P.: Nowoczesne centra obróbcze. *Design News*, nr 5, 2007, s. 12-16.
- A.II.6.15 Lonkwic P.: Nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne dźwigów osobowych. *Design News*, nr 6, 2007, s. 44-46.
- A.II.6.16 Lonkwic P.: Diagnostyka jako narzędzie oceny stanu maszyny. *Dozór Techniczny*, nr 3, 2007, s. 56-60.
- A.II.6.17 Lonkwic P.: Panele dotykowe i ekrany operatorskie. *Design News*, nr 7-8, 2007, s. 48-52.
- A.II.6.18 Lonkwic P.: Zastosowanie systemów 3D w przemyśle na przykładzie programu SolidWORKS. *Narzędziowiec*, nr 4, 2008, s. 64-66.
- A.II.6.19 Lonkwic P.: Modelowanie parametryczne jako przejaw nowoczesnego zarządzania dokumentacją. *Dozór Techniczny*, nr 1, 2008, s. 15-17.
- A.II.6.20 Lonkwic P., Gardyński L.: Historia konstrukcji dźwigów osobowych na przykładzie dźwigu z 1913 roku. *Dozór Techniczny*, nr 3, 2008, s. 57-59.
wkład habilitanta: przygotowanie artykułu.
- A.II.6.21 Lonkwic P.: Wspomaganie prac inżynierskich – nowoczesny system doboru łożysk. *Dozór Techniczny*, nr 3, 2008, s. 70-72.
- A.II.6.22 Lonkwic P.: Zastosowanie systemów CAS do aplikacji dźwigowych. *Dozór Techniczny*, nr 5, 2008, s. 118-120.
- A.II.6.23 Lonkwic P.: System doboru łożysk. *Projektowanie i Konstrukcje Inżynierskie*, nr 1-2, 2008, s. 32-36.
- A.II.6.24 Lonkwic P.: Nie tylko łożyska, Quickfindera ciąg dalszy. *Projektowanie i Konstrukcje Inżynierskie*, nr 3, 2008, s. 54-57.
- A.II.6.25 Lonkwic P.: Łączenie i montaż, elementy znormalizowane i nie tylko w zastosowaniach CAD. *Projektowanie i Konstrukcje Inżynierskie*, nr 4, 2008, s. 12-13.
- A.II.6.26 Lonkwic P.: Sprężyny i nie tylko, Quickfindera ciąg dalszy. *Projektowanie i Konstrukcje Inżynierskie*, nr 5, 2008, s. 31-33.
- A.II.6.27 Lonkwic P.: Koła zębate. Parametry, obliczenia, geometria, Quickfindera ciąg dalszy. *Projektowanie i Konstrukcje Inżynierskie*, nr 6, 2008, s. 34-35.

- A.II.6.28 Lonkwic P.: Przemysłowe zastosowanie łożysk ceramicznych. *Narzędziowiec* nr 1, 2009, s. 63-65.
- A.II.6.29 Lonkwic P.: Propagacja drgań w czasie zużycia koła linowego. *Narzędziowiec*, nr 2, 2009, s. 19-24.
- A.II.6.30 Lonkwic P.: Systemy wizyjne – nowoczesne nadzorowanie. *Narzędziowiec*, nr 4, 2009, s. 20-24.
- A.II.6.31 Lonkwic P.: Zabezpieczenia układów dźwigowych przed niekontrolowanym spadkiem na przykładzie dźwigu osobowego. *Narzędziowiec*, nr 4, 2009, s. 40-45.
- A.II.6.32 Lonkwic P.: Metody numeryczne w projektowaniu dźwigów. *Dozór Techniczny*, nr 2, 2009, s. 31-35.

7. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych – niewymienione w pkt I.3

Brak

8. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych z wyszczególnieniem przedstawianych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych

- A.II.8.1 Lonkwic P.: „*Wspomaganie projektowania na przykładzie programu do doboru łożysk ABEG® Quickfinder Professional*”. Krakowska Konferencja Młodych Uczonych, zorganizowana przez Akademię Górniczo-Hutniczą w Krakowie, Kraków 2007.
- A.II.8.2 Lonkwic P., Ternka K.: „*Computer Aided Engineering with ABEG® Quickfinder Professional*”. Konferencja Naukowo-Techniczna pt.: „Automatyzacja w przemyśle”, zorganizowana przez Instytut Technologii Maszyn i Automatyzacji, Szczyrk 2007.
- A.II.8.3 Lonkwic P.: „*Przemysłowe zastosowanie systemów 3D na przykładzie programu SolidWORKS*”. II Sympozjum Naukowe pt.: „Postępy w Technikach Wytwarzania i Konstrukcji Maszyn”, zorganizowane przez Wydział Mechaniczny Politechniki Lubelskiej, Kazimierz Dolny 2007.
- A.II.8.4 Lonkwic P.: „*Diagnozowanie napędów ciernych dźwigów osobowych z wykorzystaniem sygnału akustycznego*”. Sympozjum zorganizowane przez Urząd Dozoru Technicznego, Wrocław 2008.
- A.II.8.5 Lonkwic P.: „*Zastosowanie logiki rozmytej jako funkcji decyzyjnej*”. III Sympozjum Naukowe pt.: „Postępy w Technikach Wytwarzania i Konstrukcji Maszyn”, zorganizowane przez Wydział Mechaniczny Politechniki Lubelskiej, Kazimierz Dolny 2009.

9. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji

Brak

10. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionych funkcjach w ramach prac zespołów

Brak

11. Międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową

A.II.11.1 Stypendium naukowe w ramach stypendium doktoranckiego finansowanego z projektu „Intensyfikacja działań innowacyjnych regionu poprzez system stypendiów doktorskich (Działanie 2.6) Z/2.06/II/2.6/05/04” realizowanego w okresie od 2004 do 2007 na Wydziale Mechanicznym Politechniki Lubelskiej. Lublin 2007.

12. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach

Brak

13. Wykaz staży w instytucjach naukowych, w tym zagranicznych z podaniem miejsca, czasu trwania stażu i jego charakteru

Brak

14. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach

Brak

15. Wykaz recenzowanych prac naukowych w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych

Brak

16. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych

Brak

17. Wykaz udziału w zespołach badawczych realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9

Brak

18. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mający charakter naukowy lub dydaktyczny

Brak

19. Udział w szkoleniach

- A.II.19.1 Kurs obsługi programu CNCKAD 2002 przeznaczonego do wykrawarki rewolwerowej TAURUS 7000. Warszawa 2002.
- A.II.19.2 Kurs audytora wewnętrznego pt.: „Audyt procesów systemu zarządzania jakością według normy PN-EN ISO 9001”. Lublin 2005.
- A.II.19.3 Kurs obsługi programu CosmosWORKS Designer. Warszawa 2005.
- A.II.19.4 Kurs obsługi programu SolidWORKS. Warszawa 2005.
- A.II.19.5 Kurs języka angielskiego na poziomie B2 organizowany przez Fundację Nasza Szkoła. Lublin 2006.
- A.II.19.6 Kurs pt.: „Oprogramowanie wspomagające zarządzanie firmą w różnych obszarach” zorganizowany przez Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki Politechniki Lubelskiej. Lublin 2007.
- A.II.19.7 Kurs pt.: „Zaawansowane zastosowanie narzędzi typu Office w pracy biurowej” zorganizowany przez Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki Politechniki Lubelskiej. Lublin 2007.
- A.II.19.8 Kurs pt.: „Wymagania prawne dotyczące dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń transportu bliskiego. Bezpieczna eksploatacja zawiesi”, zorganizowany przez Urząd Dozoru Technicznego. Kołobrzeg 2008.
- A.II.19.9 Kurs audytora wewnętrznego pt.: „Doskonalenie procesu audytu systemu zarządzania jakością według wymagań normy PN-EN ISO 19019:2003”. Lublin 2008.
- A.II.19.10 Kurs obsługi programu SiCam przeznaczonego do wycinarki laserowej typu DOMINO CP 3000. Lublin 2008.

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM**1. Wykaz dorobku technologicznego**

Brak

2. Współpraca z sektorem gospodarczym

Brak

3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych

Lonkwic P., Stelmański A.: „Zamek”. Zgłaszający: Lift Service S.A.

A.III.3.1 Data zgłoszenia 2003-06-02, numer prawa wyłącznego Ru.062459.

wkład habilitanta: opracowanie dokumentacji patentowej.

Lonkwic R., Tarkowski P., Lonkwic P.: „Przeciwwaga ramowa do dźwigu o udźwigu do 500 kg”. Zgłaszający: Lift Service S.A. i Wydział Mechaniczny Politechniki Lubelskiej.

A.III.3.2 Data zgłoszenia 2006-12-07, numer prawa wyłącznego Pat.213294.

wkład habilitanta: opracowanie dokumentacji technicznej oraz częściowe opracowanie dokumentacji patentowej.

4. Wykaz wdrożonych technologii

Brak

5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców

Brak

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych

Brak

B. Dorobek po doktoracie

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. Pkt 2a ustawy

Brak

2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów, zgodnie z art. 219 ust. 1. Pkt 2b ustawy

B.I.2.1 Lonkwic P.: Influence of friction drive lift gears construction on the length of braking distance. *Chinese Journal of Mechanical Engineering*, vol. 28 (2), 2015, s. 363-368, (15 punktów MNiSW), **IF 0,531**.

B.I.2.2 Lonkwic P., Różyło P., Dębski H.: Analysis of the loading impact on the stresses value of the progressive gear body with the use of finite element method. *Eksploatacja i Niezawodność - Maintenance and Reliability*, vol. 17 (3), 2015, s. 542-548, (15 punktów MNiSW), **IF 1.248**.

wkład habilitanta: opracowanie metody, przeprowadzenie badań eksperymentalnych, opracowanie wyników analizy.

B.I.2.3 Lonkwic P., Syta A.: Nonlinear analysis of braking process delay dynamics for the progressive gears under changeable operating conditions. *Journal of Vibroengineering*, vol. 18 (7), 2016, s. 4401-4408, (15 punktów MNiSW), **IF 0,398**.

wkład habilitanta: opracowanie metody, interpretacja wyników, opracowanie wniosków.

B.I.2.4 Lonkwic P., Łygas K., Wolszczak P., Molski Sz., Litak G.: Braking deceleration variability of progressive safety gears using statistical and wavelet analyses. *Measurement*, vol. 190, 2017, s. 90-97, (30 punktów MNiSW), **IF 2,218**.

wkład habilitanta: opracowanie metody, interpretacja wyników, opracowanie wniosków.

B.I.2.5 Wolszczak P., Lonkwic P., Cunha Jr. A., Litak G., Molski Sz.: Robust optimization and uncertainty in the elevator braking model. *Meccanica*, <https://doi.org/10.1007/s19012-019-00992-7>, (wg listy czasopism MNiSW z 2019 roku 100 pkt), **IF 2,316**.

wkład habilitanta: opracowanie modelu, przygotowanie strony matematycznej, interpretacja wyników, redagowanie wniosków.

B.I.2.6 Lonkwic P., Ruta H., Krakowski T.: Application of stray magnetic field for monitoring the wear degree in steel components of the lift guide rails system. *Metals* doi:10.3390/met10081008, (wg listy czasopism MNiSW z 2019 roku 70 pkt), **IF 2,197**.

wkład habilitanta: opracowanie modelu, opracowanie metodyki, interpretacja wyników, wspólne redagowanie wniosków.

3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. Pkt 2c ustawy

- B.I.3.7 Opracowanie projektowo-konstrukcyjne hamulca poślizgowego typu CHP2000 - wdrożenie Lift Service S.A. Lublin
- B.I.3.7 Opracowanie projektowo-konstrukcyjne urządzenia do oceny stanu technicznego przewodnic dźwigowych.

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ I DYDAKTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych, podręczników

- B.II.1.1 Szydło K., Lonkwic P., Józwik J.: „Spajalnictwo”. Wydawnictwo PWSZ w Chełmie, ISBN 978-83-61949-14-9, s. 154, Chełm 2013.
- B.II.1.2 Lonkwic P.: „Wybrane zagadnienia procesu eksploatacji chwytaaczy poślizgowych”. Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, ISBN 978-83-7947-284-0, s. 121, Lublin 2017.
- B.II.1.3 Lonkwic P., Penkała P.: „Metoda elementów skończonych – przykłady obliczeń numerycznych w programie SOLIDWORKS Simulation”. Wydawnictwo PWSZ w Chełmie, ISBN 978-83-956345-2-9, s. 202, Chełm 2020.

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

- B.II.2.1 Praca zbiorowa pt.: „Dźwigi elektryczne. Podstawy budowy, zasada działania”, wydana pod patronatem Polskiego Stowarzyszenia Producentów Dźwigów. Autor 4 rozdziałów, ISBN 978-83-949256-1, s. 365, Warszawa 2020.
- B.II.2.2 Lonkwic P.: „Ocena wpływu warunków eksploatacyjnych na wybrane parametry hamowania dźwigu ciernego”. Rozdział monografii konferencyjnej pt.: „Współczesne technologie w inżynierii produkcji”, wydanej pod redakcją Świć A., Gola A. Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, ISBN: 978-83-7947-266-6, s. 81-93, Lublin 2017.
- B.II.2.3 Lonkwic P., Molski Sz., Krakowski T., Ruta H.: „Critical points by using stress active analysis of structure point”. Rozdział monografii konferencyjnej pt.: „Computational Methods in Engineering Science”, wydanej pod redakcją Czyż Z., Badurowicz M.. Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, ISBN 978-83-7947-386-1, s. 18-28, Lublin 2019.

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii

Brak

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR) – niewymienione w pkt I.2

- B.II.4.1 Lonkwic P., Gardyński L.: Testing Polymer Rollers Memory in the Context of Passenger Lift Car Comfort. *Journal of Vibroengineering*, vol. 16 (1), 2014, s. 225-230, (15 punktów MNiSW), **IF 0,617**.
wkład habilitanta: opracowanie założeń oraz metodyki, projekt stanowiska badawczego, interpretacja wyników.
- B.II.4.2 Lonkwic P., Przystupa K., Krakowski T., Ruta H.: Case study of support frame optimization using distant load. *Sustainability*, doi:10.3390/su12030974, (wg listy czasopism MNiSW z 2019 roku 70 pkt), **IF 2,596**.
wkład habilitanta: opracowanie modelu, przygotowanie strony matematycznej, interpretacja wyników, wspólne redagowanie wniosków.
- B.II.4.3 Pieniak D., Przystupa K., Walczak A., Niewczas A., Krzyżak A., Bartnik G., Gil L., Lonkwic P.: Hydro-thermal fatigue of polymer matrix composite biomaterials. *Materials*, doi:10.3390/ma12223650, (wg listy czasopism MNiSW z 2019 roku 140 pkt), **IF 2,972**.
wkład habilitanta: opracowanie modelu, przygotowanie strony symulacyjnej, interpretacja wyników, wspólne redagowanie wniosków.
- B.II.4.4 Lonkwic P., Ruta H., Krakowski T., Tofil A., Usydus I.: Case study on numerical optimization of a disc bush in the disc harrow. *Mechanika*, vol. 27 (6), 2021, s. 513-520, (40 punktów MNiSW), **IF 0,579**.
wkład habilitanta: opracowanie modelu numerycznego, wykonanie obliczeń numerycznych, opracowanie założeń oraz metodyki, interpretacja wyników, przygotowanie artykułu.
- B.II.4.5 Lonkwic P., Krakowski T., Ruta H., Tofil A.: Construction and verification for metrological properties of the prototype magnetic head for NDT testing of lift guide rail wear under test conditions. *Advances in Science and Technology Research Journal*, vol. 16(5), 2022, s. 28-39, (100 punktów MNiSW), brak IF w 2023.
wkład habilitanta: opracowanie założeń oraz metodyki, interpretacja wyników, przygotowanie artykułu, redagowanie wniosków.
- B.II.4.6 Tatarynow D., Longwic R., Sander P., Zieliński Ł., Trojgo M., Lotko W., Lonkwic P.: Test Stand for a Motor Vehicle Powered by Different Fuels. *Applied Sciences*, vol. 12, 2022, s. 1-14, (70 punktów MNiSW), **IF 2,838**, <https://doi.org/10.3390/app122010683>.
wkład habilitanta: interpretacja wyników, przygotowanie artykułu, redagowanie wniosków.
- B.II.4.7 Lonkwic P., Tofil A.: Supporting welding work in the aspect of increasing production process efficiency. *Advances in Science and Technology Research Journal*, vol. 16(5), 2023, s. 28-39, (100 punktów MNiSW), brak IF w 2023.
wkład habilitanta: opracowanie założeń oraz metodyki, interpretacja wyników, przygotowanie artykułu, redagowanie wniosków.
- B.II.4.8 Ruta H., Krakowski T., Lonkwic P.: Optimisation of the Magnetic Circuit of a Measuring Head for Diagnostics of Steel-Polyurethane Load-Carrying Belts Using Numerical Methods. *Sustainability*, vol. 14 (5), 2022, s. 1-21, (70 punktów MNiSW), **IF 3,889**, <https://doi.org/10.3390/su14052719>.

wkład habilitanta: opracowanie założeń oraz metodyki, interpretacja wyników, przygotowanie artykułu.

5. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych nieznajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR)

- B.II.5.1 Lonkwic P.: Modele regresyjne sieci neuronowych do identyfikacji sygnału akustycznego zespołu napędowego drzwi dźwigu osobowego. *Technika Transportu Szynowego*, nr 10, 2013, s. 2993-2999, **(4 punkty MNiSW)**.
- B.II.5.2 Lonkwic P., Szydło K.: Selected Parameters of the Work of Speed Limiter Line Straining System in a Frictional Lift. *Advances in Science and Technology*, nr 8 (21), 2014, s. 73-77, **(5 punktów MNiSW)**.
wkład habilitanta: ocena merytoryczna stanowiska badawczego, opracowanie wniosków.
- B.II.5.3 Lonkwic P., Szydło K., Longwic R., Lotko W.: Analiza dynamiki układu do napinania linki ogranicznika prędkości dźwigów osobowych. *Logistyka*, nr 3, 2014, s. 3809-3817 **(10 punktów MNiSW)**.
wkład habilitanta: ocena merytoryczna stanowiska badawczego, opracowanie wniosków.
- B.II.5.4 Lonkwic P., Szydło K., Longwic R., Lotko W.: Certyfikacja hamulców opartych na pakietach sprężyn talerzowych stosowanych w urządzeniach dźwigowych. *Logistyka*, nr 3, 2014 s. 3818–3824, **(10 punktów MNiSW)**.
wkład habilitanta: ocena merytoryczna stanowiska badawczego, opracowanie wniosków.
- B.II.5.5 Lonkwic P., Szydło K., Longwic R., Lotko W.: Metodyka badań nośności chwytaczy progresywnych. *Logistyka*, nr 3, 2014 s. 3825–3830, **(10 punktów MNiSW)**.
wkład habilitanta: 35 % - opracowanie metody badawczej oraz wniosków.
- B.II.5.6 Lonkwic P., Szydło K., Longwic R., Maciąg P.: Metoda ograniczania emisji hałasu emitowanego z wyrobów cienkościennych. *Logistyka* nr 6, 2014 s. 6818-6827, **(10 punktów MNiSW)**.
wkład habilitanta: ocena merytoryczna stanowiska badawczego, opracowanie wniosków.
- B.II.5.7 Lonkwic P., Jóźwik J., Saga M., Kuric I.: Diagnostic of CNC Machine Tools in Manufacturing Process with the Laser Interferometr Technology". *Manufacturing Technology*, vol. 1 (14), 2014, s. 108–197.
wkład habilitanta: ocena merytoryczna rezultatów badań.
- B.II.5.8 Lonkwic P., Jóźwik J., Saga M., Kuric I.: R-Test Static Measurement of The 5 - axis CNC Machining Centre Rotary Axis Kinematic Centre Error. *Manufacturing Technology*, vol. 2 (14), 2014, s. 186–193.
wkład habilitanta: ocena merytoryczna rezultatów badań.
- B.II.5.9 Lonkwic P.: Using disk spring solver application for prototyping disk spring in passenger lift catchers. *Applied Computer Science*, nr 10, 2014, s. 67-74, **(6 punktów MNiSW)** .

- B.II.5.10 Lonkwick P., Kolano K.: Analysis of the Effect of Elements Insulating Passenger Lift Door Driving Motor upon the Level of Generated Sound. *Problemy Eksploatacji*, nr 1 (92), 2014, s. 33–44, **(5 punktów MNiSW)**.
wkład habilitanta: projekt stanowiska badawczego, opracowanie metodyki badawczej.
- B.II.5.11 Lonkwick P., Kolano K., Malinowska I.: Wpływ dokładności montażu 3-kanalowego enkodera inkrementalnego na pracę silnika BLDC sterowanego sinusoidalnie. *Maszyny Elektryczne – Zeszyty Problemowe*, nr 1 (105), 2015, s. 95-100, **(7 punktów MNiSW)**.
wkład habilitanta: opracowanie metody badań, analiza otrzymanych wyników.
- B.II.5.12 Lonkwick P.: Computer-Aided project of the progressive gears installation validation workstation. *Applied Computer Science*, nr 19 (1), 2015, s. 1-10, **(19 punktów MNiSW)**.
- B.II.5.13 Szydło L., Lonkwick P., Longwic R., Maciąg P.: Koncepcja systemu do oceny komfortu użytkownika dźwigu osobowego. *Logistyka*, nr 3, 2015, s. 4781-4788, **(10 punktów MNiSW)**.
wkład habilitanta: ocena przygotowanego stanowiska badawczego.
- B.II.5.14 Lonkwick P.: Zastosowanie metody WAHLA do oceny nośności elementów podatnych chwytaczy progresywnych. *Logistyka*, nr 3, 2015, s. 2833-2840, **(10 punktów MNiSW)**.
- B.II.5.15 Lonkwick P., Usydus I.: Badania złączy lutowanych w aspekcie ich wytrzymałości. *Obróbka Metalu*, nr 1, 2015, s. 41-44, **(2 punkty MNiSW)**.
wkład habilitanta: opracowanie zakresu artykułu, udział w badaniach, opracowanie wniosków.
- B.II.5.16 Lonkwick P., Usydus I.: Lutowanie elementów osiowosymetrycznych w aspekcie ich wytrzymałości. *Obróbka Metalu* nr 2, 2015, s. 50-53, **(2 punkty MNiSW)**.
wkład habilitanta: opracowanie zakresu artykułu, udział w badaniach, opracowanie wniosków.
- B.II.5.17 Lonkwick P.: Analiza wpływu usztywnienia paneli cienkościennych na wybrane parametry pracy. *Obróbka Metalu*, nr 3, 2015, s. 50-53, **(2 punkty MNiSW)**.
- B.II.5.18 Lonkwick P., Szydło K.: Reduction of the cabin acoustic emission by the selection of an optimum stiffening method for the cabin panels. *Journal of Measurements in Engineering*, vol. 2 (4), 2016, s. 95-102.
wkład habilitanta: opracowanie metody badań, analiza ich wyników, opracowanie wniosków.
- B.II.5.19 Lonkwick P., Szydło K., Molski Sz.: The impact of progressive gear geometry on the braking distance length under changeable operating conditions. *Advances in Science and Technology Research Journal* nr 10 (29), 2016, s. 161-167, **(10 punktów MNiSW)**.
wkład habilitanta: opracowanie metody badań, analiza ich wyników, opracowanie wniosków.
- B.II.5.20 Lonkwick P.: A mathematical model of CHP2000 type progressive gear. *Advances in Science and Technology Research Journal*, nr 10 (32), 2016, s. 150-155, **(10 punktów MNiSW)**.

- B.II.5.21 Lonkwic P., Różyło P.: Theoretical and experimental analysis of loading impact from the progressive gears on the lift braking distance with use of the free fall method. *Advances in Science and Technology Research Journal*, nr 10 (30), 2016, s. 103-109, **(10 punktów MNiSW)**.
wkład habilitanta: opracowanie metody badań, analiza ich wyników, opracowanie wniosków.
- B.II.5.22 Lonkwic P., Różyło P., Usydus I.: Numerical and experimental investigation of disk spring configurations with regard to load capacity of safety progressive gears. *Applied Computer Science* nr 12 (3), 2016, s. 5-16, **(19 punktów MNiSW)**.
wkład habilitanta: opracowanie metody badań oraz wniosków.
- B.II.5.23 Lonkwic P., Szydło K.: Usprawnienie procesu wykonania przestrzennych konstrukcji z profili hutniczych poprzez zastosowanie techniki wycinania laserowego w gotowym wyrobie. *Obróbka Metalu* nr 1, 2016, s. 38-40, **(2 punkty MNiSW)**.
wkład habilitanta: opracowanie założeń, przygotowanie tekstu, opracowanie wniosków.
- B.II.5.24 Lonkwic P., Molski Sz.: Wpływ zmiennego obciążenia na proces hamowania chwytaczy progresywnych z zastosowaniem metody spadku swobodnego. *Technika Transportu Szynowego*, nr 12, 2016, s. 1998-2002, **(5 punktów MNiSW)**.
wkład habilitanta: opracowanie metody badań oraz wniosków.
- B.II.5.25 Lonkwic P., Molski Sz., Szydło K.: Savitzky-Golay method for the evaluation of deceleration of the friction lift. *Advances in Science and Technology Research Journal*, nr 19 (1), 2017, s. 138-146, **(10 punktów MNiSW)**.
wkład habilitanta: opracowanie metody badań, analiza otrzymanych wyników, opracowanie wniosków.
- B.II.5.26 Lonkwic P., Szydło K., Longwic R.: Selected aspects related to the operation of passenger elevators. *Journal of Machine Construction and Maintenance, Problemy Eksploatacji*, nr 1, 2017, s. 87-92, **(12 punktów MNiSW)**.
wkład habilitanta: ocena merytoryczna planu badań, sformułowanie wniosków końcowych.
- B.II.5.27 Lonkwic P., Usydus I., Włosek N.: Wytrzymałość profili stosowanych do produkcji krutek maskujących grzejniki podłogowe. *Obróbka Metalu* nr 4, 2017, s. 46-51, **(2 punkty MNiSW)**.
wkład habilitanta: ocena merytoryczna planu badań, sformułowanie wniosków końcowych.
- B.II.5.28 Lonkwic P., Usydus I.: Zastosowanie metody numerycznej do wyznaczenia ugięcia profilu aluminiowego o nieregularnym kształcie. *Obróbka Metalu* nr 3, 2018, s. 42-47, **(2 punkty MNiSW)**.
wkład habilitanta: Przygotowanie treści artykułu, opracowanie wyników oraz wniosków końcowych.
- B.II.5.29 Lonkwic P.: Optimisation of the Lift Carrying Frame Construction by Using Finite Element Method. *Advances in Science and Technology Research Journal*, nr 12(4), 2018, s. 207-215, **(10 punktów MNiSW)**.

- B.II.5.30 Lonkwić P., Usydus I.: Wpływ warstwy wierzchniej na połączenie elementów blaszanych metodą klinczowania. *Obróbka Metalu* nr 4, 2018, s. 37-41, **(2 punkty MNiSW)**.
wkład habilitanta: Przygotowanie treści artykułu, opracowanie wyników oraz wniosków końcowych.
- B.II.5.31 Lonkwić P.: Construction optimisation of the lift carrying frame suspension by using a numerical fatigue analysis. *Advances in Science and Technology Research Journal*, nr 13(1), 2019, s. 29-36, **(10 punktów MNiSW)**.
- B.II.5.32 Lonkwić P., Molski Sz.: Zastosowanie metody eliminacji naprężeń z wykorzystaniem punktów aktywnych. *Obróbka Metalu* nr 3, 2019, s. 56-60, **(2 punkty MNiSW)**.
wkład habilitanta: Przygotowanie treści artykułu, wykonanie analizy numerycznej, opracowanie wyników oraz wniosków końcowych.
- B.II.5.33 Lonkwić P.: Technologia wycinania laserowego w ujęciu produkcyjnym. *Stal, Metale, Nowe Technologie*, nr 9-10, 2019, s. 192-197.
- B.II.5.34 Lonkwić P., Usydus I., Bielecki M.: Technologia klinczowania blach w aspekcie wykorzystania blach powlekanych. *Obróbka Metalu*, nr 4, 2019, s. 20-24, **(2 punkty MNiSW)**.
wkład habilitanta: Przygotowanie treści artykułu, opracowanie wyników oraz wniosków końcowych.
- B.II.5.35 Lonkwić P., Molski Sz., Krakowski T., Ruta H.: Critical points by using stress active analysis of structure point. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, vol 710, 2019, s. 1-10.
wkład habilitanta: opracowanie modelu, przygotowanie strony symulacyjnej interpretacja wyników, wspólne opracowanie wniosków.
- B.II.5.36 Lonkwić P., Usydus I.: Optymalizacja procesu produkcyjnego przy wykorzystaniu specjalnych urządzeń spawalniczych. *Obróbka Metalu*, nr 4, 2020, s. 32-36, **(2 punkty MNiSW)**.
wkład habilitanta: Przygotowanie treści artykułu, opracowanie wyników oraz udział wniosków końcowych.
- B.II.5.37 Lonkwić P., Usydus I.: Przypawanie ostrzowe kołków w procesie produkcyjnym. *Obróbka Metalu*, nr 2, 2021, s. 24-27, **(punktów MNiSW)**.
wkład habilitanta: Przygotowanie treści artykułu, opracowanie wyników oraz udział wniosków końcowych.
- B.II.5.38 Lonkwić P., Usydus I.: Zastosowanie oprzyrządowania wspomagającego prace spawalnicze. *Obróbka Metalu*, nr 4, 2021, s. 49-54, **(5 punktów MNiSW)**.
wkład habilitanta: opracowanie zakresu artykułu, opracowanie wyników oraz wniosków.
- B.II.5.39 Lonkwić P., Molski Sz., Krakowski T., Ruta H.: Assessment of the technical condition of lift guides using a magnetic field. *Journal of Physics: Conference Series*, vol 2130, 2021, doi:10.1088/1742-6596/2130/1/012003.
wkład habilitanta: opracowanie modelu, przygotowanie strony symulacyjnej interpretacja wyników, wspólne opracowanie wniosków.

- B.II.5.40 Lonkwic P., Usydus I.: Zgrzewanie oporowe w praktyce inżynierskiej. *Obróbka Metalu*, nr 2, 2022, s. 47-53, **(5 punktów MNiSW)**.
wkład habilitanta: przygotowanie artykułu, opracowanie wyników, wspólne opracowanie wniosków.
- B.II.5.41 Lonkwic P., Usydus I.: Zgrzewanie oporowe w praktyce inżynierskiej. *Obróbka Metalu*, nr 1, 2023, s. 14-20, **(5 punktów MNiSW)**.
wkład habilitanta: przygotowanie artykułu, opracowanie wyników, wspólne opracowanie wniosków.

6. Wykaz publikacji branżowych

- B.II.6.1 Lonkwic P.: Modernizacja dźwigów elektrycznych z uwagi na optymalizację montażową ramy zespołu napędowego. *Dozór Techniczny*, nr 4, 2010, s. 82-87.
- B.II.6.2 Lonkwic P.: Wzrost produktywności a dotacje unijne. *Dozór Techniczny*, nr 4, 2010, s. 80-82.
- B.II.6.3 Lonkwic P., Szydło K., Borowik Ł.: Nesting na przykładzie wycinarki laserowej i wykrawarki rewolwerowej. *Obróbka Metalu*, nr 1, 2010, s. 15-22.
wkład habilitanta: opracowanie założeń, tekstu i wniosków.
- B.II.6.4 Lonkwic P.: Teoretyczno–praktyczne aspekty doboru współczynnika gięcia blach. *Obróbka Metalu*, nr 2, 2010, s. 34-35.
- B.II.6.5 Lonkwic P.: Trochę historii o dźwigach, Lublin 1913. *Magazyn Dźwig*, nr 2, 2010, s. 34-35.
- B.II.6.6 Lonkwic P.: Obliczenia konstrukcyjne w codzienności inżyniera. *Obróbka Metalu*, nr 3, 2010, s. 25-27.
- B.II.6.7 Lonkwic P.: Modernizacja dźwigów Istniejących. *Inżynier Budownictwa* nr 12, 2019, s. 40-46.
- B.II.6.8 Lonkwic P.: Poprawa bezpieczeństwa dźwigów. *Dozór Techniczny*, nr 6, 2019, s. 129-131.
- B.II.6.9 Lonkwic P., Borowik Ł.: Redukcja kosztów poprzez inne metody wytwórcze. *Obróbka Metalu*, nr 1, 2019, s. 30-34.
wkład habilitanta: opracowanie tekstu i wniosków.
- B.II.6.10 Lonkwic P., Borowik Ł.: Przejście 2D do 3D – zwiększenie potencjału konstruktora. *Obróbka Metalu*, nr 3, 2019, s. 48-51.
wkład habilitanta: opracowanie tekstu i wniosków.
- B.II.6.11 Lonkwic P.: Redukcja kosztów produkcji w aspekcie zmiany technologii klejenia. *Obróbka Metalu*, nr 4, 2019, s. 34-36.
- B.II.6.12 Lonkwic P.: Gięcie profilu typu kątownik w aspekcie kontroli procesu. *Obróbka Metalu*, nr 2, 2012, s. 46-51.

- B.II.6.13 Lonkwic P.: Problematyka łączenia blach grubych w aspekcie wycinania laserowego. *Obróbka Metalu*, nr 3, 2012, s. 6-8.
- B.II.6.14 Lonkwic P., Włodarczyk M.: Zastosowanie stali nierdzewnych o obniżonej zawartości niklu w dźwigach osobowych. *Obróbka Metalu*, nr 4, 2012, s. 36-39.
wkład habilitanta: opracowanie tekstu, opracowanie metodyki badań oraz wniosków.
- B.II.6.15 Lonkwic P.: Sprężyny talerzowe w dźwigach osobowych. *Dozór Techniczny*, nr 4, 2012, s. 104-106.
- B.II.6.16 Lonkwic P., Kolano K.: Nowoczesne silniki BLDC stosowane w napędach drzwi kabinowych. *Magazyn Dźwig*, nr 2, 2012, s. 32-33.
wkład habilitanta: opracowanie założeń koncepcyjnych stanowiska badawczego, przygotowanie tekstu.
- B.II.6.17 Lonkwic P.: Laserowa obróbka aluminium. *Obróbka Metalu*, nr 1, 2012, s. 44-47.
- B.II.6.18 Lonkwic P.: Maszyna współrzędnościowa czy robot pomiarowy. *Magazyn Sensor*, nr 1, 2012, s. 22-27.
- B.II.6.19 Lonkwic P.: Modele regresyjne sieci neuronowych w zastosowaniu do sterowania procesem jakości w przedsiębiorstwie produkcyjnym. *Obróbka Metalu*, nr 1, 2013, s. 38-41.
- B.II.6.20 Lonkwic P.: Łukowe zgrzewanie kołków metalowych. *Obróbka Metalu*, nr 2, 2013, s. 1-3.
- B.II.6.21 Lonkwic P.: Czujniki drgań z interfejsem USB. *Magazyn Sensor*, nr 2, 2013, s. 28-31.
- B.II.6.22 Lonkwic P.: Elastyczna obróbka bezubytkowa. *Obróbka Metalu*, nr 3, 2013, s. 30-33.
- B.II.6.23 Lonkwic P., Kolano K., Szydło K.: Wybrane parametry geometryczne obciążki w układzie jedno sprężynowym. *Dozór Techniczny*, nr 4, 2013, s. 83-86.
wkład habilitanta: opracowanie założeń, metodyki badawczej, nadzór nad projektem, interpretacja wyników.
- B.II.6.24 Lonkwic P.: Profilaktyka chemiczna maszyn i urządzeń. *Służby Utrzymania Ruchu*, nr 1 (45), 2014, s. 64-68.
- B.II.6.25 Lonkwic P.: Outsourcing smarowniczy. *Służby Utrzymania Ruchu*, nr 2 (46), 2014, s. 66-68.
- B.II.6.26 Lonkwic P.: Kamery termowizyjne jako wsparcie monitoringu majątku trwałego. *Służby Utrzymania Ruchu*, nr 6 (50), 2014, s. 18-21.
- B.II.6.27 Lonkwic P.: CNC - zwiększanie szybkości i powtarzalności produkcji. *Służby Utrzymania Ruchu*, nr 3 (47), 2014, s. 66-68.
- B.II.6.28 Lonkwic P.: Wymogi prawne związane z eksploatacją maszyn. *Służby Utrzymania Ruchu*, nr 4 (48), 2014, s.56-5.

B.II.6.29 Lonkwic P.: Metody pomiarowe diagnostyki wibroakustycznej. *Służby Utrzymania Ruchu*, nr 6 (50), 2014, s. 22-26.

B.II.6.30 Lonkwic P., Usydus I.: Lutowanie alternatywa w łączeniu materiałów. *Obróbka Metalu*, nr 3, 2014, s. 45-48.

wkład habilitanta: opracowanie założeń, metodyki badawczej, interpretacja wyników.

7. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych – niewymienione w pkt I.3

Brak

8. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych z wyszczególnieniem przedstawianych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych

B.II.8.1 Lonkwic P.: „*Modele regresyjne sieci neuronowych do identyfikacji sygnału akustycznego zespołu napędowego dźwigu osobowego*”. XVII Międzynarodowa Konferencja Naukowa pt.: „Komputerowe systemy wspomaganie nauki, przemysłu i transportu”, zorganizowana przez Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny, Radom - Zakopane 2013.

B.II.8.2 Lonkwic P., Longwic R., Szydło K., Lotko W.: „*Analiza dynamiki układu do napinania linki ogranicznika prędkości dźwigów osobowych*”. XI Międzynarodowa Konferencja Naukowa pt.: „Logistyka, Systemy Transportowe, Bezpieczeństwo w Transporcie”, zorganizowana przez Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny, Radom - Szczyrk 2014.

B.II.8.3 Lonkwic P., Longwic R., Szydło K., Lotko W.: „*Certyfikacja hamulców opartych na pakietach sprężyn talerzowych stosowanych w urządzeniach dźwigowych*”. XI Międzynarodowa Konferencja Naukowa pt.: „Logistyka, Systemy Transportowe, Bezpieczeństwo w Transporcie”, zorganizowana przez Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny, Radom - Szczyrk 2014.

B.II.8.4 Lonkwic P., Longwic R., Szydło K., Lotko W.: „*Metodyka badań nośności chwytaczy progresywnych*”. XI Międzynarodowa Konferencja Naukowa pt.: „Logistyka, Systemy Transportowe, Bezpieczeństwo w Transporcie”, zorganizowana przez Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny, Radom - Szczyrk 2014.

B.II.8.5 Lonkwic P., Longwic R., Szydło K., Maciąg P.: „*Metoda ograniczania emisji hałasu emitowanego z wyrobów cienkościennych*”. XVIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa pt.: „Komputerowe systemy wspomaganie nauki, przemysłu i transportu”, zorganizowana przez Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny, Radom - Zakopane 2014.

B.II.8.6 Panelowe spotkanie dyskusyjne pt.: „*INNOWACJE W PRAKTYCE konferencja-warsztaty-wystawa*” zorganizowane przez Polską Akademię Nauk o/Lublin. Lublin 2014.

- B.II.8.7 Lonkwic P.: „*Wpływ zmiennego obciążenia na proces hamowania chwytaczy progresywnych z zastosowaniem metody spadku swobodnego*”. XIX Międzynarodowa Konferencja Naukowa pt.: „Logistyka, Systemy Transportowe, Bezpieczeństwo w Transporcie”, zorganizowana przez Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny, Zakopane 2015.
- B.II.8.8 Lonkwic P., Usydus I., Różyło P.: „*Zastosowanie metody WAHLA do oceny nośności elementów podatnych chwytaczy progresywnych*”. XII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna pt.: „Logistyka, Systemy Transportowe, Bezpieczeństwo w Transporcie”, zorganizowana przez Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny, Szczyrk 2015.
- B.II.8.9 Konferencja techniczna pt.: „*Niezawodność i utrzymanie ruchu w produkcji*”, zorganizowana przez Axon Media Group we współpracy z Krajową Izbą Gospodarczą, Lublin 2016.
- B.II.8.10 Lonkwic P.: „*Ocena wpływu warunków eksploatacyjnych na wybrane parametry hamowania dźwigu ciernego*”. XIII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna pt.: „Technologiczne systemy Informacyjne w Inżynierii Produkcji”, zorganizowana przez Wydział Mechaniczny Politechniki Lubelskiej, Kazimierz Dolny 2017.
- B.II.8.11 Lonkwic P., Molski Sz., Ruta H., Krakowski T. Sesja plakatowa pt.: „*Analyses of the structure critical points by using the stresses active points*”. IV Międzynarodowa Konferencja Naukowa pt.: „Metody Komputerowe w Inżynierii CMES'19” zorganizowana przez Wydział Zarządzania Politechniki Lubelskiej, Kazimierz Dolny 2019.
- B.II.8.12 Lonkwic P., Molski Sz., Ruta H., Krakowski T. Sesja plakatowa pt.: „*Evaluation of structure stability with the use of remote load*”. IV Międzynarodowa Konferencja Naukowa pt.: „Metody Komputerowe w Inżynierii CMES'19” zorganizowana przez Wydział Zarządzania Politechniki Lubelskiej, Kazimierz Dolny 2019.
- B.II.8.13 Lonkwic P., Molski Sz., Ruta H., Krakowski T., Tofil A.: Sesja plakatowa pt.: „*Diagnostics of operational wear in hybrid load-carrying cables*”. V Międzynarodowa Konferencja Naukowa pt.: „Metody Komputerowe w Inżynierii CMES'20” zorganizowana przez Wydział Zarządzania Politechniki Lubelskiej, Lublin 2020.
- B.II.8.14 Lonkwic P., Ruta H., Krakowski T.: Sesja plakatowa pt.: „*Assessment of the technical condition of lift guides using a magnetic field*”. VI Międzynarodowa Konferencja Naukowa pt.: „Metody Komputerowe w Inżynierii CMES'21” zorganizowana przez Wydział Zarządzania Politechniki Lubelskiej, Zamość 2021.
- B.II.8.15 Pieniak D., Gizuk M., Lonkwic P., Lesiak P., Dmowski A.: pt.: „*Wpływ niezgodności geometrycznych elementów podatnych przytwierdzenia sprężystego z wymaganiami normatywnymi na ich charakterystykę pracy i naprężenia*”. XIV Konferencja Naukowo-Techniczna pt.: „Projektowanie, budowa i utrzymanie infrastruktury w transporcie szynowym INFRASZYN 2022” zorganizowana przez PKP Polskie Koleje Państwowe, Zakopane 2022.

- B.II.8.16 Lonkwić P., Ruta H., Krakowski T.: Sesja plakatowa pt.: „*Construction and verification of meteorological properties of the prototype magnetic head for NDT testing of wear of guide rails of lift under in situ conditions*”. VII Międzynarodowa Konferencja Naukowa pt.: „Metody Komputerowe w Inżynierii CMES'22” zorganizowana przez Wydział Zarządzania Politechniki Lubelskiej, Zamość 2022.

9. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji

- B.II.9.1 Członek Komitetu Naukowego II Międzynarodowej Konferencji Naukowej zorganizowanej przez Wydział Zarządzania Politechniki Lubelskiej pt.: „Metody Komputerowe w Inżynierii CMES'17”, Lublin 2017.
- B.II.9.2 Członek Komitetu Naukowego III Międzynarodowej Konferencji Naukowej zorganizowanej przez Wydział Zarządzania Politechniki Lubelskiej pt.: „Metody Komputerowe w Inżynierii CMES'18”, Kazimierz Dolny 2018.
- B.II.9.3 Członek Komitetu Naukowego IV Międzynarodowej Konferencji Naukowej zorganizowanej przez Wydział Zarządzania Politechniki Lubelskiej pt.: „Metody Komputerowe w Inżynierii CMES'19”, Kazimierz Dolny 2019.
- B.II.9.4 Członek Komitetu Naukowego 1ST IFSA Frequency & Time Conference (IFTC' 2019), Castelldefels, Barcelona, Hiszpania 2019.
- B.II.9.5 Członek Komitetu Naukowego V Międzynarodowej Konferencji Naukowej zorganizowanej przez Wydział Zarządzania Politechniki Lubelskiej pt.: „Metody Komputerowe w Inżynierii CMES'20”, Lublin 2020.
- B.II.9.6 Członek Komitetu Naukowego 2ND IFSA Frequency & Time Conference (IFTC' 2020), Porto, Portugalia 2020.
- B.II.9.7 Członek Komitetu Naukowego 7TH International Conference on Sensors and Electronic Instrumentation Advances SEIA' 2021, Palma de Mallorca, Spain 2021.
- B.II.9.8 Członek Komitetu Naukowego 3TH International IFSA Frequency & Time Conference (IFTC' 2021), Palma de Mallorca, Spain 2021.
- B.II.9.9 Członek Komitetu Naukowego VI Międzynarodowej Konferencji Naukowej zorganizowanej przez Wydział Zarządzania Politechniki Lubelskiej pt.: „Metody Komputerowe w Inżynierii CMES'21”, Zamość 2021.
- B.II.9.10 Członek Komitetu Naukowego 8TH International Conference on Sensors and Electronic Instrumentation Advances SEIA' 2022, Corfu Holiday Palace, Grecce 2022.
- B.II.9.11 Członek Komitetu Naukowego VI Międzynarodowej Konferencji Naukowej zorganizowanej przez Wydział Zarządzania Politechniki Lubelskiej pt.: „Metody Komputerowe w Inżynierii CMES'22”, Zamość 2022.

10. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionych funkcjach w ramach prac zespołów

Brak

11. Międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową

- B.II.11.1 Pierwsze miejsce w międzynarodowym konkursie *Project of the Year 2020*, w zakresie *Elevators – Upgrades and Repairs*, zorganizowanym przez ELEVATOR WORLD Inc. Tytuł projektu: *Device for Assessment of Technical Condition of Guides*. Nowy Jork 2020.
- B.II.11.2 Nagroda Rektora Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Chełmie za osiągnięcia w zakresie kształcenia i wychowywania studentów. Chełm 2020.
- B.II.11.3 Nagroda Rektora Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Chełmie za osiągnięcia w zakresie kształcenia i wychowywania studentów. Chełm 2021.
- B.II.11.4 Srebrny medal za długoletnią służbę przyznany przez Rektora Państwowej Akademii Nauk Stosowanych. Chełm 2022.
- B.II.11.5 Nagroda Rektora Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Chełmie za osiągnięcia w zakresie kształcenia i wychowywania studentów. Chełm 2022.

12. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach

- B.II.12.1 Polskie Towarzystwo Spawalnicze, od 2012 członek.
- B.II.12.2 V Komitet Programowy działający przy UDT mający w swoich kompetencjach sprawy Certyfikacji Osób Obsługujących i Konserwujących Urządzenia Transportu Bliskiego oraz Osób Napędzających Zbiorniki Ciśnieniowe Przenośne, od 2013 członek.
- B.II.12.3 Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją, od 2013, członek.
- B.II.12.4 Towarzystwo N-T. Obrabiarek i Narzędzi SIMP, od 2020, członek.

13. Wykaz staży w instytucjach naukowych, w tym zagranicznych z podaniem miejsca, czasu trwania stażu i jego charakteru

- B.II.13.1 Miesięczny staż naukowy w Katedrze Transportu Linowego, Akademii Górniczo-Hutniczej. Kraków 2016.
- B.II.13.2 Miesięczny staż naukowy w Katedrze Inżynierii Produkcji, Politechniki Lubelskiej. Lublin 2017.

- B.II.13.3 Miesięczny staż naukowy w Katedrze Inżynierii Produkcji, Politechniki Lubelskiej. Lublin 2018.
- B.II.13.4 Miesięczny staż naukowy w Katedrze Transportu Linowego, Akademii Górniczo-Hutniczej. Kraków 2019.
- B.II.13.5 Dwumiesięczny staż naukowy w Katedrze Transportu Linowego, Akademii Górniczo-Hutniczej. Kraków 2021.

14. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach

- B.II.14.1 Redaktor działowy obróbki bezubytkowej w Kwartalniku Naukowo-Technicznym Obróbka Metalu, od 2019.
- B.II.14.2 Recenzent kwartalnika Applied Computer Science, wydawanego przez Institute of Technological Systems of Information w Lublinie, od 2016.
Recenzent kwartalnika Advances in Science and Technology Research Journal, wydawanego przez Society of Polish Mechanical Engineers and Technicians w Warszawie, od 2016.
- B.II.14.3 Członek zespołu redakcyjnego czasopisma Architecture and Design Review, od 2018.
- B.II.14.4 Członek zespołu redakcyjnego czasopisma Journal of Computer Hardware Engineering, od 2018.
- B.II.14.5 Recenzent czasopisma Education Sciences wydawanego w ramach MDPI Szwajcaria, od 2020.
- B.II.14.6 Recenzent czasopisma Polymers (IF₂₀₁₈ 3.164) wydawanego w ramach MDPI Szwajcaria, od 2020.
- B.II.14.7 Recenzent czasopisma Mechanika (IF₂₀₁₈ 0.5) wydawanego w ramach Kauno Technologijos Universitetas, od 2020.
- B.II.14.8 Recenzent czasopisma Sustainability (IF₂₀₁₈ 2.576) wydawanego w ramach MDPI Szwajcaria, od 2020.
- B.II.14.9 Recenzent czasopisma HKIE Transactions wydawanego w ramach Journal of The Hong Kong Institution of Engineers, od 2020.
- B.II.14.10 Recenzent czasopisma SN Applied Science wydawanego w ramach Springer Nature, od 2020.
- B.II.14.11 Recenzent czasopisma International Journal of Environmental Research and Public Health (IF₂₀₁₉ 2.849) wydawanego w ramach MDPI Szwajcaria, od 2020.
- B.II.14.12 Recenzent czasopisma Mathematics (IF₂₀₁₉ 1.747) wydawanego w ramach MDPI Szwajcaria, od 2020.

- B.II.14.14 Recenzent czasopisma *Energies* (IF₂₀₁₉ 2.702) wydawanego w ramach MDPI Szwajcaria, od 2020.

15. Wykaz recenzowanych prac naukowych w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych

- B.II.15.1 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w *Material Sciences*, IF 0.854, 2023 – 1 szt
- B.II.15.2 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w *Mathematics*, IF 2.592, 2023 – 1 szt
- B.II.15.3 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w *Eksploracja i Niezawodność*, IF 2.742, 2023 – 1 szt
- B.II.15.4 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w *Coatings*, IF 3.236, 2022 – 1 szt
- B.II.15.5 Recenzja artykułów naukowych opublikowanych w *Applied Sciences*, IF 2.838, 2022 – 2 szt
- B.II.15.6 Recenzja artykułów naukowych opublikowanych w *Water*, IF 3.530, 2022 – 4 szt
- B.II.15.7 Recenzja artykułów naukowych opublikowanych w *Sustainability*, IF 3.889, 2022 – 3 szt
- B.II.15.8 Recenzja artykułów naukowych opublikowanych w *International Journal of Environmental Research and Public Health*, IF brak, 2022 – 2 szt
- B.II.15.9 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w *Measurements*, IF 5.131, 2022 – 1 szt
- B.II.15.10 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w *Sensors*, IF 3.847, 2022 – 1 szt
- B.II.15.11 Recenzja artykułów naukowych opublikowanych w *Mathematics*, IF 2.592, 2021 – 8 szt
- B.II.15.12 Recenzja artykułów naukowych opublikowanych w *Energies*, IF 3.252, 2021 – 5 szt
- B.II.15.13 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w *Safety*, IF brak, 2021 – 1 szt
- B.II.15.14 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w *Entropy*, IF 2.524, 2021 – 1 szt
- B.II.15.15 Recenzja artykułów naukowych opublikowanych w *Mathematics*, IF 2.258, 2021 – 6 szt
- B.II.15.16 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w *Electronics*, IF 2.397, 2021 – 1 szt
- B.II.15.17 Recenzja artykułów naukowych opublikowanych w *Sustainability*, IF 3.251, 2021 – 2 szt

- B.II.15.18 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w *Machines*, IF 2.428, 2021 – 1 szt
- B.II.15.19 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w *Symmetry*, IF 2.713, 2021 – 1 szt
- B.II.15.20 Recenzja artykułów naukowych opublikowanych w *International Journal of Environmental Research and Public Health*, IF brak, 2021 – 2 szt
- B.II.15.21 Recenzja artykułów naukowych opublikowanych w *Mathematics*, IF 2.258, 2020 – 4 szt
- B.II.15.22 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w *HKIE Transactions*, IF brak, 2020 – 1 szt
- B.II.15.23 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w *Measurement*, IF 3.364, 2020 – 1 szt
- B.II.15.24 Recenzja artykułów naukowych opublikowanych w materiałach konferencyjnych V *International Conference of Computational Methods in Engineering Science*, IF brak, 2020 – 2 szt
- B.II.15.25 Recenzja artykułów naukowych opublikowanych w *Sustainability*, IF 2.576, 2020 – 5 szt
- B.II.15.26 Recenzja artykułów naukowych opublikowanych w *International Journal of Environmental Research and Public Health*, IF brak, 2020 – 7 szt
- B.II.15.27 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w *Journal of Dental Problems and Solutions*, IF brak, 2020 – 1 szt
- B.II.15.28 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w *Energies*, IF 2.707, 2020 – 1 szt
- B.II.15.29 Recenzja artykułów naukowych opublikowanych w *Education Sciences*, IF brak, 2020 – 2 szt
- B.II.15.30 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w *Surfaces and Interfaces*, IF brak, 2020 – 1 szt
- B.II.15.31 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w *Applied Computer Science*, IF brak, 2019 – 1 szt
- B.II.15.32 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w *Energy Efficiency*, IF 1.634, 2019 – 1 szt
- B.II.15.33 Recenzja artykułów naukowych opublikowanych w materiałach konferencyjnych IV *International Conference of Computational Methods in Engineering Science*, IF brak, 2019 – 2 szt
- B.II.15.34 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, IF 2,846, 2019 – 1 szt

- B.II.15.35 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w Applied Computer Science, IF brak, 2018 – 1 szt
- B.II.15.36 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w Advances in Science and Technology Research Journal, IF brak, 2018 – 1 szt
- B.II.15.37 Recenzja artykułów naukowych opublikowanych w materiałach konferencyjnych III International Conference of Computational Methods in Engineering Science, IF brak, 2018 – 2 szt
- B.II.15.38 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w The Open Mechanical Engineering Journal, IF brak, 2017 – 1 szt
- B.II.15.39 Recenzja artykułów naukowych opublikowanych w materiałach konferencyjnych II International Conference of Computational Methods in Engineering Science, IF brak, 2017 – 5 szt
- B.II.15.40 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w Energy Efficiency, IF 1.634, 2017 – 1 szt
- B.II.15.41 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w Archives of Civil and Mechanical Engineering, IF 2.763, 2017 – 1 szt
- B.II.15.42 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w Progress in Color, Colorants and Coatings Journal, IF brak, 2017 – 1 szt
- B.II.15.43 Recenzja artykułów naukowych opublikowanych w Applied Computer Science, IF brak, 2017 – 2 szt
- B.II.15.44 Recenzja artykułów naukowych opublikowanych w Advances in Science and Technology Research Journal, IF brak, 2017 – 6 szt
- B.II.15.45 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w Engineering Science and Technology, an International Journal, IF brak, 2016 – 1 szt
- B.II.15.46 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w The International Journal of Agricultural Policy and Research, IF brak, 2016 – 1 szt
- B.II.15.47 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w Applied Computer Science, IF brak, 2016 – 1 szt
- B.II.15.48 Recenzja artykułu naukowego opublikowanego w Measurement, IF 1.742, 2015 – 1 szt

16. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych

Brak

17. Wykaz udziału w zespołach badawczych realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9

- B.II.17.1 Wykonanie projektu pt.: *„Uchwyt do maszyny wytrzymałościowej w ramach zadania dot. badań przemian fazowych w ceramice cyrkonowej oraz przyczepności porcelany stomatologicznej”* w ramach umowy z Uniwersytetem Medycznym w Lublinie. Lublin 2014.
- B.II.17.2 Kierownik zespołu badawczego projektu pt.: *„Ocena własności mechanicznych podkładów kolejowych wykonanych z mieszanki tworzyw wielkocząsteczkowych z pyłem sosnowym”*, realizowanego w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Chełmie. Chełm 2017.
- B.II.17.3 Kierownik zespołu badawczego projektu pt.: *„Opracowanie receptury środka zabezpieczającego podkład kolejowy w aspekcie 25-letniego okresu trwałości”*, realizowanego w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Chełmie. Chełm 2017.
- B.II.17.4 Kierownik części mechanicznej projektu pt.: *„System produkcji innowacyjnych kratek z płynną regulacją wysokości montażu”*, realizowanego w ramach programu pt.: Program operacyjny inteligentny rozwój (POIR) 2014-2020, wsparcie innowacji w przedsiębiorstwach, wsparcie wdrożeń wyników prac B+R, w ramach 4 konkurs/runda 2, Poddziałanie 3.2.2, Kredyt na innowacje technologiczne, o numerze POIR.03.02.02-00-1390/18. Lublin 2018 - 2019.
- B.II.17.5 Laureat konkursu ogłoszonego przez Rektora Politechniki Lubelskiej w ramach programu Ministra Edukacji i Nauki pt. *„PROTOTYP”* celem, którego było wyłonienie najlepszych wynalazków zgłoszonych do ochrony patentowej oraz przygotowanie ich do komercjalizacji przez wykonanie prototypu potwierdzającego istotę rozwiązania. Zespół konkursowy: Paweł Lonkwic, Rafał Longwic, Dawid Tatarynow. Lublin 2022.

18. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mający charakter naukowy lub dydaktyczny

- B.II.18.1 Członek zespołu konkursowego projektu pt.: *„Stypendia naukowe dla doktorantów pracujących w ramach zespołów badawczych”*, w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytet VIII Regionalne Kadry Gospodarki, Działanie 8.2 Transfer Wiedzy, Poddziałanie 8.2.2 Regionalne Strategie Innowacji, stworzenie warunków do prowadzenia badań naukowych dla doktorantów, kształcących się na kierunkach matematyczno–przyrodniczych i technologicznych, zgodnych z Regionalną Strategią Innowacji Województwa Lubelskiego na lata 2013–2015. Lublin 2013.
- B.II.18.2 Członek zespołu konkursowego w ramach projektu zorganizowanego przez Polską Fundację Dzieci i Młodzieży z siedzibą w Warszawie. Warszawa 2015.
- B.II.18.3 Członek zespołu konkursowego w ramach projektu zorganizowanego przez Polską Fundację Dzieci i Młodzieży z siedzibą w Warszawie. Warszawa 2016.

- B.II.18.4 Członek zespołu konkursowego I części Olimpiady Wiedzy o Elektrotechnice i Energetyce EDU-ELEKTRA organizowanej przez Fundację Edukacyjną EDUELEKTRA w Bydgoszczy. Bydgoszcz 2022
- B.II.18.5 Członek zespołu konkursowego II części Olimpiady Wiedzy o Elektrotechnice i Energetyce EDU-ELEKTRA organizowanej przez Fundację Edukacyjną EDUELEKTRA w Bydgoszczy. Bydgoszcz 2023
- B.II.18.6 Członek zespołu konkursowego III części Olimpiady Wiedzy o Elektrotechnice i Energetyce EDU-ELEKTRA organizowanej przez Fundację Edukacyjną EDUELEKTRA w Bydgoszczy. Bydgoszcz 2023
- B.II.18.7 Recenzent wniosku pt.: „*Opracowanie innowacyjnej ultralekkiej felgi samochodowej Fibratex, wykonanej z włókna węglowego wraz z dedykowaną technologią jej produkcji*”, złożonego w ramach projektu INNOMOTO o numerze POIR.01.02.00-00-0053/18, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Warszawa 2018.
- B.II.18.8 Recenzent wniosku pt.: „*Opracowanie innowacyjnego roweru o napędzie hydroelektrycznym*”, złożonego w ramach konkursu 4/1.1.1/2018 Szybka Ścieżka MŚP – runda czwarta, o numerze POIR.01.01.01-00-1210/18, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Warszawa 2019.
- B.II.18.9 Recenzent wniosku pt.: „*Opracowanie nowych ulepszonych urządzeń hakowych do zastosowań w służbach komunalnych*”, złożonego w ramach konkursu 2/1.1.1/2019 Szybka Ścieżka MŚP – runda trzecia, o numerze POIR.01.01.01-00-0450/19, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Warszawa 2019.
- B.II.18.10 Recenzent wniosku pt.: „*Elastyczny system produkcji (ESPP) modułowych przyczep samochodowych o DMC do 3500kg wytwarzanych w technologii HoneyTech*”, złożonego w ramach konkursu 2/1.1.1/2019 Szybka Ścieżka MŚP – runda trzecia, o numerze POIR.01.01.01-00-0589/19, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Warszawa 2019.
- B.II.18.11 Recenzent wniosku pt.: „*Inteligentna winda schodowa z innowacyjnym internetowym systemem zdalnego sterowania*”, złożonego w ramach konkursu 2/1.1.1/2019 Szybka Ścieżka MŚP – runda trzecia, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Warszawa 2019.
- B.II.18.12 Konsultant w zakresie opracowania oraz opiniowania materiałów szkoleniowych dla Ośrodka Egzaminacyjnego AGH-KTL, Urzędu Dozoru Technicznego UDT-CERT w metodzie badań magnetycznych lin stalowych MT. Kraków 2018 – 2019.
- B.II.18.13 Recenzent wniosku pt.: „*Budowa Inteligentnej Stacji Roboczej (Galactica RD) do obróbki mechanicznej prefabrykatów z aluminium lub stali cienkościennych*”, złożonego w ramach konkursu 2/1.1.1/2019 Szybka Ścieżka MŚP – runda trzecia, o numerze POIR.01.01.01-00-0254/19, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Warszawa 2019.

- B.II.18.14 Recenzent skryptu oraz materiałów Case Study w zakresie nauki programowania w Matlab, finansowanego przez Wyższą Szkołę Ekonomii i Innowacji w Lublinie oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach projektu pt.: „Kompetencje, Wiedza, Innowacje – zintegrowany program rozwoju WSEI w Lublinie – etap III w ramach osi III. Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju; Działanie 3.5 Kompleksowe programy dla szkół wyższych” o numerze POWR.03.05.00-00-ZR19/18.00. Lublin 2019.
- B.II.18.15 Recenzent wniosku pt.: „Opracowanie rodziny modułowych chwytaków do zastosowań orbitalnych i planetarnych – ORBITA”, złożonego w ramach konkursu Szybka Ścieżka 3_2020, o numerze POIR.01.01.01-00-0464/20, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Warszawa 2020.
- B.II.18.16 Recenzent wniosku pt.: „Utworzenie wspólnej konkurencyjnej oferty platform satelitarnych poprzez opracowanie modelu numerycznego platformy hybrydowej aluminiowo-kompozytowej i wykonanie paneli kompozytowych nowej generacji”, złożonego w ramach konkursu Szybka Ścieżka Runda I 6/1.1.1/2020 POIR, o numerze POIR.01.01.01-00-1339/20, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Warszawa 2020.
- B.II.18.17 Recenzent wniosku pt.: „Prace badawczo-rozwojowe nad opracowaniem innowacyjnego systemu wciągarek okrętowych przeznaczonego do pracy w warunkach arktycznych”, złożonego w ramach konkursu Szybka Ścieżka Runda I 6/1.1.1/2020 POIR, o numerze POIR.01.01.01-00-1276/20, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Warszawa 2020.
- B.II.18.18 Recenzent wniosku pt.: „System hamulca pneumatycznego do kolejowych zespołów trakcyjnych o rozszerzonej funkcjonalności”, złożonego w ramach konkursu Szybka Ścieżka Runda I 6/1.1.1/2020 POIR, o numerze POIR.01.01.01-00-1278/20, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Warszawa 2020.
- B.II.18.19 Recenzent wniosku pt.: „Opracowanie dźwignicowych inteligentnych wciągarek linowych kompaktowych z wieloosobowym układem prowadzenia liny”, złożonego w ramach konkursu 6/1.1.1/2020 SS Duże/MSP/JN 4, o numerze POIR.01.01.01-00-1726/20, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Warszawa 2020.
- B.II.18.20 Recenzent wniosku pt.: „Zabezpieczenia żurawia serwisowego na morskie farmy wiatrowe przed skutkami przeciążenia”, złożonego w ramach konkursu 6/1.1.1/2020 SS Duże/MSP/JN 4, o numerze POIR.01.01.01-00-1635/20, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Warszawa 2020.
- B.II.18.21 Recenzent wniosku pt.: „Zabudowa własna betonieszarki samochodowej 9m³ o zaawansowanej konstrukcji i innowacyjnych rozwiązaniach funkcjonalnych”, złożonego w ramach konkursu 6/1.1.1/2020 SS Duże/MSP/JN 4, o numerze POIR.01.01.01-00-1738/20, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Warszawa 2020.
- B.II.18.22 Recenzent wniosku pt.: „Opracowanie innowacyjnej technologii wytwarzania zimnogiętych profili zgrzewanych poprzez przetwórstwo pozaklasowych, gorącowniczych blach stalowych w kręgach stanowiących odpad technologiczny

w procesie walcowniczym i tym samym wdrożenie w przedsiębiorstwie Maxstal Sp. z o.o. zasad ekoprojektowania oraz gospodarki o obiegu zamkniętym”, złożonego w ramach konkursu 6/1.1.1/2020 SS Duże/MSP/JN 4, o numerze POIR.01.01.01-00-1891/20, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Warszawa 2021.

B.II.18.23 Recenzent wniosku pt.: *„Innowacyjny, wielofunkcyjny podnośnik kratowo - rurowy - WN Lift - do bezpiecznego, precyzyjnego i szybkiego montażu pionowego wraz z monitorowaniem parametrów, dedykowany do budowy i obsługi konstrukcji stalowych i żelbetowych w infrastrukturze sieci telekomunikacyjnej, energetycznej, kolejowej”*, złożonego w ramach konkursu 6/1.1.1/2020 SS Duże/MSP/JN 4, o numerze POIR.01.01.01-00-1866/20, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Warszawa 2021.

B.II.18.24 Recenzent wniosku pt.: *„Opracowanie innowacyjnej usługi projektowania obiektów magazynowych z wykorzystaniem narzędzi symulacyjnych”*, złożonego w ramach konkursu 6/1.1.1/2020 SS Duże/MSP/JN 4, o numerze POIR.01.01.01-00-1893/20, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Warszawa 2021.

B.II.18.25 Recenzent wniosku pt.: *„Prace badawczo rozwojowe nad wielofunkcyjnym symulatorem wózka widłowego oraz elementów hydraulicznych układu napędowego wózków”*, złożonego w ramach konkursu 1/1.1.1/2020 SS 1-2020, o numerze POIR.01.01.01-00-807/20, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Warszawa 2021.

B.II.18.26 Recenzent wniosku pt.: *„Budowa, unikalnego na skalę światową, systemu autonomicznego spawania małych i średnich serii montażowych, nie wymagającego umiejętności spawalniczych”*, złożonego w ramach konkursu 1/1.1.1/2020 SS 1-2020, o numerze POIR.01.01.01-00-2084/20, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Warszawa 2021.

B.II.18.27 Recenzent wniosku pt.: *„Opracowanie roweru z podatną ramą oraz widelcem przedniego koła z zastosowaniem bio-kompozytów”*, złożonego w ramach konkursu 1/1.1.1/2020 SS 1-2020, o numerze POIR.01.01.01-00-2099/20, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Warszawa 2021.

B.II.18.28 Recenzent skryptu oraz materiałów Case Study w zakresie nauki Komputerowego wspomaganie projektowania, realizowanego przez Wyższą Szkołę Ekonomii i Innowacji w Lublinie oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach projektu pt.: *„Kompetencje, Wiedza, Innowacje – zintegrowany program rozwoju WSEI w Lublinie – Etap II”* w ramach umowy z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju nr POWER.03.05.00-00-Z229/18. Lublin 2021.

B.II.18.29 Recenzent wniosku pt.: *„AWTech - innowacyjne rozwiązania w obszarze zgrzewania ościeżnic”*, złożonego w ramach konkursu 1/1.1.1/2021, o numerze POIR.01.01.01-00-0035/21, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Warszawa 2021.

B.II.18.30 Recenzent wniosku pt.: *„Nowa generacja monolitycznych frezów walcowo-czołowych o wydłużonym czasie eksploatacji”*, złożonego w ramach konkursu 1/1.1.1/2020,

o numerze POIR.01.01.01-00-0827/21, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Warszawa 2021.

B.II.18.31 Recenzent wniosku pt.: „*Innowacyjna zgrzewarka iskrowa oraz technologia zgrzewania iskrowego złączy doczołowych szyn ze stali HSS, trakcji kolejowej dużej prędkości*”, złożonego w ramach konkursu 1/1.1.1/2021, o numerze POIR.01.01.01-00-0796/21, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Warszawa 2021.

B.II.18.32 Recenzent wniosku pt.: „*Wdrożenie innowacyjnego procesu technologicznego w firmie Idsol Sp. z o.o.*”, złożonego w ramach programu operacyjnego: Polska Wschodnia, poddziałanie: 1.3.1 Wdrażanie innowacji w MSP, o numerze POPW.01.03.01-28-0003/22. Warszawa 2022.

B.II.18.33 Recenzent wniosku pt.: „*Wzmocnienie konkurencyjności firmy Pal Serwis poprzez wdrożenie nowego produktu oraz automatyzację i robotyzację procesu wytwarzania*”, złożonego w ramach programu operacyjnego: Polska Wschodnia, poddziałanie: 1.3.1 Wdrażanie innowacji w MSP, o numerze POPW.01.03.01-20-0014/22. Warszawa 2022.

B.II.18.34 Recenzent wniosku pt.: „*Innowacyjny wózek paletowy z elektrycznym napędem jazdy w ofercie firmy ZAKREM*”, złożonego w ramach programu operacyjnego: Polska Wschodnia, poddziałanie: 1.3.1 Wdrażanie innowacji w MSP, o numerze POPW.01.03.01-20-0007/22. Warszawa 2022.

19. Udział w szkoleniach, kursach oraz stażach

B.II.19.1 Staż w Zakładzie Usług Dźwigowych Marek Anioł. W ramach stażu habilitant sprawował merytoryczny oraz praktyczny nadzór nad montażem oraz uruchomieniem dźwigu towarowo-osobowego o udźwigu 2500 kg działającego w układzie dwusłownikowym typu tandem. Członek ekipy technicznej. Wrocław 2008.

B.II.19.2 Kurs obsługi programu typu CAM NC Express przeznaczonego do wykrawarki rewolwerowej typu Finn POWER X5. Lublin 2009.

B.II.19.3 Szkolenie dotyczące bezpieczeństwa technicznego, zorganizowane w ramach Krajowego Forum Konsultacyjnego z zakresu maszyn, dźwigów i urządzeń ciśnieniowych. Warszawa 2010.

B.II.19.4 Szkolenie pt.: „*Praktyczne aspekty ochrony intelektualnej przedsiębiorstwa*” zorganizowane przez Rzeszowską Agencję Rozwoju Regionalnego. Lublin 2010.

B.II.19.5 Szkolenie pt.: „*Wspomaganie statystycznej analizy wyników badań empirycznych w STATISTICA*” zorganizowane przez Wydział Mechaniczny Politechniki Lubelskiej. Lublin 2010.

B.II.19.6 Szkolenie pt.: „*Warsztaty LabVIEW - wykorzystanie języka graficznego w konkretnych aplikacjach*”. Lublin 2010.

- B.II.19.7 Kurs audytora wewnętrznego pt.: „Audytor wewnętrzny procesów systemu zarządzania jakością - doskonalenie”. Lublin 2010.
- B.II.19.8 Szkolenie pt.: „STATISTICA w badaniach naukowych i nauczaniu statystyki” zorganizowane przez Wydział Mechaniczny Politechniki Lubelskiej. Lublin 2010.
- B.II.19.9 Szkolenie „Normy, specyfikacje, dokumenty techniczne powiązane z dyrektywą dźwigowo 95/16/WE” zorganizowane przez Urząd Dozoru Technicznego. Lublin 2019.
- B.II.19.10 Szkolenie pt.: „Dźwigi – instalowanie i eksploatacja w aktualnych wymaganiach prawnych” zorganizowane przez Urząd Dozoru Technicznego. Giżycko 2019.
- B.II.19.11 Szkolenie pt.: „Normy, specyfikacje, dokumenty techniczne powiązane z dyrektywą dźwigową 95/16/WE” zorganizowane przez Urząd Dozoru Technicznego. Kołobrzeg 2012.
- B.II.19.12 Szkolenie pt.: „Monitoring i rejestracja parametrów przy spawaniu metodami GMAW oraz GTAW”. Lublin 2013.
- B.II.19.13 Szkolenie pt.: „Gospodarka odpadami w świetle nowej ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach” zorganizowane przez Lubelską Agencję Ochrony Środowiska. Lublin 2013.
- B.II.19.14 Warsztaty pt.: „Innowacyjne rozwiązania urządzeń badawczo-pomiarowych” zorganizowane przez firmę CINE oraz Politechnikę Lubelską. Lublin 2013.
- B.II.19.15 Europejski cykl warsztatów LABVIEW pt.: „Akwizycja danych i przetwarzanie sygnałów” zorganizowanych przez National Instruments. Lublin 2013.
- B.II.19.16 Szkolenie oraz warsztaty pt.: „Lean Logistics – szczupły przepływ materiałów” zorganizowane przez firmę STAUFEN w siedzibie MAN Niepołomice. Niepołomice 2013.
- B.II.19.17 Szkolenie on-line z zakresu programowania pt. „Fotorealistyczne renderingi PhotoView360” zorganizowane przez firmę Premium Solutions. Lublin 2014.
- B.II.19.18 Szkolenie z zakresu obsługi narzędzi MATE – Eksploatacja i Serwis zorganizowane przez AMATEX Warszawa. Rzeszów 2015.
- B.II.19.19 Szkolenie pt.: „Nowe rozwiązania skrawające i rozwiązania 16.1” zorganizowane przez Sandvik Coromat. Lublin 2016.
- B.II.19.20 Szkolenie pt.: KAIZEN AND LEAN MANAGMENT START zorganizowane przez Langas Group. Kraków 2016.
- B.II.19.21 Kurs podstawowy obsługi programu typu SolidWORKS Simulation zorganizowany przez Premium Solutions. Lublin 2017.
- B.II.19.22 Kurs podstawowy obsługi programu SolidWORKS zorganizowany przez Premium Solutions. Lublin 2017.

- B.II.19.23 Kurs z zakresu Zarządzania SolidWORKS PDM oraz obiegu dokumentacji, narzędzie oraz zarządzania projektami, zorganizowany przez CADWORKS. Lublin 2018.
- B.II.19.24 Szkolenie zaawansowane z zakresu obsługi modułu Professional Mechanical Design programu SOLIDWORKS. Lublin 2019.
- B.II.19.25 Kurs zaawansowany z zakresu obsługi modułu Professional Sheet Metal programu SOLIDWORKS. Lublin 2019.
- B.II.19.36 Dwukrotne szkolenie w zakresie pomocy dla przedsiębiorstw, realizowane w ramach projektu pt.: „Innovation Coach – wsparcie przedsiębiorców w rozpoczęciu działalności B+R+I” zorganizowane przez Fundusze Europejskie. Warszawa 2020.

20. Opieka nad studentami

- B.II.20.1 Dwukrotnie opiekun praktyk studenckich w ramach współpracy między Wydziałem Mechanicznym Politechniki Lubelskiej, a LWDO Lift Service S.A. w ramach programu stażowego pt.: „Nowoczesna Edukacja moduł VII Era Inżyniera” realizowanego w latach 2009/2010.
- B.II.20.2 Opieka merytoryczna nad nauczycielami zawodów technicznych w ramach projektu pt.: „Wyższe kompetencje – efektywne kształcenie”. Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytet IX – Rozwój wykształcenia i kompetencji w regionach. Działanie 9.4 – Wysoko wykwalifikowane kadry systemu oświaty. Lublin 2019.
- B.II.20.3 W ramach współpracy z Wydziałem Mechanicznym Politechniki Lubelskiej w latach 2012–2013 roku habilitant był powołany przez promotorów z Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej do pełnienia nadzoru nad techniczną stroną prac magisterskich oraz inżynierskich, których łącznie wykonano 5.
- B.II.20.4 Opiekun praktyk w projekcie pt. „Nauka dla gospodarki”, zorganizowanych przez Chełmskie Stowarzyszenie Rozwoju Społeczno-Gospodarczego CIVIS, w ramach Priorytetu VIII, Działania 8.2, Poddziałania 8.2.1, Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, o numerze POKL.08.02.01-06-012/19. Lublin 2012.
- B.II.20.5 Opieka nad studentami Akademii Górniczo–Hutniczej w Krakowie odbywającymi trzymiesięczną praktykę zawodową w LWDO Lift Service S.A.. Lublin 2013.
- B.II.20.6 Opiekun praktyk w projekcie pt.: „Wyższe kompetencje – efektywne kształcenie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytet IX – Rozwój wykształcenia i kompetencji w regionach. Działanie 9.4 – Wysoko wykwalifikowane kadry systemu. Lublin 2013.
- B.II.20.7 W ramach współpracy z Wydziałem Mechanicznym Politechniki Lubelskiej w 2014-2015 roku habilitant był promotorem prac magisterskich, których łącznie wykonano 10.
- B.II.20.8 Opiekun praktyk w projekcie pt.: „Z prądem bez oporów Absolwent Elektrotechniki PL – konkurencyjny na rynku pracy”, zorganizowanych przez Wydział Elektryczny

Politechniki Lubelskiej w ramach projektu o numerze UDA-POKL.04.01.01-00-141/14-00. Lublin 2015.

B.II.20.9 Opiekun praktyk w projekcie pt.: „*Studiuji z pasją*”, zorganizowanych przez Wydział Mechaniczny Politechniki Lubelskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego - Program Operacyjny Kapitał Ludzki. Priorytet IV: Szkolnictwo wyższe i nauka Działanie 4.1. Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy. Poddziałanie 4.1.2. Zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy, w ramach projektu o numerze UDA-POKL 04.01.02-00-179/12. Lublin 2015.

B.II.20.10 Opiekun praktyk w projekcie pt.: „*Techne - budowa nowoczesnych maszyn*”, zorganizowanych przez Wydział Mechaniczny Politechniki Lubelskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego - Program Operacyjny Kapitał Ludzki. Priorytet IV: Szkolnictwo wyższe i nauka Działanie 4.1. Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy. Poddziałanie 4.1.2. Zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy, w ramach projektu o numerze UDA-POKL.04.01.02-00-180/12. Lublin 2015.

B.II.20.11 Opiekun praktyk w ramach programu ERASMUS zorganizowanych we współpracy z Biurem Wymiany Międzynarodowej działającym przy Politechnice Lubelskiej. Lublin 2018.

B.II.20.12 Promotor pracy licencjackiej realizowanej w Wyższej Szkole Ekonomii i Innowacji w Lublinie w 2018 roku.

B.II.20.13 Opiekun praktyk zawodowych uczniów szkół średnich w ramach programu pt.: „Lublin stawia na zawodowców” realizowanego przez Fundację Polskiej Akademii Nauk w partnerstwie z Gminą Lublin, finansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społeczno-Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego w latach 2014-2020. Lublin 2018.

B.II.20.14 Promotor 20 prac inżynierskich realizowanych w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Chełmie w latach 2016 – 2020.

B.II.20.15 Recenzent 16 prac inżynierskich realizowanych w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Chełmie w latach 2016 – 2020.

B.II.20.16 Opiekun stażu w ramach programu pt.: „Absolwent w drodze do kariery” zorganizowanego we współpracy z Fundacją Heros w Lublinie finansowanego ze środków Państwowego Funduszu Rehabilitacji Osób Niepełnosprawnych. Lublin 2022.

B.II.20.17 Promotor 8 prac inżynierskich realizowanych w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Chełmie w latach 2020 – 2022.

B.II.20.18 Promotor 10 prac magisterskich realizowanych w Wyższej Szkole Ekonomii i Innowacji w Lublinie w latach 2020 – 2022.

- B.II.20.19 Opiekun praktyk zawodowych organizowanych przez Zespół Szkół Transportowo-Komunikacyjnych w Lublinie. Lublin 2022.

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego

Brak

2. Współpraca z sektorem gospodarczym

- B.III.2.1 W latach 2000 – 2016 współpracowałem z Lubelską Wytwórnią Dźwigów Osobowych Lift Service S.A. Lublin. W ramach tej współpracy pełniłem funkcję kierownika biura konstrukcyjnego oraz wydziału produkcji urządzeń dźwigowych.
- B.III.2.2 W latach 2016 – 2018 współpracowałem z firmą Verano w Lublinie, pełniąc funkcję kierownika technicznego produkcji.
- B.III.2.3 Od 2018 roku – do dzisiaj współpracuję z firmą Caterpillar Polska. W ramach tej współpracy opracowuję nowe i ulepszam dotychczasowe rozwiązania w zakresie oprzyrządowania transportowego oraz spawalniczego.
- B.III.2.4 Od 2018 roku – do dzisiaj współpracuję z firmą Techwind Gdańsk. W ramach tej współpracy opracowuję nowe rozwiązania urządzeń dźwigowych.
- B.III.2.5 Od 2018 roku – do dzisiaj współpracuję z firmą Lift Pol Warszawa. W ramach tej współpracy przygotowałem projekty kompletnych urządzeń dźwigowych przystosowanych do szybów o zmniejszonych wymiarach.
- B.III.2.6 W 2021 roku współpracowałem z firmą GC Energey. W ramach tej współpracy przygotowałem rozwiązanie konstrukcyjne unikatowego podajnika 5 ślimakowego do transportu mułu węglowego.
- B.III.2.7 W 2022 roku współpracowałem z firmą Kofama. W ramach tej współpracy przygotowałem rozwiązanie konstrukcyjne unikatowego podajnika 2 ślimakowego do transportu wapna pokarbidowego.
- B.III.2.8 W 2023 roku nawiązałem współpracę z firmą LECH Marcin Kowalczyk. W ramach współpracy dokonuję optymalizacji obecnych produktów pod kątem zmniejszenia ich masy oraz kosztów ich wytwarzania.

3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych

Wynalazki oraz wzory użytkowe – prawa udzielone

Romaniuk K., Szydło K., Lonkwic P.: „*Urządzenie do ograniczenia ruchu tłoka*”. Zgłaszający: Lift Service S.A. i Wydział Mechaniczny Politechniki Lubelskiej.

B.III.3.1 Data zgłoszenia 2019-04-26, numer prawa wyłącznego Pat.221897.

wkład habilitanta: sprawdzenie dokumentacji technicznej oraz opracowanie dokumentacji patentowej.

Szydło K., Lonkwic P.: „*Urządzenie do ograniczenia ruchu kabiny*”. Zgłaszający: Lift Service S.A.

B.III.3.2 Data zgłoszenia 2019-10-10, numer prawa wyłącznego Pat.218828.

wkład habilitanta: sprawdzenie dokumentacji technicznej oraz opracowanie dokumentacji patentowej.

Jóźwik J., Szydło K., Lonkwic P.: „*Urządzenie napinania linki ogranicznika prędkości*”. Zgłaszający: Lift Service S.A. i Wydział Mechaniczny Politechniki Lubelskiej.

B.III.3.3 Data zgłoszenia 2012-19-19, numer prawa wyłącznego Pat.221203.

wkład habilitanta: sprawdzenie dokumentacji technicznej oraz częściowe opracowanie dokumentacji patentowej.

Szydło K., Lonkwic P.: „*Urządzenie do ograniczenia ruchu kabiny lub przeciwwagi dźwigu*”. Zgłaszający: Lift Service S.A.

B.III.3.4 Data zgłoszenia 2013-05-31, numer prawa wyłącznego Pat.223093.

wkład habilitanta: sprawdzenie dokumentacji technicznej oraz opracowanie dokumentacji patentowej.

Szydło K., Lonkwic P.: „*Urządzenie do ograniczenia ruchu kabiny lub przeciwwagi dźwigu*”. Zgłaszający: Lift Service S.A.

B.III.3.5 Data zgłoszenia 2013-05-31, numer prawa wyłącznego Pat.223571.

wkład habilitanta: sprawdzenie dokumentacji technicznej oraz opracowanie dokumentacji patentowej.

Lonkwic P.: „*Chwytnik dźwigu*”. Zgłaszający: Lift Service S.A.

B.III.3.6

Data zgłoszenia 2014-03-24, numer prawa wyłącznego – brak.

Szydło K., Lonkwic P.: „*Urządzenie do ograniczenia ruchu kabiny, zblocza lub przeciwwagi dźwigu*”. Zgłaszający: Lift Service S.A.

B.III.3.7 Data zgłoszenia 2014-10-17, numer prawa wyłącznego Pat.225555.

wkład habilitanta: sprawdzenie dokumentacji technicznej oraz opracowanie dokumentacji patentowej.

- Szydło K., Lonkwic P., Longwic R., Pytka J.: „*Urządzenie do użytkowania dźwigu osobowego*”. Zgłaszający: Lift Service S.A. i Wydział Mechaniczny Politechniki Lubelskiej.
- B.III.3.8 Data zgłoszenia 2015-06-18, numer prawa wyłącznego – prawo wygasło.
wkład habilitanta: opracowanie założeń konstrukcyjnych oraz częściowe opracowanie dokumentacji patentowej.
- Szydło K., Lonkwic P., Longwic R.: „*Obciążka do dźwigu*”. Zgłaszający: Lift Service S.A. i Wydział Mechaniczny Politechniki Lubelskiej.
- B.III.3.9 Data zgłoszenia 2016-02-03, numer prawa wyłącznego Pat.225770.
wkład habilitanta: opracowanie założeń konstrukcyjnych oraz częściowe opracowanie dokumentacji patentowej.

Wynalazki oraz wzory użytkowe – zgłoszenia

- B.III.3.10 Lonkwic P.: „*Urządzenie do oceny wydłużenia lin stalowych zwłaszcza dźwigu*”. Zgłaszający: Wyższa Szkoła Ekonomii i Innowacji w Lublinie.
Data zgłoszenia 2017-12-06, numer prawa wyłącznego – w toku.
- B.III.3.11 Lonkwic P.: „*Urządzenie indukcyjne do oceny stanu technicznego przewodnic dźwigowych*”. Zgłaszający: Wyższa Szkoła Ekonomii i Innowacji w Lublinie.
Data zgłoszenia 2017-12-06, numer prawa wyłącznego – Ru072199.
- B.III.3.12 Lonkwic P.: „*Koło linowe dźwigu ciernego*”. Zgłaszający: Wyższa Szkoła Ekonomii i Innowacji w Lublinie.
Data zgłoszenia 2018-02-27, numer prawa wyłącznego – w toku.
- B.III.3.13 Kwaśniewski J., Molski Sz., Lonkwic P.: „*Urządzenie do wiercenia przewodnic dźwigowych*”. Zgłaszający: Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie.
Data zgłoszenia 2019-10-21, numer prawa wyłącznego – w toku.
- B.III.3.14 Lonkwic P., Longwic R.: „*Sposób pomiaru naciągu lin nośnych dźwigu, zwłaszcza elektrycznego*”. Zgłaszający: Wydział Mechaniczny Politechniki Lubelskiej.
Data zgłoszenia 2019-19-18, numer prawa wyłącznego – w toku.
- B.III.3.15 Taczalski M., Lonkwic P.: „*Urządzenie do uprawiania aktywności fizycznej z regulacją obciążenia*”. Zgłaszający: Marcin Taczalski.
Data zgłoszenia 2021-07-22, numer prawa wyłącznego – w toku.

4. Wykaz wdrożonych opracowań

- B.III.4.1 Realizacja pracy zleconej na wykonanie projektu oraz dokumentacji platformy hydraulicznej o udźwigu 300 kg i wysokości podnoszenia 4,3 m do malowania wagonów kolejowych. Wdrożenie u zleceniodawcy, którym był: Zakład Remontowo-Produkcyjno-Usługowy ARKOS-Plus Artur Skora z siedzibą w Jastrzębiu Zdrój, 2012.

- B.III.4.2 Wykonanie dokumentacji konstrukcyjno-produkcyjnej wraz z obliczeniami numerycznymi wewnątrz zakładowego systemu transportowego realizowanego we współpracy z firmą Caterpillar Polska Janów Lubelski. Projekt obejmował 12 segmentów logistycznych umożliwiających transport podzespołów bezpośrednio z magazynu dostaw na stanowiska spawalnicze. Realizacja projektu 19 - 12. 2018.
- B.III.4.3 Wykonanie modelu przestrzennego kontenera o ładowności 18 Mg wraz z obliczeniami numerycznymi zawieszenia. Projekt wykonany na zlecenie firmy Samet Opole Lubelskie. Realizacja projektu 12.2018.
- B.III.4.4 Wykonanie projektu dwóch kompletnych urządzeń dźwigowych oraz nadzór techniczny nad procesem montażu oraz uruchomieniem urządzeń, które zostały zainstalowane na ulicy Pawiej w Warszawie. Projekt realizowany we współpracy z firmą Lift Pol Warszawa. Realizacja projektu 12.2018 – 03.2019.
- B.III.4.5 Wykonanie oraz autorski nadzór nad uruchomieniem produkcji „Wielofunkcyjnego panelu informacyjnego” wykonanego na zlecenie firmy TABAL w Lublinie w ramach współpracy z Lubelskim Przedsiębiorstwem Transportowym. Realizacja projektu 12.2018.
- B.III.4.6 Wykonanie projektu numerycznego oraz obliczeń symulacyjnych w programie SOLIDWORKS Simulation chwytaka do prefabrykowanych bloczków betonowych. Realizacja projektu 02.2019.
- B.III.4.7 Wykonanie 10 projektów zestawów transportowych do przewozu zróżnicowanego asortymentu produkcyjnego do produkcji maszyn budowlanych. W ramach realizacji projektu oprócz przygotowania modeli numerycznych w programie SOLIDWORKS wykonano również komplet obliczeń symulacyjnych w programie SOLIDWORKS Simulation oraz przygotowano całą dokumentację produkcyjną. Realizacja projektów 19.2018 – 03.2019 na zlecenie firmy Caterpillar Polska Janów Lubelski.
- B.III.4.8 Wykonanie 22 projektów oprzyrządowania technologicznego służącego do optymalizacji procesu spawania elementów typu sworzeń, tuleja do konstrukcji maszyn budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem systemu PokaYoke. W ramach realizacji projektu wykonano całą niezbędną dokumentację produkcyjną wraz z technologią wykonania detali. Realizacja projektów 19.2018 – 03.2019 na zlecenie firmy Caterpillar Polska Janów Lubelski.
- B.III.4.9 Wykonanie projektu stacji mycia wagonów kolejowych, z uwzględnieniem miejsca oraz sposobu montażu hydraulicznego systemu odprowadzania nieczystości, przeznaczonych do montażu w krajach Skandynawii. W ramach projektu wykonano model numeryczny stacji oraz niezbędną dokumentację produkcyjną. Projekt realizowany na zlecenie firmy TABAL. Realizacja projektu 01.2019.
- B.III.4.10 W ramach współpracy z firmą POWERTECH z Wałcza, wykonano obliczenia numeryczne ramy dźwigu elektrycznego o udźwigu nominalnym 1600 kg. Realizacja projektu 02.2019.

- B.III.4.11 W ramach współpracy z firmą POWERTECH z Wałcza, wykonano obliczenia numeryczne ramy dźwigu elektrycznego o udźwigu nominalnym 800 kg w układzie pracy 2:1. Realizacja projektu 05.2019.
- B.III.4.12 Wykonanie projektu uniwersalnego oprzyrządowania technologicznego umożliwiającego optymalizację procesu obrabiania otworów sworzni czerpaka koparki umieszczonych w ramieniu roboczym. Uniwersalność rozwiązania polegała na możliwości montażu oprzyrządowania na trzech różnych obrabiarkach oraz dostosowanie go do 13 typów ramion z pełnym bazowaniem oraz ze szczególnym uwzględnieniem systemu PokaYoke. W ramach realizacji projektu wykonano całą niezbędną dokumentację produkcyjną wraz z technologią wykonania poszczególnych detali. Realizacja projektów 02.2019 – 05.2019 na zlecenie firmy Caterpillar Polska, Janów Lubelski.
- B.III.4.13 W ramach stałej współpracy z firmą POWERTECH z Wałcza jako konsultant techniczny, wykonałem obliczenia numeryczne chwytaczy typu ECHMJ 160-260 z mobilnym wyzwalaczem, wdrożonych do produkcji w 2019 roku.
- B.III.4.14 Wykonanie projektu trójskrętnego ustawiaaka spawalniczego ze zmienną wysokością spawania, przeznaczonego do spawania elementów będących częściami składowymi maszyn górniczych. Przyrząd przystosowany do spawania 3 typów detali typu „but”. W ramach realizacji projektu wykonano całą niezbędną dokumentację produkcyjną wraz z technologią wykonania poszczególnych detali. Realizacja projektu 12.2019 – 01.2020 na zlecenie firmy Fortaco JL Janów Lubelski.
- B.III.4.15 Na zlecenie firmy Maszyny Rolnicze Henryk Batyra wykonałem badania symulacyjne oraz optymalizację konstrukcyjną tulei mocującej talerz brony talerzowej oraz wspornika mocującego talerz. Badania były częścią projektu o numerze RPLU.03.07.00-06.0007/20.
- B.III.4.16 Wykonanie projektu platformy o maksymalnym udźwigu 70 Mg do sprawdzania poprawności działania układów wykonawczych suwnic pomostowych. W ramach projektu wykonano model numeryczny platformy oraz niezbędną dokumentację produkcyjną. Projekt realizowany na zlecenie firmy ENEA Wytwarzanie Świerże Górne. Realizacja projektu 07.2019.
- B.III.4.17 Wykonawca blisko 60 projektów oprzyrządowania technologicznego typu ustawiaki spawalnicze, poprawiające ergonomię pracy spawacza, skracające czas pracy, pozwalające na wykonywanie czynności spawalniczych przez nisko wykwalifikowany personel produkcyjny. W ramach realizacji wspomnianych projektów wykonano całą niezbędną dokumentację produkcyjną wraz z technologią wykonania poszczególnych detali. Wdrożenia u zleceniodawców: zakładów w Lublinie i okolicach w latach 2018 do 2020.
- B.III.4.18 W ramach zespołu projektowego uczestniczyłem w realizacji nowego wzoru klimakonwektora na rynek kanadyjski realizowanego na zlecenie firmy Verano Gopal Lublin. Realizacja projektu obejmowała przygotowanie modelu 3D, dokumentacji produkcyjnej oraz dokumentacji montażowej. Okres realizacji projektu 06.2020 – 09.2020.

- B.III.4.19 W ramach zespołu projektowego, przy współpracy z firmą WiR Automation, uczestniczyłem przy realizacji projektu systemu transportowego przeznaczonego do wytwarzania opinki górniczej. Realizacja projektu obejmowała przygotowanie modelu 3D, dokumentacji produkcyjnej, dokumentacji montażowej oraz obliczeń numerycznych nożycowego podnośnika transportowego oraz stołu transportowego. Okres realizacji projektu 08.2020.
- B.III.4.20 W ramach zespołu projektowego przy współpracy z firmą GP Mosty S.C. uczestniczyłem przy realizacji projektu systemu transportowego przeznaczonego do rewizji dolnej połaci mostu południowego w Warszawie. Realizacja projektu obejmowała przygotowanie modeli 3D, dokumentacji produkcyjnej, dokumentacji montażowej całego systemu transportowego. Okres realizacji projektu 03.2020 – 10.2020.
- B.III.4.21 W ramach współpracy z firmą Fortaco JL wykonałem projekt oprzyrządowania technologicznego do spawania Cornerboxów do maszyn górniczych, przeznaczonego do współpracy z robotem spawalniczym. Całość projektu wymagała prac koncepcyjnych, obliczeniowych oraz przygotowania dokumentacji produkcyjnej. Okres realizacji projektu 10.2020.
- B.III.4.22 W ramach współpracy z firmą GC Energy wykonałem projekty specjalistycznego podajnika ślimakowego, składającego się z 2 ślimaków zabudowanych zintegrowanej obudowie do transportu mułu węglowego, wyposażonego w modułowy zasyp. Całość projektu wymagała prac koncepcyjnych, obliczeniowych oraz przygotowania dokumentacji produkcyjnej. Okres realizacji projektu 05.2021.
- B.III.4.23 W ramach współpracy z firmą Kofama wykonałem projekty dwóch specjalistycznych podajników ślimakowych, z których każdy składał się z 5 ślimaków zabudowanych zintegrowanej obudowie do transportu żuźla oraz wapna pokarbidowego. Całość projektu wymagała prac koncepcyjnych, obliczeniowych oraz przygotowania dokumentacji produkcyjnej. Okres realizacji projektu 05.2021.
- B.III.4.24 W ramach współpracy z firmą Proj-Tech wykonałem projekt specjalnego dźwigu o napędzie łańcuchowym, zabudowanego w szybie samonośnym do transportu wsadu produkcyjnego w firmie MARS. Całość projektu wymagała prac koncepcyjnych, obliczeniowych oraz przygotowania dokumentacji produkcyjnej. Okres realizacji projektu 03.2022.
- B.III.4.25 Wykonanie 48 projektów oprzyrządowania technologicznego służącego do optymalizacji procesu spawania elementów typu sworzeń, tuleja do konstrukcji maszyn budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem systemu PokaYoke. W ramach realizacji projektu wykonano całą niezbędną dokumentację produkcyjną wraz z technologią wykonania detali. Realizacja projektów 06.2020 – 06.2022 na zlecenie firmy Caterpillar Polska Sosnowiec.

5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców

- B.III.5.1 Ekspertyza zlecona przez PMR Ltd Sp. z o.o. Kraków, dot. „*Określenia wymagań dotyczących sprzętu czyszczącego stosowanego w halach produkcyjnych*”. Lublin 2013.
- B.III.5.2 Ekspertyza zlecona przez Sąd Rejonowy Lublin - Zachód w Lublinie II Wydział Cywilny, dot. „*Sprawdzenia co było bezpośrednią przyczyną uszkodzenia żurawia budowlanego firmy Saez*”. Lublin 2013.
- B.III.5.3 Ekspertyza zlecona przez Sąd Okręgowy, IX Wydział Gospodarczy, dot. „*Określenia czy nie doszło do zawłaszczenia praw autorskich przez drugą firmę do produkowania urządzenia do zaplatania siatki ogrodzeniowej oraz czy nie doszło do nieuprawnionego zawłaszczenia dokumentacji do produkcji w/w urządzenia*”. Lublin 2013.
- B.III.5.4 Ekspertyza zlecona przez Spółkę „Ogród Polski” Sp. z o.o. O/ZPOW Ryki w Rykach, dot. „*Określenia jakie uszkodzenia powstały w wózku marki STILL typu FM 14I w wyniku zderzenia z innym wózkiem; określenie elementów uszkodzonych w wyniku zdarzenia koniecznych do wymiany lub naprawy w celu odbioru przez UDT; czy w wyniku zderzenia wózków doszło m.in. do uszkodzenia ramy nośnej wózka marki STILL typu FM 14I, określenie kosztów naprawy uszkodzeń w/w wózka powstałych w wyniku zderzenia*”. Ryki 2013.
- B.III.5.5 Ekspertyza zlecona przez Prokuraturę Rejonową, Lublin - Północ w Lublinie, dot. „*Określenia co było przyczyną niekontrolowanego opadnięcia łychy załadowniczej ładowarki kompaktora w skutek czego doszło do śmiertelnego wypadku osoby trzeciej*”. Lublin 2013.
- B.III.5.6 Ekspertyza zlecona przez Sąd Rejonowy w Zamościu V Wydział Gospodarczy, dot. „*Potwierdzenia co było przyczyną awarii magła gazowego?*”. Zamość 2014.
- B.III.5.7 Ekspertyza zlecona przez Prokuraturę Rejonową w Lublinie, dot. „*Potwierdzenia czy w hali produkcyjnej znajdowały się urządzenia wymienione we wniosku o przyznanie środków z funduszy europejskich oraz ocenę techniczną następujących maszyn i urządzeń: Linia technologiczna do produkcji profili G-K model: LTPGK-10.00/01/12, Linia do wzdłużnego cięcia stali model: LCW-19.00/01/12, Maszyna do składania i klejenia toreb model: ZBX-3500, Maszyna do wklejania uszu model: ZX-300, Drukarka laserowa wielkoformatowa model: UVBSK2818*”. Lublin 2015.
- B.III.5.8 Ekspertyza zlecona przez Sąd Okręgowy, IX Wydział Gospodarczy w Lublinie, dot. „*Oceny technicznej, zgodności z Dyrektywą Maszynową, zgodności z Dyrektywą o Kompatybilności Elektromagnetycznej, zgodności z ofertą Dealera, a także sporządzenia kosztorysu wykrawarki rewolwerowej firmy ERMAKSAN typu RPP 212-30*”. Lublin 2015-2016.
- B.III.5.9 Ekspertyza zlecona przez Sąd Rejonowy Lublin - Zachód II Wydział Cywilny w Lublinie, dot. „*Oceny czy zakres uszkodzeń i koszt naprawy wskazuje czy nastąpiła szkoda całkowita i ewentualnie wyliczenie wartości szkody całkowitej oraz czy zakres*”

rodzajowy naprawy – wskazany w dokumencie „Specyfikacja naprawy bramy” był niezbędny do przywrócenia bramy do stanu sprzed szkody”. Lublin 2018.

- B.III.5.10 Ekspertyza zlecona przez Sąd Rejonowy Lublin - Zachód II Wydział Cywilny w Lublinie, dot. *„Okoliczności ustalenia czy zadaszenie tarasu o nazwie TARASOLA zostało w sposób prawidłowy zamontowane w miejscu zamieszkania powodów tj.: z uwzględnieniem stopnia nachylenia zadaszenia umożliwiającego odprowadzenia wody deszczowej, ustalenia przyczyny uszkodzenia na skutek zdarzenia z dnia 14 lipca 2017 r. wskazanego systemu zadaszenia i wartości kosztów jego naprawy”. Lublin 2018.*
- B.III.5.11 Ekspertyza zlecona przez firmę ZIPIS Jan Pastwa z siedzibą w Lublinie, dot. *„Oceny awaryjności dźwigu ciernego zainstalowanego w budynku wielorodzinnym przy ulicy Jantarowej w Lublinie”. Lublin 2019.*
- B.III.5.12 Ekspertyza zlecona przez Sąd Rejonowy w Białymstoku I Wydział Cywilny, dot. *„Okoliczności ustalenia przyczyn niewłaściwego zatrzymania się windy w dniu 5 kwietnia 2018 roku w skutek czego doszło do obrażeń osoby trzeciej”. Lublin 2018.*
- B.III.5.13 Ekspertyza zlecona przez Prokuraturę Rejonową w Poznaniu, dot.: *„Okoliczności ustalenia przyczyn zdarzenia śmiertelnego w urządzeniu dźwigowym zainstalowanym na osiedlu Piastowskim 36 w Poznaniu”. Poznań 2019.*
- B.III.5.14 Ekspertyza zlecona przez firmę PKP CARGO Terminale, dot. *„Ustalenia liczby motogodzin wypracowanych w okresie 48 miesięcy przez specjalistyczne urządzenie typu reachstacker”. Lublin 2020.*
- B.III.5.15 Opinia o innowacyjności sporządzona dla fabryki Henryk Batyra Maszyny Rolnicze dotycząca zastosowania tulei spawanej jako alternatywnego wykonania dla tulei odlewanej z żeliwa podtrzymującej talerz brony. Opinia sporządzona w ramach wniosku o dofinansowanie w ramach Działania 3.7 Wzrost konkurencyjności MŚP, działania współfinansowane z EFRR, wdrażane przez LAWP o numerze RPLU.03.07.00-06.0007/20. Lublin 2020.
- B.III.5.16 Opinia zlecona przez Szpital Wojewódzki im. Jana Bożego w Lublinie dotycząca prawidłowości wyboru oferenta pod kątem spełnienia istotnych warunków zamówienia publicznego. Lublin 2020.
- B.III.5.17 Opinia zlecona przez Centrum Opieki i Rehabilitacji Pałac Nałęczów w Nałęczowie dotycząca stwierdzenia nieprawidłowości związanych z datą produkcji dźwigu w stosunku do daty ogłoszonego przetargu na zakup urządzenia. Lublin 2020.
- B.III.5.18 Opinia zlecona przez firmę POLLIFT Roman Poliński dotycząca stwierdzenia nieprawidłowości związanych z działaniem dźwigu szpitalnego zainstalowanego w Szpitalu Powiatowym w Jaśle. Lublin 2020.
- B.III.5.19 Opinia zlecona przez Powiat Swarzędzki, dot.: *„Określenia przyczyny bezpośredniego uszkodzenia napędu drzwi kabinowych dźwigu zainstalowanego przy kładce od strony skrzyżowania ul. Kórnickiej z ul. Zapłocie”. Swarzędz 2021.*

- B.III.5.20 Ekspertyza zlecona przez Prokuraturę Rejonową w Poznaniu, dot.: *„Okoliczności bezpośredniej przyczyny upadku dźwigu w Zespole Szkół Specjalnych nr 105”*. Poznań 2021.
- B.III.5.21 Ekspertyza zlecona przez firmę Sky Estate Sp. z o.o. w Warszawie, dot.: *„Oszacowania kosztów naprawy uszkodzonych podzespołów dźwigów osobowych”*. Warszawa 2021.
- B.III.5.22 Ekspertyza zlecona przez Zamojską Spółdzielnię Mieszkaniową Łączność, dot.: *„Oceny formalnych warunków dofinansowania wymiany dźwigów osobowych z PEFRON w ramach programu Wyrównywania różnic między regionami”*. Zamość 2021.
- B.III.5.23 Ekspertyza zlecona przez MSPZOZ Przychodni nr 1 w Chełmie przy ul. Wołyńskiej 19, dot.: *„Oceny stanu technicznego istniejącego dźwigu osobowego”*. Chełm 2021.
- B.III.5.24 Ekspertyza zlecona przez MSPZOZ Przychodni nr 1 w Chełmie przy ul. Wołyńskiej 19, dot.: *„Oceny zgodności oferowanych parametrów z parametrami wymaganymi przez Zmawiającego w ramach przetargu na dostawę i montaż dźwigu osobowego w istniejącym szybie w budynku Miejskiego Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Chełmie przy ul. Wołyńskiej 19”*. Chełm 2021.
- B.III.5.25 Ekspertyza zlecona przez Sąd Okręgowy w Lublinie, dot.: *„Ustalenia przyczyn jakie doprowadziły do kolizji dźwigów”*. Lublin 2022.
- B.III.5.26 Ekspertyza zlecona przez Sąd Okręgowy w Krakowie, dot.: *„Ustalenia przyczyn niewłaściwej pracy urządzeń typu ParkLift”*. Kraków 2023.
- B.III.5.27 Ekspertyza zlecona przez Sąd Okręgowy w Gliwicach, dot.: *„Ustalenia czy dostarczona frezarka Yenadent jest zdolna do wykonywania implantów stomatologicznych”*. Gliwice 2023.

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych

- B.III.6.1 Udział w projekcie pt.: *„Opracowanie sterownika mikroprocesorowego bezreduktorowego napędu drzwi kabinowych z silnikiem BLDC”* realizowanego w ramach projektu INNOTECH, ścieżka HI-Tech 159362, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Lublin 2019-2013.
- B.III.6.2 Udział w projekcie pt.: *„Praktyczne kształcenie ustawiczne”* realizowanym w ramach projektu operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytet IX, Rozwój wykształcenia i kompetencji w regionach, Działania 9.3, Upowszechnienie formalnego kształcenia ustawicznego. Lublin 2012.
- B.III.6.3 Udział w projekcie pt.: *„Inżynier gwarancją jakości” – dostosowanie oferty Politechniki Lubelskiej do wymagań europejskiego rynku pracy”* współfinansowanym ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, zgodnie z Umową nr UDA-POKL.04.01.01-00-041/13-00. Lublin 2014.
- B.III.6.4 Udział w projekcie pt.: *„Mechanik z Politechniki Lubelskiej w trybach wiedzy - konkurencyjny na rynku pracy”* współfinansowanym ze środków Unii Europejskiej

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, zgodnie z Umową nr UDA-POKL.04.01.01-00-192/14-00. Lublin 2015.

B.III.6.5 Udział w projekcie pt.: „MEGAkompetentny inżynier TRANSPORTU/PRODUKCJI z Politechniki Lubelskiej”, współfinansowanym ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, zgodnie z Umową nr POWR.03.01.00-00-K322/15. Lublin 2016.

B.III.6.6 Udział w projekcie pt.: „MEGAkompetentny inżynier TRANSPORTU/PRODUKCJI z Politechniki Lubelskiej”, współfinansowanym ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, zgodnie z Umową nr POWR.03.01.00-00-K322/15. Lublin 2017.

B.III.6.7 Udział w projekcie pt.: „Opracowanie grupy produktów innowacyjnych klimakonwektorów naściennych”, finansowanym ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 działanie 1.1/poddziałanie 1.1.1, o numerze POIR.01.01.01-00-0350/17. Lublin 2017.

B.III.6.8 Udział w projekcie pt.: „Rekuperatory nowej generacji – opracowanie grupy innowacyjnych produktów”, finansowanym ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 działanie 1.1/poddziałanie 1.1.1, o numerze POIR.01.01.01-00-0470/17. Lublin 2017.

B.III.6.9 Udział w projekcie pt.: „MEGAkompetentny inżynier TRANSPORTU/PRODUKCJI z Politechniki Lubelskiej”, finansowanym ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, o numerze POWR.03.01.00-00-K322/15. Lublin 2018.

B.III.6.10 Trzykrotny udział w projekcie pt.: „Innovation Coach – wsparcie przedsiębiorców w rozpoczęciu działalności B+R+I”, realizowanego w ramach umowy z Instytutem Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk. Warszawa 2020-2021.

B.III.6.11 Udział w projekcie finansowanym przez Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 Ministerstwa Rozwoju o numerze POWR.03.05.00-00-Z229/180, w ramach którego przygotowano i prowadzono zajęcia na kierunku Transport I oraz II stopnia – tryb stacjonarny i niestacjonarny z przedmiotu Wytrzymałość Materiałów i Uszkodzenia Eksploatacyjne. Lublin 2019-2020.

B.III.6.12 Udział w projekcie finansowanym przez Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 Ministerstwa Rozwoju o numerze POWR.03.05.00-00-ZR19/18-00, w ramach którego przygotowano i prowadzono zajęcia na kierunku Transport I oraz II stopnia – tryb stacjonarny i niestacjonarny z przedmiotu Moduł hydraulika i pneumatyka. Lublin 2019-2020.

B.III.6.13 Udział w projekcie finansowanym przez Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 Ministerstwa Rozwoju o numerze POWR.03.05.00-00-ZR19/18-00, w ramach którego przygotowano i prowadzono zajęcia na kierunku Transport I oraz II stopnia – tryb stacjonarny i niestacjonarny z przedmiotu Programowanie w Matlabie. Lublin 2019-2020.

Udział w projekcie pt.: „*Kompetencje, Wiedza, Innowacje – zintegrowany program rozwoju WSEI w Lublinie*”, finansowanym przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, o numerze POWR.03.05.00-00-Z229/18, w ramach którego przygotowano wkład merytoryczny do kursu e-learningowego z przedmiotów:

- B.III.6.14
- Rysunek techniczny dla inżynierów część I;
 - Rysunek techniczny dla inżynierów część II;
 - Komputerowe wspomaganie projektowania.

Do wszystkich przedmiotów w ramach projektu przygotowano: 15 prezentacji video, 15 podcastów, 15 plików z infografiką. Lublin 2020-2021.

- B.III.6.15
- Udział w projekcie finansowanym przez Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 Ministerstwa Rozwoju o numerze POWR.03.05.00-00-Z037/17-00, w ramach którego przygotowano i prowadzono zajęcia na kierunku Mechanika i budowa maszyn I – tryb niestacjonarny z przedmiotu Projektowanie układów pneumatycznych i hydraulicznych. Lublin 2021-2022.

- B.III.6.16
- Dwukrotny udział w projekcie pt.: „*Innovation Coach – wsparcie przedsiębiorców w rozpoczęciu działalności B+R+I*”, realizowanego w ramach umowy z Centrum Projektów Badawczych Unii Europejskiej. Warszawa 2022.

- B.III.6.17
- Udział w pracach Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości jako ekspert. Warszawa 2021.

- B.III.6.18
- Udział w projekcie pt.: Chełmskie Spotkania z Nauką, w ramach którego wygłoszony został referat pt.: „*Więzi i wpływów osiągnięć techniki na człowieka w aspekcie społecznym i kulturowym*”. Wydarzenie zorganizowane zostało przez chełmską Akademię w Centrum Studiów Inżynierskich oraz Centrum Lotniczym w Deputycach Królewskich, 2022.

- B.III.6.19
- Udział w projekcie pt.: „*Kompetencje, Wiedza, Innowacje – zintegrowany program rozwoju WSEI w Lublinie*”, finansowanym przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, o numerze POWER.03.05.00-00-ZR11/18-00, w ramach którego przygotowano wkład merytoryczny do kursu e-learningowego z przedmiotów:
- Automatyka;
 - Konstruowanie układów kinematycznych.

Do wszystkich przedmiotów w ramach projektu przygotowano: 15 prezentacji video, 15 podcastów, 15 plików z infografiką. Lublin 2023.

- B.III.6.20
- Udział w projekcie pt.: „*Innovation Coach – wsparcie przedsiębiorców w rozpoczęciu działalności B+R+I*”, realizowanego w ramach umowy z Instytutem Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk. Warszawa 2023.

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Impact Factor

Sumaryczna wartość współczynnika **Impact Factor** moich publikacji **wynosi 22,337**

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań

Zgodnie z bazą Web of Sciences (Thomsons Reuters) za okres 2000 – 2023 łączna liczba cytowań wynosi **144**, zaś bez autocytowań **109**

Zgodnie z bazą Scopus łączna liczba cytowań wynosi **120**, zaś bez autocytowań **98**

3. Indeks Hirsha

Zgodnie z bazą Web of Sciences (Thomsons Reuters) za okres 2000 – 2023 indeks Hirscha wynosi **7**

Zgodnie z bazą Scopus indeks Hirscha wynosi **8**

Lublin 10.05.2023

