

Informacje o pracownikach Instytutu Technik Wytwarzania

Nazwisko i Imię: **Dr inż Adam Mroziński**



www.amrozinski.utp.edu.pl

1. Miejsce pracy

Wydział Inżynierii Mechanicznej - UTP w Bydgoszczy

2. Dyscyplina naukowa

Nauki techniczne - Budowa i Eksploatacja Maszyn

3. Specjalność

Maszyny i Urządzenia Ochrony Środowiska

4. Zainteresowania naukowe

Problematyka badań Dr inż. Adama Mrozińskiego dotyczy zagadnień energochłonności wybranych procesów przemysłowych. Aspekty energochłonności są szerzej ujmowane w aspekcie zagadnień wdrażania instalacji Odnawialnych Źródeł Energii i zwiększenia efektywności energetycznej wybranych procesów w szczególności procesów rozdrabniania. Zainteresowania naukowe dotyczą także zagadnień recykulacji (w tym recyklingu energetycznego) materiałów wtórnych (papierniczych, tworzywowych i biomasy) w tym: systemów ich zbierania, przetwarzania oraz powtórnego wykorzystywania. Wszystkie te aspekty mają przełożenie na realizowanych projektach badawczych i działalności organizacyjnej oraz dydaktycznej.

Więcej informacji na www.amrozinski.utp.edu.pl

5. Najważniejsze osiągnięcia

5.1. Najważniejsze publikacje mających określony współczynnik wpływu Impact factor i znajdujących się w bazie Web of Sciences

- [1] Flizikowski J, Topoliński T, Opielak M, Tomporowski A, Mroziński A.: Research and analysis of operating characteristics of energetic biomass micronizer. Eksploatacja i Niezawodność - Maintenance and Reliability 2015, Vol. 17, No 1, str. 19-26
- [2] Mroziński A., Piasecka I.: Selected aspects of building, operation and environmental impact of offshore wind power electric plants. POLISH MARITIME RESEARCH, No 2(86)/2015, Vol. 22, ISSN 1233-2585, pp. 86-92
- [3] Mikołajczyk T., Kłodowski A., Mroziński A.: Camera - based automatic system for tool measurements and recognition. Procedia Technology 22 (2016) 1035–1042 (http://ac.els-cdn.com/S2212017316001420/1-s2.0-S2212017316001420-main.pdf?_tid=5cc1709c-9b4c-11e6-abf9-00000aab0f01&acdnat=1477466475_e67f0d5e85fb4f8ab41d8dd79af41b93)
- [4] Marek Macko, Józef Flizikowski, Zbigniew Szczepański, Krzysztof Tyszczyk, Grzegorz Śmigielski, Adam Mroziński, Jacek Czerniak, Andrzej Tomporowski: CAD/CAE applications in mill's design and investigation. Book Title: Proceedings of the 13th International Scientific Conference on Computer Aided Engineering. Book Subtitle: Computer Aided Engineering - www.springer.com/la/book/9783319509372. Series

Title: Lecture Notes in Mechanical Engineering. Chapter DOI: 10.1007/978-3-319-50938-9_35. Book ISBN: 978-3-319-50937-2, Book ID: 419988_1_En. Springer International Publishing AG 2017-
http://eproofing.springer.com/books/downloadchapter.php?token=oJWy2yu6pi-yr-2VyMs5gSS5_7bcIjsbqBLVzEnHvC0

5.2. Najważniejsze artykuły opublikowanych w czasopismach znajdujących się w wykazie Ministra (Lista B)

- [1] Mroziński A.: Laboratoryjna instalacja fotowoltaiczna z magazynem energii. Czasopismo Inżynierii Lądowej, Środowiska i Architektury - JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, ENVIRONMENT AND ARCHITECTURE - JCEEA, t. XXXIII, z. 63 (4/16), październik-grudzień 2016, DOI:10.7862/rb.2016.278 , s. 339-346
- [2] Mroziński A.: Badanie efektywności energetycznej laboratoryjnej instalacji fotowoltaicznej. Czasopismo Inżynierii Lądowej, Środowiska i Architektury - JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, ENVIRONMENT AND ARCHITECTURE - JCEEA, t. XXXI, z. 61 (3/II/14), lipiec-wrzesień 2014, DOI: 10.7862/rb.2014.102, s.357-366
- [3] Mroziński A., Kruszelnicka W., Madej O.: Monitorowanie procesu wytwarzania brykietu na brykociarce hydraulicznej. Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 4/2016, Vol. 55, str. 150-151
- [4] Kruszelnicka W., Kozłowska N., Mroziński A.: Analiza efektywności energetycznej i ekonomicznej podgrzewania wody użytkowej przez instalację zasilaną modułami fotowoltaicznymi. Mechanik nr 10/2015, str. 70-80
- [5] Kozłowska N., Kruszelnicka W., Mroziński A.: Analiza efektywności energetycznej i ekonomicznej podgrzewania wody użytkowej przez pompę ciepła typu powietrze woda. Mechanik nr 10/2015, str. 59-69
- [6] Flizikowski J., Sidor J., Tomporowski A., Mroziński A.: Analiza i ocena funkcjonalna młyna obrotowo-wibracyjnego. Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 2/2014, Vol. 53, str. 074-075
- [7] Szymczak M., Mroziński A.: Biomasa i wysuszony osad ściekowy paliwem odnawialnym. Ekologia i Technika, Vol. XXI, nr 4 (2013), str. 210-2014
- [8] Flizikowski J., Mroziński A., Tomporowski A., Macko M., Jankowski M.: Kognitywne sterowanie rozdrabnianiem. Technika Transportu Szynowego 10/2013, ISSN 1232-3829, str. 339-352
- [9] Mroziński A., Flizikowski J.: Użyteczność produktu rozdrabniania opon w recyklingu. Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 2/2012, Vol. 51(43), str. 37-38
- [10] Tomporowski A., Mroziński A.: Modification of grinders of biomaterials used for energy purposes. Journal of POLISH CIMAC nr 3/2011, Vol. 6, p. 327-338
- [11] Balcerzak P., Mroziński A.: Analiza efektywności systemu odzysku ciepła przez sprężarki powietrza. Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 3/2012, Vol. 51(43), str. 68-69
- [12] Mroziński A: Modelling of waste-paper stock treatment process in disc refiners. Journal of POLISH CIMAC nr 3/2010, Vol. 5, str. 113-119
- [13] Mroziński A.: Energetyczne aspekty obróbki mas makulaturowych w młynach tarczowych. Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 5/2010, Vol. 49 (41), str. 87-88
- [14] Mroziński A.: Problemy recyklingu tworzyw polimerowych. Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 5/2010, Vol. 49 (41), str. 89-90

- [15] Mroziński A.: Recirculation of beverage cartons. Journal of POLISH CIMAC nr 3/2009, Vol. 4, str. 85-90
- [16] Mroziński A.: Power consumption investigation in disc refiner at waste paper treatment. Journal of POLISH CIMAC nr 3/2009, Vol. 4, str. 91-98

5.3. Uzyskane Patenty

- [1] Patent UPRP nr P.221397: Zespół napędowy i sterujący wielotarczowego wielootworowego rozdrabniacza materiałów kawałkowych. Józef Flizikowski (50%), Andrzej Tomporowski (30%), Adam Mroziński (20%). Udzielono 29-04-2016r. WUP 04/1. Zgłoszono w 09-12-2011r. - nr zgłoszenia P.397298
- [2] Patent UPRP nr P.220055: Pływająca elektrownia z turbiną wodną z łopatomy w postaci linii śrubowej na obwodni walca. Józef Flizikowski¹ (30%), Adam Mroziński¹ (25%), Andrzej Tomporowski¹ (25%), Robert Niemczewski² (20%), ¹Wydział Mechaniczny UTP w Bydgoszczy, ²AIRON Investment Koronowo/Bydgoszcz. Udzielono: 31.08.2015r. WUP 08/15. Zgłoszono: 09-12-2011r. - nr zgłoszenia P.397299
- [3] Józef Flizikowski (40%), Adam Mroziński (20%), Andrzej Tomporowski (20%), Marek Macko (20%): Sposób system i urządzenie do rozdrabniania materiałów ziarnistych i kawałkowych. Zgłoszenie patentowe UPRP, 12-08-2013r., nr P.405049
- [4] Józef Flizikowski (30%), Adam Mroziński (25%), Andrzej Tomporowski (20%), Marek Macko (25%): Urządzenie do rozdrabniania plastikowych pojemników i butelek, napędzane fotowoltaicznie. Zgłoszenie patentowe UPRP, 23-04-2015r., nr P.412108

5.4. Publikacje książkowe i monografie

- [1] Piasecka I., Mroziński A.: WSPOMAGANIE KOMPUTEROWE PROJEKTOWANIA WYBRANYCH INSTALACJI OZE. Monografia pod redakcją A. Mrozińskiego. ISBN: 978-83-64423-34-5. Wydawnictwo Grafpol Agnieszka Blicharz-Krupińska. Bydgoszcz 2016
- [2] Koniszewski A., Mroziński A.: INŻYNIERIA INSTALACJI SOLARNYCH. Monografia pod redakcją A. Mrozińskiego. ISBN: 978-83-64423-36-9. Wydawnictwo Grafpol Agnieszka Blicharz-Krupińska. Bydgoszcz 2016
- [3] Flizikowski J., Mroziński A.: INŻYNIERIA AGLOMERACJI BIOMASY. Monografia pod redakcją A. Mrozińskiego. ISBN: 978-83-64423-39-0. Wydawnictwo Grafpol Agnieszka Blicharz-Krupińska. Bydgoszcz 2016
- [4] Flizikowski J., Tomporowski A., Macko M., Mroziński A.: INŻYNIERIA ROZDRABNIANIA BIOMASY. Monografia pod redakcją A. Mrozińskiego. ISBN: 978-83-64423-35-2. Wydawnictwo Grafpol Agnieszka Blicharz-Krupińska Bydgoszcz 2016
- [5] Flizikowski J. Mroziński A.: INŻYNIERIA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH. Monografia pod redakcją A. Mrozińskiego. ISBN: 978-83-64423-40-6. Wydawnictwo Grafpol Agnieszka Blicharz-Krupińska Bydgoszcz 2016
- [6] Monografia pt. IX EKO-€URO-ENERGIA. Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii. Monografia pod redakcją A. Mrozińskiego. ISBN: 978-83-64423-33-8. Wydawnictwo Grafpol Agnieszka Blicharz-Krupińska Bydgoszcz 2016
- [7] Mroziński A.: Poradnik dobrych praktyk wdrażania instalacji odnawialnych źródeł energii. Wydawnictwo 1studio.pl Arkadiusz Bartnik, ISBN 978-83-943206-0-7, Bydgoszcz 2015

- [8] Monografia pt. VIII Eko-Euro-Energia - Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii - Inżynieria Pomp ciepła pod redakcją A. Mrozińskiego, Wydawnictwo Fundacji Rozwoju Mechatroniki, ISBN 978-83-938655-2-9, Bydgoszcz 2015
- [9] Monografia pt. VII Eko-Euro-Energia - Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii pod redakcją A. Mrozińskiego, Wydawnictwo Fundacji Rozwoju Mechatroniki, ISBN 978-83-938655-1-2, Bydgoszcz 2014
- [10] Monografia pt. VI Eko-Euro-Energia Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii pod redakcją A. Mrozińskiego, Wydawnictwo Fundacji Rozwoju Mechatroniki, ISBN 978-83-932977-9-5, Bydgoszcz 2013
- [11] Monografia pt. V Eko-Euro-Energia Inżynieria Odnawialnych Źródeł Energii pod redakcją A. Mrozińskiego, Wydawnictwo Fundacji Rozwoju Mechatroniki, ISBN 978-83-932977-6-4, Bydgoszcz 2012
- [12] Monografia pt. Instalacje OZE w Przedsiębiorstwie pod redakcją A. Mrozińskiego, Wydawnictwo Fundacji Rozwoju Mechatroniki, ISBN 978-83-938655-0-5, Bydgoszcz 2014
- [13] Monografia pt. Advanced grinding - 25th anniversary of the comminution in Bydgoszcz pod redakcją A. Mrozińskiego, M. Macko. Wydawnictwo Fundacji Rozwoju Mechatroniki, ISBN 978-83-932977-0-2, Bydgoszcz 2011

5.5. Prestiżowe nagrody i wyróżnienia

- [1] Nagrody Rektora UTP w Bydgoszczy (2002, 2005, 2009, 2011, 2012, 2013, 2014) oraz LAUR WIM (2012, 2013, 2014) i Medal 60-lecia WIM-UTP
- [2] Medal Komisji Edukacji Narodowej (Nr legitymacji 132503)
- [3] Wyróżnienie Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego od za 2014 rok w kategorii CHRONA ŚRODOWISKA NATURALNEGO - za całokształt działalności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej na rzecz rozwoju branży odnawialnych źródeł energii i promocji ochrony środowiska naturalnego.
- [4] Złoty medal na Międzynarodowych Targach Innowacji Gospodarczych i Naukowych INTARG 2015 (25-26 czerwca 2015r.) za Patent UP RP P.397299 - Pływająca elektrownia z turbiną wodną z łopata w postaci linii śrubowej na obwiedni walca
- [5] Złoty medal w dziedzinie ENERGETYKA, OCHRONA ŚRODOWISKA, EKOLOGIA - konkurs EUREKA podczas 64-tych Światowych Targów Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technik „BRUSSELS INNOVA 2015” (19-21 listopada 2015r.) za Patent UP RP P.397299 - Pływająca elektrownia z turbiną wodną z łopata w postaci linii śrubowej na obwiedni walca
- [6] Złote medale za innowację w ramach konkursu podczas Międzynarodowych Targów Wynalazczości i Designu KIDE 2015 (4-6 grudnia 2015r.) za zgłoszenie patentowe UPRP (23.04.2015r.) nr P.412108 - Urządzenie do rozdrabniania plastikowych pojemników i butelek, napędzane fotowoltaicznie oraz za patent UP RP P.397299 - Pływająca elektrownia z turbiną wodną z łopata w postaci linii śrubowej na obwiedni walca
- [7] Wyróżnienie w 8. edycji konkursu "Liderzy Innowacji Pomorza i Kujaw" (30 listopad 2016r.) w kategorii jednostka badawcza/grupa naukowa za urządzenie do rozdrabniania plastikowych pojemników i butelek, napędzane fotowoltaicznie
- [8] Nagroda w VI edycji konkursu EDUinspiracje Fundacji Rozwoju Systemu Edukacji w kategorii projektów realizowanych w ramach Funduszu Stypendialnego i Szkoleniowego za projekt nr FSS/2014/HEI/W/0078 - pt.: Zintegrowane kształcenie z zakresu Inżynierii Odnawialnych Źródeł Energii na Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym (UTP) w Bydgoszczy

5.6. Zrealizowane projekty badawcze i edukacyjne krajowe

Własne:

1. Projekt badawczy dla młodych pracowników nauki **7 08E 041 20** „Analiza poboru mocy przez młyn tarczowy przy obróbce mas włóknistych”. Czas trwania: 15 miesięcy - 2001÷2002r. Miejsce realizacji: UTP Bydgoszcz. Charakter udziału: kierownik grantu
2. Projekt badawczy promotorski nr: **4 T08E 043 23** „Badanie poboru mocy przez zespół rozdrabniający makulaturową masę włóknistą w warunkach zmiany szczeliny roboczej młyna tarczowego”. Czas trwania: 15 miesięcy - 2002÷2004r. Miejsce realizacji: UTP Bydgoszcz. Kierownik projektu: Prof. zw. dr hab. inż. Zbigniew Kikiewicz, Charakter udziału: wykonawca - doktorant
3. Projekt badawczy nr: **N N508 398437** „Badania procesu mielenia mas papierniczo-makulaturowych w młynach w kierunku zmniejszenia ich energochłonności”. Czas trwania 26 miesięcy - 2009÷2011r. Miejsce realizacji: UTP Bydgoszcz. Charakter udziału: kierownik grantu

Jako wykonawca:

1. Projekt badawczy nr: **7 T08E 041 13** „Badania nad doskonaleniem technologii wytwarzania masy papierniczo-makulaturowej z energooszczędną recyrkulacją i proekologicznym cyklem życia odnawialnej masy drzewnej”. Czas trwania: 32 miesiące - 1997÷2000r. Miejsce realizacji: UTP Bydgoszcz. Kierownik projektu: prof. zw. dr hab. inż. Zbigniew Kikiewicz. Charakter udziału: wykonawca
2. Projekt badawczy nr: **4 T08E 060 23** „Badania nad energooszczędną obróbką mas włóknistych w młynach tarczowych przemysłu papierniczego”. Czas trwania: 27 miesięcy - 2002÷2005r. Miejsce realizacji: UTP Bydgoszcz. Kierownik projektu: Prof. zw. dr hab. inż. Zbigniew Kikiewicz, Charakter udziału: wykonawca
3. Projekt badawczy nr: **4 T08E 002 23** „Rozwój i badania procesów w młynach specjalnych do materiałów kruchych oraz biologicznych”. Czas trwania: 26 miesięcy - 2002÷2004r. Miejsce realizacji: UTP Bydgoszcz. Kierownik projektu: Prof. dr hab. inż. Józef Flizikowski. Charakter udziału: wykonawca
4. Projekt badawczy nr: **4 T08E 061 24** „Tworzywowo zintegrowane podstawy inteligentnego rozdrabniania i granulowania w recyklingu”, Czas trwania 26 miesięcy: 2002÷2004r. Miejsce realizacji: UKW Bydgoszcz. Kierownik projektu: Dr inż. Marek Macko, Charakter udziału: wykonawca
5. Projekt badawczy nr: **7 T08E 005 21** „Rozwój i podstawy materiałooszczędnego przetwórstwa tworzyw termoplastycznych z jednoczesnym porowaniem”. Czas trwania: 32 miesiące - 2001÷2004r. Kierownik projektu: Dr hab. inż. Marek Bieliński, Charakter udziału: wykonawca
6. Projekt badawczy nr: **3 T08E 072 30** „Optymalizacja rozdrabniania w młynach specjalnych do materiałów ziarnistych, polimerowych i włóknistych”. Czas trwania 30 miesięcy: 2006÷2008r. Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Józef Flizikowski, Charakter udziału: wykonawca
7. Projekt badawczy nr: **N N508 440536** „Badania procesu rozdrabniania tworzyw polimerowych i materiałów biologicznych w kierunku podwyższenia efektywności

- energetycznej”. Czas trwania 29 miesięcy - 2009÷2011r. Miejsce realizacji: UKW Bydgoszcz. Kierownik projektu: Dr inż. Marek Macko, Charakter udziału: wykonawca
8. Projekt badawczy rozwojowy nr: **N R08 0029 10** „Badania i rozwój rozdrabniania materiałów biologicznych, polimerowych i włóknistych w kierunku zmniejszenia energochłonności procesów recyklingu”. Czas trwania 32 miesiące: 2010÷2013r. Miejsce realizacji: UTP Bydgoszcz. Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Józef Flizikowski, Charakter udziału: wykonawca
 9. Projekt GEKON 1/05/213093/15/2014 - Opracowanie i wdrożenie technologii rozdrabniania i dewulkanizacji zużytych opon samochodowych dla ich recyklingu materiałowego i surowcowego. Charakter udziału: wykonawca

5.7. Zrealizowane projekty badawcze i edukacyjne europejskie

Własne:

1. Projekt Europejski pt. „**Budowa i produkcja innowacyjnej turbiny hydroenergetycznej z opcją aeracji. PKWiU 24.33**”. (umowa nr UDA-POIG.01.04.00-04-001/09-00; UDA-POIG.04.01.00-04-001/09-00). Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013, Działanie 1.4 - 4.1. Czas trwania - 2011÷2015r. Charakter udziału: Kierownik Projektu
2. Projekt Europejski pt. Efektywność energetyczna dla proekologicznego rozwoju MŚP - studia podyplomowe i doradztwo dla firm. Projekt realizowany w ramach priorytetu II. Działanie 2.1. Poddziałanie 2.1.1 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. Nr wniosku **UDA-POKL.02.01.01-00-390/13**. Czas trwania - 01.11.2013÷30.06.2015r. Charakter udziału: Kierownik Projektu (do końca maja 2014r)
3. Projekt Europejski pt. Zintegrowanie Kształcenie z Zakresu Inżynierii Odnawialnych Źródeł Energii na Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym (UTP) w Bydgoszczy. Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Programu Funduszu Stypendialnego i Szkoleniowego. Nr wniosku **FSS/2014/HEI/W/0078**. Czas trwania - 05.01.2015r. - 30.06.2016r. Charakter udziału: Kierownik Projektu
4. Projekt Europejski pt. **PROFESJONALNI SPECJALIŚCI OZE** – kompleksowy program rozwoju studentów kierunku Inżynierii Odnawialnych Źródeł Energii Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy. Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Działanie 3.1 Kompetencje w szkolnictwie wyższym. Oś III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju. Nr wniosku **POWR.03.01.00-00-K230/16**. Czas trwania - 09.2017r. - 06.2020r. Charakter udziału: Kierownik Projektu

Jako wykonawca:

5. Projekt Europejski - Projekt z programu operacyjnego Kapitał Ludzki pt.: „Doskonalenie umiejętności i kwalifikacji zawodowych kadr technicznych w Polsce - studia podyplomowe”. **UDA-POKL.02.01.01-00-822/2008**. Czas trwania - 2009÷2010r. Miejsce realizacji: UTP Bydgoszcz. Charakter udziału: kierownik zadania - Studia Podyplomowe o specjalności Budowa i Eksploatacja Odnawialnych Źródeł Energii
6. Projekt Europejski - Projekt z programu operacyjnego Kapitał Ludzki pt.: „Studia podyplomowe dla kadr technicznych”. **UDA-POKL.02.01.01-00-129/10**. Czas trwania - 2010÷2012r. Miejsce realizacji: UTP Bydgoszcz. Charakter udziału: kierownik zadania - Studia Podyplomowe o specjalności Budowa i Eksploatacja Odnawialnych Źródeł Energii

7. Projekt Europejski - Projekt w ramach działania 4.1 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki - „Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunku o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy” pt. „Studia Podyplomowe - TWÓJ czas na ROZWÓJ kompetencji technicznych” - kierunek studiów: Odnawialne Źródła Energii. **3POKL/4.1.1/2010/2**. Czas trwania: 2010÷2012r. Miejsce realizacji: BSW Bydgoszcz. Charakter udziału: Wykładowca
8. Projekt Europejski pt. „Zielona strona gospodarki”. Projekt realizowany w ramach Priorytetu VIII. Działanie 8.1. Poddziałanie 8.1.1 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. **UDA-POKL.08.01.01-10-299/12**. Czas trwania - 2013÷2014r. Charakter udziału: Wykładowca
9. Projekt europejski nr **2012-3728/001-001** pt. Kompetencje dla energii przyszłości: program edukacyjny na doradcę ds. biomasy. Projekt współfinansowany ze środków LLP - Life Learning Programme - Leonardo da Vinci. Charakter udziału: Wykładowca
10. Projekt europejski pt. „**Region Otwarty na Innowacje**” realizowany przez PRACODAWCÓW POMORZA I KUJAW” ZWIĄZEK PRACODAWCÓW W RAMACH POKL, OŚ PRIORYTETOWA VIII: Regionalne Kadry Gospodarki, DZIAŁANIE 8.2.: Transfer wiedzy, Poddziałanie 8.2.1.: Wsparcie dla współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw. Charakter udziału: Wysoko Wykwalifikowanego Personelu zatrudniony w Rzemieślniczej Wytwórni Chemiczna "Alchemik" Andrzej Piotrowski Piotr Piotrowski s.c. (01.06.2014 - 30.11.2014r.)

5.8. Zrealizowane badania i doradztwo dla przemysłu

1. **BZ-10/2010/WIM** - „Opinia o innowacyjności technologicznej planowanej inwestycji w firmie VauPe sp. z o.o. ”
2. **BZ - 15/2012/WIM** „Analiza efektywności wybranych rodzajów kolektorów solarnych w zależności od warunków środowiskowych na potrzeby Spółdzielni Pracy „Inventus” w Bydgoszczy” (Realizowany w ramach „Programu pilotażowego w województwie kujawsko-pomorskim Voucher badawczy” - VB/01/2011/07)
3. **BZ - 96/2012/WIM** „Prace rozwojowe w zakresie opracowania i optymalizacji konstrukcji pelecarki do wytwarzania peletu (Realizowany w ramach „Programu pilotażowego w województwie kujawsko-pomorskim Voucher badawczy” - VB/02/2012/25)
4. **BZ - 95/2012/WIM** „Prace rozwojowe w zakresie optymalizacji procesu projektowania i montażu instalacji fotowoltaicznych” (Realizowany w ramach „Programu pilotażowego w województwie kujawsko-pomorskim Voucher badawczy” - VB/02/2012/28)
5. **BZ-118/2013/WIM** „Opinia o innowacyjności konstrukcji brykieciarki do aglomeracji wiórów metalowych”
6. **BZ-155/2013/WIM** - „Prace rozwojowe w zakresie wstępnej analizy technicznej możliwości inwestycji w Polsce w przepływowe instalacje Małych Elektrowni Wodnych”
7. **BZ-12/2014/WIM** - „Opinia w przedmiocie zasadności zarzutów zawartych w opinii biegłego sądowego z dnia 30 grudnia 2013 odnoszącej się do instalacji solarnej w budynku mieszkalnym Państwa Kuna”
8. **BZ-79/2014/WIM** - „Badania rozwojowe efektywności energetycznej hybrydowego (PV + PC) układu do podgrzewania wody użytkowej” (Realizowany w ramach „Programu pilotażowego w województwie kujawsko-pomorskim Voucher badawczy - VB/01/2014/173)
9. **BZ-121/2014/WIM** - „Badania rozwojowe na rzecz zwiększenia efektywności cieplnej kolektora próżniowego marki PROJPRZEM EKO” (Realizowany w ramach „Programu

pilotażowego w województwie kujawsko-pomorskim Voucher badawczy - VB/03/2014/220)

10. **BZ-82/2015/WIM** - Wykonanie badań zgodnie z umową:
 - a) Badania efektywności energetycznej i ekonomicznej w warunkach środowiskowych wybranych typów instalacji hybrydowych różnych źródeł OZE (PV + PC) wliczając w to opracowanie zasad projektowania i ich doboru
 - b) Badania efektywności energetycznej i ekonomicznej w warunkach środowiskowych wybranych typów instalacji hybrydowych różnych źródeł OZE (PV + MEW) wliczając w to opracowanie zasad projektowania i ich doboru
 - c) Badania efektywności energetycznej i ekonomicznej w warunkach środowiskowych wybranych typów instalacji hybrydowych różnych źródeł OZE (PV+PC+MEW) wliczając w to opracowanie zasad projektowania i ich doboru
 - d) Badanie efektywności energetycznej i ekonomicznej różnych systemów podgrzewania wody użytkowej (FV, Fototermia i PC)
 - e) Opracowanie dokumentacji technicznej i zbudowanie modelowego prototypu do badań mobilnej instalacji PV dla szkół zawodowych”;
 - f) Opracowanie wytycznych projektowych w zakresie efektywnych systemów zrzutu ciepła z instalacji solarnych
11. **BZ-153/2015/WIM** - Opinia o innowacyjności technologii wytwarzania zasadniczej komory Akceleratora Procesów Biotechnologicznych, obejmującej spawanie wielkogabarytowych elementów wykonanych ze stali nierdzewnej gatunku 1.4301
12. **BZ-154/2015/WIM** - Opinia o innowacyjności produktu - Akcelerator Procesów Biotechnologicznych
13. **SZ-03/2015/WIM** - Realizacja szkolenia pn. aspekty ekonomiczne w wybranych rodzajach instalacji OZE
14. **BZ-155/2015/WIM** - Opinia o innowacyjności technologii proszkowego malowania części i wyrobów wielkogabarytowych firmy DOZAMECH
15. **BZ-156/2015/WIM** - Opinia o innowacyjności przewoźnych suszarni do ziarna zbóż i kukurydzy do celów konsumpcyjnych zasilanych piecem na pellet o pojemności 16m³ i 31m³
16. **BZ-90/2016/WIM** - Opinia o innowacyjności wdrożenia sposobu produkcji innowacyjnych rurek ciepła przez firmę PROJPRZEM EKO Sp. z o.o.
17. **BZ-114/2016/WIM** - Innowacyjna technologia procesu produkcji paszowych preparatów mlekozastępczych, w oparciu o całkowicie zautomatyzowaną linię produkcyjną wraz z węzłem dokładnego dozowania
18. **BZ-115/2016/WIM** - Opinia o innowacyjności technologii mycia samochodów z systemem odzysku wody opartym na oczyszczalni mechanicznej wykorzystującej zeolity i zasilanej instalacją PV
19. **BZ-144/2016/WIM** - Opinia o innowacyjności technologii wykonywania odwiertów geologicznych za pomocą urządzenia wiertniczego o specjalnych parametrach pracy przez firmę PUH Hydrowoj Janusz Wojdyła
20. **SZ-12/2016/WIM** - Przeprowadzenie szkolenia pn. Panele fotowoltaiczne w gospodarstwach rolnych w województwie zachodniopomorskim
21. **BZ-19/2016/WIM** - Analiza sitowa próbek kawy

SPECJALISTYCZNE DORADZTWO DLA PRZEMYSŁU

1. Ekspertyza techniczna w zakresie zmiany sposobu użytkowania - sterowania procesem technologicznym w biogazowni Liszkowo - dla Elektrowni Wodnych sp. z o.o. (Współpraca z Bydgoskim Domem Technika) - 2011r.

2. Opinie eksperckie współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka w ramach projektu "Rozwój usług doradczych o charakterze proinnowacyjnym świadczonych przez ośrodki Krajowej Sieci Innowacji (KSI)" - Współpraca z Kujawsko-Pomorskim Związkiem Pracodawców i Przedsiębiorców - 2011r.:
 - Usługa ekspercka w zakresie oceny potencjału i potrzeb technologicznych oraz możliwości i potrzeb w zakresie rozwoju produktów i procesów technologicznych firmy BIOENERGIA BYDGOSZCZ Mariusz Szczepański
 - Usługa ekspercka w zakresie oceny potencjału i potrzeb technologicznych oraz możliwości i potrzeb w zakresie rozwoju produktów i procesów technologicznych firmy Rzemieślnicza Wytwórnia Chemiczna „Alchemik” Andrzej Piotrowski Piotr Piotrowski s.c.
 - Usługa ekspercka w zakresie oceny potencjału i potrzeb technologicznych oraz możliwości i potrzeb w zakresie rozwoju produktów i procesów technologicznych firmy MDS Sebastian Lewandowski
 - Usługa ekspercka w zakresie oceny potencjału i potrzeb technologicznych oraz możliwości i potrzeb w zakresie rozwoju produktów i procesów technologicznych firmy ETHERM sp. z o.o.
3. Projekt europejski ramach konkursu nr: 11/POKL/8.2.1/2012 - nr umowy UM_SP.433.1.356.2013 - pt. „Transfer wiedzy z UTP do przedsiębiorstw regionu” (zad 1):
 - Specjalistyczne doradztwo branżowe z zakresu systemów hybrydowych (PV - Fotowoltaika + MEW - Małe Elektrownie Wiatrowe) do wytwarzania odnawialnej energii elektrycznej w obiektach mieszkalnych - Mariusz Uba MARTECH - 12 godzin (02-06-2014r. - 06-06-2014r.)
 - Specjalistyczne doradztwo indywidualne z zakresu systemów hybrydowych (PV - Fotowoltaika + PC - Pompy Ciepła) do wytwarzania odnawialnej energii elektrycznej i ciepłej w obiektach mieszkalnych - Mariusz Uba MARTECH - 30 godzin (13-06-2014r. - 23-06-2014r.)
 - Specjalistyczne doradztwo indywidualne z zakresu systemów hybrydowych (PV - Fotowoltaika + MEW - Małe Elektrownie Wiatrowe) do zasilania mobilnych układów aglomerowania biomasy odpadowej - Rzemieślnicza Wytwórnia Chemiczna "Alchemik" Andrzej Piotrowski Piotr Piotrowski s.c. - 60 godzin (27-06-2014r. - 11-07-2014r.)
 - Świadczenie usługi doradczej (doradztwo branżowe, 12 h) dla F.U.H UNI-POLBUD ARTUR NIEWIEDZIAŁA (01-12-2014r. - 04-12-2014r.)
 - Świadczenie usługi doradczej (doradztwo indywidualne, 60 h) dla firmy F.U.H UNI-POLBUD ARTUR NIEWIEDZIAŁA (08-12-2014r. - 15-12-2014r.)
 - Świadczenie usługi doradczej (doradztwo indywidualne, 30 h) dla firmy P.W. Eko-RolBud Bania Jerzy (05.03.2015r. - 12.03.2015r.)
4. Świadczenie Usług Brokerskich - Opracowanie założeń Techniczno-Ekonomicznych dotyczących innowacji technologicznych możliwych do wdrożenia w firmie VENTECO sp. z o.o. oraz F.U.H UNI-POLBUD ARTUR NIEWIEDZIAŁA - Projekt „Region Otwarty na Innowacje” - nr UM_SP.433.1.343.2013 - współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Priorytetu VIII Regionalne Kadry Gospodarki, Działanie 8.2 Transfer wiedzy, Poddziałanie 8.2.1 Wsparcie dla współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw, Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki 2007-2013