



Załącznik 5

**Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład
w rozwój określonej dyscypliny**

dr inż. Lidia Gałda

Rzeszów, 2020

Spis treści

I.	Informacja o osiągnięciach naukowych.....	4
I-1.	Monografia naukowa.....	4
I-2.	Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych.....	4
I-3.	Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych.....	6
II.	Informacja o aktywności naukowej.....	7
II-1.	Wykaz opublikowanych monografii naukowych.....	7
II-2.	Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.....	7
II-3.	Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii.....	9
II-4.	Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych.....	9
II-5.	Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych.....	12
II-6.	Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych.....	13
II-7.	Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych.....	13
II-8.	Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych.....	16
II-9.	Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych.....	17
II-10.	Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych.....	18
II-11.	Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych.....	18
II-12.	Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism.	20
II-13.	Informacja o recenzowanych pracach naukowych.....	20
II-14.	Informacja o uczestnictwie w programach europejskich.....	21
II-15.	Informacja o udziale w zespołach badawczych.....	21
II-16.	Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających.....	21
III.	Informacja o współpracy z otoczeniem społecznym i gospodarczym.....	21
III-1.	Wykaz dorobku technologicznego.....	21
III-2.	Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.....	22
III-3.	Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty.....	22
III-4.	Informacja o wdrożonych technologiach.....	23
III-5.	Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców...	23
III-6.	Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.....	24
III-7.	Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.....	24

IV. Informacje naukometryczne.....	24
IV-1. Informacja o punktacji Impact Factor.....	24
IV-2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy.....	25
IV-3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.....	25
IV-4. Informacja o liczbie punktów MNiSW.....	25
V. Sumaryczne zestawienie osiągnięć naukowych wykazanych w poszczególnych punktach niniejszego dokumentu z podziałem na okresy przed i po uzyskaniu stopnia doktora.....	26

I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

I-1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a Ustawy

1. **Gałda L.**: Wieloaspektowa analiza wpływu topografii powierzchni ślizgowych na właściwości tribologiczne węzłów maszyn w styku smarowanym. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2020, s. 179, ISBN: 978-83-7934-419-2
80 pkt. wg punktacji **MNiSW** w 2020

Mój wkład w powstanie monografii polegał na kompleksowym opracowaniu pracy, w tym na dokonaniu przeglądu literatury, sformułowaniu problematyki badawczej, opracowaniu metodyki badań technologicznych, tribologicznych oraz metrologicznych, realizacji badań, zestawieniu i analizie wyników badań oraz opracowaniu wniosków.

I-2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy

1. Sęp J., **Gałda L.**, Oliwa R., Dudek K.: Surface layer analysis of helical grooved journal bearings after abrasive tests. **WEAR** **2020**, t. 448-449, artykuł: 203233
200 pkt. wg punktacji **MNiSW** w 2020, **IF: 4,108** za 2019 r.

Mój wkład w powstanie publikacji polegał na dokonaniu przeglądu literatury, opracowaniu metodyki badań warstwy wierzchniej z wykorzystaniem mikroskopu skaningowego (SEM i EDS), zestawieniu i analizie wyników badań (SEM, EDS, AFM), opracowaniu wniosków, przygotowaniu manuskryptu artykułu.

2. **Gałda L.**, Smykla J.: The effect of surface roughness and material hardness on the tribological performance of the sliding pair WC-42CrMo4 under starved lubrication. **2019**, **TRIBOLOGIA**, t. 286, z. 4, s. 5-13
20 pkt. wg punktacji **MNiSW** w 2019 r.

Mój wkład w powstanie publikacji polegał na zainicjowaniu tematu, dokonaniu przeglądu literatury, opracowaniu metodyki badań technologicznych, tribologicznych, metrologicznych, zestawieniu i analizie wyników badań: stereometrii powierzchni, tarcia, obrazów powierzchni i statystycznych wg planu PS/DK 3^2 (współdział), opracowaniu wniosków (współdział), przygotowaniu manuskryptu artykułu i koordynacji procesu wydawniczego.

3. **Gałda L.**, Sęp J., Olszewski A., Żochowski T.: Experimental investigation into surface texture effect on journal bearings performance. **2019**, **TRIBOLOGY INTERNATIONAL**, t. 136, s. 372-384
200 pkt. wg punktacji **MNiSW** w 2019 r., **IF: 4,271**

Mój wkład w powstanie publikacji polegał na zainicjowaniu tematu, dokonaniu przeglądu literatury, opracowaniu metodyki badań technologicznych, metrologicznych, realizacji badań technologicznych, współdział w badaniach tribologicznych, udział w zestawieniu i analizie wyników badań: stereometrii powierzchni, tarcia w stanie ustalonym i podczas wybiegów łożyska, obrazów powierzchni panwi i czopów, współdział w opracowaniu wniosków i przygotowaniu manuskryptu artykułu.

4. Sęp J., Tomczewski L., **Gałda L.**, Dzierwa A.: The study on abrasive wear of grooved journal bearings. **2017**, WEAR, t. 376–377, Part A, s. 54-62
35 pkt. wg punktacji **MNiSW** w 2017 r., **IF: 2,960**

Mój wkład w powstanie publikacji polegał na dokonaniu przeglądu literatury, opracowaniu metodyki badań warstwy wierzchniej (SEM, EDS, mapping, stereometrii powierzchni), zestawieniu i analizie wyników badań: zużycia, obrazów powierzchni i widma charakterystycznego promieniowania rentgenowskiego, opracowaniu wniosków, przygotowaniu manuskryptu artykułu i koordynacji procesu wydawniczego.

5. **Gałda L.**, Sęp J., Prucnal S.: The effect of dimples geometry in the sliding surface on the tribological properties under starved lubrication conditions. **2016**, TRIBOLOGY INTERNATIONAL, t. 99, s. 77-84
35 pkt. wg punktacji **MNiSW** w 2016 r., **IF: 2,903**

Mój wkład w powstanie publikacji polegał na zainicjowaniu tematu, dokonaniu przeglądu literatury, opracowaniu metodyki badań technologicznych, tribologicznych i warstwy wierzchniej (SEM, stereometrii powierzchni), udział w zestawieniu wyników, analizie wyników badań: tarcia, obrazów powierzchni, opracowaniu wniosków, przygotowaniu manuskryptu artykułu i koordynacji procesu wydawniczego.

6. **Gałda L.**: An examination of oil film thickness in a ball-on-disc assembly. **2016**, TRIBOLOGIA, z. 6, s. 45-56
15 pkt. wg punktacji **MNiSW** w 2016 r.

Mój wkład w powstanie publikacji polegał na kompleksowym opracowaniu pracy polegającym na dokonaniu przeglądu literatury, sformułowaniu problematyki badawczej, opracowaniu metodyki badań technologicznych, tribologicznych (grubość filmu olejowego) oraz metrologicznych, realizacji badań, zestawieniu i analizie wyników badań, opracowaniu wniosków, przygotowaniu manuskryptu artykułu i koordynacji procesu wydawniczego.

7. **Gałda L.**: Wybrane czynniki wpływające na odporność na zużycie węzłów ślizgowych. **2016**, AUTOBUSY. TECHNIKA, EKSPLOATACJA, SYSTEMY TRANSPORTOWE, t. 17, z. 6/CD, s. 861-865
7 pkt. wg punktacji **MNiSW** w 2016 r.

Mój wkład w powstanie publikacji polegał na kompleksowym opracowaniu pracy polegającym na dokonaniu przeglądu literatury, sformułowaniu problematyki badawczej, opracowaniu metodyki badań technologicznych, tribologicznych oraz metrologicznych, realizacji badań, zestawieniu i analizie wyników badań, opracowaniu wniosków, przygotowaniu manuskryptu artykułu i koordynacji procesu wydawniczego.

8. **Gałda L.**: Mikrogeometria powierzchni elementów pracujących w warunkach tarcia ślizgowego [w:] Inżynieria warstwy wierzchniej: monografia, (pod red.) Tadeusz

Zaborowski, 2014 Gorzów Wielkopolski: INSTYTUT BADAŃ I EKSPERTYZ NAUKOWYCH W GORZOWIE WLK., s. 233-243

4 pkt. wg punktacji MNiSW w 2014 r.

Mój wkład w powstanie publikacji polegał na kompleksowym opracowaniu pracy polegającym na dokonaniu przeglądu literatury, sformułowaniu problematyki badawczej, opracowaniu metodyki badań mikrogeometrii powierzchni z wgłębieniami, realizacji badań, zestawieniu i analizie wyników badań, opracowaniu wniosków, przygotowaniu manuskryptu artykułu i koordynacji procesu wydawniczego.

9. Sęp J., Pawlus P., **Gałda L.**: The effect of helical groove geometry on journal abrasive wear. 2013, ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, t. 13, z. 2, s. 150-157
20 pkt. wg punktacji MNiSW w 2013 r., IF: 1,331

Mój wkład w powstanie publikacji polegał na opracowaniu metodyki badań technologicznych (czopy teksturowane), oraz metrologicznych (stereometria powierzchni), realizacji badań technologicznych i metrologicznych, udział w zestawieniu i analizie wyników badań zużycia i struktury geometrycznej powierzchni czopów, opracowaniu wniosków, przygotowaniu manuskryptu artykułu i koordynacji procesu wydawniczego.

I-3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c Ustawy

1. Projekt i konstrukcja urządzenia do kształtowania zdeterminowanych wgłębień na powierzchniach zewnętrznych i wewnętrznych tulejek – opracowano w 2015 r.

W 2018 r. uzyskano patent nr 230836 na wynalazek pt. Głowica narzędziowa do wytwarzania wężła ślizgowego, zwłaszcza jednoimiennego.

Autorzy: Lidia Gałda i Waldemar Koszela

Mój wkład w powstanie urządzenia polegał na opracowaniu konstrukcji urządzenia, zaprojektowaniu elementów wchodzących w skład urządzenia, doborze elementów składowych, budowie prototypu i testowaniu urządzenia w celu weryfikacji poprawności działania.

2. Technologia i narzędzia do kształtowania wgłębień na powierzchni czopa i panwi – opracowano w 2015 r.

W 2020 r. uzyskano patent nr 234484 na wynalazek pt. Łożysko ślizgowe, zwłaszcza jednoimienne, sposób jego wytwarzania oraz narzędzie do stosowania tego sposobu.

Autor: Lidia Gałda

Mój wkład w powstanie technologii rozpoczął się od opracowania konstrukcji elementów udarowych, które umożliwiają uzyskanie zdeterminowanej topografii powierzchni po zastosowaniu obróbki nagniataniem. W ramach prowadzonych przeze mnie badań technologicznych wykonano prototypowe elementy udarowe, opracowano

system sterowania i przetestowano skuteczność obróbki przy zastosowaniu przedmiotów obrabianych z materiałów utwardzonych cieplnie.

3. Projekt testera tribologicznego o pełnym kącie opasania – opracowano w 2011 r.

W ramach projektu badawczego nr U-8319/DS/M pt. „Opracowanie koncepcji, budowa oraz badania wstępne prototypowego testera tribologicznego o pełnym kącie opasania”
Kierownik projektu: Lidia Gałda

Mój wkład w powstanie stanowiska polegał na kompleksowym opracowaniu konstrukcji urządzenia, zaprojektowaniu systemów (obciążania, smarowania, napędzania, sterowania) oraz elementów, wchodzących w skład stanowiska, doborze elementów składowych, budowie prototypu i testowaniu urządzenia w celu weryfikacji poprawności działania.

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

II-1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I-1)

Po uzyskaniu stopnia doktora:

Lidia Gałda - redakcja naukowa monografii (100%): Metody statystyczne w praktyce inżynierskiej. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2015; **MNiSW – 4 pkt**

II-2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. Bucior M. (25%), **Gałda L. (25%)**, Stachowicz F. (25%), Zielecki W. (25%): The effect of technological parameters of shot peening on the surface roughness of 51CrV4 steel [w:] Advances in mechanics: theoretical, computational and interdisciplinary issues. (pod red.) Michał Kleiber, Tadeusz Burczyński, Krzysztof Wilde, Jarosław Górski, Karol Winkelmann, Łukasz Smakosz, **2016** Leiden: CRC PRESS/BALKEMA, s.105-108, ISBN/ISSN: 978-1-138-02906-4; **MNiSW – 15 pkt**
2. **Gałda L. (33,34%)**, Sęp J. (33,33%), Prucnal S. (33,33%): The effect of dimples geometry in sliding surface on the tribological properties in starved lubrication conditions [w:] Book of Abstracts of 14th EDF/Pprime Workshop , (pod red.) Michel Fillon, s.57, Poitiers **2015**; **MNiSW – 0 pkt**
3. Bulikowska B. (10%), **Gałda L. (90%)**: Analiza wpływu wybranych właściwości warstwy wierzchniej na charakterystyki tribologiczne węzła ślizgowego 42CrMo4 - SiC [w:] Metody statystyczne w praktyce inżynierskiej, (pod red.) Lidia Gałda, **2015** Rzeszów: OFICYNA WYDAWNICZA POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ, s. 26-38, ISBN/ISSN: 978-83-7934-026-2; **MNiSW – 4 pkt**

4. Kwiecień A. (10%), **Gałda L. (90%)**: Ocena istotności wpływu parametru technologicznego i czynnika ludzkiego w procesie nagniatania [w:] Metody statystyczne w praktyce inżynierskiej, (pod red.) Lidia Gałda, **2015** Rzeszów: OFICYNA WYDAWNICZA POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ, s. 39-51, ISBN/ISSN: 978-83-7934-026-2; **MNiSW – 4 pkt**
5. Siębor A. (10%), **Gałda L. (90%)**: Analiza wpływu parametrów technologicznych obróbki nagniataniem na chropowatość powierzchni stali 40CrMnMoS8-6 [w:] Metody statystyczne w praktyce inżynierskiej, (pod red.) Lidia Gałda, **2015** Rzeszów: OFICYNA WYDAWNICZA POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ, s. 79-91, ISBN/ISSN: 978-83-7934-026-2; **MNiSW – 4 pkt**
6. Słonka M. (10%), **Gałda L. (90%)**: Analiza wpływu parametrów technologicznych procesu nagniatania na chropowatość powierzchni stali X46Cr13 [w:] Metody statystyczne w praktyce inżynierskiej, (pod red.) Lidia Gałda, **2015** Rzeszów: OFICYNA WYDAWNICZA POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ, s. 92-103, ISBN/ISSN: 978-83-7934-026-2; **MNiSW – 4 pkt**
7. Sobolak A. (10%), **Gałda L. (90%)**: Ocena istotności wpływu parametrów procesu nagniatania powierzchni stali 40CrMnMoS8-6 [w:] Metody statystyczne w praktyce inżynierskiej, (pod red.) Lidia Gałda, **2015** Rzeszów: OFICYNA WYDAWNICZA POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ, s.104-118, ISBN/ISSN: 978-83-7934-026-2; **MNiSW – 4 pkt**
8. Bucior M. (25%), **Gałda L. (25%)**, Stachowicz F. (25%), Zielecki W. (25%): The effect of technological parameters on intensity of shot peening process of 51CrV4 steel [w:] VIII-th International symposium on Mechanics of materials and structures and Fracture and Fragmentation in science and engineering conference, (pod red.) Andrzej Seweryn, **2015** Białystok: OFICYNA WYDAWNICZA POLITECHNIKI BIAŁOSTOCKIEJ, s. 34-35; **MNiSW – 4 pkt**
9. **Gałda L. (100%)**: Nagniatanie ślizgowe z wykorzystaniem ceramiki [w:] Współczesne problemy w technologii obróbki przez nagniatanie: monografia, pod red. W. Przybylskiego, Gdańsk **2014**, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, t. 4, s. 143-154, ISBN/ISSN: 978-83-941224-0-9; **MNiSW – 4 pkt**

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. Łunarski J. (50%), **Gałda L. (50%)**: Technologia wygniatania kieszeni smarowych na czopach wałów [w:] Współczesne problemy w technologii obróbki przez nagniatanie, pod red. W. Przybylskiego, Gdańsk 2008, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, t. 2, s. 29-38, ISBN/ISSN: 978-83-88579-32-5; **MNiSW – 3 pkt**

II-3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii

brak

II-4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2)

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. Dzierwa A. (25%), **Gałda L. (25%)**, Tupaj M (25%), Dudek K. (25%): Investigation of wear resistance of selected materials after slide burnishing process. **2020**, Eksploatacja i niezawodność – Maintenance and reliability, t. 22, z. 3, s. 432-439; ISBN/ISSN: 1507-2711; **MNiSW – 200 pkt**
2. Zielecki W. (33,34%), Guźła E. (33,33%), **Gałda L. (33,33%)**: Analiza wpływu procesu pneumokulowania na chropowatość powierzchni stopu aluminium 2024. **2019**, PRZEGLĄD MECHANICZNY, t. LXXVIII, z. 7-8, s. 53-58; ISBN/ISSN: 0033-2259; **MNiSW – 5 pkt**
3. Koszela W. (16,67%), **Gałda L. (16,67%)**, Dzierwa A. (16,67%), Pawlus P. (16,67%), Sęp J. (16,66%), Ochwat S. (16,66%): The effect of surface texturing on the frictional resistance of steel-bronze assembly in lubricated sliding. **2018**, TRIBOLOGIA, t. 279, z. 3, s. 69-76; ISBN/ISSN: 0208-7774; **MNiSW – 15 pkt**
4. Sęp J. (33,34%), Tomczewski L. (33,33%), **Gałda L. (33,33%)**: Steady-state analysis of journal bearings with helical grooves. **2018**, TRIBOLOGIA, t. 279, z. 3, s. 123-130; ISBN/ISSN: 0208-7774; **MNiSW – 15 pkt**
5. Sęp J. (33,34%), Tomczewski L. (33,33%), **Gałda L. (33,33%)**: The effect of helical groove presence on the tribological performance of journal bearings. **2018**, TRIBOLOGIA, t. 279, z. 3, s. 131-138; ISBN/ISSN: 0208-7774; **MNiSW – 15 pkt**
6. Bucior M. (25%), **Gałda L. (25%)**, Stachowicz F. (25%), Zielecki W. (25%): The effect of technological parameters on intensity of shot peening process of 51CrV4 steel. **2016**, ACTA MECHANICA ET AUTOMATICA, t. 10, z. 3, s. 213-217; ISBN/ISSN: 1898-4088; **MNiSW – 14 pkt**
7. Bulikowska B. (10%), **Gałda L. (90%)**: Wpływ nierówności powierzchni na właściwości tribologiczne elementów ślizgowych w skojarzeniu materiałowym SiC-42CrMo4. **2015**, TRIBOLOGIA, t. XLVI, z. 4, s. 21-31; ISBN/ISSN: 0208-7774; **MNiSW – 15 pkt**
8. **Gałda L. (100%)**: Zastosowanie ceramiki SiC do nagniatania ślizgowego stali. **2014**, MECHANIK, t. 87, z. 11/CD, s. 80-89; ISBN/ISSN: 0025-6552; **MNiSW – 7 pkt**
9. Dadouche A. (16,66%), Colon M. (16,66%), Dmochowski W. (16,66%), Koszela W. (16,66%), **Gałda L. (16,66%)**, Pawlus P. (16,66%): Effect of surface texturing on the steady-state properties and dynamic coefficient of plain journal bearing: Experimental study. Proceedings of the ASME TURBO EXPO 2011, GT 2011-46804, vol. 6, s. 695-704; **2012**, ISBN: 978-0-7918-5466-2; **MNiSW – 10 pkt**

10. Koszela W. (25%), Dzierwa A. (25%), **Gałda L. (25%)**, Pawlus P. (25%): Experimental investigation of oil pockets effect on abrasive wear resistance. **2012**, TRIBOLOGY INTERNATIONAL, z. 46, s. 145-153; ISBN/ISSN: 0301-679X; **MNiSW – 40 pkt, IF: 1,536**
11. Reizer R. (20%), Pawlus P. (20%), **Gałda L. (20%)**, Graboń W. (20%), Dzierwa A. (20%): Modeling of worn surface topography formed in a low wear process. **2012**, WEAR, z. 278-279, s. 94-100; ISBN/ISSN: 0043-1648; **MNiSW – 40 pkt, IF: 1,262**
12. **Gałda L. (25%)**, Dzierwa A. (25%), Pawlus P. (25%), Reizer R. (25%): Improvement of tribological properties of co-acting elements by oil pockets creations on sliding surfaces. **2011**, MECCANICA, z. 46, s. 523-534; **MNiSW– 20 pkt., IF: 1,558**
13. Reizer R. (25%), **Gałda L. (25%)**, Dzierwa A. (25%), Pawlus P. (25%): Simulation of textured surface topography during a low wear process. **2011**, TRIBOLOGY INTERNATIONAL, z. 44, s. 1309-1319; ISBN/ISSN: 0301-679X; **MNiSW – 32 pkt, IF: 1,553**
14. Pajak D. (50%), **Gałda L. (50%)**: Microhardness measurments on surface layer after percussive burnishing. **2011**, VYROBNE INŽYNIERSTVO (MANUFACTURING ENGINEERING), t. X, z. 1, s. 18-20; **MNiSW – 2 pkt**
15. Graboń W. (20%), Pawlus P. (20%), **Gałda L. (20%)**, Dzierwa A. (20%), Podulka P. (20%): Problems of surface topography with oil pockets analysis. **2011**, INSTITUTE OF PHYSICS CONFERENCE SERIES, t. 311, z. 1; ISBN/ISSN: 0951-3248; **MNiSW – 13 pkt**
16. Koszela W. (20%), **Gałda L. (20%)**, Dzierwa A. (20%), Sęp J. (20%), Pawlus P. (20%): Wpływ kieszeni smarowych na powierzchniach ślizgowych na zużycie ściernie. **2010**, TRIBOLOGIA. TEORIA I PRAKTYKA, z. 4, s. 171-180; ISBN/ISSN: 0208-7774; **MNiSW – 9 pkt**
17. **Gałda L. (25%)**, Dzierwa A. (25%), Sęp J. (25%), Pawlus P. (25%): The effect of oil pockets shape and distribution on seizure resistance in lubricated sliding. **2010**, TRIBOLOGY LETTERS, z. 37, s. 301-311; ISBN/ISSN: 1023-8883; **MNiSW – 32 pkt, IF: 1,574**
18. Koszela W. (25%), **Gałda L. (25%)**, Dzierwa A. (25%), Pawlus P. (25%): The effect of surface texturing on seizure resistance of a steel-bronze assembly. **2010**, TRIBOLOGY INTERNATIONAL, z. 43, s. 1933-1942; ISBN/ISSN: 0301-679X; **MNiSW – 32 pkt, IF: 1,560**
19. Graboń W. (25%), Pawlus P. (25%), **Gałda L. (25%)**, Dzierwa A. (25%): Błędy pomiaru profili powierzchni zawierających kieszenie smarowe. **2010**, ARCHIWUM TECHNOLOGII MASZYN I AUTOMATYZACJI, t. 30, z. 4, s. 87-92; ISBN/ISSN: 1233-9709; **MNiSW – 9 pkt**
20. Koszela W. (20%), **Gałda L. (20%)**, Dzierwa A. (20%), Pawlus P. (20%), Sęp J. (20%): Wpływ kieszeni smarowych na zatarcie pary ciernej stal-brąz. **2009**, TRIBOLOGIA. TEORIA I PRAKTYKA, z. 3, s. 51-58; ISBN/ISSN: 0208-7774; **MNiSW – 6 pkt**

21. Pawlus P. (25%), **Gałda L. (25%)**, Dzierwa A. (25%), Koszela W. (25%): Abrasive wear resistance of textured steel rings. **2009**, WEAR, z. 267, s. 1873-1882; ISBN/ISSN: 0043-1648; **MNiSW – 24 pkt, IF: 1,771**
22. **Gałda L. (33,34%)**, Pawlus P. (33,33%), Sęp J. (33,33%): Dimples shape and distribution effect on characteristics of Stribeck curve. **2009**, TRIBOLOGY INTERNATIONAL, z. 42, s. 1505-1512; ISBN/ISSN: 0301-679X; **MNiSW – 24 pkt, IF: 1,690**

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. Koszela W. (33,34%), Pawlus P. (33,33%), **Gałda L. (33,33%)**: The effect of oil pockets size and distribution on wear in lubricated sliding. **2007**, WEAR, z. 263, s. 1585-1592; **MNiSW – 24 pkt, IF: 1,395**
2. **Gałda L. (33,34%)**, Koszela W. (33,33%), Pawlus P. (33,33%): Surface geometry of slide bearing after percussive burnishing. **2007**, TRIBOLOGY INTERNATIONAL, z. 40, s. 1516-1525; **MNiSW – 24 pkt, IF: 1,025**
3. **Gałda L. (100%)**: Dydaktyka zagadnień tarcia, zużycia i smarowania jako proces doskonalenia jakości maszyn pracujących w warunkach tarcia ślizgowego. **2006**, s. 99-104, ZESZYTY NAUKOWE POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ, z. 70; **MNiSW – 2 pkt**
4. **Gałda L. (100%)**: Dobór narzędzi do kształtowania kieszeni smarowych na powierzchniach walcowych. **2006**, s. 75-82, ZESZYTY NAUKOWE POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ, z. 66; **MNiSW – 2 pkt**
5. **Gałda L. (33,34%)**, Koszela W. (33,33%), Pawlus P. (33,33%): Modyfikowanie właściwości tribologicznych przez wykonanie kieszeni smarowych na współpracujących powierzchniach. **2006**, t. XXXVII, s. 47-61, TRIBOLOGIA, z. 3; **MNiSW – 4 pkt**
6. Dzierwa A. (50%), **Gałda L. (50%)**: Wpływ pneumokulkowania na zmianę naprężeń własnych elementów z powłoką chromową. **2005**, s. 179-185, Technical University of Kosice; **MNiSW – 1 pkt**
7. **Gałda L. (100%)**: Dobór geometrii końcówki udarowej do kształtowania powierzchni za pomocą programu Autocad. **2005**, s. 75-80, Technical University of Kosice; **MNiSW – 1 pkt**
8. **Gałda L. (50%)**, Dzierwa A. (50%): Wpływ mikrosterometrii powierzchni łożysk ślizgowych na odporność na zacieranie. **2005**, s. 56-62, Politechnika Łódzka; **MNiSW – 1 pkt**
9. **Gałda L. (100%)**: Surface geometry of slide bearings. **2005**, t. 2, s. 14-17, MANUFACTURING ENGINEERING, z. 4; **MNiSW – 3 pkt**

10. **Gałda L. (50%)**, Stadnicka D. (50%): Możliwości kształtowania regularnej mikrogeometrii czopów łożysk ślizgowych w procesie obróbki nagniataniem udarowym. **2004**, t. XXXV, s. 111-119, TRIBOLOGIA, z. 3; **MNiSW – 3 pkt**
11. **Gałda L. (50%)**, Żarski T. (50%): Wiercenie otworów w stopach lekkich metali za pomocą narzędzi płytkowych. **2003**, s. 19-26, ZESZYTY NAUKOWE POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ, z.61; **MNiSW – 1 pkt**
12. **Gałda L. (100%)**: Inżynieria współbieżna w przedsiębiorstwie produkcyjnym. **2003**, s. 11-19, ZESZYTY NAUKOWE POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ, z.61; **MNiSW – 1 pkt**
13. Łunarski J. (33,33%), Ciecińska B. (33,33%), **Gałda L. (33,33%)**: Kontrola procesu dydaktycznego w systemie zarządzania jakością. **2002**, s. 101-105, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Zarządzania i Marketingu w Warszawie; **MNiSW – 1 pkt**
14. Łunarski J. (50%), **Gałda L. (50%)**: Wpływ czynników konstrukcyjnych, technologicznych i organizacyjnych na jakość wyrobów maszynowych. **2002**, s. 71-80, Wydawnictwo Akademii Morskiej w Gdyni; **MNiSW – 1 pkt**
15. Dzierwa A. (50%), **Gałda L. (50%)**: Zapewnienie jakości na wejściu procesu nauczania. **2001**, s. 79-84, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Zarządzania i Administracji w Zamościu; **MNiSW – 1 pkt**
16. Sęp J. (50%), **Gałda L. (50%)**: Edukacja i szkolenie - fundament każdego systemu. **2001**, s. 105-110, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Zarządzania i Administracji w Zamościu; **MNiSW – 1 pkt**

II-5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I-3)

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. Projekt i konstrukcja głowicy do badań łożysk ślizgowych 2019 r. - niepublikowane

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. Projekt i konstrukcja uchwytu do mocowania elementów poddawanych obróbce nagniataniem osadzanych na stożku 2004 r. - przedstawiono w rozprawie doktorskiej **L. Gałda** pt „Wpływ mikrokieszeni smarowych wygniatanych udarowo na właściwości tribologiczne elementów ślizgowych” Rzeszów 2008 r.
2. Projekt i konstrukcja głowicy na istniejącym stanowisku do nagniatania udarowego umożliwiająca obróbkę przedmiotów o większych wymiarach 2004 r. - przedstawiono w rozprawie doktorskiej **L. Gałda** pt „Wpływ mikrokieszeni smarowych wygniatanych udarowo na właściwości tribologiczne elementów ślizgowych” Rzeszów 2008 r.

3. Projekt i konstrukcja stanowiska do badań tribologicznych z węzłem ślizgowym typu rolka-wycinek panwi 2003 r. - wyniki badań zrealizowanych na stanowisku przedstawiono w artykule: **Gałda L. (100%)**: Dydaktyka zagadnień tarcia, zużycia i smarowania jako proces doskonalenia jakości maszyn pracujących w warunkach tarcia ślizgowego. **2006**, s. 99-104, ZESZYTY NAUKOWE POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ, z. 70;

II-6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I-3)

brak

II-7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. XXXVIII Jesienna Szkoła Tribologiczna, 2019.09.10-13, Polanica Zdrój – **wygłoszenie referatu plenarnego**: Analiza wpływu tekstury powierzchni ślizgowych na charakterystyki tribologiczne węzłów maszyn w styku smarowanym. L. Gałda
2. XXXVII Jesienna Szkoła Tribologiczna, 2018.09.10-13, Olsztyn/Ryn – **wygłoszenie referatu**: Wpływ spiralnego rowka na charakterystyki statyczne łożysk ślizgowych. J. Sęp, L. Tomczewski, L. Gałda
3. 6th World Tribology Congress, 2017.09.17-2017.09.22, Beijing, Chiny – **przygotowanie materiałów**: The effect of surface texture on the oil film forming in journal bearings. Sęp J., Gałda L., Tomczewski L.
4. 16th EDF - Pprime Workshop: "Behaviour of journal and thrust bearings under transient and mixed lubrication regime", 2017.10.05-06, Chasseneuil-du-Poitou, Francja – **prezentacja plakatu**: Effect of the sliding element surface texture on the oil film thickness under starved lubrication conditions. Gałda L., Sęp J., Prucnal S.
5. 21st International Conference on Wear of Materials, 2017.03.26-2017.03.30, California, USA – **przygotowanie materiałów**: The study on abrasive wear of grooved journal bearings. Sęp J., Tomczewski L., Gałda L., Dzierwa A.
6. STLE Tribology Frontiers Conference, 2016.11.13-2016.11.16, Chicago, Stany Zjednoczone – **przygotowanie materiałów**: The effect of helical groove geometry on the selected journal bearings static characteristics. Sęp J., Gałda L., Tomczewski L.
7. XXXV Jesienna Szkoła Tribologiczna, 2016.09.19-22, Gdańsk-Jelitkowo – **wygłoszenie referatu**: Assessment of fluid film thickness in lubricated contacts of machines. Gałda L.

8. 14th EDF/Prime Workshop "Influence of design and materials on journal and thrust bearing performance", 2015.10.08-09, Poitiers, Francja – **prezentacja plakatu**: The effect of dimples geometry in sliding surface on the tribological properties in starved lubrication conditions. Gałda L., Sęp J., Prucnal S.
9. XXXIV Jesienna Szkoła Tribologiczna "Tribologia w zrównoważonym rozwoju techniki", 2015.09.14-17, Poznań – Rydzyna – **wyłoszenie referatu**: Wpływ nierówności powierzchni na właściwości tribologiczne elementów ślizgowych w skojarzeniu materiałowym SiC–42CrMo4. Bulikowska B., Gałda L.
10. 3rd Polish Congress on Mechanics (PCM) & 21st International Conference on Computer Methods in Mechanics (CMM), 2015.09.08-11, Gdańsk – **prezentacja plakatu**: The effect of technological parameters of shot peening on surface roughness of 51CrV4 steel. Bucior M., Gałda L., Stachowicz F., Zielecki W.
11. 8th International Symposium on Mechanics of Materials and Structures and Fracture and Fragmentation in Science and Engineering, 2015.05.31-2015.06.03, Augustów – **przygotowanie materiałów**: The effect of technological parameters on intensity of shot peening process of 51CrV4 steel. Bucior M., Gałda L., Stachowicz F., Zielecki W.
12. XXXIII Jesienna Szkoła Tribologiczna '2014, 2014.09.15-18, Baranów Sandomierski – **wyłoszenie referatu**: Wpływ geometrii mikrowgłębieni w powierzchni na właściwości tribologiczne elementów ślizgowych. Gałda L., Sęp J., Tomczewski L.
13. 5th World Tribology Congress WTC 2013, 2013.09.08-2013.09.13, Torino, Włochy – **przygotowanie materiałów**: Wear examination through measurement of surface topography. Pawlus P., Sęp J., Gałda L., Dzierwa A., Graboń W., Koszela W.
14. 10th - EDF/Pprime Workshop - "Condition Monitoring, Performance Improvement and Safe Operation of Bearings" - Futuroscope Chasseneuil 6-7.10.2011 – **przygotowanie materiałów**: Experimental evaluation of steady-state and dynamic performance of hydrodynamic journal bearings: Plain versus textured surface. Koszela W., Gałda L., Pawlus P., Dadouche A., Conlon M., Dmochowski W.
15. 3rd European Conference on Tribology - "ECOTRIB 2011"- 7-9 June 2011, Vienna (Austria) – **przygotowanie materiałów**: The effect of surface texturing on frictional resistance of steel-bronze assembly in lubricated sliding. Koszela W., Gałda L., Dzierwa A., Sęp J., Pawlus P.
16. ASME Turbo Expo 2011- Turbine Technical Conference & Exposition- Vancouver- 6-10.06.2011 – **przygotowanie materiałów**: Effect of surface texturing on the steady-state properties and dynamic coefficients of plain journal bearing: Experimental Study. Dadouche A., Conlon M., Dmochowski W., Koszela W., Gałda L., Pawlus P.
17. 66th STLE Annual Meeting & Exhibition - Atlanta - 15th-19th May, 2011 – **przygotowanie materiałów**: Effect of static load, speed and bearing clearance on the steady-state and dynamic characteristics of smooth and textured-surface journal bearings. Dadouche A., Conlon M., Dmochowski W., Koszela W., Gałda L., Pawlus P.

18. 14th Nordic Symposium of Tribology NORDTRIB 2010, 8-11.06.2010, Storforsen, Szwecja – **przygotowanie materiałów:** Simulation of worn surface topography created during a low wear process. Reizer R., Gałda L., Graboń W., Dzierwa A., Pawlus P.
19. 10th International Symposium on Measurement and Quality Control, 5-9.09.2010 Osaka, Japonia – **przygotowanie materiałów:** Surface topography after vapour blasting forecasting. Reizer R., Pawlus P., Gałda L., Dzierwa A., Graboń W.
20. 37th Leeds -Lyon Symposium on Tribology, 7-10.09.2010 Leeds, Anglia – **przygotowanie materiałów:** Experimental investigation of oil pockets effect on abrasive wear resistance. Koszela W., Dzierwa A., Gałda L., Pawlus P.
21. China International Workshop of Surface Texturing CIWST 2010, 19-21.09.2010 Pekin, Chiny – **przygotowanie materiałów:** Textured surfaces after machining: measurement, analysis, tribological importance. Pawlus P., Koszela W., Gałda L., Graboń W., Dzierwa A.
22. 13th National and 4th International Scientific Conference Metrology in Production Engineering, 23-25.09.2009 Poznań – **przygotowanie materiałów:** Błędy pomiaru profili powierzchni zawierających kieszenie smarowe. Graboń W., Pawlus P., Gałda L., Dzierwa A.
23. World Tribology Congress 2009, Kyoto (Japan) 6-11.09.2009 – **przygotowanie materiałów:** Improving the anti-seizure ability of steel-cast iron assembly with surface texturing. Gałda L., Dzierwa A., Pawlus P., Reizer R.
24. World Tribology Congress 2009, Kyoto (Japan) 6-11.09.2009 – **przygotowanie materiałów:** Simulation of surface topography during "zero-wear" process. Reizer R., Gałda L., Dzierwa A., Pawlus P.
25. 36th Leeds - Lyon Symposium on Tribology, Lyon, 1-3.09.2009 – **przygotowanie materiałów:** The surface texturing effect on seizure resistance of steel-bronze sliding pair. Koszela W., Gałda L., Dzierwa A., Pawlus P.
26. 2nd European Conference on Tribology ECOTRIB 2009, Pisa, Italy, 7-10.06.2009 – **przygotowanie materiałów:** Improvement of tribological properties of coating elements by oil pockets creation on sliding surfaces. Gałda L., Dzierwa A., Pawlus P., Reizer R.
27. 1st International Conference on Abrasive Processes, 21-25.10.2008, Cambridge, UK – **przygotowanie materiałów:** Abrasive wear resistance of textured steel rings. Pawlus P., Gałda L., Dzierwa A., Koszela W.

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. 13th Nordic Symposium on Tribology NORDTRIB 2008, 10-13.06.2008, Tampere, Finland – **przygotowanie materiałów:** The effect of oil pockets shape and distribution on characteristic of Stribeck curve. Gałda L., Pawlus P., Sęp J.
2. XII International Colloquium on Surfaces Technische Universität Chemnitz, Chemnitz, Germany, 28-29th January 2008 - **przygotowanie materiałów:** Wear process of textured ring examined by measurement of surface topography. Gałda L., Pawlus P., Dzierwa A.
3. 16th International Conference on Wear of Materials 2007 r. Montreal, Kanada 15-17.04.2007 – **wyłoszenie referatu:** The effect of oil pockets size and distribution on wear in lubricated sliding. Koszela W., Pawlus P., Gałda L., kwiecień 2007 r.
4. Szóste Konwersatorium "Stereometria powierzchni: pomiary, badania, aplikacje" Politechnika Poznańska, 2007 Poznań – **wyłoszenie referatu:** Oddziaływanie tribologiczne struktury geometrycznej powierzchni. Pawlus P., Gałda L., 2007 r.
5. X konferencja Innowacje w zarządzaniu i inżynierii produkcji, 2007 Zakopane – **wyłoszenie referatu:** Zastosowanie idei inżynierii współbieżnej w przedsiębiorstwie produkcyjnym. Dzierwa A., Gałda L., Gałda B., styczeń 2007 r.
6. 7th International Tribology Conference Austrib 2006, 3-6.12.2006 r. Brisbane, Australia – **wyłoszenie referatu:** The improvement of machine elements functional properties by oil pockets creation on collaborating surfaces. Gałda L., Koszela W., Stadnicka D., Pawlus P., grudzień 2006 r.
7. 7. Międzynarodowe Sympozjum INSYCONT 2006, 2006.09.14-16, Kraków – **prezentacja plakatu:** Kształtowanie określonych cech stereometrycznych powierzchni ślizgowych metodami technologicznymi. Gałda L., Sęp J., Koszela W., Pawlus P., wrzesień 2006 r.
8. 33rd Leeds-Lyon Symposium on Tribology 12-15.09.2006 r., Leeds, Wielka Brytania – **wyłoszenie referatu:** Surface geometry of slide bearings after percussive burnishing. Gałda L., Koszela W., Pawlus P., wrzesień 2006 r.

II-8. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. XXXVIII Jesienna Szkoła Tribologiczna, 2019.09.10-13, Polanica Zdrój
prowadzenie sesji tematycznej

2. XXXVII Jesienna Szkoła Tribologiczna, 2018.09.10-13, Olsztyn/Ryn –
prowadzenie sesji tematycznej
3. IX Konferencja naukowa: Technika i technologia montażu maszyn – Rzeszów –
Bieszczady 6-9. czerwca 2017 r.
członek komitetu organizacyjnego
4. VI Konferencja Lean Learning Academy – Rzeszów – 20. maja 2016 r.
członek komitetu organizacyjnego
5. V Konferencja Lean Learning Academy – Rzeszów – 15. maja 2015 r.
członek komitetu organizacyjnego
6. XXXIII Jesienna Szkoła Tribologiczna – Baranów Sandomierski 15-18. września 2014 r.
sekretarz komitetu organizacyjnego
7. 12th International Conference on Metrology & Properties of Engineering Surfaces –
Rzeszów 8-10. lipca 2009 r.
sekretarz komitetu organizacyjnego
8. XXIX Jesienna Szkoła Tribologiczna oraz IX Konferencja nt „Problemów
niekonwencjonalnych układów łożyskowych” – Jawor nad Soliną 15-18. września 2008r.
członek komitetu organizacyjnego

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. VII Konferencja naukowa: Wytwarzanie elementów maszyn ze stopów metali o
specjalnych właściwościach – 17-19. maja 2006 r. Olszanica k/Leska
członek komitetu organizacyjnego

II-9. Informacja o uczestnictwie 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 pełnionej funkcji w ramach prac zespołów

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. Projekt badawczy nr UOD-DEM-1-557/001 w ramach przedsięwzięcia pilotażowego –
Wsparcie prac naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej Demonstrator+
U-477/G/D pomiędzy NCBiR a WSK „PZL-Rzeszów” S.A. pt. „Testowanie krytycznych
elementów silnika lotniczego o podwyższonych parametrach użytkowych” - projekt
realizowany w latach 2014-2016
wykonawca
2. Projekt badawczy nr U-8319/DS/M w ramach badań młodych naukowców
„Opracowanie koncepcji, budowa oraz badania wstępne prototypowego testera

tribologicznego o pełnym kącie opasania” - projekt realizowany w okresie 15.07-31.12.2011 r.

kierownik

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. Projekt badawczy nr N503 016 31/2055 „Wpływ mikrokieszeni smarowych wygniatanych udarowo na właściwości tribologiczne elementów ślizgowych” - Grant promotorski realizowany w latach 2006-2008.
wykonawca

II-10. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. Polskie Towarzystwo Tribologiczne – **członek** od 2015 r. do chwili obecnej oraz **członek Głównej Komisji Rewizyjnej** Polskiego Towarzystwa Tribologicznego (z wyboru) od 2018 r. do chwili obecnej
2. (kontynuacja) Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją – **członek** od 2005 r. do chwili obecnej oraz **skarbnik** Polskiego Towarzystwa Tribologicznego o/Rzeszów (z wyboru) od 2005 r. do chwili obecnej

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją – **członek** od 2005 r. do chwili obecnej oraz **skarbnik** Polskiego Towarzystwa Tribologicznego o/Rzeszów (z wyboru) od 2005 r. do chwili obecnej

II-11. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. Staż naukowy w Poitiers University (Francja) – 26-30. maja 2019

Staż naukowy związany z prezentacją wcześniej wykonanych badań łożysk ślizgowych na stanowisku PG-1ł do badań poprzecznych łożysk ślizgowych zrealizowanych w Katedrze Konstrukcji Maszyn i Pojazdów Politechniki Gdańskiej i przygotowaniem kolejnych badań w Poitiers University pod opieką prof. Michela Fillona.

Przygotowywany jest również wspólny artykuł.

Zaproszenie do Komisji dot. obrony pracy doktorskiej realizowanej w Poitiers University (grudzień 2020 r.).

2. Staż naukowy na Politechnice Gdańskiej w Katedrze Konstrukcji Maszyn i Pojazdów – 12-17. maja 2019 r.

Staż naukowy związany z realizacją badań łożysk ślizgowych na stanowisku PG-1ł do badań poprzecznych łożysk ślizgowych. Wyniki prowadzonych badań są zaprezentowane w jednym z podrozdziałów monografii: Gałda L.: Wieloaspektowa analiza wpływu topografii powierzchni ślizgowych na właściwości tribologiczne węzłów maszyn w styku smarowanym. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2020.

Przygotowywany jest również wspólny artykuł.

Podczas stażu zaprezentowałam swoje dotychczasowe osiągnięcia naukowe na forum Katedry Konstrukcji Maszyn i Pojazdów.

3. Staż naukowy na Politechnice Gdańskiej w Katedrze Konstrukcji Maszyn i Pojazdów – 14-18. maja 2018 r.

Staż naukowy związany z realizacją badań łożysk ślizgowych na stanowisku PG-1ł do badań poprzecznych łożysk ślizgowych. Rezultatem prowadzonych badań jest wspólny artykuł:

- Gałda L., Sęp J., Olszewski A., Żochowski T.: Experimental investigation into surface texture effect on journal bearings performance. 2019, TRIBOLOGY INTERNATIONAL, t. 136, s. 372-384

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. Wizyta w Gas Turbine Laboratory w Ottawie (Kanada) - 14. kwietnia 2007 r.

Pobyt w Gas Turbine Laboratory w Ottawie związany był z ustaleniem wspólnych badań łożysk ślizgowych. Podczas wizyty przedstawiłam swoje wyniki badań i z dr inż. Waldemarem Dmochowskim ustaliliśmy zakres wspólnych badań. Rezultatem przeprowadzonych badań są artykuły opublikowane lub/i zaprezentowane na konferencjach:

- 10th - EDF/Pprime Workshop - "Condition Monitoring, Performance Improvement and Safe Operation of Bearings" - Futuroscope Chasseneuil 6-7.10.2011 – Experimental evaluation of steady-state and dynamic performance of hydrodynamic journal bearings: Plain versus textured surface. Koszela W., Gałda L., Pawlus P., Dadouche A., Conlon M., Dmochowski W.
- ASME Turbo Expo 2011- Turbine Technical Conference & Exposition- Vancouver- 6-10.06.2011 – Effect of surface texturing on the steady-state properties and dynamic coefficients of plain journal bearing: Experimental Study. Dadouche A., Conlon M., Dmochowski W., Koszela W., Gałda L., Pawlus P.
- 66th STLE Annual Meeting & Exhibition - Atlanta - 15th-19th May, 2011 – Effect of static load, speed and bearing clearance on the steady-state and dynamic characteristics of smooth and textured-surface journal bearings. Dadouche A., Conlon M., Dmochowski W., Koszela W., Gałda L., Pawlus P.

II-12. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.)

Po uzyskaniu stopnia doktora:

Członek komitetu redakcyjnego (redaktor tematyczny w obszarze tribologia) w zespole redakcyjnym czasopisma Technologia i Automatyzyacja Montażu – od 2020 r.

II-13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych

Po uzyskaniu stopnia doktora:

Czasopismo międzynarodowe (M)

Czasopismo krajowe (K)

Lp.	Czasopismo	Liczba recenzji (M) lub (K)
1.	Tribology International (od 2014 roku) Czasopismo z bazy JCR; ISSN 0301-679X; wg MNiSW 200 pkt; IF = 4,271 w 2019 r.	22 (M)
2.	ASME Journal of Tribology (od 2016 roku) Czasopismo z bazy JCR; ISSN 0742-4787; wg MNiSW 100 pkt; IF = 1,648 w 2019 r.	5 (M)
3.	Wear (od 2009 roku) Czasopismo z bazy JCR; ISSN 0043-1648; wg MNiSW 200 pkt; IF = 4,108 w 2019 r.	1 (M)
4.	Journal of Mechanical Engineering Stroinski Viestnik (od 2016 r.) Czasopismo z bazy JCR; ISSN 0039-2480; wg MNiSW 100 pkt; IF = 1,377 w 2019 r.	3 (M)
5.	Tribologia (od 2017 roku) Czasopismo z listy B; ISSN 0208-7774; wg MNiSW 20 pkt	6 (K)
6.	Technologia i Automatyzyacja Montażu (od 2014 roku) Czasopismo z listy B; ISSN 1230-7661; wg MNiSW 20 pkt	6 (K)
7.	Mechanik (od 2016 roku) Czasopismo z listy B; ISSN 0025-6552; wg MNiSW 5 pkt	1 (K)
8.	Applied Surface Science (od 2015 roku) Czasopismo z bazy JCR; ISSN 0169-4332; wg MNiSW 140 pkt, IF = 6,182 w 2019 r.	1 (M)

II-14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. SAP University Alliance Europe – **instruktor** od 2016 r. do chwili obecnej
2. Projekt „NAUKA – STAŻ – GOSPODARKA – edycja II” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego – 4-miesięczny **staż pracownika naukowego** związany z transferem wiedzy w okresie 1.08.-30.11.2014 r. w firmie Zelnar Sp. Z o.o. w Tajęcinie.
3. Erasmus+ - **nauczyciel akademicki** studentów z zagranicy studiujących na Politechnice Rzeszowskiej od 2014 r. do chwili obecnej
W ramach Erasmus+ zakwalifikowałam się do **wygłoszenia wykładu** w partnerskiej uczelni Poitiers University we Francji (zaplanowane na czerwiec 2020 r., ale z powodu pandemii przesunięte na późniejszy okres).

II-15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. (kontynuacja) Zespół Tribologiczny w Katedrze Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji na Politechnice Rzeszowskiej od 2006 r. do chwili obecnej

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. Zespół Tribologiczny w Katedrze Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji na Politechnice Rzeszowskiej od 2006 r. do chwili obecnej

II-16. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny

brak

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

III-1. Wykaz dorobku technologicznego

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. Opracowanie koncepcji, konstrukcji i budowa narzędzi do obróbki nagniataniem w celu kształtowania określonych zdeterminowanych wgłębień na powierzchni. Opracowana

głowica z wymiennymi narzędziami do nagniatania powierzchni może być stosowana na uniwersalnych obrabiarkach.

2. Opracowanie technologii kształtowania struktury geometrycznej powierzchni ślizgowych elementów maszyn, takich jak czopy i panwie metodą nagniatania dynamicznego.

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. Opracowanie konstrukcji i budowa głowicy do obróbki nagniataniem na istniejącym stanowisku w celu kształtowania mikrogeometrii powierzchni wałów o większej średnicy.
2. Opracowanie i optymalizacja technologii kształtowania struktury geometrycznej powierzchni walcowych elementów maszyn metodą nagniatania dynamicznego.

III-2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. Współpraca w ramach projektu Demonstrator+ w firmę Pratt&Whitney Rzeszów w latach 2014-16.
2. 4-miesięczny staż w firmie Zelnar Sp. z o.o. w Tajęcinie w okresie 1.08-30.11.2014 r. w ramach projektu „NAUKA-STAZ-GOSPODARKA” zgodnie z umową 1/PNCS/NSGII/2014
3. Opracowanie opinii o innowacyjności dla firm: Seger, Resmal i Erkado w 2013 r.
4. Badania topografii powierzchni dla firmy WSK Rzeszów w 2010 i 2011 r.
5. Współpraca w ramach projektu 3P Event z firmą Hamilton Sundstrand Poland w roku 2010

III-3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. **Lidia Gałda (100%):** Patent nr 234484 – Łożysko ślizgowe, zwłaszcza jednoimienne, sposób jego wytwarzania oraz narzędzie do stosowania tego sposobu. 2020 r.
2. **Lidia Gałda (50%), Waldemar Koszela (50%):** Patent nr 230836 – Głowica narzędziowa do wytwarzania wężła ślizgowego, zwłaszcza jednoimiennego. 2018 r.

III-4. Informacja o wdrożonych technologiach

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. Świrad S., Sęp J., Koszela W., **Gałda L.**: Opracowanie i wdrożenie innowacyjnej technologii produkcji form wtryskowych. Zadanie 3. Prace rozwojowe etap 1. Opracowanie parametrów obróbki. 2012
2. Świrad S., Koszela W., Sęp J., Pawlus P., **Gałda L.**: Opracowanie i wdrożenie innowacyjnej technologii produkcji form wtryskowych. Zadanie 2. Badania przemysłowe etap 2. Pomiary i badania efektów uzyskanych po nagniataniu hydrostatycznym. 2011

Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka – POIG 1.4-4.1 - Wsparcie projektów celowych i wsparcie wdrożeń wyników prac B+R – „Opracowanie i wdrożenie innowacyjnej technologii form wtryskowych – rola w projekcie: wykonawca ze strony PRz, 2011-2012 r.

III-5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. **Sęp J., Smykła J., Gałda L.**: Sprawozdanie z badań: „Opracowanie modelu numerycznego i aplikacji obliczeniowej do symulowania przepływów w szczelinach smarowych węzłów ślizgowych” zrealizowanych **2019 r.**; umowa U – 19079
2. **Gałda L.**: Sprawozdanie z badań w ramach projektu Demonstrator+: „Analiza wyników badań właściwości filmu olejowego”. Umowa nr 1/KTMiIP/DEM/2016/U-477, **2016 r.**
3. **Gałda L.**: Sprawozdanie z badań w ramach projektu Demonstrator+: „Opracowanie koncepcji i zaprojektowanie stanowiska do badań filmu olejowego”. Umowa nr 35/KTMiIP/DEM/2014/U-477, **2014 r.**
4. **Gałda L.**: Raport nr 5 do umowy 1/PNCS/NSGII/2014 z dn. 12.12.**2014 r.** w ramach projektu „NAUKA-STAZ-GOSPODARKA” – edycja II
5. **Gałda L.**: Raport nr 4 do umowy 1/PNCS/NSGII/2014 z dn. 30.11.**2014 r.** w ramach projektu „NAUKA-STAZ-GOSPODARKA” – edycja II
6. **Gałda L.**: Raport nr 3 do umowy 1/PNCS/NSGII/2014 z dn. 31.10.**2014 r.** w ramach projektu „NAUKA-STAZ-GOSPODARKA” – edycja II
7. **Gałda L.**: Raport nr 2 do umowy 1/PNCS/NSGII/2014 z dn. 30.09.**2014 r.** w ramach projektu „NAUKA-STAZ-GOSPODARKA” – edycja II
8. **Gałda L.**: Raport nr 1 do umowy 1/PNCS/NSGII/2014 z dn. 31.08.**2014 r.** w ramach projektu „NAUKA-STAZ-GOSPODARKA” – edycja II

9. **Gałda L.**, Świrad S.: Opracowanie opinii o innowacyjności – Wdrożenie innowacyjnej linii produkcyjnej paneli ogrodzeniowych przez firmę RES-MAL Sp.j. Umowa nr U-72/13. Firma Resmal (14.03.13) **2013 r.**
10. Dzierwa A., **Gałda L.**, Świrad S.: Opracowanie opinii o innowacyjności – Zakup innowacyjnych urządzeń produkcyjnych i wdrożenie nowego procesu produkcyjnego przez firmę SEGER Cutting Tools. Umowa nr RM-651-424-U-335/13 **2013 r.**
11. Dzierwa A., **Gałda L.**, Świrad S.: Opracowanie opinii o innowacyjności – Wzrost konkurencyjności firmy ERKADO poprzez zakup innowacyjnej linii produkcyjnej. Umowa nr RM-651-486-U-349/13 **2013 r.**
12. Gałda L.: Opracowanie koncepcji, budowa oraz badania wstępne prototypowego testera tribologicznego o pełnym kącie opasania. Umowa U-8319/DS/M **2011 r.**
13. Pawlus P., Sęp J., **Gałda L.**, Dzierwa A., Wierzińska M.: Wykonanie badań topograficznych oraz właściwości chemicznych próbek po cięciu laserowym a także opracowanie raportu zbiorczego z badań dla WSK-PZL Rzeszów **2011 r.**
14. Sęp J., Pawlus P., Dzierwa A., **Gałda L.**: Wykonanie badań topograficznych próbek po różnych procesach wytwarzania oraz opracowanie raportu zbiorczego z badań dla WSK-PZL Rzeszów **2010 r.**

III-6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. Komisja oceniająca najlepsze prace dyplomowe w ramach Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją w 2020 r.

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. Zespół Ekspertów w Konkursie Podkarpackiej Nagrody Jakości w postępowaniu konkursowym w 2002 r.

III-7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi

brak

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

IV-1. Informacja o punktacji Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny)

Impact Factor (IF)

26,146

IV-2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań (z dnia 01.10.2020 r.)

według *Web of Science (WoS)*: wszystkie/bez autocytowań 375/335

według *Scopus*: wszystkie/bez autocytowań 439/339

IV-3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha (z dnia 01.10.2020 r.)

według *Web of Science (WoS)*: 11

według *Scopus*: 12

IV-4. Informacja o liczbie punktów MNiSW

Po uzyskaniu stopnia doktora: 538,92

w tym za lata 2019-2020 wg punktacji od 2019 r. 316,66

i za lata 2009-2018 wg punktacji do 2018 r. 222,26

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

za lata 2001-2008 37,92

V. Sumaryczne zestawienie osiągnięć naukowych wykazanych w poszczególnych punktach niniejszego dokumentu z podziałem na okresy przed i po uzyskaniu stopnia doktora

Pkt	Osiągnięcie	Przed uzyskaniem stopnia doktora	Po uzyskaniu stopnia doktora
I-1	Monografia naukowa	0	1
I-2	Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych	0	9
I-3	Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych	0	3
II-1	Wykaz opublikowanych monografii naukowych	0	1
II-2	Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych	1	9
II-3	Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii	0	0
II-4	Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych	16	22
II-5	Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych	3	1
II-6	Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych	0	0
II-7	Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych	8	27
II-8	Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych	1	8
II-9	Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych	1	2
II-10	Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych	1	2
II-11	Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych	(1)	3
II-12	Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism	0	1
II-13	Informacja o recenzowanych pracach naukowych	0	45
II-14	Informacja o uczestnictwie w programach europejskich	0	3
II-15	Informacja o udziale w zespołach badawczych	1	1
II-16	Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających	0	0
III-1	Wykaz dorobku technologicznego	2	2
III-2	Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym	0	5
III-3	Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty	0	2
III-4	Informacja o wdrożonych technologiach	0	2
III-5	Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców	0	14

Wykaz osiągnięć naukowych - dr inż. Lidia GAŁDA

III-6	Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych	1	1
III-7	Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi	0	0
IV-1	Informacja o punktacji Impact Factor	Σ	26,146
IV-2	Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy		
	wg WoS	Σ	375/335
	wg Scopus	Σ	439/339
IV-3	Informacja o posiadanym indeksie Hirscha		
	wg WoS	Σ	11
	wg Scopus	Σ	12
IV-4	Informacja o liczbie punktów MNiSW	37,92	538,92 = 222,26 + 316,66

Lidia Gałda

.....
(podpis wnioskodawcy)