

**Wykaz opublikowanych prac naukowych lub twórczych prac
zawodowych oraz informacja o osiągnięciach dydaktycznych,
współpracy naukowej i popularyzacji nauki**

Marian Kordas

**Intensyfikacja procesów transportu masy, pędu i energii w mieszalniku cieczy z mieszadłem
wykonującym jednoczesny ruch posuwisto-zwrotny i obrotowy**

Dokumentacja do wniosku o wszczęcie postępowania habilitacyjnego

Spis treści

I. Wykaz publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 16 ust. 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki	- 4 -
A) Tytuł osiągnięcia naukowego.....	- 4 -
B) Publikacje lub inne prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego.....	- 4 -
II. Wykaz innych opublikowanych prac naukowych (niewchodzących w skład osiągnięcia wymienionego w pkt I) oraz wskaźniki dokonań naukowych	- 7 -
A) Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR).....	- 7 -
B) Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne i technologiczne	- 10 -
C) Udzielone patenty międzynarodowe i krajowe	- 10 -
D) Wynalazki oraz wzory użytkowe i przemysłowe, które uzyskały ochronę i zostały wystawione na międzynarodowych lub krajowych wystawach lub targach.....	- 14 -
E) Monografie, publikacje naukowe w czasopismach międzynarodowych lub krajowych innych niż znajdujące się w bazie, o której mowa w pkt II A	- 14 -
F) Opracowania zbiorowe, katalogi zbiorów, dokumentacja prac badawczych, ekspertyz, utworów i dzieł artystycznych	- 17 -
G) Sumaryczny <i>impact factor</i> według listy Journal Citation Reports (JCR).....	- 17 -
H) Lista cytowań publikacji według bazy Web of Science (WoS).....	- 17 -
I) Indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS)	- 17 -
J) Kierowanie międzynarodowymi i krajowymi projektami badawczymi oraz udział w takich projektach	- 17 -
K) Międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową.....	- 17 -
L) Wygłoszenie referatów na międzynarodowych i krajowych konferencjach tematycznych ..	- 17 -
III. Dorobek dydaktyczny i popularyzatorski oraz informacja o współpracy międzynarodowej habilitanta.....	- 18 -
A) Uczestnictwo w programach europejskich oraz innych programach międzynarodowych i krajowych.....	- 18 -
B) Aktywny udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych.....	- 18 -
C) Udział w komitetach organizacyjnych międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych	- 22 -
D) Otrzymane nagrody i wyróżnienia inne niż wymienione w pkt II K.....	- 22 -
E) Udział w konsorcjach i sieciach badawczych	- 23 -

F) Kierowanie projektami realizowanymi we współpracy z naukowcami z innych ośrodków polskich i zagranicznych oraz we współpracy z przedsiębiorcami, innymi niż wymienione w pkt II J	- 23 -
G) Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism.....	- 23 -
H) Członkowsko w międzynarodowych i krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych.....	- 23 -
I) Osiągnięcia dydaktyczne w zakresie popularyzacji nauki lub sztuki	- 23 -
J) Opieka naukowa nad studentami i lekarzami w toku specjalizacji	- 26 -
K) Opieka nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego lub promotora pomocniczego	- 29 -
L) Staże w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich	- 29 -
M) Wykonane ekspertyzy lub inne opracowania na zamówienie	- 29 -
N) Udział w zespołach eksperckich i konkursowych	- 29 -
O) Recenzowanie projektów międzynarodowych i krajowych	- 29 -
P) Recenzowanie publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych	- 29 -
Q) Inne osiągnięcia, nie wymienione w punktach III A - -III P	- 29 -

I. Wykaz publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 16 ust. 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki

A) Tytuł osiągnięcia naukowego

Intensyfikacja procesów transportu masy, pędu i energii w mieszalniku cieczy z mieszadłem wykonującym jednoczesny ruch posuwisto-zwrotny i obrotowy

B) Publikacje lub inne prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

Monografia

H1 **Kordas M.**, Intensyfikacja procesów transportu masy, pędu i energii w mieszalniku cieczy z mieszadłem wykonującym jednoczesny ruch posuwisto-zwrotny i obrotowy, Szczecin, 2018.
recenzenci wydawniczy: prof. dr hab. inż. Andrzej Gierczycki oraz dr hab. inż. Arkadiusz Moskal, prof. nadzw. PW
Mój udział wynosi 100%

Publikacje w czasopismach naukowych uwzględnionych w bazie Journal Citation Reports (JCR)

H2 Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Comparison density of maximal energy for mixing process using the same agitator in rotational and reciprocating movements, Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, 2008, 47, 1258-1266.

Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.

Mój udział procentowy szacuję na 65%

IF dla okresu pięcioletniego(2016): 2,579

IF z roku publikacji: 1,518

MNiSW (2008): 30

H3 Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Zastosowanie entropii informacji do oceny pól temperatury wytwarzanych w mieszalniku wibracyjnym, Przemysł Chemiczny, 2009, 88, 10, 1109-1112.

Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.

Mój udział procentowy szacuję na 65%

IF dla okresu pięcioletniego (2016): 0,329

IF z roku publikacji: 0,332

MNiSW (2009): 15

H4 Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Badania podstawowe nowej konstrukcji mieszalnika statycznego, Przemysł Chemiczny, 2009, 88, 1019-1024.

Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.

Mój udział procentowy szacuję na 60%

IF dla okresu pięcioletniego (2016): 0,329

IF z roku publikacji: 0,332

MNiSW (2009): 15

H5 Rakoczy R., Masiuk S., **Kordas M.**, Grądzik P., The effects of power characteristics on the heat transfer process in various types of motionless mixing devices, Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, 2011, 50, 959-969.

Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.

Mój udział procentowy szacuję na 50%

IF dla okresu pięcioletniego (2016): 2,579

IF z roku publikacji: 1,924

MNiSW (2011): 30

H6 Rakoczy R., **Kordas M.**, Grądzik P., Konopacki M., Story G., Experimental study and mathematical modeling of the residence time distribution in magnetic mixer, Polish Journal of Chemical Technology, 2013, 15, 53-61.

Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.

Mój udział procentowy szacuję na 35%

IF dla okresu pięcioletniego (2016): 0,774

IF z roku publikacji: 0,474

MNiSW (2013): 15

- H7 **Kordas M.**, Story G., Konopacki M., Rakoczy R., Study of Mixing Time in a Liquid Vessel with Rotating and Reciprocating Agitator, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 2013, 52, 13818-13828.
Autor metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 65%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 3,027
IF z roku publikacji: 2,235
MNiSW (2013): 35
- H8 Rakoczy R., **Kordas M.**, Story G., Konopacki M., The characterization of the residence time distribution in a magnetic mixer by means of the information entropy, *Chemical Engineering Science*, 2014, 105, 191-197.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 30%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 3,077
IF z roku publikacji: 2,337
MNiSW (2014): 35
- H9 Konopacki M., **Kordas M.**, Fijałkowski K., Rakoczy R. Computational Fluid Dynamics and experimental studies of a new mixing element in a static mixer as a heat exchanger. *Chemical and Process Engineering*, 2015, 36, 59-72.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 40%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 0,925
IF z roku publikacji: 0,500
MNiSW (2015): 15
- H10 Story G., **Kordas M.**, Rakoczy R., Correlations for mixing energy in processes using Rushton turbine mixer, *Chemical Papers*, 2016, 70, 747-756.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 33%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 1,194
IF z roku publikacji: 1,258
MNiSW (2016): 20
- H11 Rakoczy R., Przybył A., **Kordas M.**, Konopacki M., Drozd R., Fijałkowski K., The study of influence of a rotating magnetic field on mixing efficiency, *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*, 2017, 112 1-8.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 20%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 2,579
IF z roku (2016): 2,234
MNiSW (2016): 30

Artykuły opublikowane w innych recenzowanych czasopismach naukowych nieuwzględnionych w JCR (znajdujących się na liście Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego)

- H12 Masiuk S., Rakoczy R. **Kordas M.**, Effects of reciprocating mixing on power characteristics for different concentration of disperse system and various mixed volume. *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, 2006, 6, 140-142.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 75%
MNiSW (2006): 4
- H13 **Kordas M.**, Konstrukcja i charakterystyka mieszalnika z mieszadłem wibracyjno-obrotowym, *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, 2010, 3, 55-56.
Mój udział wynosi 100%
MNiSW (2010): 6

- H14 **Kordas M.**, Rakoczy R., Grądzik P., Story G., Rozpuszczanie ciała stałego w mieszalniku z mieszadłem wykonującym ruch obrotowy i posuwisto-zwrotny, *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, 2012, 6, 346-347.
Autor metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 65%
MNiSW (2012): 5
- H15 Grądzik P., **Kordas M.**, Masiuk S., Rakoczy R., Analiza krzywych stężeniowych procesów przejściowych w mieszalniku strumieniowym nowej konstrukcji, *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, 2013, 52, 4, 312-314.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 50%
MNiSW (2013): 5
- H16 Lechowska J., **Kordas M.**, Rakoczy R., Heat transfer investigation in a liquid that is mixed by means of a reciprocating agitator, *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, 2016, 55, 186-188.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 40%
MNiSW (2016): 7

Przyznane patenty ściśle związane z monografią i częścią cyklu publikacji:

- H17 **Kordas M.**, Rakoczy R., Masiuk S., Murdzia E., Mieszadło do płynów, PL 215201, 2013r.
Autor koncepcji, autor rysunków, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 25%
- H18 **Kordas M.**, Masiuk S., Rakoczy R., Murdzia E., Mieszalnik do mieszania płynów, PL 215784, 2014r.
Autor koncepcji, autor rysunków, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 25%
- H19 **Kordas M.**, Rakoczy R., Masiuk S., Murdzia E., Mieszalnik do mieszania płynów, PL 217244, 2014r.
Autor koncepcji, autor rysunków, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 25%

Mariusz Kordas

II. Wykaz innych opublikowanych prac naukowych (niewchodzących w skład osiągnięcia wymienionego w pkt I) oraz wskaźniki dokonań naukowych

A) Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR)

Przed doktoratem:

brak

Po doktoracie:

- II.A1. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Entropy criterion of random states for granular material in a mixing process, transient operators and informational entropy, Chemical Papers, 2008, 62, 247-254.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 33%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 1,194
IF z roku publikacji: 0,758
MNiSW (2010): 20
- II.A2. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Statistical description of influence of biogenic compounds on process reduction of organic substance form municipal sewage in functioning treatment, Biochemical Engineering Journal, 2008, 40, 79-91.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 30%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 2,934
IF z roku publikacji: 1,889
MNiSW (2008): 24
- II.A3. Masiuk M., Rakoczy R., Masiuk S., **Kordas M.**, The expression and intranuclear distributions of nucleolin in HL-60 and K-562 cells after repeated, short-term exposition to rotating magnetic field, International Journal of Radiation Biology, 2008, 84, 752-760.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 25%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 1,880
IF z roku publikacji: 2,178
MNiSW (2008): 24
- II.A4. Masiuk M., Rakoczy R., Masiuk S., **Kordas M.**, The influence of repeated, short-term exposition of HL-60 and K-562 cells to rotating magnetic field on expression and intranuclear distributions of nucleolin, Acta Biochimica Polonica, 2008, 55, 3, P4.8.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 25%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 1,448
IF z roku publikacji: 1,491
MNiSW (2008): 15
- II.A5. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Nieustalona charakterystyka mocy procesu wytwarzania poliuretanów, Przemysł Chemiczny, 2009, 88, 1113-1116.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 33%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 0,329
IF z roku publikacji: 0,332
MNiSW (2009): 15
- II.A6. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Informational analysis of the grinding process of granular material using a multi-ribbon blender, Chemical Papers, 2009, 63, 158-163.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 33%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 1,194
IF z roku publikacji: 0,791
MNiSW (2009): 10

- II.A7. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Analysis of the mixing process of a granular material with the grinding effect by using the principle of maximum entropy, *Chemical and Process Engineering*, 2009, 30, 67-81.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 33%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 0,925
IF z roku publikacji: 0,180
MNiSW (2009): 10
- II.A8. Fijałkowski K., Nawrotek P., Struk M., **Kordas M.**, Rakoczy R., The effects of rotating magnetic field on growth rate, cell metabolic activity and biofilm by *Staphylococcus Aureus* and *Escherichia Coli*, *Journal of Magnetics*, 2013, 18, 1-8.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 20%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 0,529
IF z roku publikacji: 0,318
MNiSW (2013): 15
- II.A9. Nawrotek P., Fijałkowski K., Struk M., **Kordas M.**, Rakoczy R. Effects of 50 Hz rotating magnetic field on the viability of *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*, *Electromagnetic Biology and Medicine*, 2014, 33, 29-34.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 20%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 1,452
IF z roku publikacji: 1,194
MNiSW (2014): 20
- II.A10. Fijałkowski K., Nawrotek P., Struk M., **Kordas M.**, Rakoczy R., Effects of rotating magnetic field on the functional parameters of different species of bacteria, *Electromagnetic Biology and Medicine*, 2015, 34, 48-55.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 20%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 1,452
IF z roku publikacji: 1,208
MNiSW (2015): 20
- II.A11. Fijałkowski K., Żywicka A., Drozd R., Niemczyk A., Junka A.F., Peitler D., **Kordas M.**, Konopacki M., Szymczyk P., El Fray M., Rakoczy R., Modification of bacterial cellulose through exposure to the rotating magnetic field, *Carbohydrate Polymers*, 2015, 133, 52-60.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 10%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 5,130
IF z roku publikacji: 4,219
MNiSW (2015): 40

- II.A12. Fijałkowski K., Rakoczy R., Żywicka A., Drozd R., Zielińska B., Wenelska K., Cendrowski K., Peitler D., **Kordas M.**, Konopacki M., Mijowska E., Time dependent influence of rotating magnetic field on bacterial cellulose, *International Journal of Polymer Science*, 2016, 1-13, ID 7536397.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 10%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 1,837
IF z roku publikacji: 1,077
MNiSW (2016): 25
- II.A13. Fijałkowski K., Żywicka A., Drozd R., Junka A.F., Peitler D., **Kordas M.**, Konopacki M., Szymczyk P., El Fray M., Rakoczy R., Increased yield and selected properties of bacterial cellulose exposed to different modes of a rotating magnetic field, *Engineering in Life Science*, 2016, 16, 483-493.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 10%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 2,050
IF z roku publikacji: 1,698
MNiSW (2016): 25
- II.A14. Fijałkowski K., Żywicka A., Drozd R., **Kordas M.**, Rakoczy R., Effect of *Gluconacetobacter xylinus* cultivation conditions on the selected properties of bacterial cellulose, *Polish Journal of Chemical Technology*, 2016, 18, 117-123.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 20%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 0,774
IF z roku publikacji: 0,725
MNiSW (2016): 15
- II.A15. Fijałkowski K., Żywicka A., Drozd R., Junka A.F., Peitler D., **Kordas M.**, Konopacki M., Szymczyk P., Rakoczy R., Increased water content in bacterial cellulose synthesized under rotating magnetic field, *Electromagnetic Biology and Medicine*, 2017 (<http://dx.doi.org/10.1080/15368378.2016.1243554>).
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 10%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 1,452
IF z roku (2016): 1,272
MNiSW (2016): 20
- II.A16. Przybył A., Rakoczy R., Konopacki M., **Kordas M.**, Drozd R., Fijałkowski K., Investigation of mixing time in liquid under influence of rotating magnetic field, *Chemical and Process Engineering*, 2017, 38, 555-565.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 20%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 0,925
IF z roku (2016): 0,971
MNiSW (2016): 15
- II.A17. Rakoczy R., Konopacki M., **Kordas M.**, Drozd R., Fijałkowski K., Influence of rotating magnetic field on gas-liquid volumetric mass transfer coefficient, *Chemical and Process Engineering*, 2017, 38, 423-432.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 20%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 0,925
IF z roku (2016): 0,971
MNiSW (2016): 15

- II.A18. Struk M., Grygorcewicz B., Nawrotek P., Augustyniak A., Konopacki M., **Kordas M.**, Rakoczy R., Enhancing effect of 50 Hz rotating magnetic field on induction of Shiga toxin-converting lambdoid prophages, *Microbial Pathogenesis*, 2017, 109, 4-7.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 15%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 2,043
IF z roku (2016): 2,009
MNiSW (2016): 20
- II.A19. Rakoczy R., Lechowska J., **Kordas M.**, Konopacki M., Fijałkowski K., Drozd R., Effects of a rotating magnetic field on gas-liquid mass transfer coefficient, *Chemical Engineering Journal*, 2017, 327, 608–617.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 20%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 6,159
IF z roku (2016): 6,216
MNiSW (2016): 45
- II.A20. Fijałkowski K., Drozd R., Żywicka A., Junka A. F., **Kordas M.**, Rakoczy R., Biochemical and cellular properties of *Gluconacetobacter xylinus* cultures exposed to different modes of rotating magnetic field, *Polish Journal of Chemical Technology*, 2017, 19, 107-114.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 15%
IF dla okresu pięcioletniego (2016): 0,774
IF z roku (2016): 0,725
MNiSW (2016): 15
- B) Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne i technologiczne
 Projekt zbiornika produkcyjnego (objętość robocza 3,5 m³) z prototypowym mieszadłem dla ESC Global Sp. z o.o., który został wdrożony do linii produkcyjnej.
- C) Udzielone patenty międzynarodowe i krajowe
- II.C1. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Murdzia E., Pionowy mieszalnik statyczny, 2012, PL 211385.
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 25%
- II.C2. Rakoczy R., Masiuk S., **Kordas M.**, Grądzik P., Mieszalnik wieloślimalakowy, 2015, PL 219375.
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 25%
- II.C3. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Grądzik P., Rozdrabniarka stożkowa, pionowa, 2015, PL 219384.
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 25%
- II.C4. Rakoczy R., Grądzik P., Masiuk S., **Kordas M.**, Pionowy mieszalnik przepływowy, 2015, PL 219385.
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 25%
- II.C5. Rakoczy R., Masiuk S., **Kordas M.**, Mieszalnik magnetyczny, 2015, PL 219386.
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 33%
- II.C6. Rakoczy R., **Kordas M.**, Masiuk S. Mieszalnik statyczny, 2015, PL 220211.
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 33%

- II.C7. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Ekstraktor kolumnowy, 2015, PL 220212.
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 33%
- II.C8. Masiuk S., **Kordas M.**, Rakoczy R., Urządzenie mieszające, 2015, PL 220213.
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 33%
- II.C9. **Kordas M.**, Masiuk S., Rakoczy R., Ekstraktor, 2016, PL 222134.
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 33%
- II.C10. Rakoczy R., **Kordas M.**, Fijałkowski K., Konopacki M., Petlier D., Żywicka A., Dwukomorowy reaktor do magnetycznego wspomaganie procesów chemicznych i układ z tym reaktorem, 2017, PL 227303.
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 17%
- II.C11. Fijałkowski K., Rakoczy R., Żywicka A., Peitler D., Drozd R., **Kordas M.**, Konopacki M., Junka A., Sposób wytwarzania celulozy bakteryjnej, 2018, PL 227860.
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 10%

Zgłoszenia patentowe

- II.C12. Konopacki M., Story G., **Kordas M.**, Rakoczy R., Mieszadło, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 19 z dnia 15.09.2014 r. (zgłoszenie patentowe nr P.403042).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 25%
- II.C13. **Kordas M.**, Rakoczy R., Fijałkowski K., Nawrotek P., Struk M., Mieszalnik do mieszania cieczy, zwłaszcza biocieczy, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 22 z dnia 27.10.2014 r. (zgłoszenie patentowe nr P.403675).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 20%
- II.C14. **Kordas M.**, Rakoczy R., Nawrotek P., Fijałkowski K., Struk M., Mieszadło do mieszania cieczy, zwłaszcza biocieczy, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 22 z dnia 27.10.2014 r. (zgłoszenie patentowe nr P.403676).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 20%
- II.C15. **Kordas M.**, Rakoczy R., Fijałkowski K., Struk M., Mieszalnik statyczny do mieszania cieczy, zwłaszcza biocieczy, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 22 z dnia 27.10.2014 r. (zgłoszenie patentowe nr P.403677).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 20%
- II.C16. Story G., Konopacki M., **Kordas M.**, Rakoczy R., Mieszadło, zwłaszcza do mieszania mediów o różnej gęstości i lepkości, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 9 z dnia 27.04.2015 r. (zgłoszenie patentowe nr P.405679).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 25%
- II.C17. Story G., Konopacki M., **Kordas M.**, Rakoczy R., Mieszalnik, zwłaszcza do mieszania cieczy o różnej gęstości i lepkości, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 9 z dnia 27.04.2015 r. (zgłoszenie patentowe nr P.405680).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 25%

- II.C18. **Kordas M.**, Rakoczy R., Nawrotek P., Fijałkowski K., Struk M., Mieszalnik magnetyczny, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 4 z dnia 15.02.2016 r. (zgłoszenie patentowe nr P.409171).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 20%
- II.C19. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Mieszadło obrotowe do mieszania cieczy, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 4 z dnia 15.02.2016 r. (zgłoszenie patentowe nr P.409175).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 33%
- II.C20. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Mieszadło obrotowe, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 4 z dnia 15.02.2016 r. (zgłoszenie patentowe nr P.409179).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 33%
- II.C21. **Kordas M.**, Cudak M., Konopacki M., Musiał M., Rakoczy R., Mieszadło wstępowe, zwłaszcza do biocieczy, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 5 z dnia 29.02.2016 r. (zgłoszenie patentowe nr P.409220).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 20%
- II.C22. Konopacki M., **Kordas M.**, Rakoczy R., Przegroda mieszalnika, zwłaszcza do mieszalników mechanicznych, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 10 z dnia 9.05.2016 r. (zgłoszenie patentowe nr P.409971).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 33%
- II.C23. Konopacki M., **Kordas M.**, Rakoczy R., Mieszalnik mechaniczny z przegrodami, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 10 z dnia 9.05.2016 r. (zgłoszenie patentowe nr P.409973).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 33%
- II.C24. Story G., **Kordas M.**, Rakoczy R., Przegroda mieszalnika, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 10 z dnia 9.05.2016 r. (zgłoszenie patentowe nr P.410003).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 33%
- II.C25. Konopacki M., **Kordas M.**, Rakoczy R., Fijałkowski K., Żywicka A., Peitler D., Przepływowy mieszalnik statyczny, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 17 z dnia 16.08.2016 r. (zgłoszenie patentowe nr P.411204).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 17%
- II.C26. Prajwowski K., **Kordas M.**, Konopacki M., Rakoczy R., Statyczny element mieszający, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 17 z dnia 16.08.2016 roku. (zgłoszenie patentowe nr P.411205).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 25%
- II.C27. Prajwowski K., **Kordas M.**, Konopacki M., Rakoczy R., Mieszalnik statyczny, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 17 z dnia 16.08.2016 r. (zgłoszenie patentowe nr P.411206).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 25%
- II.C28. Konopacki M., **Kordas M.**, Rakoczy R., Fijałkowski K., Żywicka A., Peitler D., Przepływowe mieszadło statyczne, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 17 z dnia 16.08.2016 r. (zgłoszenie patentowe nr P.411207).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 17%

- II.C29. Pluskota D., Mieszala A., Przybyl A., Kieliszek N., Lechowska J., **Kordas M.**, Rakoczy R., Mieszalnik statyczny, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 02 z dnia 16.01.2017 r. (zgłoszenie patentowe nr P.412933).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 15%
- II.C30. Pluskota D., Mieszala A., Przybyl A., Kieliszek N., Lechowska J., **Kordas M.**, Rakoczy R., Element mieszający, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 02 z dnia 16.01.2017 r. (zgłoszenie patentowe nr P.412934).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 15%
- II.C31. Drozd R., Rakoczy R., **Kordas M.**, Fijałkowski K., Konopacki M., Żywicka A., Petlier D., Niesyn R., Chyla M., Wspomagany magnetycznie reaktor przepływowy, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 02 z dnia 16.01.2017 r. (zgłoszenie patentowe nr P.413072).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 13%
- II.C32. Rakoczy R., **Kordas M.**, Fijałkowski K., Konopacki M., Żywicka A., Peitler D., Drozd R., Wspomagany magnetycznie bioreaktor, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 10 z dnia 08.05.2017 r. (zgłoszenie patentowe nr P.414511).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 16%
- II.C33. Rakoczy R., **Kordas M.**, Fijałkowski K., Konopacki M., Żywicka A., Peitler D., Drozd R., Wspomagany magnetycznie bioreaktor, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 10 z dnia 08.05.2017 r. (zgłoszenie patentowe nr P.414512).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 16%
- II.C34. Rakoczy R., **Kordas M.**, Fijałkowski K., Adaszyńska M., Konopacki M., Żywicka A., Peitler D., Drozd R., Wspomagany magnetycznie reaktor wielofazowy, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 12 z dnia 05.06.2017 r. (zgłoszenie patentowe nr P.414877).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 16%
- II.C35. Rakoczy R., **Kordas M.**, Fijałkowski K., Konopacki M., Żywicka A., Peitler D., Drozd R., Wspomagany magnetycznie reaktor wielofazowy, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 12 z dnia 05.06.2017 r. (zgłoszenie patentowe nr P.414879).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 16%
- II.C36. Fijałkowski K., Rakoczy R., El Fray M., Żywicka A., Peitler D., Drozd R., Konopacki M., **Kordas M.**, Sposób wytwarzania celulozy bakteryjnej, Biuletyn Urzędu Patentowego Nr 22 z dnia 23.10.2017 r. (zgłoszenie patentowe nr P.416817).
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 12%
- II.C37. **Kordas M.**, Rakoczy R., Story S., Jasiński K., Bioreaktor, 121-s-16, 26.04.2017 r. P.421418.
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 30%
- II.C38. Jastrzębska K., Lechowska J., Konopacki M., **Kordas M.**, Rakoczy R., Wspomagany magnetycznie bioreaktor airlift z cyrkulacją wewnętrzną, Nr ewid. projektu 4-18, 12.01.2018 r.
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 25%
- II.C39. Kwiecień E., Lechowska J., Konopacki M., **Kordas M.**, Rakoczy R., Wspomagany magnetycznie mieszalnik, Nr ewid. projektu 5-18, 12.01.2018 r.
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 25%

- II.C40. Rakoczy R., **Kordas M.**, Musik D., Wójcik K., Sekuła-Wybańska M., Mieszadło, Nr ewid. projektu 22-18, 23.02.2018 r.
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 20%
- II.C41. Rakoczy R., **Kordas M.**, Musik D., Wójcik K., Sekuła-Wybańska M., Mieszalnik do mieszania płynów o zmieniającej się lepkości, Nr ewid. projektu 23-18, 23.02.2018 r.
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 20%
- II.C42. Rakoczy R., **Kordas M.**, Fijałkowski K., Konopacki M., Petlier D., Żywicka A., Dual-chamber reactor for magnetic assisting of chemical processes and the system of this reactor, 2016, EP3088509.
Udział w tworzeniu koncepcji, współautor tekstu i zastrzeżeń patentowych.
Mój udział procentowy szacuję na 17%
- D) Wynalazki oraz wzory użytkowe i przemysłowe, które uzyskały ochronę i zostały wystawione na międzynarodowych lub krajowych wystawach lub targach
brak
- E) Monografie, publikacje naukowe w czasopismach międzynarodowych lub krajowych innych niż znajdujące się w bazie, o której mowa w pkt II A

Przed doktoratem

Publikacje w recenzowanych czasopismach naukowych z listy MNiSW

- II.E1. Masiuk S., **Kordas M.**, Procesy przejściowe oraz analiza modelu matematycznego dla mieszalnika z mieszadłem wahadłowym, Inżynieria i Aparatura Chemiczna 2004, Nr. 3s, str. 106-107.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 50%
MNiSW (2004): 4

Po doktoracie

Publikacje w recenzowanych monografiach i podręcznikach

- II.E2. Rakoczy R., **Kordas M.**, Masiuk S., Heat Transfer Phenomena and Applications. Rijeka. Wydaw, InTech, 2012. Chapter 14. The effects of power characteristics on the heat transfer process in various types of motionless mixing devices, p. 347-372. (ISBN 978-953-51-0815-3).
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 30%
- II.E3. Rakoczy R., **Kordas M.**, Masiuk S., Mass Transfer - Advances in Sustainable Energy and Environment Oriented Numerical Modeling. Rijeka. Wydaw, InTech, 2013. Chapter 10. Influence of temperature gradient on solid dissolution process under action of transverse rotating magnetic field, p.267-296. (ISBN 978-953-51-1170-2).
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 30%
- II.E4. Story G., **Kordas M.**, Rakoczy R., Mass Transfer – Advances in Process Modelling. Rijeka. Wydaw, InTech, 2015. Chapter 6. A comparison of mass transfer coefficients between rotating magnetic field mixer and stirred tank reactor, p. 121-147.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 30%
- II.E5. Drozd R., Wasak A., Konopacki M., **Kordas M.**, Rakoczy R., Practical Aspects of Chemical Engineering. Selected Contributions from PAIC 2017, Springer, 2017. The Influence of Rotating Magnetic Field on Biochemical Processing, p.67-83. (ISBN 978-3-319-73977-9).
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 20%

II.E6. **Kordas M.**, Pluskota D. Rakoczy R., Practical Aspects of Chemical Engineering. Selected Contributions from PAIC 2017, Springer, 2017. The Characterization of the Residence Time Distribution in a Fluid Mixer by Means of the Information Entropy, p.201-216. (ISBN 978-3-319-73977-9).

Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.

Mój udział procentowy szacuję na 30%

Publikacje w recenzowanych czasopismach naukowych z listy MNiSW

II.E7. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Influence of concentration suspension in raw sewage on spectral density for treatment sewage and mathematical model of sewage treatment plant. Inżynieria i Aparatura Chemiczna 2006, Nr. 4s, str. 109-110.

Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.

Mój udział procentowy szacuję na 33%

MNiSW (2006): 4

II.E8. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Opis informacyjny kinetyki procesu sedymentacji zawiesiny borowinowej. Inżynieria i Aparatura Chemiczna 2009, Nr. 4, str. 81-82.

Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.

Mój udział procentowy szacuję na 33%

MNiSW (2009): 4

II.E9. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Analiza procesu oczyszczania ścieków z wykorzystaniem modelu opartego na technice sztucznych sieci neuronowych. Inżynieria i Aparatura Chemiczna 2009, Nr. 4, str. 73-74.

Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.

Mój udział procentowy szacuję na 33%

MNiSW (2009): 4

II.E10. Rakoczy R., Masiuk S., **Kordas M.**, Grądzik P., Zastosowanie analizy statystycznej w procesie formułowania modelu matematycznego oczyszczalni ścieków przemysłowych. Inżynieria i Aparatura Chemiczna 2010, Nr.4, str. 64-65.

Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.

Mój udział procentowy szacuję na 30%

MNiSW (2010): 6

II.E11. Rakoczy R., Masiuk S., **Kordas M.**, Grądzik P., Analiza wpływu wirującego pola magnetycznego na proces napowietrzania ścieków, Inżynieria i Aparatura Chemiczna 2011, Nr. 5, str. 92-93.

Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.

Mój udział procentowy szacuję na 30%

MNiSW (2011): 5

II.E12. Rakoczy R., Masiuk S., **Kordas M.**, Grądzik P., Model matematyczny oczyszczalni ścieków, Inżynieria i Aparatura Chemiczna 2011, Nr. 5, str. 94-95.

Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.

Mój udział procentowy szacuję na 30%

MNiSW (2011): 5

II.E13. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Grądzik P., Wpływ czasu przetrzymywania próbek ścieków na chemiczne zapotrzebowanie tlenu, Inżynieria i Aparatura Chemiczna 2011, Nr. 5, str. 70-71.

Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.

Mój udział procentowy szacuję na 30%

MNiSW (2011): 5

II.E14. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Grądzik P., Charakterystyki dynamiczne procesu usuwania detergentów ze ścieku komunalnego, Inżynieria i Aparatura Chemiczna 2011, Nr. 5, str. 68-69.

Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.

Mój udział procentowy szacuję na 30%

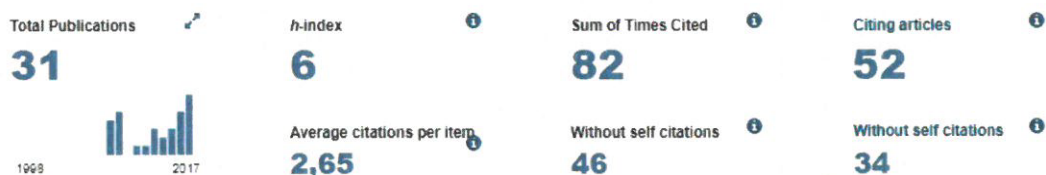
MNiSW (2011): 5

- II.E15. Rakoczy R., **Kordas M.**, Grądzik P., Konopacki M., Wpływ wirującego pola magnetycznego na wytwarzanie układu magnetodispersyjnego, *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, 2012, 6, 373-374.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 30%
MNiSW (2012): 5
- II.E16. Grądzik P., **Kordas M.**, Masiuk S., Rakoczy R., Badania mocy mieszania cieczy w mieszalniku strumieniowym nowej konstrukcji, *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, 2013, 52, 4, 315-316.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 30%
MNiSW (2013): 5
- II.E17. Konopacki M., Story G., **Kordas M.**, Rakoczy R., Przebieg reakcji neutralizacji w obecności wirującego pola magnetycznego, *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, 2013, 52, 4, 340-342.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 30%
MNiSW (2013): 5
- II.E18. Mieszala A., Zielińska E., **Kordas M.**, Rakoczy R., Zastosowanie entropii informacji do oceny stanu mieszaniny materiałów ziarnistych, *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, 2013, 52, 4, 357-358.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 30%
MNiSW (2013): 5
- II.E19. Sowiak J., Bilard P., Przybył A., **Kordas M.**, Rakoczy R., Analiza oddziaływania wybranych parametrów na proces rozdrabniania materiału ziarnistego, *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, 2013, 52, 4, 370-371.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 25%
MNiSW (2013): 5
- II.E20. Story G., Konopacki M., **Kordas M.**, Rakoczy R., Porównanie kinetyki rozpuszczania ciała stałego w różnego typu urządzeniach mieszających, *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, 2013, 52, 4, 372-373.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 30%
MNiSW (2013): 5
- II.E21. Story G., **Kordas M.**, Rakoczy R. Analysis of a mixing process induced by a rotating magnetic field by means of the dimensional analysis, *Technical Transactions Chemistry*, 2014, 135-145.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 33%
MNiSW (2014): 6
- II.E22. Żywicka A., Peitler D., Rakoczy R., Konopacki M., **Kordas M.**, Fijałkowski K., The effect of different agitation modes on bacterial cellulose synthesis by *Gluconacetobacter Xylinus* strain, *Acta Sci. Pol. Zootechnica* 2015, 14 (1), 137-150.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 20%
MNiSW (2015): 10
- II.E23. Prajwowski K., Gołębiowski W., **Kordas M.**, Rakoczy R., Ocena wpływu dodatku ozonu na jakość spalin silnika o zapłonie samoczynnym, *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, 2017, 56, 138-139.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 25%
MNiSW (2017): 7

- II.E24. Rakoczy R., **Kordas M.**, Modelowanie dynamiczne funkcjonującej oczyszczalni ścieków, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 2017, 56, 140-141.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 40%
 MNiSW (2017): 7

Publikacje naukowe w recenzowanych czasopismach zagranicznych

- II.E25. Rakoczy R., **Kordas M.**, Masiuk S., Experimental study of temperature gradient on solid dissolution process exposed to transverse rotating magnetic field, Journal of Physic, 2012, Conference Series 395 012163.
Udział w prowadzeniu badań. analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy szacuję na 35%
- F) Opracowania zbiorowe, katalogi zbiorów, dokumentacja prac badawczych, ekspertyz, utworów i dzieł artystycznych
 brak
- G) Sumaryczny *impact factor* według listy Journal Citation Reports (JCR) zgodnie z rokiem publikowania: MNiSW= 777, IF= 43,366, IF5(2016)= 52,798
- H) Lista cytowań publikacji według bazy Web of Science (WoS)
 Liczba cytowań publikacji (WoS) 82, (bez autocytowań:) 46
- I) Indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS)
 Indeks Hirscha (WoS): 6



- J) Kierowanie międzynarodowymi i krajowymi projektami badawczymi oraz udział w takich projektach

Wykonawca

- II.J1. MNiSW konkurs w ramach przedsięwzięcia pod nazwą „Inkubator Innowacyjności” nr 11/II/2014 „Zastosowanie innowacyjnego rozwiązania konstrukcyjnego bioreaktora wspomaganego wirującym polem magnetycznym (WPM) do intensyfikacji procesu produkcji biomasy mikroorganizmów probiotycznych”, 21.05.2014.
- II.J2. Projekt badawczy MNiSW nr 0537/IP2/2013/72, „Analiza wpływu wirującego pola magnetycznego na wybrane procesy biochemiczne”, 2013 – 2015.
- II.J3. Projekt badawczy MNiSW nr 0448/IP2/2011/71, „Badania porównawcze hydrodynamiki płynu oraz transportu masy w klasycznych aparatach mieszających i mieszalniku magnetycznym”, 2011 – 2014.
- K) Międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową
 brak
- L) Wygłoszenie referatów na międzynarodowych i krajowych konferencjach tematycznych
 brak

III. Dorobek dydaktyczny i popularyzatorski oraz informacja o współpracy międzynarodowej habilitanta

- A) Uczestnictwo w programach europejskich oraz innych programach międzynarodowych i krajowych
brak
- B) Aktywny udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Konferencje krajowe i międzynarodowe

- III.B1. Masiuk S., **Kordas M.**, Attrition action of long granular materials in a ribbon blender. 15th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2002, 25-29 August 2002, Prague, Czech Republic, paper P5.221.
- III.B2. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Transfer function and weighting function for vibratory mixer based on TDTPD. 15th International Conference on Process Control Engineering'05, 7-10 June 2005 Štrbské Pleso High Tatras, Slovakia, paper 074.
- III.B3. Masiuk S., **Kordas M.**, Mieszanie zawiesin niesedymentujących mieszadłem wibracyjnym o łopatkach wirujących. IX Ogólnopolskie Seminarium Mieszanie, Materiały Konferencyjne 18-20 września 2002, Gliwice, Polska, str. 91-92.

Po uzyskaniu stopnia doktora

Konferencje zagraniczne

- III.B4. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Transfer function and weighting function for vibratory mixer based on TDTPD. 15th International Conference on Process Control Engineering'05, 7-10 June 2005 Štrbské Pleso High Tatras, Slovakia, paper 074.
- III.B5. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Influence worktime agitator on probability density function of granular material. 17th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2006, 27-31 August 2006, Prague, Czech Republic, paper P1.90.
- III.B6. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Heat transfer for the viscous liquids in a vessel equipped with reciprocating plate agitator. 17th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2006, 27-31 August 2006, Prague, Czech Republic, paper P5.161.
- III.B7. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Kinetics of efficiency bioprocess reduction of organic compounds in sewage. 17th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2006, 27-31 August 2006, Prague, Czech Republic, paper P7.41.
- III.B8. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Verification schematic block diagram for the liquid vessel with pendulum agitator . 17th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2006, 27-31 August 2006, Prague, Czech Republic, paper P1.70.
- III.B9. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Evaluation of mathematical model parameters basing on algebraically criterion. 34th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 21-25 May 2007, Tatranské Matliare, Slovakia, paper 058.
- III.B10. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Analyse of temperature profiles of composting process. 34th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 21-25 May 2007, Tatranské Matliare, Slovakia, paper 060.
- III.B11. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Informational evaluation of technical system in the process of suspension reduction. 34th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 21-25 May 2007, Tatranské Matliare, Slovakia, paper 055.

- III.B12. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Application statistical and informational description to the process reduction of several inorganic compounds from sewage. 34th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 21-25 May 2007, Tatranské Matliare, Slovakia, paper 056.
- III.B13. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Entropy criterion for the homogenization process of granular material. 34th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 21-25 May 2007, Tatranské Matliare, Slovakia, paper 057.
- III.B14. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Application of new informational description the simulation of process of biogenic compounds reduction. 34th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 21-25 May 2007, Tatranské Matliare, Slovakia, paper 059.
- III.B15. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Verification of schematic comparison of experimental and calculated impulse responses basing on modification of block diagram structure. 16th International Conference on Process Control Engineering'07, 11-14 June 2007 Štrbské Pleso High Tatras, Slovakia, paper 042.
- III.B16. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Stability analysis of feedback systems with P regulator for transient function of a mixer with pendulum agitator. 16th International Conference on Process Control Engineering'07, 11-14 June 2007 Štrbské Pleso High Tatras, Slovakia, paper 044.
- III.B17. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Informational optimization of homogenization process of mixed granular material. 16th International Conference on Process Control Engineering'07, 11-14 June 2007 Štrbské Pleso High Tatras, Slovakia, paper 041.
- III.B18. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Application of statistical and informational analyses in the treated process of municipal waste. 16th International Conference on Process Control Engineering'07, 11-14 June 2007 Štrbské Pleso High Tatras, Slovakia, paper 040.
- III.B19. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Informational criterion of the generated disperse system by rotational electromagnetic field. 16th International Conference on Process Control Engineering'07, 11-14 June 2007 Štrbské Pleso High Tatras, Slovakia, paper 039.
- III.B20. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Analytical description of temporal variation of temperature fields for reciprocating agitator. 16th International Conference on Process Control Engineering'07, 11-14 June 2007 Štrbské Pleso High Tatras, Slovakia, paper 038.
- III.B21. **Kordas M.**, Masiuk S., Rakoczy R., Influence of mixing intensity on heat transfer process by using reciprocating agitator, 35th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 26-30 May 2008, Tatranské Matliare, Slovakia, paper 012.
- III.B22. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Informational analysis of the grinding process of granular material by using multi-ribbon blender, 35th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 26-30 May 2008, Tatranské Matliare, Slovakia, paper 014.
- III.B23. Rakoczy R., Masiuk S., **Kordas M.**, Rotating magnetic field effects on process production of disperse systems, 35th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 26-30 May 2008, Tatranské Matliare, Slovakia, paper 015.
- III.B24. Rakoczy R., Masiuk S., **Kordas M.**, Influence of different types of mixing device on heat transfer process in static mixer, 35th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 26-30 May 2008, Tatranské Matliare, Slovakia, paper 013.
- III.B25. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Statistical approach to assessment of process removal of organic substance from municipal sewage in real functioning sewage treatment plant. 18th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2008, 24-28 August 2008, Prague, Czech Republic, paper P1.199.

- III.B26. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Analysis of different movements of agitator on process production of disperse system by means of statistical characteristics. 18th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2008, 24-28 August 2008, Prague, Czech Republic, paper P1.87.
- III.B27. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Informational evaluation of random states of granular material. 18th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2008, 24-28 August 2008, Prague, Czech Republic, paper P1.102.
- III.B28. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Assessment of influence of natural and forces aeration of the composting process by using the thermal analysis. 18th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2008, 24-28 August 2008, Prague, Czech Republic, paper P5.242.
- III.B29. Rakoczy R., Masiuk S., **Kordas M.**, Application of neural network technique to analysis of steady-state temperature fields for mixer with reciprocating agitator. 18th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2008, 24-28 August 2008, Prague, Czech Republic, paper P5.241.
- III.B30. Rakoczy R., Masiuk S., **Kordas M.**, Informational analysis of influence of rotating magnetic field on the process production of disperse systems. 18th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2008, 24-28 August 2008, Prague, Czech Republic, paper P1.88.
- III.B31. Rakoczy R., **Kordas M.**, Masiuk S., Experimental study of temperature gradient on solid dissolution process exposed to transverse rotating magnetic field, 6th European Thermal Sciences Conference (Eurotherm 2012) 4–7 September 2012, Poitiers, France, J. Phys.: Conf. Ser. 395 012163.
- III.B32. Story S., **Kordas M.**, Rakoczy R., Comparison study of solid dissolution process exposed to rotating magnetic field, Proceedings 41st International Conference of SSCHE, Tatranske Matliare, Slovakia May 26-30, 2014, str. 1024-1046 ISBN: 978-80-89475-13-1.
- III.B33. Konopacki M., **Kordas M.**, Fijałkowski K., Rakoczy R., Computational fluid dynamics and experimental studies of a new mixing element in a static mixer as a heat exchanger, Proceedings 41st International Conference of SSCHE, Tatranske Matliare, Slovakia May 26-30, 2014, str. 235 ISBN: 978-80-89475-13-1.

Konferencje krajowe

- III.B34. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Control of polymerization process of polyurethane spinning solutions in the multi-ribbon mixer by means of the power consumption. XI Ogólnopolskie Seminarium Mieszanie, 15-18 września 2008, Łódź, Polska, str.153-156.
- III.B35. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Informational description of influence of process parameters on steady temperature field in vibratory mixer. XI Ogólnopolskie Seminarium Mieszanie, 15-18 września 2008, Łódź, Polska, str.157-161.
- III.B36. Masiuk S., Rakoczy R., **Kordas M.**, Analysis of power characteristics quantities in area of operational parameters for the static mixer by means of neural network technique. XI Ogólnopolskie Seminarium Mieszanie, 15-18 września 2008, Łódź, Polska, str.148-152.
- III.B37. **Kordas M.**, Masiuk S., Rakoczy R., Influence of mixing units on the transfer operator of transient process in novel construction of static mixer. XI Ogólnopolskie Seminarium Mieszanie, 15-18 września 2008, Łódź, Polska, str.133-137.
- III.B38. Rakoczy R., Masiuk S., **Kordas M.**, Analysis of mixing process of granular material with the grinding effect by using the principle of maximum entropy. XI Ogólnopolskie Seminarium Mieszanie, 15-18 września 2008, Łódź, Polska, str.197-201.

- III.B39. **Kordas M.**, Masiuk S., Rakoczy R., Grądzik P., Wpływ parametrów procesowych oraz geometrycznych mieszadła wiracyjno-obrotowego na kinetykę procesu aeracji. XII Ogólnopolskie Seminarium Mieszanie, 6-9 czerwca 2011, Szczecin-Międzyzdroje, Polska, str. 96-102. ISBN 978-83-7663-082-3.
- III.B40. Rakoczy R., Masiuk S., **Kordas M.**, Grądzik P., Zastosowanie wirującego pola magnetycznego w procesie mielenia materiału ziarnistego. XII Ogólnopolskie Seminarium Mieszanie, 6-9 czerwca 2011, Szczecin-Międzyzdroje, Polska, str. 159-164. ISBN 978-83-7663-082-3.
- III.B41. Rakoczy R., Masiuk S., **Kordas M.**, Grądzik P., Analiza doświadczalna procesu homogenizacji w mieszalniku magnetycznym. XII Ogólnopolskie Seminarium Mieszanie, 6-9 czerwca 2011, Szczecin-Międzyzdroje, Polska, str. 165-171. ISBN 978-83-7663-082-3.
- III.B42. Rakoczy R., Masiuk S., **Kordas M.**, Grądzik P., Zastosowanie entropii informacji do opisu stanu dynamicznego mieszaniny ziarnistej. XII Ogólnopolskie Seminarium Mieszanie, 6-9 czerwca 2011, Szczecin-Międzyzdroje, Polska, str. 172-177. ISBN 978-83-7663-082-3.
- III.B43. Rakoczy R., Masiuk S., **Kordas M.**, Evaluation on mixing performance in a magnetic mixer based on information entropy, Proceedings of 14th European Conference on Mixing, September 10-13.09.2012 Warsaw, Poland page 395-400 ISBN 978-83-906658-8-7.
- III.B44. **Kordas M.**, Masiuk S., Rakoczy R., Comparison of power consumption form mixing process using the new construction of mixer with the reciprocating and rotating agitator, Proceedings of 14th European Conference on Mixing, September 10-13.09.2012 Warsaw, Poland page 223-228 ISBN 978-83-906658-8-7.
- III.B45. Struk M., Nawrotek P., Rakoczy R., Fijałkowski K., **Kordas M.**, Effects of a rotating magnetic field on cell growth of Shiga toxinproducing *Escherichia coli* strains (STEC), IX Conference of Young Researchers Physiology and Biochemistry in Animal Nutrition, Szczecin, 16-19 września 2012.
- III.B46. Konopacki M., Rakoczy R., **Kordas M.**, Drozd M., Fijałkowski K., Modelling of heat transfer in magnetically assisted bioreactor, Proceedings The 22nd Polish Conference of Chemical and Process Engineering, 5-9.09.2016, Spała, Polska, 545-554.
- III.B47. **Kordas M.**, Rakoczy R., Experimental study and mathematical modelling of the residence time distribution in a liquid vessel with rotating and reciprocating agitator, Proceedings The 22nd Polish Conference of Chemical and Process Engineering, 5-9.09.2016, Spała, Polska 561-569.
- III.B48. Lechowska J., **Kordas M.**, Rakoczy R., Heat transfer investigations in a liquid vessel that is mixed by means of a reciprocating agitator, Proceedings The 22nd Polish Conference of Chemical and Process Engineering, 5-9.09.2016, Spała, Polska, 733-741.
- III.B49. Przybył A., Rakoczy R., Konopacki M., **Kordas M.**, Drozd R., Fijałkowski K., Investigation of mixing time in liquid under influence of rotating magnetic field, Proceedings The 22nd Polish Conference of Chemical and Process Engineering, 5-9.09.2016, Spała, Polska, 1160-1170.
- III.B50. Rakoczy R., Konopacki M., **Kordas M.**, Drozd R., Fijałkowski K., Influence of rotating magnetic field on the gas-liquid volumetric mass transfer coefficients, Proceedings The 22nd Polish Conference of Chemical and Process Engineering, 5-9.09.2016, Spała, Polska, 1186-1194.

Materiały konferencyjne – streszczenia

- III.B51. Fijałkowski K., Drozd R., **Kordas M.**, Konopacki M., Żywicka A., Rakoczy R., Effects of rotating magnetic field exposure on yield and properties of bacterial cellulose synthesized by *Komagataeibacter xylinus*, The 3rd Symposium on Bacterial NanoCellulose, 16-17 October 2017, Fukuoka, Japan, Abstracts, str. 32.

- III.B52. Fijałkowski K., Drozd R., **Kordas M.**, Konopacki M., Żywicka A., Rakoczy R., Production of bacterial cellulose in magnetically assisted airlift bioreactor and its material property analysis, The 3rd Symposium on Bacterial NanoCellulose, 16-17 October 2017, Fukuoka, Japan, Abstracts, str. 32.
- III.B53. Fijałkowski K., Drozd R., **Kordas M.**, Konopacki M., Żywicka A., Rakoczy R., Yield and selected properties of bacterial cellulose synthesized by *Komagataeibacter xylinus* under influence of rotating magnetic field, The 4th International Cellulose Conference, 17-20 October 2017, Fukuoka, Japan, Abstracts, str. 295.
- III.B54. Fijałkowski K., Drozd R., **Kordas M.**, Konopacki M., Żywicka A., Rakoczy R., Water-related properties of bacterial cellulose synthesized under influence of rotating magnetic field, The 4th International Cellulose Conference, 17-20 October 2017, Fukuoka, Japan, Abstracts, str. 296.
- III.B55. Rakoczy R., **Kordas M.**, Konopacki M., Drozd R., Fijałkowski K. Zastosowanie pola magnetycznego w produkcji celulozy bakteryjnej, Seminarium Praktyczne Aspekty Inżynierii Chemicznej, Materiały Konferencyjne, 23.06.2017 r., Poznań, Polska, Materiały Konferencyjne, str. 140-141 ISBN 978-83-916087-3-9.
- III.B56. Rakoczy R., **Kordas M.**, Pluskota D., Zastosowanie entropii informacji w ocenie procesu mieszania w mieszalniku statycznym, Seminarium Praktyczne Aspekty Inżynierii Chemicznej, Materiały Konferencyjne, 23.06.2017 r., Poznań, Polska, Materiały Konferencyjne, str. 142-144, ISBN 978-83-916087-3-9.
- III.B57. Fijałkowski K., Drozd R., **Kordas M.**, Konopacki M., Żywicka A., Rakoczy R., Production of bacterial cellulose by *Komagataeibacter xylinus* in magnetically assisted airlift bioreactor and its material property analysis, IV edycja konferencji naukowej „Mikrobiologia w Ochronie Zdrowia i Środowiska” – MIKROBIOT 2017, 19-21 wrzesień 2017 r., Łódź, Polska, Postępy Mikrobiologii 56, 2017, str. 47.
- III.B58. Rakoczy R., **Kordas M.**, Drozd R., Fijałkowski K., The influence of a rotating magnetic field on mixing efficiency and gas-liquid mass transfer coefficient in medium used for production of bacterial cellulose, IV edycja konferencji naukowej „Mikrobiologia w Ochronie Zdrowia i Środowiska” – MIKROBIOT 2017, 19-21 wrzesień 2017 r., Łódź, Polska, Postępy Mikrobiologii 56, 2017, str. 48.
- C) Udział w komitetach organizacyjnych międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych
- III.C1. Członek komitetu organizacyjnego XII Ogólnopolskiego Seminarium Mieszanie (06-09 czerwca 2011 r., Międzyzdroje, Polska).
- III.C2. Członek komitetu organizacyjnego XXI Ogólnopolskiej Konferencji Inżynierii Chemicznej i Procesowej (2-6 września 2013 r., Szczecin-Kołobrzeg, Polska).
- D) Otrzymane nagrody i wyróżnienia inne niż wymienione w pkt II K
- III.D1. Nagroda JM Rektora Politechniki Szczecińskiej za osiągnięcia w pracy naukowej, 2007 r.
- III.D2. Nagroda zespołowa I stopnia JM Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie za osiągnięcia naukowe, 2009 r.
- III.D3. Nagroda indywidualna II stopnia JM Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie za osiągnięcia naukowe, 2012 r.
- III.D4. Nagroda indywidualna III stopnia JM Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie za osiągnięcia naukowe, 2014 r.
- III.D5. Nagroda indywidualna III stopnia JM Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie za osiągnięcia naukowe, 2016 r.

- E) Udział w konsorcjach i sieciach badawczych
brak
- F) Kierowanie projektami realizowanymi we współpracy z naukowcami z innych ośrodków polskich i zagranicznych oraz we współpracy z przedsiębiorcami, innymi niż wymienione w pkt II J
brak
- G) Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism
brak
- H) Członkowsko w międzynarodowych i krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych
1. Członkostwo w Stowarzyszeniu Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego.
- I) Osiągnięcia dydaktyczne w zakresie popularyzacji nauki lub sztuki
- III.I1. Przeprowadzenie spotkań z młodzieżą licealną promujących i motywujących do podjęcia dalszej nauki na kierunkach technicznych ZUT w Szczecinie, Gorzów Wlkp. 01.02.2012 r., 26.02.2014 r.
- III.I2. Przeprowadzenie cyklu wykładów dla pracowników firmy Synthos ("Inżynieria chemiczna i procesowa – trendy i wyzwania" 24.05.2013, "Inżynieria systemów procesowych – od laboratorium do instalacji przemysłowej" 21.06.2013, „Inżynieria reaktorów chemicznych” 27.09.2013, „Nowoczesne techniki obliczeniowe w inżynierii chemicznej i procesowej” 25.10.2013).
- III.I3. Udział w organizacji warsztatów pt. "Tajemnice mieszania" dla uczniów Szkoły Podstawowej nr 14 w Szczecinie - 30.05.2017.

Przygotowanie i prowadzenie wykładów, ćwiczeń audytoryjnych, ćwiczeń laboratoryjnych i projektów:

1. Dynamika procesowa - ćwiczenia laboratoryjne - stopień II - inżynieria chemiczna i procesowa,
2. Dynamika procesowa i sterowanie - ćwiczenia laboratoryjne - jednolite studia magisterskie - inżynieria chemiczna i procesowa,
3. Dynamika procesowa i sterowanie II - ćwiczenia laboratoryjne - stopień II - inżynieria chemiczna i procesowa,
4. Elementy funkcjonowania i więzi w systemach technologicznych - wykład, ćwiczenia audytoryjne - stopień I - inżynieria chemiczna i procesowa,
5. Gospodarka energią - ćwiczenia laboratoryjne - stopień II - inżynieria chemiczna i procesowa,
6. Grafika inżynierska - wykład, ćwiczenia laboratoryjne - stopień I - inżynieria chemiczna i procesowa,
7. Inżynieria reaktorów chemicznych II - projekt - stopień II - inżynieria chemiczna i procesowa,
8. Inżynieria systemów produkcyjnych - wykład, projekt - stopień I - inżynieria chemiczna i procesowa,
9. Inżynieria środowiska - wykład - stopień I - inżynieria chemiczna i procesowa,
10. Maszyny i aparaty - wykład - stopień I - inżynieria chemiczna i procesowa,
11. Mechanika techniczna i wytrzymałość materiałów - wykład, ćwiczenia audytoryjne - stopień I - inżynieria chemiczna i procesowa,
12. Normy prawne eksploatacji systemów produkcyjnych - wykład - jednolite studia magisterskie - inżynieria chemiczna i procesowa,
13. Podstawy automatyki - ćwiczenia laboratoryjne - stopień I - inżynieria chemiczna i procesowa,

14. Podstawy inżynierii ekoenergetycznej i recyklingu - wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne - stopień II - inżynieria chemiczna i procesowa,
15. Prawo normalizacyjne i patentowe - wykład - stopień II - inżynieria chemiczna i procesowa,
16. Prawo wynalazcze i patentowe - wykład - stopień II - inżynieria chemiczna i procesowa,
17. Procesy cieplne i aparaty - wykład - stopień I - inżynieria chemiczna i procesowa,
18. Technologie proekologiczne - wykład - stopień II - inżynieria środowiska,
19. Urządzenia mechaniczne w procesach oczyszczania ścieków - wykład, ćwiczenia audytoryjne - jednolite studia magisterskie - ochrona środowiska,
20. Zarządzanie jakością - wykład, ćwiczenia audytoryjne - jednolite studia magisterskie - inżynieria chemiczna i procesowa.

Promotor prac inżynierskich i magisterskich:

1. Sztachańska Anna, Problemy ochrony akustycznej środowiska naturalnego, stopień II, 2007r.
2. Jasiejko Gabriela, Wpływ czasu trwania realizacji na liczbowe i funkcyjne charakterystyki statystyczne i informacyjne, stopień II, 2007r.
3. Motyliński Arkadiusz, Analiza procesu rozpuszczania ciała stałego w mieszalniku z mieszadłem dynamicznym, jednolite studia magisterskie, 2009r.
4. Kiełbus Agata Marta, Wpływ parametrów geometrycznych mieszadła dynamicznego na kinetykę procesu aeracji ścieków, jednolite studia magisterskie, 2009r.
5. Gąsowski Grzegorz, Analiza rozwiązań konstrukcyjnych instalacji wymiany ciepła w mieszalnikach stosowanych w operacjach jednostkowych, stopień I, 2010r.
6. Waclawik Justyna, Analiza rozwiązań konstrukcyjnych mieszalników stosowanych w operacjach jednostkowych, stopień I, 2010r.
7. Grzonka Paweł Michał, Modelowanie matematyczne mieszalnika do mieszania płynów z mieszadłem wykonywującym ruch obrotowo-posuwisto-zwrotny, jednolite studia magisterskie, 2010r.
8. Konopacki Maciej, Projekt uszczelnienia ruchowego, stopień I, 2011r.
9. Paulińska Karolina Dagmara, Wymiana ciepła w mieszalniku cieczy, stopień II, 2011r.
10. Rębiasz Marta Elżbieta, Moc mieszania cieczy w mieszalniku, stopień II, 2011r.
11. Story Grzegorz Aleksander, Makromieszanie cieczy w mieszalniku specjalnej konstrukcji, stopień II, 2012r.
12. Modrzejewski Łukasz, Proces wymiany ciepła w mieszalniku specjalnej konstrukcji, stopień II, 2012r.
13. Węgielska Marta Justyna, Badania znacznikowe mieszalnika do mieszania płynów z mieszadłem wykonującym ruch obrotowo- posuwisto - zwrotny, stopień II, 2012r.
14. Jurewicz Łukasz, Wymiana ciepła w mieszalniku, stopień II, 2013r.
15. Sokołowski Krzysztof, Wpływ kąta nachylenia łopatek mieszadła na moc mieszania w mieszalniku specjalnej konstrukcji, stopień II, 2013r.
16. Bosy Małgorzata, Projekt uszczelnienia ruchowego wału mieszadła, stopień I, 2015r.
17. Zielińska Edyta, Modelowanie matematyczne mieszalnika cieczy, stopień II, 2015r.
18. Pawlicki Tomasz, Koncepcja systemu stabilizacji temperatury w aparatach wspomaganym magnetycznie, stopień I, 2016r.
19. Cytłau Karolina, Wymiana masy w bioreaktorze kolumnowym, stopień II, 2016r.

20. Jasiński Krystian, Projekt reaktora z mieszadłem mechanicznym do hodowli mikroorganizmów, stopień I, 2017r.
21. Pawlicki Tomasz, Model matematyczny wymiennika ciepła, stopień II, 2017r.
22. Lechowska Joanna, Przegląd metod wytwarzania olefin, stopień II, 2017r.
23. Kwiecień Ewa, Projekt reaktora wspomaganego magnetycznie, stopień I, 2018r.
24. Grabowski Konrad, Koncepcja systemu chłodzenia generatora wirującego pola magnetycznego, stopień I, 2018r.

Recenzje prac inżynierskich i magisterskich:

1. Story Grzegorz Aleksander, Projekt zbiornika do magazynowania produktów ropopochodnych, stopień I, 2011r.
2. Zajda Bartosz, Projekt ciśnieniowego zbiornika magazynowego, stopień I, 2011r.
3. Kopciewicz Piotr, Przegląd rozwiązań konstrukcyjnych mieszadeł stosowanych w inżynierii procesowej, stopień I, 2012r.
4. Gizińska Natalia, Opis matematyczny procesu aeracji ścieków w mieszalniku z mieszadłem dynamicznym, jednolite studia magisterskie, 2012r.
5. Ozga Anna, Model matematyczny funkcjonującej oczyszczalni ścieków, stopień II, 2012r.
6. Sadowska Małgorzata, Przegląd rozwiązań konstrukcyjnych mieszalników stosowanych w inżynierii procesowej, studia niestacjonarne stopień I, 2012r.
7. Schmach Leszek, Dobór struktury schematu blokowego modelu matematycznego adekwatnej zadawanej charakterystyce dynamicznej, stopień II, 2012r.
8. Chodzyńska Iga, Charakterystyka cieczy magnetoreologicznych, studia niestacjonarne stopień I, 2013r.
9. Grabowska Malwina, Projekt kolumny absorpcyjnej z wypełnieniem, stopień I, 2014r.
10. Korycka-Książd Karolina, Powiększanie skali mieszalników na przykładzie wybranego procesu laboratoryjnego, stopień II, 2014r.
11. Mańkowski Piotr, Bilans energetyczny procesu technologicznego, stopień II, 2014r.
12. Szpakowski Edwin, Projekt zbiornika do magazynowania kwasów tłuszczowych, studia niestacjonarne stopień II, 2014r.
13. Lechowska Joanna, Koncepcja budowy reaktora air-lift do hodowli komórkowych - stanowisko badawcze w skali laboratoryjnej, stopień I, 2015r.
14. Zielas Paulina, Przegląd istniejących rozwiązań patentowych w zakresie reaktorów chemicznych, stopień I, 2015r.
15. Pluskota Daniel, Projekt wspomaganą magnetycznie kolumny typu air-lift, stopień I, 2016r.
16. Skotnicka Agata, Metody powiększania skali bioreaktorów, stopień I, 2016r.
17. Lechowska Joanna, Badania hydrodynamiki w kolumnie air-lift, stopień II, 2016r.
18. Pawłowski Marcin, Przegląd rozwiązań konstrukcyjnych aparatów wspomaganą magnetycznie, studia niestacjonarne stopień I, 2016r.
19. Kamińska Matylda, Koncepcja budowy bioreaktora do hodowli komórkowych-stanowisko badawcze w skali laboratoryjnej, stopień I, 2016r.
20. Daniszewska Agata, Projekt mieszalnika do płynów lepkich, stopień I, 2017r.
21. Konopacka Anna, Przegląd metod i technologii produkcji stosowanych w polimeryzacji propylenu, stopień II, 2017r.

22. Pluskota Daniel, Modelowanie dynamiczne układu mieszalnik z wymiennikiem ciepła, stopień II, 2017r.
23. Szczykowska Natalia, Modelowanie i symulacja procesu produkcji amoniaku, stopień II, 2017r.
24. Przybył Alicja, Przegląd metod rozdziału olefin, stopień II, 2017r.
25. Józefczyk Natalia, Projekt mieszalnika, stopień I, 2017r.
26. Kamila Jastrzębska, Projekt bioreaktora do hodowli komórkowych, stopień I, 2018r.
27. Krychowska Agnieszka, Modelowanie matematyczne bioreaktora BioFlo® 415, stopień II, 2018r.

J) Opieka naukowa nad studentami i lekarzami w toku specjalizacji

III.J1. Organizator i opiekun naukowy Studenckiego Koła Naukowego „Inżynier” przy Instytucie Inżynierii Chemicznej i Procesów Ochrony Środowiska.

Pod wspólną opieką z Panem dr hab. inż. Rafałem Rakoczym, prof. nadzw. studenci realizowali prace badawcze, które zaprezentowali w formie:

III.J1.1. Publikacji naukowych z udziałem członków SKN „Inżynier” [H16, II.E18, II.E19]:

III.J1.2. Zgłoszeń patentowych z udziałem członków SKN „Inżynier” [II.C29, II.C30]:

III.J1.3. Udziału członków SKN „Inżynier” w konferencjach, seminariach i sesjach:

III.J1.3.1. Bilard P., Mieszala A., Przybył A., Sowiak J., Zielińska E., Wpływ kąta pochylenia łopatek mieszadła na moc mieszania w mieszalniku. Ist European Young Engineers Conference 2012, 21.04.2012 Warszawa.

III.J1.3.2. Przybył A., Mieszala A., Udział w XXI Ogólnopolskiej Konferencji Inżynierii Chemicznej i Procesowej, 02-06.09.2013, Kołobrzeg.

III.J1.3.3. Szylinec E., Mańkowska I., Mieszala A., **Kordas M.**, Rakoczy R. The characterization of the residence time distribution in pendulum mixer by means the information entropy. 13th National Seminar “MIXING” 21st-23rd May 2014, Cracow, Poland.

III.J1.3.4. Lechowska J. Experimental studies of heat transfer process in a reciprocating mixer. 3rd European Young Engineers Conference 2014, 29-30.04.2014 r., Warszawa.

III.J1.3.5. Zielińska E., Bilard P., Przybył A., **Kordas M.**, Rakoczy R., Experimental study and mathematical modeling of thermal transient processes in reciprocating mixer. 13th National Seminar “MIXING” 21st-23rd May 2014, Cracow, Poland.

III.J1.3.6. Pluskota D., Konopacki M., **Kordas M.**, Rakoczy R., Analiza hydrodynamiki przepływu płynu w mieszalniku statycznym w oparciu o model komorowy sformułowany na podstawie symulacji CFD. 58 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego w Gdańsku, 21-21.09.2015 r., Gdańsk.

III.J1.3.7. Lechowska J., **Kordas M.**, Rakoczy R., Heat transfer investigations in a liquid vessel that is mixed by means of reciprocating agitator. XXII Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej, 05-09.09.2016., Spała.

III.J1.3.8. Kapalka A., Bubnowska M., Analiza porównawcza procesu wymiany masy w układzie ciecz-gaz realizowanego w aparacie wyposażonym w generator wirującego pola magnetycznego i w mieszalniku mechanicznym. XXII Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej, 05-09.2016., Spała.

- III.J1.3.9. Krychowska A., Zastosowanie techniki CFD do ustalenia struktury modelu matematycznego bioreaktora BioFlo®415. XXII Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej, 05-09.2016., Spała.
- III.J1.3.10. Lechowska J., Hydrodynamic studies of magnetically assisted external loop airlift. 6th European Young Engineers Conference, 24-26.04.2017 r., Warszawa. EYEC Monograph, ISBN 978-83-936575-4-4, str. 287.
- III.J1.3.11. Pluskota D., Rakoczy R., **Kordas M.**, Seminarium „Praktyczne Aspekty Inżynierii Chemicznej” w Poznaniu organizowanego przez Zakład Inżynierii i Aparatury Chemicznej Politechniki Poznańskiej, 23.06.2017. Zastosowanie entropii informacji w ocenie mieszania w mieszalniku statycznym, ISBN 978-83-916087-3-9, str 142.
- III.J1.3.12. Bubnowska M., Szoplik J., Seminarium „Praktyczne Aspekty Inżynierii Chemicznej” w Poznaniu organizowanego przez Zakład Inżynierii i Aparatury Chemicznej Politechniki Poznańskiej, 23.06.2017. Badania czasu mieszania w kolumnie air-lift, ISBN 978-83-916087-3-9. str 40.
- III.J1.3.13. Bubnowska M., Szoplik J., - Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Nauka okiem Młodego Naukowca” w Łodzi, Wymiana masy w układzie trójfazowym w kolumnie airlift z zewnętrzną cyrkulacją płynu, ISBN 978-83-946991-4-7, str. 107.
- III.J1.3.14. Bubnowska M., Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Nauka, Badania, Rozwój” w Warszawie, Wpływ wirującego pola magnetycznego na proces wymiany masy w układzie gaz-ciecz w mieszalniku mechanicznym, ISBN 978-83-949065-1-1, str. 39.
- III.J1.3.15. Jeremicz K., Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Nauka, Badania, Rozwój” w Warszawie, Zastosowanie symulacji numerycznych CFD do analizy wymiany ciepła w mieszalniku statycznym, ISBN 978-83-949065-1-1, str. 71.
- III.J1.3.16. Bilard P., Mieszala A., Przybył A., Sowiak J., Zielińska E., Wpływ konfiguracji geometrycznej mieszadła na moc mieszania w mieszalniku obrotowym. Sesja Studenckich Kół Naukowych ZUT, 07.12.2012, Szczecin.
- III.J1.3.17. Bilard P., Mańkowska I., Przybył A., Zastosowanie modelu sztucznej sieci neuronowej (ANN) do przewidywania wpływu pola magnetycznego na rozproszenie układu. XLII Międzynarodowe Seminarium Kół Naukowych w Olsztynie, 21.05.2013 Olsztyn.
- III.J1.3.18. Lechowska J., Bioreaktory wspomagane magnetycznie - przegląd rozwiązań konstrukcyjnych. VI Uczelniana Sesja Studenckich Kół Naukowych ZUT, 5.12.2014 r. Szczecin.
- III.J1.3.19. Pluskota D., Zastosowanie CFD do ustalenia modelu matematycznego mieszalnika statycznego, VI Uczelniana Sesja Studenckich Kół Naukowych ZUT, 5.12.2014 r. Szczecin.
- III.J1.3.20. Przybył A., Mańkowska I., Mieszala A., Zielińska E., Badania eksperymentalne i modelowanie matematyczne termicznych procesów przejściowych w mieszalniku z mieszadłem posuwisto-zwrotny. VI Uczelniana Sesja Studenckich Kół Naukowych ZUT, 5.12.2014 r. Szczecin.
- III.J1.3.21. Kieliszek N., Analiza trendów rozwojowych w zakresie nowych technologii opartych na LNG. VI Uczelniana Sesja Studenckich Kół Naukowych ZUT, 5.12.2014 r. Szczecin.
- III.J1.3.22. Lechowska J., Rozwiązania konstrukcyjne bioreaktorów do produkcji celulozy bakteryjnej. XX Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych i XXXII Sejmik SKN, 14-15.05.2015 r., Wrocław.

- III.J1.3.23. Mieszala A., Przybyl A., Analiza procesu wymiany ciepła w mieszalniku wstęgowym. XX Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych i XXXII Sejmik SKN, 14-15.05.2015 r., Wrocław.
- III.J1.3.24. Lechowska J., Analiza informacyjna wpływu wirującego pola magnetycznego na kształt pęcherzy gazowych w płynach. XLIV Międzynarodowe Seminarium Kół Naukowych "Koła Naukowe szkołą twórczego działania", Olsztyn 27-28.04.2015 r., str. 2048.
- III.J1.3.25. Mieszala A., Przybyl A., Zastosowanie definicji entropii informacji do oceny procesu wytwarzania dynamicznych układów „magneto-dyspersyjnych”. XLIV Międzynarodowe Seminarium Kół Naukowych "Koła Naukowe szkołą twórczego działania", Olsztyn 27-28.04.2015 r., str. 2118
- III.J1.3.26. Lechowska J., Opracowanie modelu matematycznego kolumny air-lift w oparciu o model komorowy sformułowany na podstawie symulacji CFD. I Ogólnopolska Sesja Studenckich Kół Naukowych ZUT w Szczecinie, 20-21.11.2015 r., Szczecin, str. 18
- III.J1.3.27. Krychowska A., Model matematyczny bioreaktora przepływowego w oparciu o model komorowy sformułowany na podstawie symulacji CFD. I Ogólnopolska Sesja Studenckich Kół Naukowych ZUT w Szczecinie, 20-21.11.2015 r., Szczecin, str. 21
- III.J1.3.28. Pluskota D., Zastosowanie symulacji numerycznych CFD do analizy procesu wymiany ciepła w aparacie przepływowym. I Ogólnopolska Sesja Studenckich Kół Naukowych ZUT w Szczecinie, 20-21.11.2015 r, Szczecin, str. 24.
- III.J1.3.29. Lechowska J., Opracowanie modelu matematycznego – model komorowy reaktora air-lift, XV Konferencja Studenckich Kół Naukowych „Działania badawczo-rozwojowe młodzieży akademickiej” 12-13.09.2016r., Siedlce.
- III.J1.3.30. Kapałka A., Bubnowska M., – II Ogólnopolska Sesja Studenckich Kół Naukowych ZUT, 25-26.11.2016, Analiza porównawcza procesu wymiany masy w układzie ciecz-gaz realizowanego w aparacie wyposażonym w generator wirującego pola magnetycznego i w mieszalniku mechanicznym, str. 29.
- III.J1.3.31. Krychowska A., II Ogólnopolska Sesja Studenckich Kół Naukowych ZUT, 25-26.11.2016, Opracowanie struktury komorowej modelu matematycznego bioreaktora BioFlo®415 w oparciu o wyniki symulacji, str. 33.
- III.J1.3.32. Pluskota D., II Ogólnopolska Sesja Studenckich Kół Naukowych ZUT, 25-26.11.2016, Zastosowanie entropii informacji do oceny stopnia zmieszania w aparacie przepływowym”, str. 24.
- III.J2. Opiekun wycieczek do zakładów produkcyjnych w ramach prac SKN „Inżynier”.
- III.J3. Opiekun I roku kierunku inżynieria chemiczna i procesowa rok akademicki 2015/2016.
- III.J4. Organizator i opiekun naukowy praktyk zawodowych studentów kierunku inżynieria chemiczna i procesowa.
- III.J5. Organizacja warsztatów „Badania doświadczalne i numeryczne procesu mieszania w mieszalniku z mieszadłem obrotowym” dla studentów kierunków zamawianych „Innowacyjny inżynier – chemia dla gospodarki i środowiska regionu zachodniopomorskiego” (w dniach 6.12.2014; 13.12.2014; 10.01.2015; 17.01.2015).

- K) Opieka nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego lub promotora pomocniczego
- III.K1. Dr inż. Grzegorz Aleksander Story – promotor pomocniczy na podstawie decyzji Rady Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie nr 6/2013/2014 z dnia 18.03.2011r. w sprawie wszczęcia przewodu doktorskiego, (data obrony 27.09.2017 r.).
- III.K2. Mgr inż. Joanna Lechowska – promotor pomocniczy na podstawie decyzji Rady Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie nr 8/2017/2018 z dnia 19.12.2017r. w sprawie wszczęcia przewodu doktorskiego.
- L) Staże w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich
1. Pobyt stażowy ESC Global Sp. z o.o. w okresie od 01 czerwca do 30 września 2016 r. mający w celu analizę prowadzonego procesu technologicznego pod kątem zastosowanych aparatów mieszających w wykorzystywanych w liniach produkcyjnych.
- M) Wykonane ekspertyzy lub inne opracowania na zamówienie
1. Wykonanie ekspertyz dla ESC Global Sp. z o.o., związanych z zastosowaniem produktów do kondycjonowania wody kotłowej są zgodne z wytycznymi Amerykańskiego Federalnego Urzędu Żywności i Leków (FDA) w okresie od 01.10.2016 r. do 5.11.2017 r.
- N) Udział w zespołach eksperckich i konkursowych
- brak
- O) Recenzowanie projektów międzynarodowych i krajowych
- brak
- P) Recenzowanie publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych
1. Inżynieria i Aparatura Chemiczna 2
- Q) Inne osiągnięcia, nie wymienione w punktach III A - III P

Członek komisji wydziałowych i międzywydziałowych:

1. Komisja Wydziałowa ds. egzaminu dyplomowego – przewodniczący (36), promotor prac inżynierskich i magisterskich (24), recenzent prac dyplomowych (27).
2. Członek zespołu odpowiedzialnego za przygotowanie Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej ZUT w Szczecinie do akredytacji instytucjonalnej (25.02.2013).
3. Uruchomienie zajęć laboratoryjnych w Sali 255, 2016r.

Pełnione funkcje

1. Zastępca Dyrektora Instytutu Inżynierii Chemicznej i Procesów Ochrony Środowiska, ZUT w Szczecinie w okresie 01.09.2016-obecnie.

Inne organizacje

1. Członek Rady Programowej dla kierunku studiów inżynieria chemiczna i procesowa Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej ZUT w Szczecinie.
2. Członek Komitetu Organizacyjnego Jubileuszu 70-lecia Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej ZUT w Szczecinie, <http://wtiich70.zut.edu.pl> (15-16.09.2017).

Szkolenia zawodowe:

1. Ukończony kurs pedagogiczny, Podyplomowe Studia Pedagogiczne, Politechnika Szczecińska, Instytut Ekonomii i Zarządzania, 2003 – 2004.
2. Warsztaty „Projektowanie i optymalizacja procesów hodowlanych w bioreaktorach” organizowany przez Lobo Baza oraz Centrum Biotechnologii poznańskiego Parku Naukowo-Technologicznego, 19.11.2015r.

SUMARYCZNE ZESTAWIENIE KRYTERIÓW OSIĄGNIĘĆ WNIOSKODAWCY

Wg Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 01.09.2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego

Lp.	Kryterium według §3 p.4, §4 i §5	TAK / BRAK
1.	Publikacje naukowe w czasopismach z bazy Journal Citation Reports (JCR) (H2-H11, II.A1-II.A20)	TAK (30)
2.	Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne i technologiczne (II.B)	TAK (1)
3.	Udzielone patenty a) międzynarodowe b) krajowe (H17-H19, II.C1-II.C11)	a) BRAK b) TAK (14)
4.	Wynalazki oraz wzory użytkowe i przemysłowe, które zostały wystawione na międzynarodowych lub krajowych wystawach lub targach	BRAK
5.	Monografie, publikacje naukowe w czasopismach innych niż znajdujące się w bazie JCR (H12-H16, II.E1-II.E25)	TAK (30)
6.	Opracowania zbiorowe, katalogi zbiorów, dokumentacja prac badawczych, ekspertyz	BRAK
7.	Sumaryczny impact factor według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania (II.G)	TAK (43,366)
8.	Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science (WoS) (II.H)	TAK (82)
9.	Indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS) (II.I)	TAK (6)
10.A	Kierowanie projektami badawczymi: a) międzynarodowymi b) krajowymi	a) BRAK b) BRAK
10.B	Udział w projektach badawczych a) międzynarodowych b) krajowych (wykonawca II.J1-II.J3)	a) BRAK b) TAK (3)
11.	Międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową	BRAK
12.	Wygłoszenie referatów na tematycznych krajowych a) międzynarodowych b) krajowych	a) BRAK b) BRAK
13.	Uczestnictwo w programach europejskich oraz innych programach międzynarodowych i krajowych	BRAK
14.	Aktywny udział w konferencjach naukowych: a) międzynarodowych (III.B1, IIIB2, III.B4-III.B33) b) krajowych (III.B3, III.B34-III.B50)	a) TAK (30) b) TAK (17)
15.	Udział w komitetach organizacyjnych konferencji naukowych: a) międzynarodowych b) krajowych (III.C1, III.C2)	a) BRAK b) TAK (2)
16.	Otrzymane nagrody i wyróżnienia inne niż wymienione wyżej (III.D1-III.D5)	TAK (5)
17.	Udział w konsorcjach i sieciach badawczych	BRAK
18.	Kierowanie projektami realizowanymi we współpracy z: a) naukowcami z innych ośrodków polskich, b) naukowcami ośrodków zagranicznych, c) przedsiębiorcami, innymi niż wymienione wyżej	a) BRAK b) BRAK c) BRAK
19.	Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism	BRAK
20.A	Członkowsko w międzynarodowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych a) ogółem b) w tym z wyboru	a) BRAK b) BRAK
20.B	Członkostwo w krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych a) ogółem b) w tym z wyboru (III.H)	a) BRAK b) TAK (1)
21.	Osiągnięcia dydaktyczne w zakresie popularyzacji nauki (III.I)	TAK (78)

22.	Opieka naukowa nad studentami (III.J)	TAK (44)
23.	Opieka nad doktorantami w charakterze a) opiekuna naukowego b) promotora pomocniczego (III.K1, III.K2)	a) BRAK b) TAK (2)
24.	Staże w ośrodkach naukowych lub akademickich a) zagranicznych b) krajowych (III.L)	a) BRAK b) TAK (1)
25.	Wykonane ekspertyzy lub inne opracowania na zamówienie (III.M1)	TAK (2)
26.	Udział w zespołach eksperckich i konkursowych	BRAK
27.	Recenzowanie projektów a) międzynarodowych b) krajowych	a) BRAK b) BRAK
28.	Recenzowanie publikacji w czasopismach a) międzynarodowych b) krajowych (III.P)	a) BRAK b) TAK (2)
29.	Inne osiągnięcia/ recenzowanie referatów konferencyjnych/ zapraszane wykłady (III.Q)	TAK (8)
Łącznie liczba spełnionych kryteriów: 19		

Marian Łondas

ODPIS

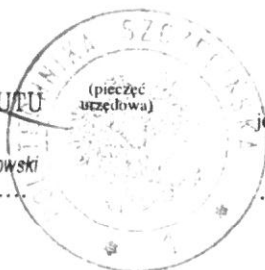


Politechnika Szczecińska
(nazwa szkoły wyższej lub innej jednostki prowadzącej studia podyplomowe)
Instytut Ekonomii i Zarządzania
(wydział – instytut)

ŚWIADECTWO UKOŃCZENIA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Pan(i) **Marian Kordas**
urodzony(a) w dniu **11.12** 19.**75** r. w **Dębnie**
woj. **zachodniopomorskie** ukończył(a) w roku **2004**
2
semestralne Studia Podyplomowe w zakresie
pedagogiki
z wynikiem **dobry plus**

DZIEKAN
DYREKTOR INSTYTUTU
Czesław Sulkowski
prof. dr hab. Czesław Sulkowski
(pieczęć, podpis)



REKTOR lub KIEROWNIK
jednostki organizacyjnej prowadzącej studia
Mieczysław Wysocki
prof. dr hab. inż. Mieczysław Wysocki
(pieczęć, podpis)

Szczecin dnia **6.10** 20.**04** r.

** Skala ocen: celująca, bardzo dobra, dobra, dostateczna, dopuszczająca

* Dotyczy studiów podyplomowych, prowadzonych przez szkoły wyższe

** Nie dotyczy studiów podyplomowych prowadzonych przez szkoły wyższe



Labo Baza
www.labobaza.pl



POZNAŃSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY
Fundacji Uniwersytetu im. A. Mickiewicza

CERTYFIKAT

Niniejszym potwierdzamy, że Pan:

Marian Kordas

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
Instytut Inżynierii Chemicznej i Procesów Ochrony Środowiska
Szczecin

uczestniczył w warsztatach:

**„PROJEKTOWANIE I OPTIMALIZACJA
PROCESÓW HODOWLANYCH
W BIOREAKTORACH”**

organizowanych przez
firmę **Labo Baza**
oraz

Centrum Biotechnologii
Poznańskiego Parku Naukowo-Technologicznego

Poznań 19.11.2015

ESC GLOBAL Sp. z o.o.

ul. Słoneczny Sad 4F
72-002 Dołuje
tel.: 91 43 40 158 w. 32
e-mail: krzysztof@escglobal.co.uk

KRS 0000338486
NIP: PL 8513101905
Regon: 320729124

Sąd Rejonowy w Szczecinie
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał Zakładowy 5 000 PLN



Dołuje, 21.02.2018r.

ESC Global Sp. z o.o. zaświadcza, że dr inż. Marian Kordas, pracownik naukowo-dydaktyczny Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, w okresie od 01.10.2016 r. do 5.11.2017 r wykonywał ekspertyzy związane z zastosowaniem produktów firmy u odbiorców.

Ekspertyzy miały na celu wykazanie, że produkowane przez ESC Global Sp. z o.o. produkty do kondycjonowania wody kotłowej są zgodne z wytycznymi Amerykańskiego Federalnego Urzędu Żywności i Leków (FDA).

Z poważaniem

ESC Global Sp. z o.o.
CZEŁOBIE
Marian Kordas
Marian Kordas

ESC Global Sp. z o.o.
ul. Słoneczny Sad 4F
72-002 Dołuje, POLAND
NIP 8513101905, REGON 320729124

ESC GLOBAL Sp. z o.o.

ul. Słoneczny Sad 4F
72-002 Dołuje
tel.: 91 43 40 158 w. 32
e-mail: krzysztof@escglobal.co.uk

KRS 0000338486
NIP: PL 8513101905
Regon: 320729124

Sąd Rejonowy w Szczecinie
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał Zakładowy: 5 000 PLN



Dołuje, 21.02.2018r.

ESC Global Sp. z o.o. zaświadcza, że dr inż. Marian Kordas, pracownik naukowo-dydaktyczny Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, w okresie od 01 czerwca do 30 września 2015 r. uczestniczył w pobycie stażowym, który miał na celu poznanie procesu produkcyjnego środków chemicznych do kondycjonowania wody przemysłowej oraz stosowanych do tego procesu linii produkcyjnych.

Podczas pobytu stażowego do głównych zadań dra inż. Mariana Kordasa, należała analiza prowadzonego procesu technologicznego pod kątem zastosowanych aparatów mieszających w wykorzystywanych przez ESC Global Sp z o.o. liniach produkcyjnych.

Przeprowadzone prace zaowocowały przygotowaniem projektu pt. „Wprowadzenie nowej generacji produktów z serii ESC 458 do konserwacji układów wody chłodzącej i kotłowej przez przedsiębiorstwo ESC Global Sp. z o. o.”, który zajął pierwsze miejsce na liście rankingowej konkursu RPZP.01.05.00-32-0035/16 (Oś priorytetowa 1 Gospodarka, Innowacje, Nowoczesne Technologie; Działanie 1.5 Inwestycje przedsiębiorstw wspierające rozwój regionalnych specjalizacji oraz inteligentnych specjalizacji).

Dr inż. Marian Kordas w ramach prac nad projektem przygotował koncepcję zbiornika produkcyjnego z prototypowym mieszadłem oraz wykonał obliczenia i symulacje numeryczne potwierdzające skuteczność proponowanego rozwiązania konstrukcyjnego.

Efektym wymiernym tej pracy jest zastosowanie i wdrożenie do linii produkcyjnej prototypowego układu mieszającego o objętości roboczej wynoszącej 3,5 m³.

Ponadto dr inż. Marian Kordas współpracuje naukowo-badawczo z ESC Global Sp. z o.o., wspierając pracowników przedsiębiorstwa w prowadzonych przez pracowników firmy pracach badawczo-rozwojowych.

Z poważaniem

ESC Global Sp. z o.o.
CZŁONKOWI
Marian Kordas
Inżynier

ESC Global Sp. z o.o.
ul. Słoneczny Sad 4F
72-002 Dołuje
NIP 8513101905, REGON 320729124



Zachodniopomorski
Uniwersytet Technologiczny
w Szczecinie

WYDZIAŁ TECHNOLOGII I INŻYNIERII CHEMICZNEJ

Szczecin, 2017.09.28

WTiCh.42/2017

Zawiadomienie o nadaniu stopnia naukowego doktora


Zawiadamiam uprzejmie, że Rada Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie na posiedzeniu w dniu 27 września 2017 r. nadała

mgr. inż. Grzegorzowi Aleksandrowi Storemu

**stopień naukowy doktora nauk technicznych w dyscyplinie
inżynieria chemiczna, o specjalności *inżynieria chemiczna i procesowa*.**



Dziekan WTiCh:


prof. dr hab. inż. Ryszard J. Kaleńczuk

Do wiadomości:

1. Promotor – dr hab. inż. Rafał Rakoczy, prof. nadzw.
2. Promotor pomocniczy – dr inż. Marian Kordas
3. Dr inż. Grzegorz Aleksander Story
4. a/a



Szczecin, 2017.12.22

WTiCh.42/2017

Decyzja **o wszczęciu przewodu doktorskiego**

Zgodnie z art. 14 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (t.j.: Dz. U. z 2014 r. poz. 1852 ze zm.) oraz Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. z 2016 r. poz. 1586 ze zm.)

Rada Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie na posiedzeniu w dniu 19 grudnia 2017 roku powzięła uchwałę nr 8/2017/2018 w sprawie wszczęcia przewodu doktorskiego

mgr inż. Joannie Lechowskiej

wyznaczając jednocześnie na promotora

dr hab. inż. Rafała Rakoczego, prof. nadzw.

na promotora pomocniczego

dr inż. Mariana Kordasa

Temat pracy doktorskiej:

„Badania hydrodynamiki kolumny airlift wspomaganiej magnetycznie”



DZIEKAN
Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej

prof. dr hab. inż. Ryszard J. Rakoczy
profesor zwyczajny

Do wiadomości:

1. doktorant/ka – mgr inż. Joanna Lechowska
2. promotor – dr hab. inż. Rafał Rakoczy, prof. nadzw.
3. promotor pomocniczy – dr inż. Marian Kordas
4. Dział Nauki
5. Dział Kształcenia
6. Kierownik Studiów Doktoranckich
7. a/a