Załącznik nr 3

Wykaz osiągnięć naukowych

stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny Inżynieria Materiałowa

Dr inż. Hubert Gojżewski

Poznań 2020

Spis treści

I. OSIĄGNIĘCIA NAUKOWE, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1 PKT 2 USTAWY PSWN 3
II. AKTYWNOŚĆ NAUKOWA 6
1. OPUBLIKOWANE ARTYKUŁY W CZASOPISMACH NAUKOWYCH 6
2. ZREALIZOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY BADAWCZE 13
3. ZDOBYTE NAGRODY I STYPENDIA 16
4. WYSTĄPIENIA NA KONFERENCJACH NAUKOWYCH 18
5. RECENZOWANE PRACE NAUKOWE 29
6. UDZIAŁ W KOMITETACH ORGANIZACYJNYCH I NAUKOWYCH KONFERENCJI 30
7. ODBYTE STAŻE NAUKOWE 30
8. CZŁONKOSTWO W ORGANIZACJACH I TOWARZYSTWACH NAUKOWYCH 32
9. ODBYTE SZKOLENIA 32
III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM 34
1. WSPÓŁPRACA Z SEKTOREM GOSPODARCZYM ORAZ WYKONANE EKSPERTYZY 34
2. INDYWIDUALNE SZKOLENIA DLA PRACOWNIKÓW PRZEDSIĘBIORSTW 36
IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE 36

I. OSIĄGNIĘCIA NAUKOWE, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1 PKT 2 USTAWY PSWN

Jako osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt 2 Ustawy przedstawiam poniżej cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, od H1 do H13. Przy poszczególnych publikacjach wskazałem szacowany (przeze mnie) udział własny (w procentach) oraz informacje, czego udział twórczy dotyczył. Podałem również współczynnik Impact Factor na rok publikacji pracy, punktację MNiSW dla publikacji (opublikowaną w załączniku do komunikatu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 18 grudnia 2019 r.) oraz ilość cytowań (baza Scopus) na dzień 31 sierpnia 2020 r.

H1 **Gojzewski, H.**; Kappl, M.; Butt, H.-J.; Ptak, A. IF2016: **3,833**
Influence of Temperature on the Nanoadhesion of a Methyl-Terminated Thiol Monolayer: A New Insight with High-Rate Dynamic Force Spectroscopy MNiSW: **100**
Langmuir **2016**, *32*, 4500–4508 cyt.: **6**

Szacowany udział własny: **60%**

Opis wkładu własnego: udział w sformułowaniu problemu i celu badawczego, dostosowanie systemu pomiarowego AFM do nowego typu pomiaru, przygotowanie próbek, wykonanie wszystkich pomiarów i części obliczeń, interpretacja części wyników, napisanie pracy razem z A. Ptak, komunikacja z recenzentami poprzez autora korespondencyjnego.

H2 **Gojzewski, H.**; Kappl, M.; Ptak, A. IF2017: **3,789**
Effect of the Chain Length and Temperature on the Adhesive Properties of Alkanethiol Self-Assembled Monolayers MNiSW: **100**
Langmuir **2017**, *33*, 11862-11868 cyt.: **5**

Szacowany udział własny: **70%**

Opis wkładu własnego: udział w sformułowaniu problemu i celu badawczego, wykonanie próbek, wykonanie wszystkich pomiarów i części obliczeń, interpretacja części wyników, napisanie pracy razem z A. Ptak, komunikacja z recenzentami poprzez autora korespondencyjnego.

H3 Grebikova, L.; **Gojzewski, H.**; Kieviet, B.D.; Klein Gunnewiek, Vancso, G.J. IF2017: **1,428**
Pulling angle-dependent force spectroscopy MNiSW: **70**
Rev. Sci. Instrum. **2017**, 88, 0033705 cyt.: **5**

Szacowany udział własny: **20%**

Opis wkładu własnego: udział w sformułowaniu problemu i celu badawczego, wykonanie próbki, wykonanie części pomiarów i obliczeń, interpretacja części wyników, udział w napisaniu pracy, komunikacja z recenzentami poprzez autora korespondencyjnego.

H4 **Gojzewski, H.**; Imre, B.; Check, C.; Chartoff, R.; Vancso, G.J. IF2016: **2,838**
Mechanical mapping and morphology across the length scales unveil structure–property relationships in polycaprolactone based polyurethanes MNiSW: **100**
J. Polym. Sci. B: Polym. Phys. **2016**, *54*, 2298-2310 cyt.: **17**

Szacowany udział własny: **60%**

Opis wkładu własnego: udział w sformułowaniu problemu i celu badawczego, przygotowanie próbek, wykonanie części pomiarów i obliczeń, interpretacja części wyników, napisanie pracy (rola wiodąca), komunikacja z recenzentami poprzez autora korespondencyjnego.

H5 Check, C.; Imre, B.; **Gojzewski, H.**; Chartoff, R.; Vancso, G.J. IF2018: **4,927**
Kinetic aspects of formation and processing of a polycaprolactone polyurethanes: In-situ from a blocked isocyanate MNiSW: **140**
Polym Chem. **2018**, *9*, 1983-1995 cyt.: **3**

Szacowany udział własny: **20%**

Opis wkładu własnego: udział w sformułowaniu problemu i celu badawczego, przygotowanie próbek, wykonanie części pomiarów i obliczeń, interpretacja części wyników, udział w napisaniu pracy, komunikacja z recenzentami poprzez autora korespondencyjnego.

H6 Imre, B.; **Gojzewski, H.**; Check, C.; Chartoff, R.; Vancso, G.J. IF2018: **2,492**
Properties and phase structure of polycaprolactone-based segmented polyurethanes with varying hard and soft segments: effects of processing conditions MNiSW: **70**
Macromol. Chem. Phys. **2018**, *219*, 1700214 cyt.: **8**

Szacowany udział własny: **20%**

Opis wkładu własnego: udział w sformułowaniu problemu i celu badawczego, przygotowanie próbek, wykonanie części pomiarów i obliczeń, interpretacja części wyników, udział w napisaniu pracy, komunikacja z recenzentami poprzez autora korespondencyjnego. Wykonanie z B. Imre projektu okładki dla czasopisma (Macromol. Chem. Phys.) przedstawiającej zaobserwowaną za pomocą AFM strukturę poliuretanu.

H7 **Gojzewski, H.**; Obszarska, J.; Harlay, A.; Hempenius, M.; Vancso, G.J. IF2018: **3,483**
Designer poly(urea-siloxane) microspheres with controlled modulus and size: Synthesis, morphology, and nanoscale stiffness by AFM MNiSW: **100**
Polymer **2018**, *150*, 289-300 cyt.: **5**

Szacowany udział własny: **65%**

Opis wkładu własnego: sformułowanie problemu i celu badawczego, inicjacja syntezy cząstek, przygotowanie próbek, wykonanie większości pomiarów i obliczeń, interpretacja większości wyników, napisanie pracy (rola wiodąca), autor korespondencyjny.

H8 **Gojzewski, H.**; Sadej, M.; Andrzejewska, E.; Kokowska, M. IF2017: **3,741**
Nanoscale Young's modulus and surface morphology in photocurable polyacrylate/nanosilica composites MNiSW: **100**
Eur. Polym. J. **2017**, *88,* 205-220 cyt.: **10**

Szacowany udział własny: **65%**

Opis wkładu własnego: sformułowanie problemu i celu badawczego, przygotowanie próbek, wykonanie większości pomiarów, interpretacja większości wyników, napisanie pracy (rola wiodąca), autor korespondencyjny.

H9 **Gojzewski, H.**; Sadej, M.; Andrzejewska, E.; Kokowska, M. IF2017: -
Dataset for acrylate/silica nanoparticles formulations and photocured composites: Viscosity, filler dispersion and bulk Poisson's ratio MNiSW: 40
Data Brief 2017, *12*, 528-534 cyt.: 2

Szacowany udział własny: 65%

Opis wkładu własnego: sformułowanie problemu i celu badawczego, przygotowanie próbek, wykonanie większości pomiarów, interpretacja większości wyników, napisanie pracy (rola wiodąca), autor korespondencyjny.

H10 Sadej, M.; **Gojzewski, H.**; Gajewski, P.; Vancso, G.J.; Andrzejewska, E. IF2018: 3,064
Photocurable acrylate-based composites with enhanced thermal conductivity containing boron and silicon nitrides MNiSW: 100
Express Polym. Lett. 2018, *12*, 790-807 cyt.: 4

Szacowany udział własny: 25%

Opis wkładu własnego: udział w sformułowaniu problemu i celu badawczego, przygotowanie próbek, wykonanie części pomiarów i obliczeń, interpretacja części wyników, udział w napisaniu pracy, komunikacja z recenzentami poprzez autora korespondencyjnego.

H11 Maaskant, E.; **Gojzewski, H.**; Hempenius, M.; Vancso, G.J.; Benes, N. IF2018: 4,927
Thin cyclomatrix polyphosphazene films: Interfacial polymerization of hexachlorocyclophosphazenes with aromatic biphenols MNiSW: 140
Polym. Chem. 2018, *9*, 3169-3180 cyt.: 5

Szacowany udział własny: 20%

Opis wkładu własnego: udział w sformułowaniu problemu i celu badawczego, przygotowanie próbek, wykonanie części pomiarów i obliczeń, interpretacja części wyników, udział w napisaniu pracy, komunikacja z recenzentami poprzez autora korespondencyjnego.

H12 Drebezghova, V.; **Gojzewski, H.**; Allal, A.; Hempenius, M.A.; Nardin, C.; Vancso, G.J. IF2020: 2,335
Mesh nanostructures in cross-linked poly(dimethylsiloxane) visualized by AFM MNiSW: 70
Macromol. Chem. Phys. 2020, 2000170 cyt.: 0

Szacowany udział własny: 25%

Opis wkładu własnego: udział w sformułowaniu problemu i celu badawczego, wykonanie części pomiarów i obliczeń, interpretacja części wyników, udział w napisaniu pracy, komunikacja z recenzentami poprzez autora korespondencyjnego.

H13 **Gojzewski, H.**; Guo, Z.; Grzelachowska, W.; Ridwan, M.G.; Hempenius, M.A.; Grijpma, D.W.; Vancso, G.J. IF2020: 8,758
Layer-by-Layer Printing of Photopolymers in 3D: How Weak is the Interface? MNiSW: 200
ACS Appl. Mater. & Interfaces 2020, *12*, 8908-8914 cyt.: 1

Szacowany udział własny: 60%

Opis wkładu własnego: sformułowanie problemu i celu badawczego, przygotowanie próbek, wykonanie większości pomiarów, interpretacja większości wyników, napisanie pracy (rola wiodąca), autor korespondencyjny.

SUMA IF:	45,615
SUMA MNiSW:	1330
SUMA CYTOWAŃ:	71

II. AKTYWNOŚĆ NAUKOWA

1. OPUBLIKOWANE ARTYKUŁY W CZASOPISMACH NAUKOWYCH

Poniżej przedstawiam wszystkie publikacje, których jestem współautorem, z podziałem na prace opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora oraz po jego uzyskaniu. Wszystkie prezentowane prace były recenzowane. Osiem artykułów, których jestem autorem korespondencyjnym oznaczyłem symbolem AC, natomiast 13 prac, które stanowią cykl artykułów powiązanych tematycznie, a wskazanych w punkcie I powyżej, za pomocą oznaczenia H1 do H13. Dokonałem również dodatkowego podziału prac opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora (pierwszy współautor, drugi współautor, dalszy współautor), by zwrócić uwagę na znaczną ilość prac, w których jestem drugim współautorem. W celu parametryzacji prac wskazałem 5-letni Impact Factor oraz aktualną punktację MNiSW.

PO DOKTORACIE:

Lp.	Pierwszy współautor	Impact Factor	Punktacja MNiSW
1. [AC] [H13]	**Gojzewski, H.**; Guo, Z.; Grzelachowska, W.; Ridwan, M.G.; Hempenius, M.A.; Grijpma, D.W.; Vancso, G.J. *Layer-by-Layer Printing of Photopolymers in 3D: How Weak is the Interface?* *ACS Appl. Mater. & Interfaces* **2020**, *12*, 8908-8914	8,901	200
2. [AC]	**Gojzewski, H.**; Ghani, F.; Szybowicz, M. *Thin films of copper phthalocyanine deposited by solution processing methods* *Mater. Sci.-Poland* **2020**, *38*, 79-90	1,053	40
3. [AC] [H7]	**Gojzewski, H.**; Obszarska, J.; Harlay, A.; Hempenius, M.; Vancso, G.J. *Designer poly(urea-siloxane) microspheres with controlled modulus and size: Synthesis, morphology, and nanoscale stiffness by AFM* *Polymer* **2018**, *150*, 289-300	3,921	100
4. [AC] [H8]	**Gojzewski, H.**; Sadej, M.; Andrzejewska, E.; Kokowska, M. *Nanoscale Young's modulus and surface morphology in photocurable polyacrylate/nanosilica composites* *Eur. Polym. J.* **2017**, *88,* 205-220	4,166	100

5. [AC] [H9]	**Gojzewski, H.**; Sadej, M.; Andrzejewska, E.; Kokowska, M. *Dataset for acrylate/silica nanoparticles formulations and photocured composites: Viscosity, filler dispersion and bulk Poisson's ratio* *Data Brief* **2017**, *12*, 528-534	-	40
6. [H2]	**Gojzewski, H.**; Kappl, M.; Ptak, A. *Effect of the Chain Length and Temperature on the Adhesive Properties of Alkanethiol Self-Assembled Monolayers* *Langmuir* **2017**, *33*, 11862-11868	3,702	100
7. [H4]	**Gojzewski, H.**; Imre, B.; Check, C.; Chartoff, R.; Vancso, G.J. *Mechanical mapping and morphology across the length scales unveil structure–property relationships in polycaprolactone based polyurethanes* *J. Polym. Sci. B: Polym. Phys.* **2016**, *54*, 2298-2310	2,523	100
8. [AC]	**Ex aequo pierwszy współautor** Molcan. M; **Gojzewski, H.**; - Skumiel, A.; Dutz, S.; Kovac, J.; Kubovcikova, M. Kopcansky, P.; Vekas, L.; Timko, T. *Energy losses in mechanically modified bacterial magnetosomes* *J. Phys. D: Appl. Phys.* **2016**, *49*, no. 365002	2,902	70
9. [H1]	**Gojzewski, H.**; Kappl, M.; Butt, H.-J.; Ptak, A. *Influence of Temperature on the Nanoadhesion of a Methyl-Terminated Thiol Monolayer: A New Insight with High-Rate Dynamic Force Spectroscopy* *Langmuir* **2016**, *32*, 4500–4508	3,702	100
10. [AC]	**Ex aequo pierwszy współautor** Ghani, F.; **Gojzewski, H.**; Riegler H. *Nucleation and growth of copper phthalocyanine aggregates deposited from solution on planar surfaces* *Appl. Surf. Sci.* **2015**, *352*, 969-976	5,141	140
11.	**Gojzewski, H.**; Kappl, M.; Kircher, G.; Koczorowski, W.; Butt, H. J.; Ptak, A. *Nanoadhesion on rigid methyl-terminated biphenyl thiol monolayers: A high-rate dynamic force spectroscopy study* *ChemPhysChem* **2013**, *14*, 543-549	2,860	100
12. [AC]	**Gojzewski, H.**; Makowski, M.; Hashim, A.; Kopcansky, P.; Tomori, Z.; Timko, M. *Magnetosomes on surface: Am imaging study approach* *Scanning* **2012**, *34*, 159-169	1,432	40

Drugi współautor

13.	Wang, C.; **Gojzewski, H.**; Schipper, D.J. *A multi-technique characterization of the tribofilm formed by a fully formulated CVT fluid* *Tribol. Int.* **2020**, *146*, no. 106201	4,191	140
14. [H12]	Drebezghova, V.; **Gojzewski, H.**; Allal, A.; Hempenius, M.A.; Nardin, C.; Vancso, G.J. *Mesh nanostructures in cross-linked poly(dimethylsiloxane) visualized by AFM*	2,148	70

	Macromol. Chem. Phys. **2020**, 2000170		
15.	Visschers, F.L.L.; **Gojzewski, H.**; Vancso, G.J.; Broer, D.J.; Liu, D. *Oscillating Surfaces Fueled by a Continuous AC Electric Field* *Adv. Mater. Interfaces* **2019**, *6*, no. 1901292	4,948	100
16. [H10]	Sadej, M.; **Gojzewski, H.**; Gajewski, P.; Vancso, G.J.; Andrzejewska, E. *Photocurable acrylate-based composites with enhanced thermal conductivity containing boron and silicon nitrides* *Express Polym. Lett.* **2018**, *12*, 790-807	3,412	100
17. [H11]	Maaskant, E.; **Gojzewski, H.**; Hempenius, M.; Vancso, G.J.; Benes, N. *Thin cyclomatrix polyphosphazene films: Interfacial polymerization of hexachlorocyclophosphazenes with aromatic biphenols* *Polym. Chem.* **2018**, *9*, 3169-3180	4,671	140
18. [H6]	Imre, B.; **Gojzewski, H.**; Check, C.; Chartoff, R.; Vancso, G.J. *Properties and phase structure of polycaprolactone-based segmented polyurethanes with varying hard and soft segments: effects of processing conditions* *Macromol. Chem. Phys.* **2018**, *219*, no. 1700214	2,148	70
19.	Schulz A.S.; **Gojzewski, H.**; Huskens, J.; Vos, W.L.; Vancso G.J. *Controlled sub-10-nanometer poly(N-isopropyl-acrylamide) layers grafted from silicon by atom transfer radical polymerization* *Polym. Adv. Tech.* **2018**, *29*, 806-813	2,416	70
20. [H3]	Grebíková, L.; **Gojzewski, H.**; Kieviet, B. D.; Klein Gunnewiek, M.; Vancso, G. J. *Pulling angle-dependent force microscopy* *Rev. Sci. Instrum.* **2017**, *88*, no. 033705	1,456	70
21.	Sadej, S.; **Gojzewski, H.**; Andrzejewska, E. *Photocurable polymethacrylate-silica nanocomposites: correlation between dispersion stability, curing kinetics, morphology and properties* *J. Polym. Res.* **2016**, 23, no. 116	2,145	70
	Dalszy współautor		
22.	Molcan, M.; Kopcansky, P.; Timko, M.; Rajnak, M.; **Gojzewski, H.**; Cebers, A. *Dispersion of magnetic susceptibility in a suspension of flexible ferromagnetic rods* *J. Mol. Liq.* **2020**, *305*, no. 112823	4,766	100
23. [H5]	Check, C.; Imre, B.; **Gojzewski, H.**; Chartoff, R.; Vancso, G.J. *Kinetic aspects of formation and processing of a polycaprolactone polyurethanes: In-situ from a blocked isocyanate* *Polym Chem.* **2018**, *9*, 1983-1995	4,671	140
24.	Yu, Y.; Lopez De La Cruz, R.A.; Kieviet, B.D.; **Gojzewski, H.**; Pons, A.; Vancso, G.J.; De Beer, S. *Pick up, move and release of nanoparticles utilizing co-non-solvency of PNIPAM brushes* *Nanoscale* **2017**, *9*, 1670-1675	7,315	140

25.	Yang, S.J.; Rothe, R.; Kirchhecker, S.; Esposito, D.; Antonietti, M.; **Gojzewski, H.**; Fechler, H. *A sustainable synthesis alternative for IL-derived N-doped carbons: Bio-based-imidazolium compounds* *Carbon* **2015**, *94*, 641-645	7,984	140
26.	Sadej, M.; Andrzejewska, E.; Kurc, B.; **Gojzewski, H.**; Jesionowski, T. *Surface - dependent effect of functional silica fillers on photocuring kinetics of hydrogel materials* *J. Polym. Sci. A: Polym. Chem* **2014**, *52*, 3472-3487	2,431	70
27.	Ziobrowski, P.; Andrzejewska, E.; Szybowicz, M.; Nowicka, A.; Sadej-Bajerlein, M.; **Gojzewski, H.**; Drozdowski, M. *Particle clustering in photocurable nanocomposites: Dependence of curing kinetics and viscoelastic properties* *J. Appl. Polym. Sci.* 2014, 131, no. 39895	2,257	70
28	Molcan, M.; Hashim, A.; Kovac, J.; **Gojzewski, H.**; Skumiel, A.; Royer, F.; Jamon, D.; Kopcansky, P.; Timko, M. *Magnetosomes - bacterial magnetic nanoparticles* *Communications* **2014**, *1*, 26-31	-	70
29.	Molcan, M.; Hashim, A.; Kovac, J. Rajnak, M.; Kopcansky, P.; Makowski, M.; **Gojzewski, H.**; Molokac, M.; Hvizdak, L.; Timko, M. *Characterization of magnetosomes after exposure to the effect of the Sonication and ultracentrifugation* *Acta Phys. Polonica A* **2014**, *126*, 198-199	0,548	40
30.	Avdeev, M.V.; Aksenov, V.L.; Gazova, Z.; Almasy, L.; Petrenko, V.I.; **Gojzewski, H.**; Feoktystov, A.V.; Siposova, K.; Antosova, A.; Timko, M.; Kopcansky, P. *On the determination of the helical structure parameters of amyloid protofilaments by small-angle neutron scattering and atomic-force microscopy* *J. Appl. Cryst.* **2013**, *46*, 224-233	3,368	100
31.	Timko, M.; Molcan, M.; Hashim, A.; Skumiel, A.; Müller, M.; **Gojzewski, H.**; Jozefczak, A.; Kovac, J.; Rajnak, M.; Makowski, M.; Kopcansky, P. *Hyperthermic effect in suspension of magnetosomes prepared by various methods* *IEEE Trans. Mag.* **2013**, *49*, 250-254	1,498	70
32.	Hashim, A.; Molcan, M.; Kovac, J.; Varchulova, Z.; **Gojzewski, H.**; Makowski, M.; Kopcansky, P.; Tomori, Z.; Timko, M. *The influence of morphology on magnetic properties of magnetosomes* *Acta Phys. Polonica A* **2012**, *121*, 1250-1252	0,548	40
	Sumaryczna wartość: (prace po doktoracie)	**(IF)** **103,224**	**(MNiSW)** **2940**

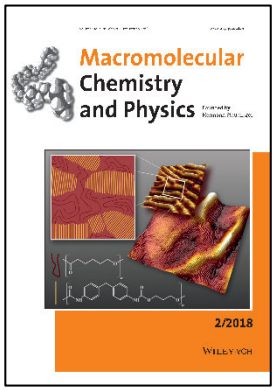
PRZED DOKTORATEM:

33.	Dzarova, A.; Royer, F.; Timko, M.; Jamon, D.; Kopcansky, P.; Choueikani, F.; **Gojzewski, H.**; Rousseau, J.J. *Magneto-optical properties of magnetite nanoparticles prepared by chemical and biomineralization process* *J. Magn. Magn. Mater.* **2011**, *323*, 1453-1459	2,723	100
34.	Sądej-Bajerlein, M.; **Gojzewski, H.**; Andrzejewska, E. *Monomer/modified nanosilica systems: photopolymerization kinetics and composite characterization* *Polymer* **2011**, *52*, 1495-1503	3,921	100
35.	Dzarova, A.; Royer, F.; Jamon, D.; Kopcansky, P.; Choueikani, F.; **Gojzewski, H.**; Rousseau, J.J.; Timko, M. *Optical anisotropy of magnetosome-doped polymer films* *J. Magn. Magn. Mater.* **2011**, *323*, 1364-1367	2,723	100
36.	Ptak, A.; **Gojzewski, H.**; Kappl, M.; Butt, H.-J. *Influence of humidity on the nanoadhesion between a hydrophobic and a hydrophilic surface* *Chem. Phys. Lett.* **2011**, *503*, 66-70	1,724	70
37.	Ptak, A.; **Gojzewski, H.**; Kappl, M.; Butt, H.-J. *Quantitative Analysis of the Interaction Between an Atomic Force Microscopy Tip and a Hydrophobic Monolayer* *J. Phys. Chem. C* **2010**, *114*, 21572-21578	4,404	140
38.	Timko, M.; Dzarova, A.; Kovac, J.; Kopcansky, P.; **Gojzewski, H.** *The Effect of Polymer Immobilization on Magnetic Properties of Magnetosomes* *Acta Phys. Polonica A* **2010**, *118*, 995-997	0,548	40
39.	Dzarova, A.; Dubnickova, M. Zavisova, V. Koneracka, M.; Kopcansky, P.; **Gojzewski, H.**; Timko, M. *The influence of magnetite nanoparticles on human leukocyte activity* *J. Life Sci.* **2010**, *4*, 37-43	-	-
40.	**Gojzewski, H.**; Kappl, M.; Ptak, A.; Butt, H.-J. *Effect of Humidity on Nanoscale Adhesion on Self-Assembled Thiol Monolayers Studied by Dynamic Force Spectroscopy* *Langmuir* **2010**, *26*, 1837-1847	3,702	100
41.	Timko, T.; Dzarova, A.; Kovac, J.; Skumiel, A.; Jozefczak, A.; Hornowski, T.; Zavisova, V.; **Gojzewski, H.**; Koneracka, M.; Sprincova, A.; Strbak, O.; Kopcansky, P.; Tomasovicova, N. *Magnetic properties and heating effect in bacterial magnetic nanoparticles* *J. Magn. Magn. Mater.* **2009**, 231, 1521-1524	2,723	100
42.	Timko, M.; Dzarova, A.; Kovac, J.; Kopcansky, P.; **Gojzewski, H.**; Szlaferek, A. *Magnetic Properties of Bacterial Nanoparticles* *Acta Phys. Polonica* A **2009**, *115*, 381-383	0,548	40

43.	Ptak, A.; Kappl, M.; Moreno-Flores, S.; **Gojzewski, H.**; Butt, H.-J. *Quantitative Characterization of Nanoadhesion by Dynamic Force Spectroscopy* *Langmuir* **2009**, *25*, 256-261	3,702	100
44.	**Gojzewski, H.**; Richter, A.; Wrobel, D., Apostoluk, A.; Siejak, P.; Raymond, P. *Growth of thin polymer films containing side-chain azo-dye analyzed by atomic force microscopy* *Surf. Sci.* **2009**, *603*, 237-246	1,717	70
45.	Skumiel, A.; Labowski, M.; **Gojzewski, H.** *The heating effect of the magnetic fluid APG-832 in an alternating magnetic field* *Mol. Quant. Acoust.* **2008**, *28*, 229-238	-	-
46.	Richter, A,; **Gojzewski, H.**; Belbruno, J.J. *Visco-elastic properties of thin nylon films using multi-cycling nanoindentation* *Int. J. Mater. Res.* 2007, 98, no. 5	0,742	40
	Sumaryczna wartość: (prace przed i po doktoracie)	**(IF)** **132,401**	**(MNiSW)** **3940**

Poniżej przedstawiam prace, których wyniki badań ukazały się na okładce wydania czasopisma.

PO DOKTORACIE:



Imre, B.; **Gojzewski, H.**; Check, C.; Chartoff, R.; Vancso, G.J.

Macromol. Chem. Phys. **2018**, *219*, no. 1700214

Prezentowany wynik został uzyskany **przeze mnie**
Praca z „cyklu habilitacyjnego"

PO DOKTORACIE:



Gojzewski, H.; Makowski, M.; Hashim, A.; Kopcansky, P.; Tomori, Z.; Timko, M.,

Scanning **2012**, *34*, 159-169

Prezentowany wynik został uzyskany przez: M. Makowskiego

PRZED DOKTORATEM:



Richter, A,; **Gojzewski, H.**; Belbruno, J.J.

Int. J. Mater. Res. 2007, 98, no. 5

Prezentowany wynik został uzyskany **przeze mnie**

Pozostałą część mojego dorobku naukowego stanowią recenzowane publikacje pokonferencyjne oraz publikacje w pracach zbiorowych, które zamieszczam poniżej, kontynuując numerację prac. Z poniższej listy jedynie prace nr 47 i 48 zostały opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora.

Publikacje pokonferencyjne:

47. Hashim, A.; Tomasovicova, N.; Molcan, M.; Kopcansky, P.; Tomori, Z.; Royer, F.; Jamon, D.; **Gojzewski, H.**; Makowski, M.; Timko, T.
Magnetic nanoparticles prepared by biomineralization process - preparation, characterization and utilization
Proceedings of Physics of Materials'12 - Scientific Conference **2012**, *1*, 41-44

48. Hashim, A.; Molcan, M. Kopcansky, P.; Kovac, J.; **Gojzewski, H.**; Makowski, M.; Skumiel, A.; Jozefczak, A.; Timko, M.
Bacterial magnetite nanoparticles - Magnetospirillum Magnetotacticum sp. AMB-1 magnetosomes
NANOCON 2011 Conference Proceedings **2011**, *1*, 155-161

49. **Gojzewski, H.**; Ptak, A.
Characterization of adhesion between organic monolayers and a layer of silicon compounds
Biomed. Eng. Acta **2011**, *4*, 267-269

50. Dzarova, A.; Dubnickova, M.; Zavisova, V.; Koneracka, M.; Kopcansky, P.; **Gojzewski, H.**; Timko, M.
Influence of Magnetite Nanoparticles on Human Leukocyte Activity
AIP Conference Proceedings **2010**, *1311*, 337- 344

51. Dzarova, A.; Royer, F.; Jamon, D.; Kopcansky, P.; Choueikani, F.; **Gojzewski, H.**; Rousseau, J.J.; Timko, M.
Optical anisotropy of magnetosome-doped polymer films
Proceedings of 12th International Conference on Magnetic Fluids **2010**, *1*, 53-55

52. Ptak, A.; Makowski, M.; Niemier, M.; Cichomski, M.; **Gojzewski, H.**; Czajka, R.
Characterization of Silane Nanoadhesion by means of Dynamic Force Spectroscopy
Technical Proceedings Of The 2009 NSTI Nanotechnology Conference And Expo, NSTI-Nanotech **2009**, *1*, 281-284

53. Dzarova, A.; Jamon, D.; Timko, M.; Royer, F.; Kopcansky, P.; Choueikani, F.; Rousseau, J.J.; **Gojzewski, H.**
Optical Properties of Magnetite Nanoparticles Prepared by Various Processes
Proceedings of 17th Conference of Slovak Physicists **2009**, *1*, 177-178

54. Wrobel, D.; Lukasiewicz, J.; Hanyz, I.; Apostoluk, A.; Siejak, P.; **Gojzewski, H.**; Kaszkowiak, A.; Richter, A.
Nanowarstwy supramolekularnych układów polimer-barwnik azowy: Badania spektralne i obrazowanie mikroskopią sił atomowych
Materiały XV Ogólnopolskiej Konferencji: Kryształy Molekularne 2006, 1, 167-168

Publikacje w pracach zbiorowych:

55. Sadej, M.; Andrzejewska, E.; **Gojzewski, H.**
Methacrylate/silica nanocomposites prepared by photopolymerization
Polimery i kompozyty konstrukcyjne (Ed. G. Wrobel), **2009**, p. 114-120
(Wydawnictwo Logos Press)

56. Sadej, M.; Andrzejewska, E.; **Gojzewski, H.**; Solski, P.
Preparation and properties of photocurable polymer nanocomposites containing modified and unmodified silica
Modyfikacja polimerów. Stan i perspektywy (Ed. R. Steller, D. Zuchowska), **2009**, p. 365-369
(Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej)

2. ZREALIZOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY BADAWCZE

W poniższej tabeli przedstawiłem informacje o realizowanych i zrealizowanych projektach badawczych, z uwzględnieniem tych projektów, w których byłem kierownikiem, i tych, w którym byłem wykonawcą.

Proszę zwrócić uwagę, iż – w każdym przypadku – kierowanie projektem oznacza jednocześnie (1) bycie pomysłodawcą badań, (2) autorem wniosku aplikacyjnego oraz (3) wykonawcą głównych badań projektowych.

Dodatkowo chciałbym nadmienić, że wszystkie poniższe projekty uzyskano w drodze konkursu, a realizowane badania miały formę zespołową, głównie w ramach współpracy naukowej.

PO DOKTORACIE:

Kraj	Instytucja nadzorująca projekt	Tytuł projektu / numer / projektodawca	Rok realizacji
Polska/ Holandia	Politechnika Poznańska, Uniwersytet Twente	*„Zjawiska na granicy warstw i faz w kompozytach polimerowych (wzmacnianych włóknami) otrzymanych za pomocą drukowania przestrzennego. Analiza ilościowa i jakościowa w wieloskali”*, nr PPN/BEK/2019 /1/00159/DEC/1, w ramach programu **Stypendium im. BEKKERA NAWA** **Projekt międzynarodowy**	2020-2021 **kierownik projektu**
Polska/ Holandia	Politechnika Poznańska, Uniwersytet Twente	*„Właściwości warstw międzyfazowych w nanokompozytach otrzymanych za pomocą stereolitografii: badania jakościowe i ilościowe za pomocą mikroskopii sił atomowych”*, nr DEC-2017/01/X/ST5/00374, w ramach programu **MINIATURA NCN** **Projekt międzynarodowy**	2018 **kierownik projektu**

Polska/ Słowacja	Politechnika Poznańska, Słowacka Akademia Nauk w Koszycach	*„Magnetosomy. Nietypowe właściwości fizykochemiczne nanocząstek magnetycznych w osnowie bakteryjnej”*, w ramach programu „Era inżyniera. Rozbudowa potencjału rozwojowego Politechniki Poznańskiej" (poddziałanie 4.1.1 POKL) **Projekt międzynarodowy współfinansowany z funduszy Unii Europejskiej**	2014 **kierownik projektu**
Polska/ Niemcy/ Słowacja	Politechnika Poznańska, Max Planck Institute of Colloids and Interfaces, Słowacka Akademia Nauk w Koszycach	*„Short chain magnetosomes on solid surfaces. Early stage of formation, aggregation, and morphology”*, **DAAD** Forschungsaufenthalte für Hochschullehrer und Wissenschaftler **Projekt międzynarodowy**	2013 **kierownik projektu**
Polska/ Niemcy	Politechnika Poznańska, Max Planck Institute of Colloids and Interfaces w Poczdamie	*„Nukleacja i agregacja nano- oraz mikrokropel utworzonych z lotnego rozpuszczalnika i nielotnej substancji rozpuszczonej. Pokrycia powierzchni technikami sprayowymi dla optymalizacji i wytworzenia nowego typu ogniw fotowoltaicznych”*, nr 650/MOB/2011/0, w ramach programu **MOBILNOŚĆ PLUS MNiSW** **Projekt międzynarodowy**	2012-2015 **kierownik projektu**
Polska/ Słowacja	Politechnika Poznańska, Słowacka Akademia Nauk w Koszycach	*„Education Center for Research and Development of Complex Nanosystems - NANOKOP”* **Projekt międzynarodowy współfinansowany z funduszy Unii Europejskiej**	2012-2014 **wykonawca**
Polska	Politechnika Poznańska	*„Fizykochemiczne właściwości nanocząstek magnetycznych w osnowie bakteryjnej”*, nr 62-178/11 DS-MK-514 w ramach programu prowadzenia badań naukowych służących rozwojowi młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich	2011 **kierownik projektu**
Polska	Politechnika Poznańska	*„Nowoczesne materiały nanokompozytowe polimer/napełniacz krzemionkowy utwardzane światłem*", w ramach programu „Era inżyniera. Rozbudowa potencjału rozwojowego Politechniki Poznańskiej" (poddziałanie 4.1.1 POKL) **Projekt współfinansowany z funduszy Unii Europejskiej**	2011 **kierownik projektu**

Polska	Politechnika Poznańska	*„Wpływ temperatury na kooperatywność wiązań van der Waalsa pomiędzy ostrzem mikroskopu sił atomowych a samoorganizującymi się monowarstwami tioli*", nr IP2010 010070, w ramach programu **IUVENTUS PLUS MNiSW**	2010-2011 **kierownik projektu**

PRZED DOKTORATEM:

Polska	Politechnika Poznańska	*„Nanoadhezja monowarstw tioli badana metodą dynamicznej spektroskopii sił*", nr N N202 290938, w ramach **grantu promotorskiego MNiSW**	2010-2011 **główny wykonawca**
Polska/ Słowacja	Politechnika Poznańska, Słowacka Akademia Nauk w Koszycach	*„MAFINCO-Magnetic fluid-new insulated and cooling medium for power transformers*", MNT ERA-Net, network of European Micro- and Nanotechnology support Europe programmers **Projekt międzynarodowy współfinansowany z funduszy Unii Europejskiej**	2009-2010 **wykonawca**
Polska/ Słowacja	Politechnika Poznańska, Słowacka Akademia Nauk w Koszycach	*„Structural transition in liquid crystal doped by magnetic nanoparticles*", nr APVV 0509-08 **Projekt międzynarodowy współfinansowany z funduszy Unii Europejskiej**	2008-2010 **wykonawca**
Polska/ Słowacja	Politechnika Poznańska, Słowacka Akademia Nauk w Koszycach	*„Magnetic nanoparticles and nanoparticle membranes for application in sensors*", EHP SAV **Projekt międzynarodowy współfinansowany z funduszy Unii Europejskiej**	2008-2010 **wykonawca**
Polska/ Niemcy	Politechnika Poznańska, Max Planck Institute for Polymer Research w Moguncji	*„Adhesion by Means of High-Rate Dynamic Force Spectroscopy*", projekt finansowany przez Towarzystwo Maxa Plancka **Projekt międzynarodowy**	2008-2009 **główny wykonawca**
Polska/ Słowacja	Politechnika Poznańska, Słowacka Akademia Nauk w Koszycach	*„Magnetic nanoparticles for magneto-optical thin films*", nr APVV 022, **Projekt międzynarodowy współfinansowany z funduszy Unii Europejskiej**	2008-2009 **wykonawca**
Polska/ Niemcy	Politechnika Poznańska, Max Planck Institute for Polymer Research w Moguncji	*„Analytical methods in the development of science and technology of polymers*", nr MEST-CT-2004-513924, w ramach **stypendium MARII CURIE** **Projekt międzynarodowy współfinansowany z funduszy Unii Europejskiej**	2007-2008 **główny wykonawca**

Polska/ Niemcy/ USA	Politechnika Poznańska, Uniwersyet Nauk Stosowanych Wildau, Dartmouth College, NH	*"Interaction forces during nanoindentation in composite materials"*, nr D/0247265 **DAAD-NSF**, grant DAAD and National Science Foundation, **Projekt międzynarodowy**	2006 **wykonawca**
Polska/ Niemcy	Politechnika Poznańska, Uniwersyet Nauk Stosowanych Wildau	"*Network Photonics*", nr M 164 600, projekt **BMBF** **Projekt międzynarodowy**	2005 **wykonawca**
Polska/ Niemcy	Politechnika Poznańska, Uniwersyet Nauk Stosowanych Wildau	"*Technology of New Materials*", grant International Quality Networks **DAAD/zip** **Projekt międzynarodowy**	2005 **wykonawca**
PODSUMOWANIE:		▪ **8 x kierownik i autor projektu naukowego** ▪ **10 x główny wykonawca** ▪ **Udział w 19 projektach, z czego:** **15 x** miało wymiar i charakter projektu międzynarodowego **8 x** było współfinansowanych z funduszy Unii Europejskiej	

3. ZDOBYTE NAGRODY I STYPENDIA

W poniższej tabeli przedstawiam zdobyte nagrody przed i po uzyskaniu stopnia doktora.

NAGRODY PO DOKTORACIE:

Kraj	Tytuł nagrody	Rok
Holandia	„Wybitny recenzent 2017" czasopisma European Polymer Journal wydawnictwa Elsevier	2017
Holandia	„Bruker Award" za najlepszy plakat pt. "Controlled properties of poly(urea siloxane)microspheres" podczas warsztatów naukowych	2017
Polska	JM Rektora Politechniki Poznańskiej za pracę naukową	2012
Polska	Kapituły Naukowej Rady Miasta Poznania za „znaczące osiągnięcia naukowe w rozwoju nanotechnologii i nanonauki"	2011
Polska	JM Rektora Politechniki Poznańskiej za pracę naukową	2011
Polska	Humboldtiana Polonorum: nagroda za najlepszy komunikat w formie plakatu podczas konferencji „Nutraceutics, biomedical remedies and physiotherapeutic methods for prevention of civilization-related diseases"	2011

NAGRODY PRZED DOKTORATEM:

Polska	Za wyróżniającą się pracę doktorską przyznana przez Radę Wydziału Fizyki Technicznej Politechniki Poznańskiej	2011

Polska	Absolutoryjna Prodziekana Wydziału Fizyki Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu za bardzo dobre wyniki w nauce i ukończenie z wyróżnieniem studiów na kierunku Akustyka (średnia ocen ze wszystkich lat studiów = 4,63).	2007
Polska	Absolutoryjna Dziekana Wydziału Fizyki Technicznej Politechniki Poznańskiej za ukończenie z wyróżnieniem studiów na kierunku Fizyka Techniczna (średnia ocen ze wszystkich lat studiów = 4,64).	2006
PODSUMOWANIE:	▪ 9 nagród związanych z działalnością naukową ▪ 2 nagrody zagraniczne	

W poniższej tabeli przedstawiam otrzymane stypendia przed i po uzyskaniu stopnia doktora.

STYPENDIA PO DOKTORACIE:

Kraj	Tytuł stypendium	Rok
Polska	Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej „Stypendium im. Mieczysława Bekkera", przyznane na rok	2020
Polska	Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Stypendium dla Wybitnych Młodych Naukowców", przyznane na 3 lata	2014
Polska	Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki „Era Inżyniera. Rozbudowa potencjału rozwojowego Politechniki Poznańskiej", Poddziałanie 4.1.1, edycja II	2014
Niemcy	Niemieckiej Centrali Wymiany Akademickiej (DAAD) na pobyt badawczy dla naukowców i nauczycieli akademickich (Forschungsaufenthalte für Hochschullehrer und Wissenschaftler)	2013
Polska	Kapituły Naukowej Rady Miasta Poznania „Stypendium dla młodych badaczy z poznańskiego środowiska naukowego"	2011
Polska	Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki „Era Inżyniera. Rozbudowa potencjału rozwojowego Politechniki Poznańskiej", Poddziałanie 4.1.1, edycja I	2011
Polska	Poznańskiego Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości „Staż sukcesem naukowca"	2011

STYPENDIA PRZED DOKTORATEM:

Polska	Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki „Wsparcie stypendialne dla doktorantów na kierunkach uznanych za strategiczne z punktu widzenia rozwoju Wielkopolski", Poddziałanie 8.2.2, edycja II	2011
Polska	Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki „Wsparcie stypendialne dla doktorantów na kierunkach uznanych za strategiczne z punktu widzenia rozwoju Wielkopolski", Poddziałanie 8.2.2, edycja I	2010
Niemcy	Towarzystwa Maxa Plancka „International Max Planck Research School forPolymer Materials Science - IMPRS-PMS"	2008
Polska	Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla studenta za „osiągnięcia w nauce"	2008

Niemcy	Marii Skłodowskiej-Curie „Marii Curie Early Stage Training Fellowship" w ramach Marie Curie Actions „Analytical Methods in the Development of Science and Technology of Polymers"	2007
Polska	Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla studenta za „osiągnięcia w nauce"	2007
Polska	Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla studenta za „osiągnięcia w nauce"	2006
Polska	Socrates-Erasmus	2005
PODSUMOWANIE:	▪ **15 stypendiów (naukowe, stażowe)** ▪ **3 stypendia zagraniczne**	

4. WYSTĄPIENIA NA KONFERENCJACH NAUKOWYCH

Poniżej przestawiam tabelę z moimi udziałami konferencyjnymi. Na liście współautorów, autor, który został podkreślony oznacza osobę, która prezentowała pracę (dla przejrzystości, pozycje te, a dotyczące mojej osoby, zaznaczyłem szarym tłem).

PO DOKTORACIE:

Kraj / miasto	Tytuł konferencji	Tytuł prezentacji / autorzy	Data
Holandia Delft	Benelux JPK-Bruker Micro-Nanomechanics Workshop	"AFM for Polymer Nanomechanics: Opportunities and Challenges" – **wystąpienie na zaproszenie** G.J. Vancso, **H. Gojzewski**, R. Milatz,	10.10.2019
Holandia Enschede	MESA+ Meeting 2019	"The Interface as the Enabler of Advanced Polymer Structures" – **poster** S. Yin, R. Milatz, G. Kafkopoulos, R. Streekstra, M. Cirelli, M. Willems, N. Elshof, H. Gojzewski, J. Duvigneau, G.J. Vancso.	30.09.2019
Belgia Leuven	4th International Conference on Scanning Probe Microscopy on Soft and Polymeric Materials	"AFM of polymers crossing length scales and dimensions: Is the whole the same than the sum of the parts?" – **wystąpienie plenarne** G.J. Vancso, **H. Gojzewski**, L. Grebikova, S. Whittington	20.08.2018 – 24.08.2018
Polska Poznań	NanoTech Poland International Conference & Exhibition 2018	"Heterogeneity in polymers: a quantitative picture by AFM" – **wystąpienie na zaproszenie** H. Gojzewski	06.06.2018 – 09.06.2018

Holandia Lunteren	Dutch Polymer Days 2017	"Heterogeneous polymers for 3D vs. 2D Stiffness Comparison Along the Scales" – **poster** R. Milatz, A. Harlay, A. Filipiak, J. Obszarska, M. Hempenius, G.J. Vancso, **H. Gojzewski**	16.04.2018 – 17.04.2018
Holandia Lunteren	Dutch Polymer Days 2017	"AFM quantitative analysis in 3D printed photopolymers" – **poster** W. Grzelachowska, M. Ghifari Ridwan, M. Sadej, W. Kuczko, Z. Kuta, G.J. Vancso, **H. Gojzewski**	16.04.2018 – 17.04.2018
Niemcy Berlin	28th Annual Meeting of the German Society for Parasitology	"Lubrication by vapor-hydrated polymer brushes" – **wystąpienie** J.-W. Nijkamp, L. van der Velden, I. de Vries, J. Regenspurg, S. Tas, **H. Gojzewski**, K. Tempelman, N. Benes, G.J. Vancso, S. de Beer	21.03.2018 – 24.03.2018
Polska Poznań	13th Interregional Workshop on Advanced Nanomaterials 2017	"Highly crosslinked poly(urea-siloxane) spheres with a nanoscale heterogeneity" – **wystąpienie** J. Obszarska, A. Harlay, M. Hempenius, G.J. Vancso, **H. Gojzewski**	15.11.2017 – 16.11.2017
Holandia Utrecht	4TU.HTM symposium Dutch Materials	"Designer poly(urea-siloxane) micro-sized spheres by precipitation polymerization for heterogeneous polymers" – **poster** H. Gojzewski, J. Obszarska, M. Hempenius, A. Harlay, G.J. Vancso	13.10.2017
Holandia Enschede	MESA+ meeting 2017	"Vapor-Hydrated Brushes" – **poster** L. van der Velden, I. de Vries, K. Tempelman, I. Persi, T. van der Wardt, Y. Yu, **H. Gojzewski**, S. Tas, N.E. Benes, G.J Vancso, S. de Beer	25.09.2017
Niemcy Attendorn	VBST meeting 2017	"Heterogeneous polymer by design using crosslinked poly(urea-siloxane) micro particles" – **wystąpienie** H. Gojzewski, J. Obszarska, M. Hempenius, A. Harlay, G.J. Vancso	23.09.2017
Polska Poznań	NanoTech Poland International Conference & Exhibition 2017	"Establishing designer properties for poly(urea siloxane) particles" – **wystąpienie** J. Obszarska, M. Hempenius, A. Harlay, G.J. Vancso, **H. Gojzewski**	01.06.2017 – 03.06.2017

Holandia Nijmegen	Bruker SPM Conference and User Meeting 2017	"Controlled properties of poly(urea siloxane) microspheres" – **poster** J. Obszarska, **H. Gojzewski,** M. Hempenius, A. Harlay, G.J. Vancso	04.05.2017
Holandia Lunteren	Dutch Polymer Days 2017	"Crosslinked poly(urea siloxane) microspheres with different amine units" – **poster** J. Obszarska, M. Hempenius, G.J. Vancso, **H. Gojzewski**	13.03.2017 – 14.03.2017
Węgry Szeged	3rd International Conference on Bio-based Polymers and Composites (BiPoCo)	"Polycaprolactone based polyurethanes for medical applications" – **wystąpienie** B. Imre, C. Check, **H. Gojzewski,** R. Chartoff, G.J. Vancso	28.08.2016 – 01.09.2016
Holandia Texel	VBST meeting 2016	"Mechanical mapping and morphology across the length scales in novel polyurethanes" – **poster** **H. Gojzewski**, B. Imre, C. Check, R. Chartoff, G.J. Vancso	20.05.2016 – 22.05.2016
Holandia Lunteren	Dutch Polymer Days 2016	"Novel polyurethanes for contraceptive materials: Nanoscale elastic modulus, adhesion and structure-property relationships by AFM based force spectroscopy" – **wystąpienie** **H. Gojzewski**, B. Imre, C. Check, R. Chartoff, G.J. Vancso	07.03.2016 – 08.03.2016
Austria Linz	XVIII. Annual Linz Winter Workshop	"High-resolution mapping of elastic modulus and adhesion in polyurethanes by AFM based force spectroscopy" – **poster** **H. Gojzewski**, B. Imre, C. Check, R. Chartoff, G.J. Vancso	29.01.2016 – 02.02.2016
Austria Linz	XVIII. Annual Linz Winter Workshop	"AFM studies on nucleation and growth of copper phthalocyanine aggregates, layers and multilayers" – **wystąpienie** **H. Gojzewski**, F. Ghani, M. Szybowicz, H. Riegler	29.01.2016 – 02.02.2016
Polska Poznań	Faculty of Technical Physics Meeting	"Nukleacja i wzrost warstw ftalocyjaniny miedzi nanoszonych z roztworu na powierzchnie stałe" – **wystąpienie na zaproszenie** **H. Gojzewski**, F. Ghani, M. Szybowicz, H. Riegler	15.10.2015

Holandia Enschede	MESA+ meeting 2015	"To Stick or not to stick: Macromolecular adsorption-desorption transitions by AFM" – **wystąpienie** H. Gojzewski, M. Klein Gunnewiek, B.D. Kieviet, G.J. Vancso	28.09.2015
Holandia Rotterdam	3TU Innovation & Technology Conference	"Atomic Force Microscopy Toolbox. Part I: Imaging" – **poster** H. Gojzewski, S. de Beer	15.05.2015
Holandia Rotterdam	3TU Innovation & Technology Conference	"Atomic Force Microscopy Toolbox. Part II: Quantifying Material Science" – **poster** S. de Beer, **H. Gojzewski**	15.05.2015
Turcja Antalya	30th European Conference on Surface Science	"Spray Deposition of Copper Phthalocyanine from Solutions: Nucleation and Aggregate Growth" – **poster** H. Gojzewski, F. Ghani, H. Riegler	31.08.2014 – 05.09.2014
Turcja Antalya	30th European Conference on Surface Science	"Nanoadhesion controlled by temperature and separation rate on self-assembled thiol monolayers" – **poster** H. Gojzewski, A. Ptak, M. Kappl, H-J. Butt	31.08.2014 – 05.09.2014
Niemcy Poczdam-Golm	The Alumni Meeting MPIKG	"Microdrops spraying with copper phthalocyanine. Structure study from submonolayer to multilayer" – **poster** H. Gojzewski, F. Ghani, H. Riegler	20.06.2014
Niemcy Drezno	10th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers	"Energy losses in bacterial magnetosomes as potential hyperthermia material" – **poster** M. Molcan, J. Kovac, A. Hashim, P. Kopcansky, A. Skumiel, A. Jozefczak, **H. Gojzewski**, M. Makowski, M. Timko	10.06.2014 – 14.06.2014
Francja Frejus	Theory & Bio-Systems Dep. Seminars	"From nucleus to multilayer: spraying deposition with micro-sized droplets of copper phthalocyanine/trifluoroacetic acid solution" – **wystąpienie** H. Gojzewski, F. Ghani, H. Riegler	04.05.2014 – 10.05.2014
Niemcy Poczdam-Golm	Internal MPIKG Workshop 2014	"Phase transition in nano size systems and transport driven by interfacial energy gradients" – **poster** G. Chen, S. Eickelmann, R. Perez-Garcia, **H. Gojzewski**, M. Jehannin, C. Jin, S. Karpitschka, F. Liebig, H. Möhwald, V. Soulie, H. Riegler	07.04.2014

Polska Szczyrk	Workshop on Molecular Acoustics, Relaxation and Calorimetric Methods	"The hyperthermic effect in bacterial nanoparticles" – **wystąpienie** M. Timko, A. Hashim, M. Molcan, A. Skumiel, A. Jozefczak, J. Kovac, M. Rajnak, P. Kopcansky, M. Makowski, **H. Gojzewski**	04.03.2014 – 07.03.2014
Włochy Rzym	International Soft Matter Conference 2013	"Hyperthermia effect in magnetosome suspension" – **poster** M. Timko, A. Hashim, M. Molcan, J. Kovac, M. Rajnak, P. Kopcansky, A. Skumiel, A. Jozefczak, M. Makowski, **H. Gojzewski**	15.09.2013 – 19.09.2013
Słowacja Koszyce	8th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules	"Magnetosomes - a new type of magnetic nanoparticles. The methods of preparation, characterization, and their applications" – **poster** M. Molcan, A. Hashim, J. Kovac, P. Kopcansky, **H. Gojzewski**, A. Skumiel, M. Timko	10.09.2013 – 13.09.2013
Polska Poznań	XLII Zjazd Fizyków Polskich	„Skaningowe badania pojedynczych magnetosomów: wpływ parametrów procesu wzrostu na strukturę krystaliczną" – **poster** M. Makowski, **H. Gojzewski**, A. Hashim, M. Grzeskowiak, M. Molcan, M. Batkova, I. Batko, M.Timko	8.09.2013 – 13.09.2013
Niemcy Ratyzbona	Microscopy Conference 2013	"Scanning study of single magnetosomes: a crystal structure tailored by preparation procedure" – **poster** H. Gojzewski, A. Hashim, M. Grzeszkowiak, M. Makowski, M. Molcan, M. Batkova, I. Batko, D. Pawlowska, M.Timko	25.08.2013 – 30.08.2013
Niemcy Ratyzbona	Microscopy Conference 2013	"Nucleation and growth studies in confined volumes" – **poster** H. Gojzewski, F. Ghani, M. Regnat, H. Riegler	25.08.2013 – 30.08.2013
Słowacja Koszyce	CSMAG'13 - 15th Czech and Slovak Conference on Magnetism	"Characterization of magnetosome after exposure to the effect of the sonication and ultracentrifugation" – **poster** M. Molcan, A Hashim, J. Kovac, M. Rajnak, P. Kopcansky, M. Makowski, **H. Gojzewski**, M. Timko	17.06.2013 – 21.06.2013

Niemcy Poczdam-Golm	14th European Student Colloid Conference	"Ultrasonic spray deposition as a tool to study nucleation and growth phenomena" – **poster** H. Gojzewski, M. Regnat, F. Ghani, H. Riegler	10.06.2013 – 13.06.2013
Niemcy Poczdam-Golm	14th European Student Colloid Conference	"Temperature Extension in High-rate Dynamic Force Spectroscopy" – **poster** H. Gojzewski, A. Ptak, M. Kappl, H.-J. Butt	10.06.2013 – 13.06.2013
Polska Międzyzdroje	Konferencja „Materiały Polimerowe Pomerania-Plast 2013"	„Fotoutwardzalne kompozyty polimerowe zawierające napełniacze na bazie nanokrzemionek" – **poster** M. Sadej-Bajerlein, E. Andrzejewska, **H. Gojzewski**	4.06.2013 – 7.06.2013
Polska Międzyzdroje	Konferencja "Materiały Polimerowe Pomerania-Plast 2013"	"Fotoutwardzalne nanokompozyty poliakrylan/krzemionka: rola progu perkolacji" – **wystąpienie** M. Sadej-Bajerlein, E. Andrzejewska, **H. Gojzewski**, A. Nowicka, P. Ziobrowski, M. Szybowicz, M. Drozdowski	4.06.2013 – 7.06.2013
Słowacja Koszyce	Physics of Materials'12 - Scientific Conference	"Magnetic nanoparticles prepared by biomineralization process - preparation, characterization and utilization" – **wystąpienie** A. Hashim, N. Tomasovicova, M. Molcan, P. Kopcansky, Z. Tomori, F. Royer, D. Jamon, **H. Gojzewski**, M. Makowski, M. Timko	17.12.2012 – 19.12.2012
Polska Zakopane	VII Seminarium „Badania prowadzone metodami skaningowej mikroskopii bliskich oddziaływań - STM/AFM 2012"	„Dynamiczna spektroskopia sił - czas na zmiany" – **wystąpienie na zaproszenie** A. Ptak, **H. Gojzewski**, M. Makowski, J. Dabrowski	28.11.2012 – 2.12.2012
Włochy Porto Cesareo	MPIKG Interfaces Sumer school 2012	"Microdrop-size spraying deposition of phthalocyanines' molecules. Early stage nucleation and growth phenomena" – **wystąpienie** H. Gojzewski, F. Ghani, H. Riegler	4.10.2012 – 11.10.2012
Niemcy Siegen	PiKo 2012 Workshop "Dialogue: Experiment - Model"	"Adhesion forces between fine particles – Influence of humidity and way of separation" – **wystąpienie na zaproszenie** M. Kappl, M. Farshchi, Ye Ming, W. Jijun, A. Ptak, M. Makowski, **H. Gojzewski**, G. Sun, M. Zakarin, H.-J. Butt	1.10.2012 – 2.10.2012

Niemcy Berlin	19th Ostwald Kolloquium	"Nucleation and growth of phthalocyanines' molecules by microdrop-size spraying deposition" **– poster** H. Gojzewski, F. Ghani, H. Riegler	20.09.2012 – 21.09.2012
Niemcy Timmendorfer Strand	6th International Conference on Scanning Probe Spectroscopy	"Dynamic force spectroscopy - models and interpretations" **– wystąpienie na zaproszenie** A. Ptak, **H.Gojzewski**, M.Makowski	9.09.2012 – 12.09.2012
Polska Kraków	7 Kongres Technologii Chemicznej	"Próg perkolacji w nanokompozytach poli(met)akrylan/krzemionka" **– poster** M.Sądej-Bajerlein, E. Andrzejewska, **H. Gojżewski**, A. Nowicka, P. Ziobrowski, M. Szybowicz, M. Drozdowski	8.07.2012 – 12.07.2012
Słowacja Koszyce	Slovak Academy of Sciences Seminars	"Magnetosomes on surface. A scanning study approach" **– wystąpienie na zaproszenie** H. Gojżewski	8.06.2012
Słowacja Koszyce	Slovak Academy of Sciences Seminars	"High-rate Dynamic Force Spectroscopy in AFM. Nanoadhesion of self-assembled monolayers" **– wystąpienie na zaproszenie** H. Gojżewski	7.06.2012
USA Minneapolis	International Conference of the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers	"Hypertermic effect of magnetosomes prepared by various methods" **– poster** M. Timko, A. Hashim, M. Molcan, A. Skumiel, A. Jozefczak, J. Kovac, M. Rajnak, P. Kopcansky, M. Makowski, **H. Gojzewski**	22.05.2012 – 26.05.2012
Polska Poznań	XI Poznańskie Sympozjum Polimerowe	„Modyfikacja kompozycji fotoutwardzalnych przy pomocy (nano)krzemionek" **– poster** M. Sądej-Bajerlein, E. Andrzejewska, **H. Gojżewski**, B. Kurc, T. Jesionowski	15.03.2012
Polska Szczyrk	Workshop on Molecular Acoustics, Relaxation and Calorimetric Methods	"Heating effect in bacterial magnetic nanoparticles prepared at various condition" **– wystąpienie** M. Timko, A. Hashim, M. Molcan, M. Rajnak, P. Kopcansky, **H. Gojzewski**, M. Makowski, A. Jozefczak, A. Skumiel	28.02.2012 – 1.03.2012

Polska Poznań	Międzyuczelniane Centrum Nanobiomedyczne w Poznaniu Meeting of International Ph.D. Studies Programme	"Scanning Probe Methods in Materials Research" **– wystąpienie na zaproszenie** R. Czajka, A. Ptak, **H. Gojżewski**, M. Mowicki	08.12.2011
Czechy Brno	NANOCON 2011 - 3rd International Conference	"Bacterial magnetite nanoparticles" **– poster** A. Hashim, M. Molcan, P. Kopcansky, J. Kovac, **H. Gojzewski**, M. Makowski, A. Skumiel, A. Jozefczak, M. Timko	21.09.2011 – 23.09.2011
Polska Gdańsk	V Krajowa Konferencja Nanotechnologii – NANO 2011	„Jak scharakteryzować i kontrolować adhezję?" **– wystąpienie** A. Ptak, **H. Gojżewski**, M. Makowski	03.07.2011 – 07.07.2011
Polska Poznań	The Europiean Conference: Physics of Magnetism 2011	"The influance of morphology on magnetic properties of magnetosomes" – **poster** A. Hashim, M. Molcan, J. Kovac, **H. Gojzewski**, P. Kopcansky, Z. Tomori, M. Timko	27.06.2011 – 01.07.2011
Polska Wrocław	Humboldt-Kolleg Conference: Nutraceutics, biomedical remedies and physiotherapeutic methods for prevention of civilization-related diseases	"Characterization of adhesion between organic monolayers and a layer of silicon compounds" – **poster** H. Gojzewski, A. Ptak	26.05.2011 – 29.05.2011

PRZED DOKTORATEM:

Niemcy Poczdam	Max Planck Institute of Colloids and Interfaces	"High-rate dynamic force spectroscopy of self-assembled thiol monolayers" **– wystąpienie na zaproszenie** H. Gojzewski	19.01.2011
Polska Kraków	Institute of Nuclear Physics, Polish Academy of Sciences	„Adhezja monowarstw tioli badana metodą dynamicznej spektroskopii sił" **– wystąpienie na zaproszenie** H. Gojzewski	14.01.2011
Polska Zakopane	VI Seminarium STM/AFM 2010	„Nanoadhezja hydrofobowych i hydrofilowych monowarstw tioli alkilowych oraz bifenylowych" **– wystąpienie** H. Gojzewski, A. Ptak, M. Kappl,	01.12.2010 – 05.12.2010

Słowacja Barańska Bystrzyca	Konferencia Slovenskych Fyzikov	"Physical properties of magnetosomes obtained by different type of cultivation process for Magnetospirillum Magnetotacticum sp. AMB-1" **– poster** A. Dzarova, P. Kopcansky, J. Kovac, Z. Tomori, **H. Gojzewski**, M. Timko	06.09.2010 – 09.09.2010
Japonia Sendai	12th International Conference on Magnetic Fluids	"Optical anisotropy of magnetosome-doped polymer films" **– wystąpienie** A. Dzarova, F. Royer, D. Jamon, P. Kopcansky, F. Choueikani, **H. Gojzewski**, J.J. Rousseau, M. Timko,	01.08.2010 – 05.08.2010
Słowacja Koszyce	14th Czech and Slovak Conference on Magnetism	"The effect of polymer immobilization on magnetic properties of magnetosomes" **– wystąpienie** A. Dzarova, P. Kopcansky, J. Kovac, **H. Gojzewski**, M. Timko	06.07.2010 – 09.07.2010
Polska Poznań	IV Krajowa Konferencja Nanotechnologii – NANO 2010	„Szeroko-zakresowa dynamiczna spektroskopia sił w badaniu nanoadhezji" **– poster** H. Gojżewski, M. Kappl, A. Ptak, G. Kircher, H-J. Butt	28.06.2010 – 02.07.2010
Polska Poznań	IV Krajowa Konferencja Nanotechnologii – NANO 2010	"Nanoadhezja w technice i biologii" **– wystąpienie** A. Ptak, **H. Gojżewski**, M. Makowski, T. Grzela	28.06.2010 – 02.07.2010
Rosja Moskwa - St. Petersburg	XIVth International Conference "SURFACE FORCES"	"Effect of humidity on nanoscale adhesion on self-assembled thiol monolayers studied by dynamic force spectroscopy" **– wystąpienie** **H. Gojzewski**, M. Kappl, A. Ptak, H.-J. Butt	21.06.2010 – 27.06.2010
Szwecja Uppsala	7th International Conference on Fine Particle Magnetism	"Hyperthermic effect in bacterial magnetic nanoparticles" **– poster** M. Timko, A. Dzarova, A. Skumiel, A. Jozefczak, **H. Gojzewski**, P. Kopcansky, M. Koneracka	21.06.2010 – 24.06.2010
Polska Poznań	IX Poznańskie Sympozjum Polimerowe	„Zastosowanie komercyjnych nanokrzemionek pirogennych do otrzymywania kompozytów polimerowych metodą fotopolimeryzacji" **– poster** M. Sądej-Bajerlein, M. Starosta, E. Andrzejewska, **H. Gojżewski**	05.03.2010

Polska Szczyrk	6th Workshop on Molecular Acoustics, Relaxation and Calorimetric Methods	"The acoustic properties and hyperthermia effect in bacterial magnetic nanoparticles" – **wystąpienie** M. Timko, A. Dzarova, P. Kopcansky, M. Koneracka, J. Kovac, A. Skumiel, A. Jozefczak, **H. Gojzewski**	01.03.2010 – 04.03.2010
Niemcy Geesthacht	8th International Magnesium Conference of the German Society for Materials Science	"Hyperthermic effect in bacterial magnetic nanoparticles" – **poster** M. Timko, A. Dzarova, A. Skumiel, A. Jozefczak, **H. Gojzewski**, P. Kopcansky, M. Koneracka	28.01.2010 – 29.01.2010
Słowacja Bratysława	17th Conference of Slovak Physicists	"Magneto-Optical Properties of Magnetite Nanoparticles Prepared by Various Processes" – **wystąpienie** A. Dzarova, D. Jamon, M. Timko, F. Royer, P. Kopcansky, J.J. Rosusseau, **H. Gojzewski**	16.09.2009 – 19.09.2009
Hiszpania Madryt	11th International Scanning Probe Microscopy Conference	"High-rate dynamic force spectroscopy for nanoadhesion on self-assembled thiol monolayers under humid conditions" – **wystąpienie** **H. Gojzewski**, A. Ptak, M. Kappl	17.06.2009 – 19.06.2009
Polska Istebna	IX Międzynarodowa Konferencja Naukowo – Techniczna „Polimery i Kompozyty Konstrukcyjne"	„Nanokompozyty poli(metakrylan/krzemionka) otrzymane metodą fotopolimeryzacji" – **poster** M. Sądej, E. Andrzejewska, **H. Gojzewski**	11.05.2009 – 15.05.2009
USA Houston	Nanotech Conference and Exposition 2009	"Characterization of Silane Nanoadhesion by means of Dynamic Force Spectroscopy" – **wystąpienie** A. Ptak, M. Makowski, M. Niemier, M. Cichomski, **H. Gojzewski**, R. Czajka	03.05.2009 – 07.05.2009
Niemcy Moguncja	MPIP Internal Seminar, Max Planck Institute for Polymer Research	"High-rate dynamic force spectroscopy on self-assembled thiol monolayers under varied humidity" – **wystąpienie** **H. Gojzewski**, M. Kappl, A. Ptak. H.-J. Butt	06.04.2009
Polska Poznań	VIII Poznańskie Sympozjum Polimerowe	„Topografia powierzchni i wybrane właściwości mechaniczne fotoutwardzalnych nanokompozytów polimerowych poli(metakrylan 2-hydroksyetylu)/krzemionka hydrofilowa" – **poster** M. Sądej, E. Andrzejewska, **H. Gojżewski**, P. Solski	27.03.2009

Hiszpania Santa Ponsa	MPIP Yearly Seminar	"How to get rheological information using AFM" **– wystąpienie** **H. Gojzewski**	08.09.2008 – 14.09.2008
USA Orono	11th International Symposium on Particles on Surfaces: Detection, Adhesion and Removal	"Adhesion on self-assembled thiol monolayers by means of high-rate dynamic force spectroscopy" **– wystąpienie** **H. Gojzewski**, A. Ptak, M. Kappl	16.07.2008 – 18.07.2008
Polska Kraków	II Krajowa Konferencja Nanotechnologii	„Charakteryzacja nanokontaktów adhezyjnych za pomocą dynamicznej spektroskopii sił" **– wystąpienie** A. Ptak, **H. Gojżewski**	24.06.2008 – 28.06.2008
Grecja Patras	International Max Planck Research School (IMPRS): „Energy"	"Adhesion energy landscape and bond lifetime of self-assembled thiols monolayer – dynamic force spectroscopy study" **– poster** **H. Gojzewski**, A. Ptak, M. Kappl	01.06.2008 – 08.06.2008
Niemcy Moguncja	MPIP Internal Seminar, Max Planck Institute for Polymer Research	"Effective Bond Energies and Lifetimes for Adhesion on Thiol Monolayers" **– wystąpienie** **H. Gojzewski**, M. Kappl, A. Ptak, H.-J. Butt	26.05.2008
Kanada Vancouver	7th International Conference on „Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers"	"Magnetic properties and heating effect in bacterial magnetic nanoparticles" **– poster** M. Timko, A. Dzarova, V. Zavisova, J. Kovac, A. Sprincova, M. Koneracka, P. Kopcansky, N. Tomasovicova. **H. Gojzewski**, A. Skumiel, A. Jozefczak	20.05.2008 – 24.05.2008
Niemcy Moguncja	Veeco & MPIP Internal Workshop, Max Planck Institute for Polymer Research	"Dimension 3100 trigger threshold enabled" **– wystąpienie** **H. Gojzewski**	19.05.2008
Niemcy Naurod	MPIP Naurod Meeting 2008	"High-rate dynamic force spectroscopy of self-assembled thiol monolayers" **– poster** **H. Gojzewski**, A. Ptak, M. Kappl	28.04.2008 – 30.04.2008
Polska Poznań	Summer School „Nanoscience", A. Mickiewicza University	"Nanoscratching study of spin coated and Langmuir - Blodgett films based on polymer - dye supermolecular system" **– poster** **H. Gojzewski**, A. Richter, A. Apostoluk, P. Siejak, D. Wrobel, P. Raimond	22.07.2007 – 27.07.2007
Polska Poznań	Summer School „Nanoscience", A. Mickiewicza University	"Gecko's adhesive system. Application of nature's idea in the chase for new materials" **– wystąpienie** **H. Gojzewski**	22.07.2007 – 27.07.2007

Niemcy Moguncja	MPIP Internal Seminar, Max Planck Institute for Polymer Research	"Visco-elastic properties of thin nylon films using multi-cycling nanoindentation" **– wystąpienie** H. Gojzewski, A. Richter, J.J. Belbruno	10.01.2007
Niemcy Monachium	Veeco–12th SPM Usermeeting	"Visco-elastic properties of thin nylon films using multi-cycling nanoindentation" **– poster** H. Gojzewski, A. Richter, J.J. Belbruno	12.10.2006 – 13.10.2006
Polska Lódź	XV Ogólnopolska Konferencja Kryształy Molekularne	"Nanowarstwy supramolekularne układów polimer – barwnik azowy – badania spektralne i obrazowanie mikroskopią sił atomowych" **– poster** D. Wróbel, J. Łukasiewicz, I. Hanyż, A. Apostoluk, P. Siejak, **H. Gojżewski**, A. Kaszkowiak, A. Richter	19.09.2006 – 23.09.2006
Niemcy Wildau	International Workshop „Nanoindentation and Nanoscratching"	"Multi-cycling nanoindentation, visco-elastic properties and creep in thin nylon films" **– wystąpienie** H. Gojzewski, A. Richter, J.J. Belbruno	07.12.2005
Niemcy Hamburg	Veeco–11th SPM Usermeeting	"Multi-cycling nanoindentation, visco-elastic properties and creep in thin nylon films" **– wystąpienie** H. Gojzewski, A. Richter, J.J. Belbruno, D. Wrobel	19.10.2005 – 20.10.2005
Polska Kraków	Frontiers on Nanomechanical Testing	"Investigation of Visco-elastic Properties of Polymer Films by Nanoindetation" **– wystąpienie** H. Gojzewski, A. Richter	16.06.2005
PODSUMOWANIE:		▪ **42 razy jako pierwszy i prezentujący współautor** ▪ **11 razy wystąpienie na zaproszenie oraz 1 plenarne** ▪ **W sumie 93 udziały konferencyjne**	

5. RECENZOWANE PRACE NAUKOWE

W poniżej tabeli przedstawiam wykaz czasopism, dla których recenzowałem prace naukowe, ich liczbę, Impact Factor oraz punktację MNiSW. Wszystkie recenzje wykonałem po uzyskaniu stopnia doktora.

Wydawnictwo	Tytuł czasopisma	Liczba recenzji	Impact Factor (5-letni)	Punktacja MNiSW
Elsevier	European Polymer Journal	11	4,166	100
Dove Medical Press	International Journal of Nanomedicine	2	5,166	140
Elsevier	Polymers	2	3,921	100

World Scientific Publishing	NANO - Brief Reports and Review	1	1,307	40
Łukasiewicz Research Network - Industrial Chemistry Institute	Polimery	1	1,044	40
Taylor & Francis	Particulate Science and Technology	1	1,544	40
IEEE Magnetics Society	IEEE Transactions on Magnetics	1	1,489	70
Elsevier	Applied Surface Science	1	5,141	140
Elsevier	Additive Manufacturing	1	7,002	140
PODSUMOWANIE:	▪ **21 recenzji w czasopismach z tzw. listy filadelfijskiej** ▪ **Recenzje w zakresie inżynierii materiałowej ze szczególnym uwzględnieniem technologii polimerów.**			

Za wykonane recenzje dla wydawnictwa Elsevier otrzymałem trzy wyróżnienia pokazane poniżej:







6. UDZIAŁ W KOMITETACH ORGANIZACYJNYCH I NAUKOWYCH KONFERENCJI

Byłem członkiem Komitetu Organizacyjnego IV Krajowej Konferencji Nanotechnologii – NANO 2010, która odbyła się w Poznaniu w dniach 28 czerwca – 2 lipca w 2010 r.

7. ODBYTE STAŻE NAUKOWE

Poniżej przestawiam tabelę z zestawieniem odbytych przeze mnie staży naukowych dłuższych niż 1 miesiąc (krótsze nie zostały przedstawione) z ich opisem.

PO DOKTORACIE:

03/2020 – teraz **Uniwersytet Twente**
Grupa Inżynierii Projektowania
Enschede, Holandia
Mentor: Prof. Dr. G. Ian Gibson (*h*-index = 96)
(staż podoktorski III: stypendium im. Bekkera z NAWA)

Cele wyjazdowe: realizacja projektu naukowego w ramach stypendium im. Bekkera z Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej, który powinien doprowadzić do nawiązania polsko-holenderskiej współpracy naukowej, a sam stypendysta powinien być pod opieką

mentora z grona uznanych profesorów. Celem projektu jest badanie w wieloskali zjawiska na granicy warstw i faz w kompozytach polimerowych wzmacnianych włóknami, a otrzymywanych za pomocą drukowania przestrzennego, przy analizie w sposób ilościowy i jakościowy. Uzyskane wyniki badań mają przyczynić się do uzyskania nowej wiedzy.

04/2015 – 03/2019 **Uniwersytet Twente**
Grupa Nauki o Materiałach i Technologii Polimerów
Enschede, Holandia
Mentor: Prof. Dr. G. Julius Vancso (*h*-index = 63)
(staż podoktorski II: asystent)

Cele wyjazdowe: uzyskanie wiedzy i nowych umiejętności eksperymentalnych w zakresie materii miękkiej, w grupie prof. Vancso. Z uwagi na moje wcześniejsze doświadczenia w pracy z AFM, w grupie prof. Vancso zostałem mianowany na kierownika laboratorium AFM o unikalnej infrastrukturze; laboratorium to było wyposażone w siedem mikroskopów AFM. W czasie pobytu na stażu w Uniwersytecie Twente byłem zaangażowany w projekty dotyczące np.: syntezy nowych materiałów (poliuretany i polimoczniki) oraz ich ilościowej charakterystyki za pomocą AFM i technik dodatkowych, badania korelacji pomiędzy sprężystością powierzchni (2D) a sprężystością mierzoną dla materiału w jego objętości (3D) oraz studiowania zjawisk zachodzących na granicy faz w materiałach utwardzanych światłem w technikach drukowania przestrzennego.

02/2012 – 03/2015 **Max Planck Institute of Colloids and Interfaces**
Poczdam, Niemcy
Grupa Badania Zjawisk Międzyfazowych
Mentor: Prof. Dr. h.c. Helmuth Möhwald (*h*-index = 124)
(staż podoktorski I: grant Mobilność Plus z MNiSW)

Cele wyjazdowe: realizacja projektu naukowego w ramach grantu Mobilność Plus Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Głównym celem projektowym było studiowanie zjawiska nukleacji i wzrostu molekuł ftalocyjanin. Realizacja projektu motywowana była potrzebą podniesienia sprawności energetycznej organicznych komórek fotowoltaicznych. Zrealizowany projekt umożliwił mi pozyskanie szerokiego doświadczenia w zakresie obrazowania AFM małych molekuł organicznych, charakterystyki ich organizacji na powierzchni, oraz spowodował lepsze zrozumienie zaobserwowanych zjawisk na granicy faz.

PRZED DOKTORATEM:

09/2007 – 07/2009 **Max Planck Institute for Polymer Research**
Moguncja, Niemcy
Grupa Fizyka Zjawisk Międzyfazowych
Mentor: Prof. Dr. Hans-Jürgen Butt (*h*-index = 74)
(doktorant: stypendium Marii Curie oraz Towarzystwa Maxa Plancka)

Cele wyjazdowe: udział w dwóch projektach naukowych realizowanych w ramach stypendium Marii Curie (Early Stage Training Fellowship) i stypendium Towarzystwa Maxa Plancka. Projekty były poświęcone eksperymentalnemu badaniu zjawiska adhezji monowarstw organicznych w nanoskali za pomocą AFM. Wyniki badań umożliwiły obliczenie wartości siły adhezji przypadającej na jedną molekułę. Dodatkowo realizowany projekt przyczynił się do rozwoju infrastruktury naukowej poprzez modyfikacje systemu AFM w laboratorium.

03/2006 – 04/2006 **Uniwersytet Dartmouth**
Hanover, NH, USA
Mentor: Prof. Dr. Joseph BelBruno (*h*-index = 24)
(naukowiec zaproszony: program mobilności naukowej z DAAD-NSF)
Cele wyjazdowe: realizacja projektu w ramach programu mobilnościowego z Niemieckiej Centrali Wymiany Akademickiej oraz Niemieckiej Narodowej Fundacji Naukowej (naukowiec „na zaproszenie"). Badania były nakierowane na studiowanie cienkich warstw supramolekularnych barwnik-polimer za pomocą AFM i innych metod.

02/2005 – 08/2005 **Uniwersytet Techniczny Nauk Stosowanych**
Wildau, Niemcy
Mentor: Prof. Dr. Asta Richter (*h*-index = 21)
(naukowiec zaproszony: granty DAAD oraz BMBF)

Cele wyjazdowe: realizacja projektu z grantów Niemieckiej Centrali Wymiany Akademickiej oraz Niemieckiego Ministerstwa Edukacji i Badań. Prace badawcze poświęcone były studiowaniu warstw polimerowych ze śladem molekularnym za pomocą AFM oraz metod indentacji i rysowania w nanoskali.

PODSUMOWANIE: Posiadam więcej niż 10 lat doświadczenia zawodowego zdobytego podczas staży naukowych za granicą

8. CZŁONKOSTWO W ORGANIZACJACH I TOWARZYSTWACH NAUKOWYCH

Jestem członkiem Polskiego Towarzystwa Fizycznego od 2011 roku. Natomiast w latach 2006 – 2012 byłem członkiem Polskiego Towarzystwa Akustycznego.

9. ODBYTE SZKOLENIA

Poniżej przedstawiłem listę szkoleń, warsztatów naukowych oraz seminariów, których celem było moje dokształcanie i zdobycie doświadczenia poprzez udział m.in. w zajęciach praktycznych. Poniższa lista dotyczy wyłącznie szkoleń, które odbyły się fizycznie, bez szkoleń typu „on-line lab webinar".

PO DOKTORACIE:

Miejsce	**Organizator**	**Cel**	**Data**
Holandia Enschede	Uniwersytet Twente i Bruker Nederland B.V.	Warsztaty „AFM nano-Dynamic Mechanical Analysis (nDMA)"	25.02.2019
Holandia Nijmegen	Uniwersytet im. Radbouda i Bruker Nederland B.V.	Warsztaty „AFM for Biology and Life Science"	04.05.2017

Holandia Leiderdorp	Bruker Nederland B.V.	Warsztaty „Nanomechanical measurements: PFQNM, Fast-Force Volume, nano-reology”	18.05.2016
Niemcy JPK Instr. AG, Berlin	JPK GmbH	Intensywny trening „Nanoidentation and nanoscratching by means of NanoWizard 3 AFM microscopy”	11.12.2013
Szwajcaria Genewa	Uniwersytet Genewski	Szkoła naukowa COST “School on Surface Analytical Techniques”	02.04.2013 – 05.04.2013
Włochy Porto Cesareo	Towarzystwo Maxa Plancka	Szkoła naukowa MPIKG „Interfaces Sumerschool 2012”	04.10.2012 – 11.10.2012

PRZED DOKTORATEM:

Polska Poznań	SENSE Consulting sp. z o.o.	Warsztaty „InnoBiznes – wsparcie dla przyszłych przedsiębiorców akademickich”	21.10.2010 – 29.10.2010
Niemcy Kolonia	Towarzystwo Maxa Plancka	Szkoła naukowa IMPRS School: „NMR and EPR”	10.11.2008 – 14.11.2008
Grecja Patras	Uniwersytet Patraski i Towarzystwo Maxa Plancka	Szkoła naukowa IMPRS School: „Energy”	01.06.2008 – 08.06.2008
Niemcy Oberwesel	Towarzystwo Maxa Plancka	Szkoła naukowa IMPRS School: „Thin Films”	26.11.2007 – 30.11.2007
Polska Poznań	Uniwersytet im. A. Mickiewiecza w Poznaniu i Politechnika Poznańska	Szkoła naukowa Summer School „Nanoscience”	22.07.2007 – 27.07.2007
Polska Poznań	Instytut Akustyki, Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu	IV Konferencja Akustyka w Audiologii i Foniatrii	15.06.2007 – 14.07.2007
Polska Poznań	Wielkopolskie Centrum Onkologiczne w Poznaniu	Warsztaty Naukowe z Radioterapii Onkologicznej	07.03.2007
Polska Poznań	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu	Warsztaty „Nanotechnologia – teoria i praktyka”	05.03.2007
Polska Poznań	Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu	I Poznańskie Seminarium „Fizyka w okulistyce XXI wieku”	28.02.2007
Polska Poznań	Urząd Patentowy RP oraz Królestwa Danii	Warsztaty „Wzmacnianie ochrony praw własności intelektualnej i przemysłowej”	13.02.2007 – 14.02.2007
Polska Zakopane	Instytut Fizyki, Uniwersytet Jagielloński	IV Seminarium AFM/STM „Badania prowadzone metodami skaningowej mikroskopii bliskich oddziaływań”	06.12.2006 – 10.12.2006

Polska Poznań	Uniwersytet im. A. Mickiewiecza w Poznaniu	Polsko-amerykańskie warsztaty "Nanoscience and Nano-Structured Materials"	26.06.2006 – 28.06.2006
Polska Warszawa	Politechnika Warszawska	Warsztaty NanoPol II „Nanomechanical Characterization Workshop"	08.09.2005
PODSUMOWANIE:		▪ **Ponad 500 h udziałów w warsztatach naukowych** ▪ **W dużej mierze zagraniczna aktywność warsztatowa**	

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. WSPÓŁPRACA Z SEKTOREM GOSPODARCZYM ORAZ WYKONANE EKSPERTYZY

Poniżej przedstawiam wykaz współpracy z sektorem gospodarczym z krótkim opisem tej aktywności oraz wykonanymi ekspertyzami naukowymi. W przypadku części relacji z firmami i korporacjami podanie szczegółów współpracy oraz informacji, czego ekspertyza naukowa dotyczyła i jakie materiały badano nie jest możliwe z uwagi na wiążące strony klauzule poufności.

PO DOKTORACIE:

Firma	Zakres współpracy (w skrócie)	Okres współpracy
POLAROID (Holandia)	Celem projektu była zmiana materiału ramki do wkładów Polaroid (do zdjęć natychmiastowych) na niezorientowany polimer otrzymywany metodą wylewania. Zadaniem projektowym wykonywanym przeze mnie było wzmocnienie paska adhezyjnego w nowym wkładzie Polaroid, w taki sposób, aby jego wytrzymałość była kontrolowana termicznie. Wkład do aparatów fotograficznych Polaroid musi być właściwie uszczelniony: pasek przedni musi być słaby, aby umożliwić wypłyniecie pasty fotograficznej na pozytyw. Pozostałe trzy paski wkładu muszą być silnie uszczelnione, aby uniemożliwić wypłynięcie pasty. Wytrzymałość paska przedniego musi być wystarczająco wysoka, aby nie nastąpiło rozszczelnienie w czasie przechowywania (magazynowania) wkładu, a jednocześnie wystarczająco mała, aby mogło nastąpić jego rozszczelnienie po wykonaniu zdjęcia; podczas wyciągania wkładu z aparatu rolki aparatu ściskają wkład, a pasta fotograficzna wypływa na pozytyw poprzez rozszczelniony pasek przedni. Wykonane ekspertyzy naukowe dotyczyły m.in. odpowiedzi na pytanie, w jaki sposób, za pomocą jakich oddziaływań, pasek jest związany z podłożem zarówno „starego", jak i projektowanego wkładu. W tym celu dokonano analizy powierzchni za pomocą kilku technik eksperymentalnych oraz rekomendowano stosowne modyfikacje powierzchni nowych wkładów.	01.2018 – 04.2018

AGFA (Holandia)	Celem projektu były badania submilimetrowych folii wyprodukowanych z mieszanki uporządkowanego kopolimeru oraz polimeru liniowego. Zadaniem projektowym wykonywanym przeze mnie była ocena właściwości morfologicznych badanych folii w skali submikronowej. Zastosowanie folii nie było znane (poufne). Wykonane ekspertyzy naukowe dotyczyły m.in. pomiarów ilościowych AFM (moduł Younga, siła adhezji) przedmiotowej mieszkanki uporządkowanego kopolimeru oraz polimeru liniowego bezpośrednio po mikrotomie oraz po uzyskaniu rekonstrukcji powierzchniowej (relaksacji fazowej).	08.2016 – 10.2016
TENCATE (Holandia)	Celem projektu były badania wpływu szybkości chłodzenia na odporność na pękanie międzywarstwowe laminatu na bazie polisulfidu fenylenu (PPS) wzmocnionego włóknami węglowymi. Zadaniem projektowym wykonywamy przeze mnie była ocena stopnia krystalizacji przedmiotowego kompozytu w mikroskali wzdłuż przekroju poprzecznego próbki oraz w pobliżu samych włókien, za pomocą AFM. Wykonane ekspertyzy naukowe dotyczyły m.in. pomiarów ilościowych AFM (moduł Younga, siła adhezji) przedmiotowego kompozytu, analizy gradientów krystalizacji w PPS poprzez obrazowanie, analizy powierzchniowej po wygrzaniu oraz użyciu plazmy ozonowej.	04.2016 – 03.2017
EGGER (Polska)	Celem projektu były badania właściwości powierzchni drewnianych paneli laminowanych, otrzymywanych w trzech technologiach: Continues Multilayer Laminate (CML), Direct Print Laminate (DPL) oraz Direct Pressure Laminate (DPL). Zadaniem projektowym wykonywanym przeze mnie było zmniejszenie gromadzenia się elektrycznego ładunku powierzchniowego poprzez kondensację kapilarną (przy normalnych warunkach użytkowania paneli). Wykonane ekspertyzy naukowe dotyczyły m.in. wskazania zmian w procesie produkcji paneli i nakładania laminatu, aby uzyskać kontrolę nad chropowatością powierzchni laminatu. Zostało wykonane standardowe obrazowanie AFM oraz pomiary kąta zwilżania.	02.2011 – 08.2011

PRZED DOKTORATEM:

EGGER (Polska)	Celem projektu były ocena redukcji hałasu w modelowym pomieszczeniu z badanymi panelami drewnianymi. Zadaniem projektowym wykonywanym przeze mnie była ocena pogłosu i chłonności akustycznej w pomieszczeniu z panelami wykonanymi w technologii Silenzio® (oraz bez tej technologii). Wykonana ekspertyza naukowa dotyczyła m.in. pomiarów i obliczeń parametrów akustycznych paneli drewnianych.	12.2010 – 01.2011
PODSUMOWANIE:	▪ Około 30 miesięcy intensywnej współpracy z firmami ▪ Dziesiątki wykonanych ekspertyz naukowych	

2. INDYWIDUALNE SZKOLENIA DLA PRACOWNIKÓW PRZEDSIĘBIORSTW

Z uwagi na potrzebę uzyskania wiedzy, a przed wszystkim wiedzy praktycznej w zakresie analizy morfologii polimerów za pomocą AFM, do grupy naukowej, w której pracowałem (2016 – 2019), zgłosiło się kilka firm w celu przeszkolenia ich pracowników. Kilkudniowe indywidualne szkolenia pokazujące możliwości pomiarowe za pomocą AFM oraz dotyczące analizy uzyskanych danych wykonałem osobiście dla pracowników takich firm, jak Akzo Nobel (Holandia), DSM Coating Resins (Holandia), Sulis Polymers (Holandia).

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

Poniższe dane bibliometryczne zostały pozyskane w dniu 31 sierpnia 2020 r. z baz Web of Science, Scopus i Google Scholar.

	Web of Science	Scopus	Google Scholar
Liczba publikacji	47	50	56
Liczba cytowań	355	378	465
Liczba cytowań bez samocytowań	275	294	-
Indeks Hirsha	12	12	13

Sumaryczny Impact Factor (5-letni) wszystkich opublikowanych artykułów: **132,401**

Suma punktów MNiSW wszystkich opublikowanych artykułów: **3940**

Autor korespondencyjny: 8 razy

Pierwszy współautor: 14 razy

Wyszukiwarka Scopus podaje liczbę 105. współautorów, z którymi opublikowałem prace naukowe, z czego najwięcej z badaczami z holenderską (31), polską (27) oraz niemiecką afiliacją (26).

[redacted]