



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ MECHANICZNY

WYKAZ DOROBKU

zgodnie z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 30 października 2015 r.
(Dz. U., poz. 1842, rozdział 2, §12.2 pkt 3 i 4)



Paweł Śliwiński

Spis treści

1. Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR) (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §3 pkt 4a)	4
2. Artykuły oczekujące na publikację w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR)	4
3. Udzielone patenty międzynarodowe lub krajowe (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §3 pkt 4c)	4
3.1. Patenty	4
3.2. Krajowe zgłoszenia patentowe	5
3.3. Europejskie zgłoszenie patentowe	6
3.4. Zgłoszenie krajowego wzoru użytkowego	6
4. Wynalazki, wzory użytkowe i przemysłowe, które uzyskały ochronę i zostały wystawione na międzynarodowych lub krajowych wystawach lub targach (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §3 pkt 4d)	6
5. Autorstwo i współautorstwo monografii, publikacji naukowych w czasopismach międzynarodowych lub krajowych (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §4 pkt 1)	7
5.1. Rozdziały (w formie publikacji) recenzowane w monografii (dziele zbiorowym) o zasięgu międzynarodowym	7
5.2. Rozdziały (w formie publikacji) recenzowane w monografii (dziele zbiorowym) o zasięgu krajowym	8
5.3. Publikacje w czasopismach recenzowanych o zasięgu międzynarodowym	8
5.4. Publikacje w czasopismach recenzowanych o zasięgu krajowym	9
5.5. Artykuły przyjęte do publikacji w czasopismach o zasięgu krajowym	11
5.6. Publikacje przed doktoratem	11
6. Autorstwo i współautorstwo opracowań zbiorowych, dokumentacji prac badawczych i ekspertyz (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §4 pkt 2)	12
6.1. Sprawozdania i raporty końcowe projektów badawczych	12
6.2. Ekspertyzy	14
7. Sumaryczny impact factor (IF) publikacji naukowych według listy JCR, zgodnie z rokiem opublikowania (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §4 pkt 3)	15
8. Liczba cytowani według bazy Web of Science (WoS) (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §4 pkt 4)	15
9. Indeks Hirscha opublikowanych publikacji według bazy Web of Science (WoS) (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §4 pkt 5)	15
10. Kierowanie międzynarodowymi lub krajowymi projektami badawczymi lub udział w takich projektach (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §4 pkt 6)	15
10.1. Rola kierownika projektu i głównego wykonawcy	15
10.2. Rola kierownika projektu i wykonawcy	17
10.3. Rola głównego wykonawcy i wykonawcy	17
11. Międzynarodowe lub krajowe nagrody za działalność naukową (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §4 pkt 7)	18
12. Wygłoszone referaty na międzynarodowych lub krajowych konferencjach tematycznych (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §4 pkt 8)	19

12.1. Publikacje recenzowane w materiałach konferencyjnych o zasięgu międzynarodowym	19
12.2. Publikacje recenzowane w materiałach konferencyjnych o zasięgu krajowym	21
13. Otrzymane nagrody (za działalność dydaktyczną i popularyzatorską) (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §5 pkt 3)	21
14. Kierowanie projektami realizowanymi we współpracy z przedsiębiorcami (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §5 pkt 5)	21
15. Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §5 pkt 6)	21
16. Osiągnięcia dydaktyczne i w zakresie popularyzacji nauki (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §5 pkt 8)	22
17. Opieka naukowa nad doktorantami w charakterze promotora pomocniczego (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §5 pkt 10)	23
18. Udział w zespołach eksperckich i konkursowych (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §5 pkt 13)	23
19. Recenzowanie projektów międzynarodowych lub krajowych oraz publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych konkursowych (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §5 pkt 14)	23
20. Podsumowanie	24
Załączniki	26

1. Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR) (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §3 pkt 4a)

Jestem autorem następujących publikacji w czasopismach z JCR:

1. Śliwiński P.: The basics of design and experimental tests of the commutation unit of a hydraulic satellite motor// Archives of Civil and Mechanical Engineering, vol. 16, iss. 4 (2016), s. 634-644

Link do wersji pełno tekstowej:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1644966516300176>

DOI: 10.1016/j.acme.2016.04.003

JCR 136761

2. Śliwiński P.: Flow of liquid in flat gaps of the satellite motor working mechanism// Polish Maritime Research, Vol. 21, nr 2 (82) (2014), s. 50-57

JCR 128704

Jestem autorem jednego artykułu opublikowanego w czasopiśmie, które w momencie przyjęcia do publikacji mojego artykułu znajdowało w bazie JCR a w momencie opublikowania artykułu znalazło się poza tą bazą. Nie mniej jednak artykuł ten jest zarejestrowany w bazie Web of Science. Jest to publikacja:

3. Śliwiński P.: New satellite pumps// Key Engineering Materials : Fundamentals of Machine Design, vol. 490 (2012), s.195-205

AR 95926

2. Artykuły oczekujące na publikację w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR)

1. Śliwiński P.: The influence of water and mineral oil on volumetric losses in hydraulic motor. Journal of Engineering Research (ISSN: 2307-1877). Artykuł w recenzji.
2. Śliwiński P.: The influence of water and mineral oil on the mechanical losses in a hydraulic motor. Chinese Journal of Mechanical Engineering (ISSN: 1000-9345). Artykuł w recenzji.

3. Udzielone patenty międzynarodowe lub krajowe (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §3 pkt 4c)

3.1. Patenty

Jestem autorem trzech patentów krajowych:

1. Śliwiński P.: „Układ do kompensacji luzów osiowych w hydraulicznej maszynie wyporowej”. Patent nr 219147 z dnia 24.08.2011 (przyznany 24.07.2014).

Q 131771

2. Śliwiński P.: „Zawór dławiący nastawny”. Patent nr 214472 z dnia 09.04.2010 (przyznany 19.08.2013).

Q 136769

3. Śliwiński P.: „Zawór dławiący nastawny”. Patent nr 214473 z dnia 09.04.2010 (przyznany 19.08.2013)

Q 124259

Jestem współautorem siedmiu patentów krajowych (podpisy współautorów w załączniku „Kopie zgłoszeń projektu wynalazczego”):

1. Śliwiński P., Łoś K., Maciejewski M., Lipski A.: „Sposób doboru uszczelnień do wału obrotowego zwłaszcza uszczeltek oraz urządzenie do realizacji tego sposobu”. Patent nr 222611 z dnia 24.08.12r. (przyznany 23.10.2015)
Udział habilitanta (Paweł Śliwiński): 40%
Q 136770
2. Śliwiński P., Śliwiński Piotr, Szwajca T.: „Kanały dopływu i odpływu w płytach bocznych satelitowego mechanizmu roboczego maszyn wyporowych”. Patent nr 217350 z dnia 11.10.2010 (przyznany 25.08.2014)
Udział habilitanta (Paweł Śliwiński): 50%
Q 132055
3. Śliwiński P., Śliwiński Piotr, Szwajca T.: „Kanały dopływu i odpływu w płytach bocznych satelitowego mechanizmu roboczego maszyn wyporowych”. Patent nr 217363 z dnia 11.10.2010 (przyznany 21.08.2014)
Udział habilitanta (Paweł Śliwiński): 50%
Q 132054
4. Śliwiński P., Osiecki L.: „Agregat pompowy”. Patent nr 216999 z dnia 20.12.2010 (przyznany 14.07.2014)
Udział habilitanta (Paweł Śliwiński): 40%
Q 132053
5. Śliwiński P., Patrosz P.: „Satelitowy mechanizm roboczy hydraulicznej maszyny wyporowej”. Patent nr 218888 z dnia 29.11.2012 (przyznany 25.06.2014).
Udział habilitanta (Paweł Śliwiński): 30%
Q 131770
6. Śliwiński P., Szwajca T., Śliwiński Piotr: „Pompa satelitowa” Patent nr 216704 z dnia 07.06.2010 (przyznany 13.09.2013)
Udział habilitanta (Paweł Śliwiński): 20%
Q 131777
7. Śliwiński P., Osiecki L.: „Przekładnia planetarna”. Patent nr 214522 z dnia 04.05.2009 (przyznany 21.08.2013)
Udział habilitanta (Paweł Śliwiński): 50%
Q 124296

3.2. Krajowe zgłoszenia patentowe

Jestem autorem następującego krajowego zgłoszenia patentowego:

1. Śliwiński P.: „Regulator przepływu”. Zgłoszenie nr P.408334 z dnia 26.05.14r.
X 128723

Jestem współautorem dwóch krajowych zgłoszeń patentowych (podpisy współautorów w załączniku „Kopie zgłoszeń projektu wynalazczego”):

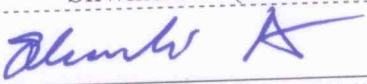
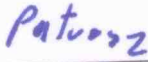
1. Śliwiński P., Patrosz P., Osiecki L.: „Płynowa maszyna wyporowa z satelitowym mechanizmem roboczym o odwróconej kinematyce”. Zgłoszenie patentowe nr P.403060 z dnia 07.03.2013r.
Udział habilitanta (Paweł Śliwiński): 40%
X 125937
2. Śliwiński P., Patrosz P., Osiecki L.: „Płynowa maszyna wyporowa z satelitowym mechanizmem roboczym o odwróconej kinematyce”. Zgłoszenie patentowe nr P.405732 z dnia 22.10.2013r.
Udział habilitanta (Paweł Śliwiński): 40%
X 123770

3.3. Europejskie zgłoszenie patentowe

Jestem współautorem jednego europejskiego zgłoszenia patentowego (potwierdzenie zgłoszenia w załączniku):

- Śliwiński P., Patrosz P.: Europejskie zgłoszenie patentowe: Hydraulic Positive Displacement Machine. Nr 15003680.4/ EP15003680 z dnia 29.12.2015r.

XM 135760

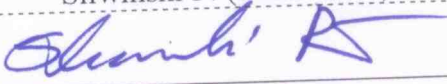
Śliwiński P. (udział 20%)	Patrosz P. (udział 20%)
	
Ruda P. (udział 20%)	Gocek A. (udział 20%)
wg załączonego oświadczenia firmy FAMA	
Poznański K. (udział 20%)	
wg załączonego oświadczenia firmy FAMA	

3.4. Zgłoszenie krajowego wzoru użytkowego

Jestem współautorem jednego krajowego zgłoszenia wzoru użytkowego:

- Śliwiński P., Patrosz P.: Korpus hydraulicznej maszyny wyporowej. Zgłoszenie UP nr W.124683 z dnia 21.12.2015r.

U 135759

Śliwiński P. (udział 20%)	Patrosz P. (udział 20%)
	
Ruda P. (udział 20%)	Gocek A. (udział 20%)
wg załączonego oświadczenia firmy FAMA	
Poznański K. (udział 20%)	
wg załączonego oświadczenia firmy FAMA	

4. Wynalazki, wzory użytkowe i przemysłowe, które uzyskały ochronę i zostały wystawione na międzynarodowych lub krajowych wystawach lub targach (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §3 pkt 4d)

Działające prototypy urządzeń, których byłem twórcą lub współtwórcą i będące rezultatem (efektem) mojej pracy badawczo-rozwojowej były wielokrotnie wystawiane na międzynarodowych i krajowych targach. Są to urządzenia:

- Satelitowy agregat pompowy SAP (nazwany potocznie „SŁOŃ”), chroniony patentami nr 216999 i 218888 oraz zgłoszeniami patentowymi P.403060 i P.405732, był wystawiany na następujących targach:
 - Międzynarodowe Targi Concours Lépine 2015 w Paryżu w maju 2015r.;
 - Międzynarodowe Targi Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technologii BRUSSELS INNOVA w Brukseli w listopadzie 2014r.;
 - Międzynarodowe Targi Poznańskie „Innowacje Technologie Maszyny – Nauka dla Gospodarki” w Poznaniu w czerwcu 2014r.;
 - Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji „Technicon – Innowacje 2014” w Gdańsku w październiku 2014r.

2. Silniki satelitowe SM (chronione patentem nr 215061 – autor patentu Szwajca T. Stosowanie Maszyn w Katowicach) i pompy satelitowe PSM (pompy chronione patentem nr 216704) były wystawiane na następujących targach:
- a) Międzynarodowa Specjalistyczna Wystawa w Nowokuźniecku w Rosji, 10.06.2011r.;
 - b) Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji „Technicon-Innowacje 2010” w Gdańsku w październiku 2010r.;
 - c) VIII Międzynarodowe Targi Hydrauliki i Pneumatyki, Sterowania i Napędów „HPS 2010” w Katowicach w październiku 2010r.;
 - d) Międzynarodowe Targi Poznańskie „Innowacje Technologie Maszyny” w Poznaniu w latach 2008, 2009, 2010 i 2011;
3. Regulator przepływu, objęty zgłoszeniem patentowym P.408334 był wystawiony na Międzynarodowym Salonie Wynalazków i Innowacyjnych Technologii „ARCHIMEDES” w Moskwie w kwietniu 2015r.

5. Autorstwo i współautorstwo monografii, publikacji naukowych w czasopiśmie międzynarodowych lub krajowych (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §4 pkt 1)

5.1. Rozdziały (w formie publikacji) recenzowane w monografii (dziele zbiorowym) o zasięgu międzynarodowym

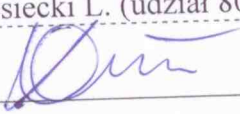
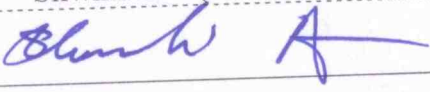
Jestem autorem jednego i współautorem dwóch recenzowanych rozdziałów w monografii o zasięgu międzynarodowym (Developments in Mechanical Engineering):

1. Śliwiński P.: R&D of satellite pumps and motors with small geometrical displacement supplied with oil and non-flammable liquids. Developments in mechanical engineering. Vol.5. Eds. J. T. Cieśliński, J. A. Szymczyk. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2012, s.145-153

MCM 95886

2. Osiecki L., Śliwiński P.: Displacement control in PWK-type pumps. Developments in Mechanical Engineering. Vol. 4. Eds. J. T. Cieśliński, S. Smoleń. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2010, s.249-256

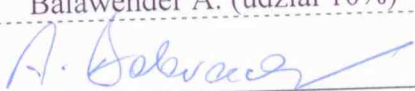
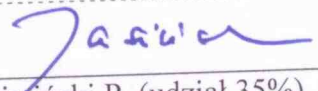
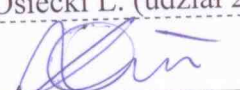
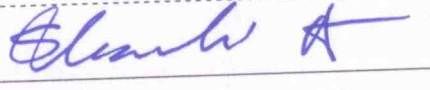
MCM 86232

Osiecki L. (udział 80%) 	Śliwiński P. (udział 20%) 
--	---

Rola habilitanta: opracowanie konstrukcji przekładni planetarnej w mechanizmie zmiany wydajności pompy

3. Balawender A., Jasiński R., Osiecki L., Śliwiński P.: Research and development of hydraulic components. Developments in mechanical engineering. Vol. 3. Eds. J. T. Cieśliński, A. Barylski. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2009, s.101-117

MCM 82442

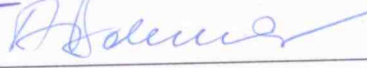
Balawender A. (udział 10%) 	Jasiński R. (udział 35%) 
Osiecki L. (udział 20%) 	Śliwiński P. (udział 35%) 

Rola habilitanta: badania wstępne silnika typoszeregu SM zasilanego olejem i wodą, opracowanie charakterystyk sprawności objętościowej i napisanie jednego rozdziału w artykule

5.2. Rozdziały (w formie publikacji) recenzowane w monografii (dziele zbiorowym) o zasięgu krajowym

Jestem autorem czterech rozdziałów i współautorem jednego rozdziału w **monografii o zasięgu krajowym**:

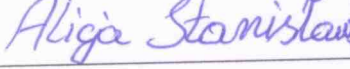
1. Śliwiński P.: Regulator przepływu. Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych. Ed. A. Klich, A. Kozieł. Gliwice, Instytut Techniki Górniczej KOMAG, 2015, s.82-93
MCK 133138
2. Śliwiński P.: Satelitowy agregat pompowy. Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych. Ed. A. Klich, A. Kozieł, E. Palczak. Gliwice, Instytut Techniki Górniczej KOMAG, 2013, s.425-436
MCK 124832
3. Śliwiński P.: Rezultaty badań rozwojowych hydraulicznych silników satelitowych typoszeregu SM. Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych : praca zbiorowa. Ed. A. Klich, A. Kozieł, E. Palczak. Gliwice: Instytut Techniki Górniczej KOMAG, 2010, s.161-174
MCK 86231
4. Śliwiński P.: Wpływ oleju i emulsji HFA-E na straty i bilans mocy w hydraulicznych silnikach satelitowych. Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych. Ed. A. Klich, E. Palczak, A. Meder. Gliwice, Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, 2008, s.171-182
MCK 80686
5. Śliwiński P., Balawender A., Sz wajca T.: Nowy typ hydraulicznych silników satelitowych o małych objętościach roboczych - badania wstępne i potencjalne zastosowania. Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych. Ed. A. Meder, A. Klich Gliwice: Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, 2007, s.23-36
MCK 76507

Śliwiński P. (udział 80%)	Balawender A. (udział 10%)	Sz wajca T. (udział 10%)
		

Rola habilitanta: charakterystyka silników satelitowych typu SM, przeprowadzenie badań wstępnych tych silników i opisanie wyników tych badań

5.3. Publikacje w czasopismach recenzowanych o zasięgu międzynarodowym

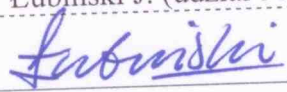
1. Szkodo M., Stanisławska A., Śliwiński P.: On the durability of the hydraulic satellite motor working mechanism in overload condition. Advances in Materials Science. Vol. 16., iss. 1 (2016), s.35-46. DOI: 10.1515/adms-2016-0004
Link do wersji pełnotekstowej: <http://www.degruyter.com/view/j/adms.2016.16.issue-1/adms-2016-0004/adms-2016-0004.xml>
AR 136713

Szkodo M. (udział 30%)	Stanisławska A. (udział 30%)	Śliwiński P. (udział 40%)
		

Rola habilitanta: opis silnika badanego, opis wyników badań trwałościowych silnika zasilanego emulsją HFA-E i rafinowanym olejem rzepakowym, charakterystyka wpływu czynników konstrukcyjnych na zużycie zębów mechanizmu roboczego

2. Łubiński J., Śliwiński P.: Multi Parameter Sliding Test Result Evaluation for The Selection of Material Pair for Wear Resistant Components of a Hydraulic motor Dedicated for Use With Environmentally Friendly Working Fluids. Solid State Phenomena, nr 225 (2015), s.115-122

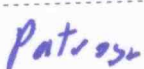
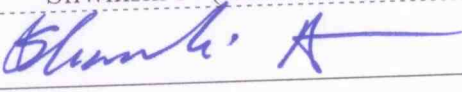
AR 130464

Śliwiński P. (udział 50%) 	Łubiński J. (udział 50%) 
--	--

Rola habilitanta: planowanie eksperymentu, projekt próbek, przygotowanie cieczy smarujących, analiza i opracowanie wyników badań

3. Śliwiński P., Patrosz P.: Compact satellite hydraulic unit. Machines Technologies Materials, nr 9 (2014), s.17-20

AR 128696

Patrosz P. 	Śliwiński P. (udział 60%) 
---	---

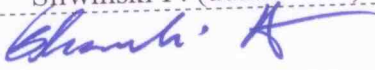
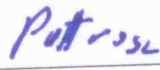
Rola habilitanta: projekt agregatu, analiza wyników badań i opracowanie grafiki

4. Śliwiński P.: Satellite pump and motor. Machines Technologies Materials, nr 9 (2014), s.8-11

AR 128695

5. Patrosz P., Śliwiński P.: Diagnostics of commutation unit in satellite pumps and motors. Hydraulika a pneumatyka, nr 1-2 (30) (2013), s.5-8

AR 126285

Śliwiński P. (udział 60%) 	Patrosz P. (udział 40%) 
--	--

Rola habilitanta: planowanie eksperymentu, przeprowadzenie badań i analiza wyników badań

6. Śliwiński P.: Pressure losses and power balance in the unloaded satellite pump. Hydraulika a pneumatyka, nr 1-2 (30) (2013), s.1-5

AR 126283

7. Śliwiński P.: Losses and power balance in hydraulic satellite motor supplied with oil and HFA-E emulsion. Hydraulika a pneumatyka, nr 1-2 (25) (2009), s.40-44

AR 84141

5.4. Publikacje w czasopismach recenzowanych o zasięgu krajowym

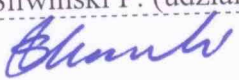
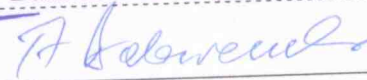
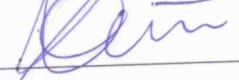
1. Śliwiński P.: Wysokociśnieniowe uszczelnienia ruchu obrotowego wału hydraulicznych maszyn wporowych. Hydraulika i Pneumatyka, nr 3 (2014), s.18-22
2. Śliwiński P.: Satelitowy agregat pompowy. Hydraulika i Pneumatyka, nr 5 (2013), s.14-18
3. Śliwiński P.: Pompy satelitarne. Hydraulika i Pneumatyka, nr 5 (2012), s.27-30
4. Śliwiński P.: Badania kompensacji i rozrządu w pompach i silnikach satelitowych typu SM. Hydraulika i Pneumatyka, nr 5 (2010), s.5-10

AR 128088

AR 125743

AR 94443

AR 86516

5. Śliwiński P.: Wpływ oleju i emulsji HFA-E na charakterystyki przepływowe w kanałach wewnętrznych hydraulicznych silników satelitowych. *Hydraulika i Pneumatyka*, nr 4 (2007), s.19-26
AR 76453
 6. Śliwiński P.: Wpływ oleju i emulsji HFA-E na charakterystyki przepływowe w szczelinach hydraulicznych silników satelitowych. *Hydraulika i Pneumatyka*, nr 5 (2007), s.16-23
AR 76551
 7. Śliwiński P.: Właściwości smarne cieczy roboczych układów hydraulicznych. Olej Total Azolla 46, emulsja HFA-E oraz woda. *Hydraulika i Pneumatyka*, nr 6 (2007), s.18-23
AR 77908
 8. Śliwiński P.: Wyniki badań trwałościowych uszczelnień wału silnika hydraulicznego. *Mechanik*, nr 4 (2014), s.298-301
AR 127564
 9. Śliwiński P.: Rezultaty badań rozwojowych hydraulicznych silników satelitowych typoszeregu SM// Napędy i sterowanie - miesięcznik techniczno-informacyjny, nr 11 (2010), s.20-30
AR 86885
 10. Śliwiński P.: Metodyka badań rozwojowych nowego typu silników i pomp satelitowych// Napędy i sterowanie - miesięcznik techniczno-informacyjny, nr 1(129) (2010), s.106-112
AR 85055
 11. Śliwiński P., Balawender A., Osiecki L.: Nowe pompy i silniki hydrauliczne - prace rozwojowe w Katedrze Hydrauliki i Pneumatyki Politechniki Gdańskiej// Napędy i sterowanie - miesięcznik techniczno-informacyjny, nr 5 (2008), s.90-97
AR 79450
- | | | |
|---|--|---|
| Śliwiński P. (udział 40%) | Balawender A. (udział 20%) | Osiecki L. (udział 40%) |
|  |  |  |
- Rola habilitanta: badania wstępne silnika typoszeregu SM zasilanego olejem i wodą, opracowanie charakterystyk sprawności objętościowej i napisanie jednego rozdziału w artykule
12. Śliwiński P., Balawender A.: Porównanie strat objętościowych w silnikach hydraulicznych satelitowych przy zasilaniu olejem lub emulsją oleju w wodzie. *Napędy i sterowanie - miesięcznik techniczno-informacyjny*, nr 11(91) (2006), s.146-150
AR 73896
- | | |
|---|--|
| Śliwiński P. (udział 90%) | Balawender A. (udział 10%) |
|  |  |
- Rola habilitanta: przeprowadzenie badań eksperymentalnych, opis zjawisk i nowego modelu matematycznego strat objętościowe w silnikach hydraulicznych zasilanych olejem lub emulsją oleju w wodzie oraz napisanie artykułu
13. Śliwiński P.: Porównanie własności smarnych wody, emulsji oleju w wodzie typu HFA-E oraz oleju Total Azolla 46 jako czynników roboczych w układach hydraulicznych// *TRIBOLOGIA*, nr 3(225) (2009), s.257-272
AR 82881
 14. Śliwiński P.: Straty i bilans mocy w hydraulicznych silnikach satelitowych zasilanych emulsją HFA-E i olejem// *Maszyny Górnicze*, nr 4(116) (2008), s.15-22
AR 82037

5.5. Artykuły przyjęte do publikacji w czasopismach o zasięgu krajowym

1. Śliwiński P. Rozrząd silnika satelitowego z obracającym się korpusem. Napędy i Sterowanie. Planowane opublikowanie w nr 10/2016.
2. Śliwiński P. Projektowanie zespołu kompensacji luzów osiowych w silniku satelitowym z obracającym się korpusem. Hydraulika i Pneumatyka.

5.6. Publikacje przed doktoratem

1. Kamiński M., Stefaniak Z., Raczyński P., Łukajtis W., Raczyński S., Małczak M., Sakowicz D., Arant T., Gumoś M., Śliwiński P., Elgert K., Świętoniowski B., Kamiński P., Witkiewicz Z.: Opracowanie krajowej aparatury do wysokosprawnej chromatografii cieczowej z elucją gradientową, do badań i dla dydaktyki. Komunikat, Politechnika Gdańska 2006.

K 73219

2. Śliwiński P., Balawender A.: Porównanie strat objętościowych w silnikach hydraulicznych satelitowych przy zasilaniu olejem lub emulsją oleju w wodzie. Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych. Ed. E. Palczak. Gliwice: Centrum. Mechanizacji Górnictwa KOMAG, 2006, s.141-152

MCK 73032

3. Śliwiński P.: Lubricant property and rolling contact fatigue test of oil-in-water emulsion type HFA-E and oil Total Azolla 46 as working liquids in hydraulic systems. 4th FPNI - PhD Symposium an initiative of Fluid Power Net International. Sarasota, Florida, USA, June 13-17, 2006. Vol. 1. Ed. Monika Ivantysynova. Lafayette, FPNI Fluid Power Net Publ., 2006, s.117-127

ZR 73023

4. Śliwiński P.: Badania trybologiczne par ciernych hydraulicznych silników satelitowych zasilanych olejem lub emulsją wodno-olejową. Seminarium naukowo - techniczne TECHNICON 05, MTG Międzynarodowe Targi Gdańskie, Politechnika Gdańska. S. 1-12, 20 października 2005

ER 69678

5. Śliwiński P.: Stanowisko badawcze oraz wyniki badań silnika satelitowego zasilanego emulsją wodno-olejową. VII Seminarium Naukowe Środowiskowego Studium Doktoranckiego "Współczesne technologie i konwersja energii". Gdańsk, 15-17 wrzesień 2004. Red. J. Wajs. Gdańsk: P. Gdańska 2004 s. 257-264

ZR 69245

6. Śliwiński P., Balawender A.: Badania i opis zjawisk nowego typoszeręgu silników hydraulicznych satelitowych z kompensacją luzów. Napędy i Sterowania Hydrauliczne i Pneumatyczne 2005: Problemy i tendencje rozwojowe w pierwszej dekadzie XXI wieku. S. 130-144. Wrocław, 17-19 maja 2005

ZR 69037

7. Śliwiński P., Balawender A.: Stanowisko, metodyka i badania silników hydraulicznych zasilanych emulsją wodno-olejową. Konferencja CYLINDER 2004 Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych. Gliwice: KOMAG, s. 93-109. Ustroń, 20-23 września 2004

AR 65931

8. Śliwiński P.: Research of low-speed high torque planet motors supplied with oil-in-water emulsion as working liquid. 3rd FPNI-PhD Symposium on Fluid Power. Terrasa 2004, s. 551-558, 2004,

ZR 65567

9. Balawender A., Elgert K., Gumoś M., Sobiechowski T., Śliwiński P.: Zamierzenia i realizacja prac nad silnikami hydraulicznymi z kompensacją luzów. NAPĘDY I STEROWANIE. IX Seminarium towarzyszące IX Targom Producentów, Kooperantów i Sprzedawców Zespołów Napędowych i Układów Sterowania. Międzynarodowe Targi Gdańskie, 18.02.2003, s. 279-290 ZR 65288
10. Balawender A., Elgert K., Gumoś M., Sobiechowski T., Śliwiński P.: Richtungen der Forschungsarbeiten an den hydraulischen Motoren mit der Spielkompensation (Kierunki prac badawczych nad hydraulicznymi silnikami z kompensacją luzów). Hydraulika i Pneumatyka, nr. 4/2003, s. 28-32. AR 65246
11. Balawender A., Elgert K., Gumoś M., Sobiechowski T., Śliwiński P.: Richtungen der forschungsarbeiten an der hydraulischen motoren mit derspielkompensation (Kierunki prac badawczych nad silnikami hydraulicznymi z kompensacją luzów osiowych). XIII Internationale Tagung WissenschaftPraxis, Didaktik. Bremen, 15-17 Oktober 2003 ZR 62620
12. Balawender A., Elgert K., Gumoś M., Śliwiński P., Sobiechowski T.: Richtungen der forschungsarbeiten an der hydraulischen motoren mite derspielkompensation (Kierunki prac badawczych nad silnikami hydraulicznymi z kompensacją luzów osiowych). Piąte Polsko-Niemieckie Seminarium "Innowacje i postęp w hydraulice i pneumatyce". Warszawa, 18-19 września 2003 ZR 62479
13. Śliwiński P.: Stanowisko do badań silników hydraulicznych zasilanych emulsją wodno-olejową lub wodą. V Seminarium Naukowe Środowiskowego Studium Doktoranckiego "Współczesne technologie i konwersja energii". Politechnika Gdańska, 16-18 wrzesień 2002. Red. Z. Krzemianowski, s. 155-162 ZR 65188
14. Balawender A. (Kierownik), Śliwiński P.: Sprawozdanie z badań silników H25p i H50j. Gdańsk, kwiecień 2004.
15. Balawender A. (Kierownik), Śliwiński P.: Sprawozdanie z badań silników H50j i H50A. Gdańsk, grudzień 2004.

6. Autorstwo i współautorstwo opracowań zbiorowych, dokumentacji prac badawczych i ekspertyz (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §4 pkt 2)

6.1. Sprawozdania i raporty końcowe projektów badawczych

Jestem autorem i współautorem następujących sprawozdań i raportów końcowych projektów badawczych:

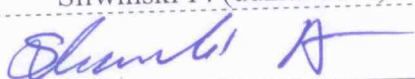
1. Śliwiński P., Patrosz P.: Sprawozdanie merytoryczne z realizacji umowy pt.: „Przeprowadzenie prac badawczych w zakresie nowatorskich silników satelitowych o odwróconej kinematyce” dla firmy FAMA Sp. z o. o. w Gniewie. Politechnika Gdańska, 2015. 28 stron + dokumentacja rysunkowa dwóch silników. Z 136783

Śliwiński P. (udział 80%) <i>Śliwiński P.</i>	Patrosz P. (udział 20%) <i>Patrosz P.</i>
--	--

Rola habilitanta: opracowanie od podstaw koncepcji oraz zaprojektowanie dwóch silników satelitowych z wirującym korpusem z satelitowym mechanizmem roboczym typu 4/6 i 6/8. Przeprowadzenie badań laboratoryjnych tych silników oraz napisanie sprawozdania merytorycznego

2. Śliwiński P., Patrosz P.: Sprawozdanie merytoryczne z projektu badawczo-rozwojowego nr LIDER/35/102/L-2/10/NCBiR/2011: „Nowe opracowanie hydraulicznych maszyn satelitowych do napędów z cieczami ekologicznymi oraz z cieczami niepalnymi” i finansowanego przez NCBiR. Politechnika Gdańska, 2014r. 36 stron.

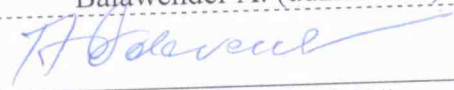
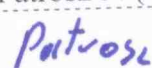
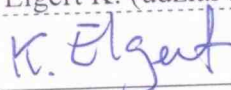
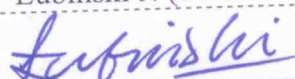
Z 136785

Śliwiński P. (udział 80%)	Patrosz P. (udział 20%)
	

Rola habilitanta:

- opracowanie koncepcji przyrządu, opracowanie metodyki badań, analiza i opracowanie końcowe wyników badań laboratoryjnych wysokociśnieniowych uszczelnień ruchu obrotowego wału przy smarowaniu wodą;
 - opracowanie koncepcji innowacyjnego zarysu zębów satelitowego mechanizmu roboczego (zarys hybrydowy – łukowo-ewolwentowy) – opisany w patencie nr 218888;
 - opracowanie konstrukcji, opracowanie metodyki badań oraz badania laboratoryjne:
 - silnika satelitowego SM-0,6/20 z łukowo-ewolwentowym zarysem zębów,
 - wielopłytkowego hamulca mokrego do silnika satelitowego (hamulec chłodzony cieczą roboczą zasilającą silnik),
 - innowacyjnej pompy satelitowej PSM-0,75 z zespołem kompensacji luzów osiowych po stronie ssącej,
 - innowacyjnego satelitowego agregatu pompowego „SŁOŃ” (zgłoszenie patentowe P.403060 i P.405732) pięciokrotnie nagradzanego na międzynarodowych targach,
 - innowacyjnego regulatora przepływu o sztywnej charakterystyce przepływowej (zgłoszenie patentowe nr. P.408334)
3. Balawender A., Śliwiński P., Patrosz P., Elgert K., Łubiński J.: Sprawozdanie końcowe z grantu B+R „Badania rozwojowe hydraulicznych silników i pomp satelitowych o małych objętościach roboczych zasilanych wodą, emulsją i olejem. Projekt finansowany przez MNiI (potem NCBiR) w latach 2007-2010r w ramach umowy nr 0510/R/T02/2007/03. 461 stron.

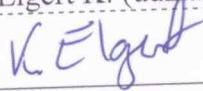
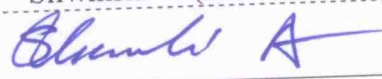
RK 87058

Śliwiński P. (udział 70%)	Balawender A. (udział 10%)
	
Patrosz P. (udział 10%)	Elgert K. (udział 5%)
	
Łubiński J. (udział 5%)	
	

Rola habilitanta: projekty czterech typowielkości pomp i silników satelitowych, badania laboratoryjne tych maszyn, opracowanie wyników i napisanie sprawozdania merytorycznego

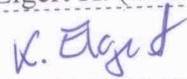
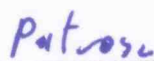
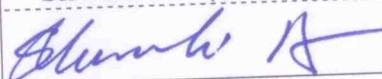
4. Elgert K., Patrosz P., Śliwiński P.: „Raport z komputerowych obliczeń naprężeń i odkształceń elementów silników HS-0,5 i HSK-0,5 w ramach umowy nr NT/4/2010 o wykonanie pracy naukowo-badawczej”. 27.04.2010r., 30 stron + 35 stron załącznika.

Z 90910

Elgert K. (udział 60%)	Patrosz P. (udział 20%)	Śliwiński P. (udział 20%)
		

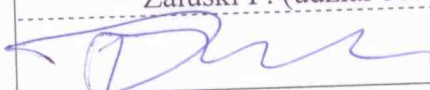
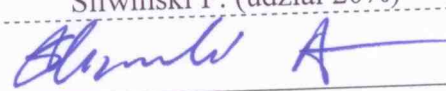
Rola habilitanta: analiza wyników obliczeń MES naprężeń i odkształceń elementów silników oraz udział w opracowaniu sprawozdania merytorycznego

5. Elgert K., Patrosz P., Śliwiński P.: „Raport z komputerowych obliczeń naprężeń i odkształceń elementów silników HS-4 i HSK-4 w ramach umowy nr NT/4/2010 o wykonanie pracy naukowo-badawczej”. 28.06.2010r., 23 strony + 35 stron załącznika.
Z 90901

Elgert K. (udział 60%)	Patrosz P. (udział 20%)	Śliwiński P. (udział 20%)
		

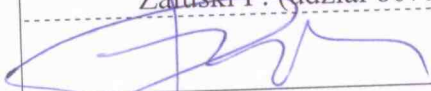
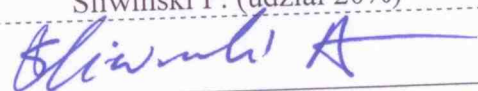
Rola habilitanta: analiza wyników obliczeń MES naprężeń i odkształceń elementów silników oraz udział w opracowaniu sprawozdania merytorycznego

6. Śliwiński P.: „Raport z badań laboratoryjnych silników HS0,5 i HSK0,5 w ramach umowy nr NT/4/2010 o wykonanie pracy naukowo-badawczej – etap 1”, 29.11.2010r., 68 stron.
Z 90893
7. Śliwiński P.: „Raport z badań laboratoryjnych silników HS0,5 i HSK0,5 w ramach umowy nr NT/4/2010 o wykonanie pracy naukowo-badawczej – etap 2”, 28.03.2011r., 144 strony.
Z 90891
8. Śliwiński P.: „Raport z badań laboratoryjnych silników HS-4 i HSK-4 w ramach umowy nr NT/4/2010 o wykonanie pracy naukowo-badawczej”, 28.06.2011r., 95 stron.
Z 90892
9. Załuski P., Śliwiński P.: Raport z badania silnika satelitowego typoszeregu SM o dużej objętości roboczej. Etap I. 01.04.2015r., 9 stron.
Z 136831

Załuski P. (udział 80%)	Śliwiński P. (udział 20%)
	

Rola habilitanta: analiza wyników badań oraz współudział w przygotowaniu sprawozdania merytorycznego

10. Załuski P., Śliwiński P.: Raport z badania silnika satelitowego typoszeregu SM o dużej objętości roboczej. Etap II. 22.04.2015r., 10 stron.
Z 136832

Załuski P. (udział 80%)	Śliwiński P. (udział 20%)
	

Rola habilitanta: analiza wyników badań oraz współudział w przygotowaniu sprawozdania merytorycznego

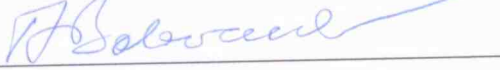
6.2. Ekspertyzy

Jestem autorem i współautorem następujących **ekspertyz**:

1. Śliwiński P.: Opinia dotycząca naruszenia praw do zgłoszenia patentowego P.402847 pt.: "Ręczna wiertarka górnicza". Zleceniodawca: ZHS Hydromech Sp. z o. o. w Lubiewie. Politechnika Gdańska, maj 2016r.
EX 136784

2. Śliwiński P., Balawender A.: Opinia w sprawie patentu PL 215741 pt.: „Napęd hydrauliczny” udzielonego przez Urząd Patentowy RP na rzecz firmy Spitznas Maschinenfabrik GmbH. Zleceniodawca: Stosowanie Maszyn, Katowice. Politechnika Gdańska, kwiecień 2016r.

EX 136829

Śliwiński P. (udział 80%)	Balawender A. (udział 20%)
	

Rola habilitanta: wskazanie i opisanie błędów merytorycznych w patencie nr 215741 oraz wskazanie i opisanie wspólnych cech maszyn będących przedmiotem zastrzeżeń w patentach nr 215741, 200588 i 185724

7. Sumaryczny impact factor (IF) publikacji naukowych według listy JCR, zgodnie z rokiem opublikowania (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §4 pkt 3)

Sumaryczny impact factor (IF) dla moich publikacji wynosi:

$$IF = 1,793 + 0,330 = 2,123$$

8. Liczba cytowani według bazy Web of Science (WoS) (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §4 pkt 4)

Mam trzy publikacje zarejestrowane w bazie WoS, które jak dotąd nie były cytowane.

Moją dziedziną badań na uczelniach zajmuje się bardzo mało naukowców. Zdecydowana większość prac badawczych i rozwojowych prowadzona jest w dużych firmach (koncernach), które zazwyczaj (ze względów oczywistych) nie publikują wyników swoich badań. Stąd też nie oczekiwałem i nie oczekuję cytowań mojego dorobku.

9. Indeks Hirscha opublikowanych publikacji według bazy Web of Science (WoS) (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §4 pkt 5)

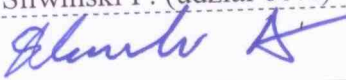
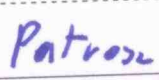
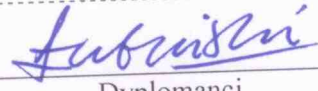
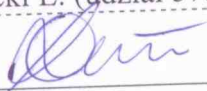
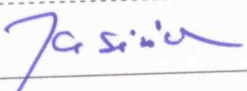
Indeks Hirscha moich opublikowanych publikacji wynosi zero.

10. Kierowanie międzynarodowymi lub krajowymi projektami badawczymi lub udział w takich projektach (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §4 pkt 6)

10.1. Rola kierownika projektu i głównego wykonawcy

Pełniłem funkcję **kierownika projektu i głównego wykonawcy** (w trzech projektach) oraz **wykonawcy** (w dwóch projektach) w następujących projektach badawczych:

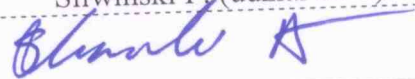
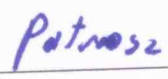
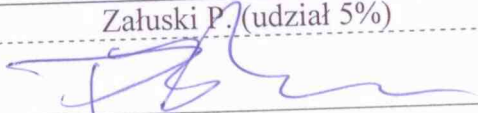
1. Śliwiński P. (kierownik projektu i główny wykonawca), Patrosz P., Łubiński J., Osiecki L., Jasiński R. i Dyplomanci (Ostrowski M., Maciejewski M., Lipski A., Łoś K., Chmiel P., Kuczwalski M., Sołtys P.): Projekt LIDER „Nowe opracowanie hydraulicznych maszyn satelitowych do napędów z cieczami ekologicznymi oraz z cieczami niepalnymi”. Projekt finansowany przez NCBiR w latach 2011-2014 (Umowa nr LIDER/35/102/L-2/10/NCBiR/2011). Kwota finansowania: 996.261,00 zł.

Śliwiński P. (udział 60%) 	Patrosz. P. (udział 20%) 	Łubiński J. (udział 5%) 
Osiecki L. (udział 5%) 	Jasiński R. (udział 5%) 	Dyplomanci Brak kontaktu

Rola habilitanta:

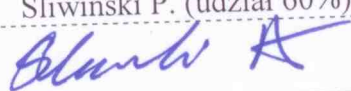
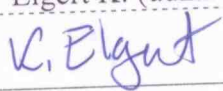
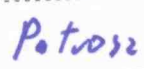
- opracowanie koncepcji przyrządu, opracowanie metodyki badań i kierowanie badaniami laboratoryjnymi wysokociśnieniowych uszczelnień ruchu obrotowego wału hydraulicznych maszyn wyporowych zasilanych wodą. Wytypowanie węzła uszczelniającego typu uszczelka + specjalna powłoka czopa wału charakteryzującego się wysoką trwałością przy smarowaniu wodą. Analiza i opracowanie końcowe wyników badań laboratoryjnych;
- opracowanie koncepcji innowacyjnego zarysu zębów satelitowego mechanizmu roboczego (zarys hybrydowy – łukowo-ewolwentowy) – opisany w patencie nr 218888;
- opracowanie konstrukcji, opracowanie metodyki badań oraz badania laboratoryjne:
 - silnika satelitowego SM-0,6/20 z łukowo-ewolwentowym zarysem zębów;
 - wielopłytkowego hamulca mokrego do silnika satelitowego (hamulec chłodzony cieczą roboczą zasilającą silnik);
 - innowacyjnej pompy satelitowej PSM-0,75 z zespołem kompensacji luzów osiowych po stronie ssącej;
 - innowacyjnego satelitowego agregatu pompowego „SŁOŃ” (zgłoszenie patentowe P.403060 i P.405732) pięciokrotnie nagradzanego na międzynarodowych targach;
 - innowacyjnego regulatora przepływu o sztywnej charakterystyce przepływowej (zgłoszenie patentowe nr. P.408334).

- Śliwiński P. (kierownik projektu i główny wykonawca), Patrosz P., Załuski P.: Projekt badawczy zlecony przez firmę FAMA w Gniewie. Umowa nr 3/TB/2014 o wykonanie pracy naukowo-badawczej z dnia 24.11.2014r pt.: „Przeprowadzenie prac badawczych w zakresie nowatorskich silników satelitowych o odwróconej kinematyce”. Okres realizacji listopad 2014 – grudzień 2015. Kwota finansowania 648.000,00 zł. Projekt finansowany w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, 2007-2013, Działanie 1.4.

Śliwiński P. (udział 60%) 	Patrosz P. (udział 35%) 
Załuski P. (udział 5%) 	

Rola habilitanta:

- opracowanie koncepcji silnika z wirującym korpusem z satelitowym mechanizmem roboczym typu 4/6;
 - opracowanie konstrukcji silnika z mechanizmem satelitowym 4/6 – oznaczonego symbolem SWK-4/6-1,5/6;
 - opracowanie koncepcji silnika z wirującym korpusem z satelitowym mechanizmem roboczym typu 6/8;
 - opracowanie konstrukcji silnika z mechanizmem satelitowym 6/8 – oznaczonego symbolem SWK-6/8-1,5/10;
 - przeprowadzenie badań laboratoryjnych obydwu silników
- Śliwiński P. (kierownik projektu i główny wykonawca), Elgert K., Patrosz P.: Projekt badawczy zlecony przez firmę FAMA w Gniewie. Umowa nr NT/04/2010 o wykonanie pracy naukowo-badawczej z dnia 15.03.2010r. „Badania Silników Hydraulicznych HS 0,5; HS4; HSK 0,5; HSK 4”. Umowa z firmą FAMA w Gniewie. Okres realizacji marzec 2010 – maj 2011. Kwota finansowania 305.000,00 zł.

Śliwiński P. (udział 60%) 	Elgert K. (udział 35%) 	Patrosz P. (udział 5%) 
--	---	---

Rola habilitanta:

- analiza wyników obliczeń MES naprężeń i odkształceń elementów silników HS-0,5, HSK-0,5, HS-4 i HSK-4 oraz współudział w opracowaniu sprawozdania merytorycznego;
- przeprowadzenie badań laboratoryjnych silników HS-0,5, HSK-0,5, HS-4 i HSK-4 oraz opracowanie sprawozdania merytorycznego

10.2. Rola kierownika projektu i wykonawcy

- Śliwiński P. (kierownik projektu i wykonawca), Patrosz. P. (główny wykonawca): „Badania sprawności silników hydraulicznych wykorzystywanych w pracy pompowej”. Umowa z firmą EATON Track Components Sp. z o. o. nr TK16052013 o wykonanie pracy naukowo-badawczej z dnia 16.05.2013r. Okres realizacji maj – lipiec 2013. **Kwota finansowania 6.562,00 zł.**

Patrosz P. (udział 80%) <i>Patrosz</i>	Śliwiński P. (udział 20%) <i>Śliwiński P.</i>
---	--

Rola habilitanta: analiza wyników badań oraz współudział w przygotowaniu sprawozdania merytorycznego

10.3. Rola głównego wykonawcy i wykonawcy

Pełniłem funkcję **głównego wykonawcy** w jednym projekcie badawczym:

- Balawender A. (Kierownik), Śliwiński P. (główny wykonawca), Patrosz P., Elgert K., Łubiński J.: Grant B+R „Badania rozwojowe hydraulicznych silników i pomp satelitowych o małych objętościach roboczych zasilanych wodą, emulsją i olejem. Projekt finansowany przez MNiI (potem NCBiR) w latach 2007-2010r w ramach umowy nr 0510/R/T02/2007/03. **Kwota finansowania 688 tys. zł.**

Śliwiński P. (udział 70%) <i>Śliwiński P.</i>	Balawender A. (udział 10%) <i>Balawender A.</i>	Patrosz P. (udział 10%) <i>Patrosz</i>
Elgert K. (udział 5%) <i>K Elgert</i>	Łubiński J. (udział 5%) <i>Łubiński J.</i>	

Rola habilitanta:

- opracowanie konstrukcji, opracowanie metodyki badań oraz badania laboratoryjne i opracowanie wyników badań (przy zasilaniu wodą, emulsją oleju w wodzie typu HFA-E oraz olejem:
 - czterech wielkości silników satelitowych (SM-0,4; SM-0,5; SM-0,6 i SM-0,7);
 - czterech wielkości pomp satelitowych (PSM-0,4; PSM-0,5; PSM-0,6 i PSM-0,7).
- napisanie sprawozdania merytorycznego z całości projektu (**461 stron**).

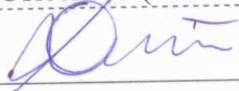
Byłem **wykonawcą** w dwóch projektach badawczych:

- Załuski P. (kierownik projektu i główny wykonawca), Śliwiński P. (wykonawca): Badania silnika satelitowego typoszeregu SM o dużej objętości roboczej. Etap I i etap II. Umowa z firmą Stosowanie Maszyn z Katowic nr 1/2015 z dnia 23.03.2015r.

Załuski P. (udział 80%) <i>Załuski P.</i>	Śliwiński P. (udział 20%) <i>Śliwiński P.</i>
--	--

Rola habilitanta: analiza wyników badań oraz współudział w przygotowaniu sprawozdania merytorycznego

- Osiecki L. (Kierownik): Projekt rozwojowy MNiSzW nr 0330/R/2/T02/06/01: „Zaprojektowanie wysokociśnieniowej pompy hydraulicznej z rozrządem krzywkowym o wydajności sterowanej sygnałem elektrycznym”. Politechnika Gdańska, 2006-2009.

Osiecki L. (udział 80%) 	Śliwiński P. (udział 20%) 
--	---

Rola habilitanta: projekt przekładni układu zmiany wydajności pompy i współtwórca patentu nr 214522 pt. „Przekładnia planetarna”. Projekt oprzyrządowania i elektrod do wykonania zabudowy wałka sterującego w wale pompy.

11. Międzynarodowe lub krajowe nagrody za działalność naukową (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §4 pkt 7)

VIPI (Very Important Polish Innovator) – wyróżnienie nadane dnia **10.12.2015r.** decyzją kapituły **Polskiego Godła Promocyjnego TERAZ POLSKA** (przewodniczący kapituły prof. Michał Kleiber) w ramach projektu **MŁODZI LIDERZY INNOWACJI** za osiągnięcia w tworzeniu i wdrażaniu przedsięwzięć innowacyjnych (kopia pisma w załączniku)

Ponadto efekty mojej pracy naukowej były wielokrotnie nagradzane na międzynarodowych targach, w tym:

- 1) satelitowy agregat pompowy SAP „SŁOŃ” (pomysłodawca i główny twórca: P. Śliwiński) nagrodzony (kopie dokumentów w załączniku):
 - a) ZŁOTYM MEDELEM na Międzynarodowych Targach Concours Lépine 2015 w Paryżu, maj 2015r.
 - b) DYPLOMEM MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO, luty 2015r.
 - c) PUCHAREM MINISTERSTWA GOSPODARKI – Wydział Promocji Handlu i Inwestycji Ambasady RP w Brukseli, BRUSSELS INNOVA, listopad 2014r.;
 - d) ZŁOTYM MEDELEM z WYRÓŻNIENIEM na Międzynarodowych Targach Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technologii BRUSSELS INNOVA w Brukseli w listopadzie 2014r.;
 - e) ZŁOTYM MEDELEM na Międzynarodowych Targach Poznańskich „Innowacje Technologie Maszyny – Nauka dla Gospodarki” w czerwcu 2014r.;
 - f) ZŁOTYM MEDELEM na Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji „Technicon-Innowacje 2014” w Gdańsku w październiku 2014r.
- 2) regulator przepływu (twórca: P. Śliwiński) nagrodzony SREBRNYM MEDALEM na Międzynarodowym Salonie Wynalazków i Innowacyjnych Technologii „ARCHIMEDES” w Moskwie w kwietniu 2015r. (kopia dokumentu w załączniku)
- 3) hydrauliczne silniki satelitowe typu SM o małych objętościach roboczych nagrodzone (kopie dokumentów w załączniku):
 - a) ZŁOTYM MEDELEM na XVIII Międzynarodowej Specjalistycznej Wystawie w Nowokuźniecku. Rosja, 10.06.2011r.;
 - b) ZŁOTYM MEDELEM na Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji „Technicon-Innowacje 2010” w Gdańsku w październiku 2010r.;
 - c) Statuetką „PRODUKT 2010” na VIII Międzynarodowych Targach Hydrauliki i Pneumatyki, Sterowania i Napędów „HPS 2010” przez Zarząd Międzynarodowych Targów Katowickich oraz Miesięcznik Napędy i Sterowanie.

12. Wygłoszone referaty na międzynarodowych lub krajowych konferencjach tematycznych (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §4 pkt 8)

12.1. Publikacje recenzowane w materiałach konferencyjnych o zasięgu międzynarodowym

1. Patrosz P., Śliwiński P.: Diagnostics of commutation unit in satellite pumps and motors. XIII Medzinárodná vedecká a odborná konferencia Riadenie Tekutinových Systémov '2013. Piestany. Ed. I. Strazovec. Zilina (Słowacja), Hydropneutech s.r.o, Słowacja, 5-7.06.2013, s. 96-100

ZR 123771

Śliwiński P. (udział 60%)	Patrosz P. (udział 40%)
	

Rola habilitanta: projektu układu pomiarowego, planowanie eksperymentu, analiza wyników badań

2. Śliwiński P.: Pressure losses and power balance in the unloaded satellite pump. XIII Medzinárodná vedecká a odborná konferencia Riadenie Tekutinových Systémov '2013. Piestany. Ed. I. Strazovec. Zilina (Słowacja), Hydropneutech s.r.o, Słowacja, 5-7.06.2013, s. 39-45

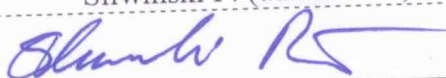
ZR 123752

3. Śliwiński P.: Przyrząd i wyniki badań wysokociśnieniowych uszczeltek ruchu obrotowego wału hydraulicznych maszyn wyporowych. XIII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna: Uszczelnienia i technika uszczelniania maszyn i urządzeń, Wrocław, Kudowa-Zdrój, 22-24 maja 2013. Ed. M. Gawliński, Ośrodek Doskonalenia Kadr SIMP we Wrocławiu, s.112-121

ZR 123751

4. Łubiński J., Śliwiński P.: Multi parameter sliding test result evaluation for the selection of material pair for wear resistant components of a hydraulic motor dedicated for use with environmentally friendly working fluids. Konferencja Wear Processes 2012

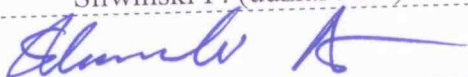
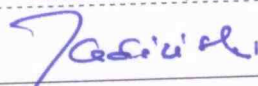
ZR 100264

Łubiński J. (udział 50%)	Śliwiński P. (udział 50%)
	

Rola habilitanta: planowanie eksperymentu, projekt próbek, przygotowanie cieczy smarujących, analiza i opracowanie wyników badań

5. Śliwiński P., Jasiński R.: Rozwój konstrukcji pomp satelitowych. Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna: Napędy i Sterowania Hydrauliczne i Pneumatyczne 2012, Wrocław, 16-18 maja 2012. Ośrodek Doskonalenia Kadr SIMP we Wrocławiu, s.111-119

ZR 95928

Śliwiński P. (udział 90%)	Jasiński R. (udział 10%)
	

Rola habilitanta: opis konstrukcji pompy satelitarnej, przeprowadzenie badań laboratoryjnych pompy i analiza wyników badań, opracowanie charakterystyk strat objętościowych, mechanicznych i poziomu hałasu oraz napisanie artykułu

6. Śliwiński P., Balawender A.: Results of developmental research of pumps and satellite motors with small geometrical displacement supplied with oil and non-flammable liquid.

XX Internationale Tagung Forschung-Praxis-Didaktik in modernen Maschinenbau,
Stralsund, 21-24.09.2011, s. 1-10

ER 89954

Śliwiński P. (udział 80%)	Balawender A. (udział 20%)
	

Rola habilitanta: opracowanie i napisanie artykułu wg wytycznych prof. A. Balawendera

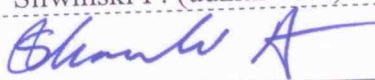
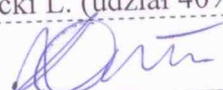
7. Śliwiński P.: Metodyka badań rozwojowych nowego typu silników i pomp satelitowych. Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna: Napędy i Sterowania Hydrauliczne i Pneumatyczne 2009: Krajowy sektor w warunkach turbulentnego rynku. Wrocław, 07-09 października 2009. Ed. A. Ciszewski. Sekcja Sterowania i Napędu Hydraulicznego Zarządu Głównego SIMP we Wrocławiu, Ośrodek Doskonalenia Kadr SIMP we Wrocławiu, s. 100-112

ZR 83198

8. Sliwinski P.: Comparison of lubricant property of water, oil in water emulsion HFA-E and oil Total Azolla 46 as working liquid in hydraulic systems. XXX Polish-wide Tribological Conference ADVANCED TRIBOLOGY, Naleczow. Tribology: Theory and Practice, nr 3 (225), 2009.

9. Balawender A., Osiecki L., Śliwiński P.: Nowe prace badawczo-rozwojowe pomp i silników hydraulicznych w Katedrze Hydrauliki i Pneumatyki// Napędy i sterowania hydrauliczne i pneumatyczne '2007 : Krajowy Sektor wobec Wyzwań Konkurencyjności : międzynarodowa konferencja naukowo-techniczna. Wrocław, 10-12 października 2007./ Wrocław: Ośr. Dosk. Kadr SIMP, 2007, s.192-201

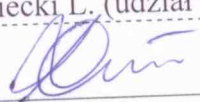
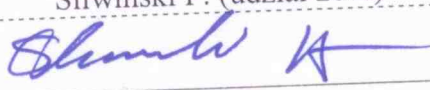
ZR 76561

Śliwiński P. (udział 40%)	Osiecki L. (udział 40%)	Balawender A. (udział 20%)
		

Rola habilitanta: badania wstępne silnika typoszeregu SM zasilanego olejem i wodą, opracowanie charakterystyk sprawności objętościowej i napisanie jednego rozdziału w artykule

10. Osiecki L., Śliwiński P.: Displacement control in PWK-type pumps. XIX International Symposium Research-Education-Technology. Hochschule Bremen. 24-25.09.2009. Ed. S. Smolen, s.79-82

ZR 85379

Osiecki L. (udział 80%)	Śliwiński P. (udział 20%)
	

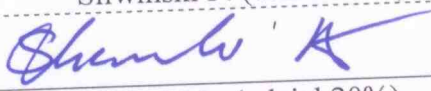
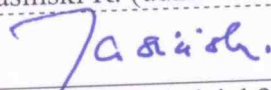
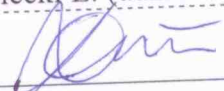
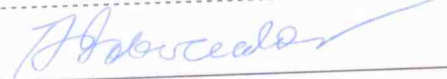
Rola habilitanta: opracowanie konstrukcji przekładni planetarnej w mechanizmie zmiany wydajności pompy

11. Śliwiński P.: Losses and power balance in hydraulic satellite motor supplied with oil and HFA-E emulsion. IX medzinárodná vedecká a odborná konferencia Riadenie Tekutinových Systémov '2009. Ošadnica (Słowacja), 13-15.5.2009, s.94-102

ER 82439

12. Balawender A., Jasiński R., Osiecki L., Śliwiński P.: Research works in Department of Hydraulics and Pneumatics of Gdańsk University of Technology. XVIII International Symposium Research - Education - Technology. Gdańsk, 26-27.06.2008, s.1-10

ER 79454

Śliwiński P. (udział 30%) 	Jasiński R. (udział 30%) 
Osiecki L. (udział 20%) 	Balawender A. (udział 20%) 

Rola habilitanta: badania wstępne silnika typoszeregu SM zasilanego olejem i wodą, opracowanie charakterystyk sprawności objętościowej i napisanie jednego rozdziału w artykule

13. Śliwiński P.: Power balance in hydraulic satellite motors supplied with oil and HFA-E emulsion. 5th FPNI PhD Symposium Krakow 2008 an initiative of Fluid Power Net International. Politechnika Krakowska, 1-5.06.2008. Ed. A. Sobczyk, 2008, s.245-253
ZR 79452

12.2. Publikacje recenzowane w materiałach konferencyjnych o zasięgu krajowym

Wszystkie pozycje (5) publikacji recenzowanych w książce – dziele zbiorowym o zasięgu krajowym (oznaczone fiszką MCK) były referowane na konferencji CYLINDER w latach: 2007, 2008, 2010, 2013 i 2015.

1. Śliwiński P.: Model strat objętościowych w hydraulicznych silnikach satelitowych zasilanych olejem i emulsją HFA-E// W:Mechanika 2007 [Dokument elektroniczny]: Materiały V Konferencji Naukowej, Gdańsk, 23 listopada 2007. - Dane tekstowe. Gdańsk (2007), s.1-10
ER 76998
2. Śliwiński P.: Zjawiska wpływające na straty objętościowe w hydraulicznych silnikach satelitowych zasilanych olejem i zasilanych emulsją typu HFA-E.// W:TECHNICON'06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne, 25 października 2006 r. - Dane tekstowe. - Sesja A, Napędy mechaniczne, hydrauliczne i pneumatyczne. [Gdańsk (2006), s.1-10
ER 73606

13. Otrzymane nagrody (za działalność dydaktyczną i popularyzatorską) (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §5 pkt 3)

Zostałem nagrodzony przez Rektora PG w 2009 roku za działalność dydaktyczną (nagroda zespołowa, wniosek dr hab. inż. A. Balawendera).

Zostałem nagrodzony przez Rektora PG w 2016 roku za osiągnięcia naukowe (nagroda indywidualna III stopnia)

14. Kierowanie projektami realizowanymi we współpracy z przedsiębiorcami (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §5 pkt 5)

Kierowałem projektami wymienionymi w punkcie 10.1 i 10.2.

15. Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §5 pkt 6)

Od 28 lutego 2013 roku jestem redaktorem działu maszyny i układy hydrauliczne w dwumiesięczniku Hydraulika i Pneumatyka (kopia pisma w załączniku).

Od 2015 roku jestem członkiem komitetu naukowego międzynarodowej konferencji CYLINDER 2015.

16. Osiągnięcia dydaktyczne i w zakresie popularyzacji nauki (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §5 pkt 8)

W moim 15 letnim dorobku dydaktycznym są wykłady i ćwiczenia laboratoryjne, prace przejściowe, projekty inżynierskie i prace dyplomowe magisterskie.

Wielokrotnie przekraczałem wyznaczone etatem pensum godzin dydaktycznych ze studentami.

Prowadzę wykłady, ćwiczenia laboratoryjne i projektowe z następujących przedmiotów:

- 1) na studiach dziennych II stopnia:
 - b) Projektowanie napędów hydraulicznych maszyn;
 - c) Diagnostyka i eksploatacja napędów hydraulicznych i pneumatycznych;
- 2) na studiach niestacjonarnych I i II stopnia:
 - a) Projektowanie napędów hydraulicznych i pneumatycznych;
 - b) Budowa i eksploatacja urządzeń hydraulicznych;
 - c) Hydraulika i Pneumatyka.

W latach 2009 – 2014 (przez 6 lat) prowadziłem wykłady i ćwiczenia laboratoryjne z przedmiotu Metrologia II.

Do wykładów z każdego przedmiotu opracowałem autorskie materiały w postaci prezentacji PowerPoint.

Ponadto prowadzę zajęcia laboratoryjne z następujących przedmiotów:

- 1) Budowa, diagnostyka i eksploatacja urządzeń hydraulicznych;
- 2) Napęd i sterowanie hydrauliczne;
- 3) Projektowanie napędów pneumatycznych;
- 4) Elementy układów mechatronicznych;
- 5) Systemy mechatroniczne.

Moja działalność dydaktyczna to również promotorstwo prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich (łącznie 45).

Moja działalność dydaktyczna zewnętrzna koncentruje się na szkoleniach realizowanych dla przemysłu:

1. Bałtycka Akademia Umiejętności S.C. Liliana Barańska Emilia Matusiewicz – sierpień 2009 i marzec 2011;
2. Gdańska Stocznia „REMONTOWA” – wrzesień 2007;
3. Zakłady Porcelany Stołowej LUBIANA S.A. – marzec 2014;
4. Rockfin Distribution & Logistics Sp. z o.o. – czerwiec 2012, czerwiec 2013;
5. RDL Hydraulics Sp. z o.o. – czerwiec 2014;
6. Rockfin Sp. z o.o. – cykl szkoleń w 2014 i w 2015 roku;
7. Fama Sp. z o. o. w Gniewie – grudzień 2013;
8. Hydroster Sp. z o. o. – styczeń – marzec 2014r.

W ramach popularyzacji nauki od 2007 roku biorę aktywny udział w Bałtyckim Festiwalu Nauki na Politechnice Gdańskiej.

Ponadto:

- a) organizowałem wyjazd na międzynarodowe targi w Poznaniu, Gdańsku i Katowicach;

- b) brałem wielokrotnie czynny udział w międzynarodowych targach w Poznaniu, Gdańsku, Katowicach, Brukseli i Paryżu oraz przygotowywałem materiały informacyjne i promocyjne do tych targów

17. Opieka naukowa nad doktorantami w charakterze promotora pomocniczego (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §5 pkt 10)

Jestem promotorem pomocniczym w dwóch przewodach doktorskich:

- d) Załuski P. (promotor: Osiecki L.): „Wpływ położenia osi obrotu tarczy wychylnej na sprawność objętościową pomp wielotłoczkowych osiowych”.
- e) Szewczuk P. (promotor: Szkodo M.): “Influence of annular space geometry and casing column motion on the drilling fluids displacement in the annuli”

18. Udział w zespołach eksperckich i konkursowych (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §5 pkt 13)

Byłem jurorem w X Ogólnopolskim Konkursie Inżynierskim European BEST (Board of European Students of Technology) Engineering Competition (28.04.2016).

19. Recenzowanie projektów międzynarodowych lub krajowych oraz publikacji w czasopiśmie międzynarodowych i krajowych konkursowych (Dz. U. nr 196, poz. 1165 §5 pkt 14)

W grudniu 2015 roku zostałem powołany na **eksperta Narodowego Centrum Badań i Rozwoju**. Jak dotąd recenzowałem jeden raport okresowy z realizacji projektu w programie badań stosowanych.

Byłem recenzentem artykułów w czasopiśmie Hydraulika i Pneumatyka w 2010r.

Recenzowałem artykuły międzynarodowej konferencji CYLINDER 2015, które zostały opublikowane jako rozdziały w monografii „Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych”.

Recenzowałem dwa artykuły w czasopiśmie TRIBOLOGIA w 2016r.

Recenzowałem jeden artykuł w czasopiśmie Informatyka Automatyka Pomiary w Gospodarce i Ochronie Środowiska (IAPGOS) w 2016r.

20. Podsumowanie

Jestem autorem i współautorem 65 prac po doktoracie, w tym:

- 1) monografie – 1 (samodzielna);
- 2) publikacje recenzowane w czasopismach:
 - a) znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR) – **3 samodzielne**,
 - b) innych niż JCR o zasięgu:
 - międzynarodowym – 7 (w tym **3 samodzielne**),
 - krajowym – 14 (w tym **12 samodzielnych**);
 - c) w książce – dziele zbiorowym o zasięgu:
 - międzynarodowym – 3 (w tym **1 samodzielna**),
 - krajowym – 5 (w tym **4 samodzielne**);
- 3) publikacje recenzowane w materiałach konferencyjnych o zasięgu:
 - a) międzynarodowym – 13 (w tym **6 samodzielnych**),
 - d) krajowym – 7 (w tym **6 samodzielnych**);
- b) sprawozdania i raporty końcowe projektów badawczych – 10 (w tym **3 samodzielne**);
- c) ekspertyzy – 2 (w tym **1 samodzielna**);

Liczba publikacji samodzielnych po doktoracie ogółem – 35

Promotor pomocniczy – w 2 przewodach doktorskich

Liczba **samodzielnie wygłoszonych** referatów na konferencjach krajowych i międzynarodowych po doktoracie – **18**

Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism – 1 czasopismo i 1 komitet naukowy konferencji

Liczba recenzowanych artykułów – około 10

Liczba patentów krajowych – 10 (w tym **3 samodzielne**):

Liczba zgłoszeń patentowych:

- a) krajowych – 3 (w tym **1 samodzielne**);
- b) europejskich – 1.

Liczba zgłoszeń wzoru użytkowego – 1

Liczba projektów badawczych, w których pełniłem funkcję:

- 1) kierownika i głównego wykonawcy – 3,
- 2) kierownika i wykonawcy – 1,
- 3) głównego wykonawcy i wykonawcy – 3.

Nagrody:

- a) nagroda indywidualna III stopnia Rektora PG w 2016 roku za osiągnięcia naukowe;
- b) nagroda zespołowa II stopnia Rektora PG w 2009 roku za działalność dydaktyczną.
- c) wyróżnienie tytułem **VIPI (Very Important Polish Innovator)** za osiągnięcia w tworzeniu i wdrażaniu przedsięwzięć innowacyjnych;

- d) 6 złotych medali i 1 srebrny – przyznane na międzynarodowych targach w Polsce i za granicą;
- e) Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego;
- f) Puchar Ministerstwa Gospodarki – Wydział Promocji Handlu i Inwestycji Ambasady RP w Brukseli;
- g) 1 statuetka – przyznana na międzynarodowych targach w Katowicach;

Liczba publikacji przed doktoratem – 15

Załączniki

1. Zaświadczenie o promotorstwie pomocniczym w przewodach doktorskich.
2. Kopia dyplomu doktora nauk technicznych.
3. Kopia oświadczenia firmy Stosowanie Maszyn.
4. Kopia oświadczenia firmy FAMA Sp. z o. o.
5. Kopie zgłoszeń projektów wynalazczych z podpisami twórców.
6. Kopie dokumentów patentowych.
7. Kopia potwierdzająca rejestrację europejskiego zgłoszenia patentowego.
8. Kopia decyzji o przyznaniu wyróżnienia Very Important Polish Innovator.
9. Kopia pisma Prezesa Naczelnej Organizacji Technicznej.
10. Kopia pisma Sekretarza Generalnego SIMP w sprawie powierzenia obowiązków redaktora działowego w czasopiśmie Hydraulika i Pneumatyka.
11. Kopie dyplomów nagród z targów.
12. Kopia dyplomu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.