



Informacje o pracownikach Instytutu

## **FLIZIKOWSKI Józef Benedykt**

1. **Miejsce pracy:** Zakład Systemów Technicznych i Ochrony Środowiska, Instytut Technik Wytwarzania, Wydziału Inżynierii Mechanicznej UTP w Bydgoszczy
2. **Dyscyplina naukowa:** 1. nauki techniczne: Budowa i eksploatacja maszyn, 2. nauki rolnicze: Technika rolnicza
3. **Specjalność:** Inżynieria mechaniczna i robotyka (Inżynieria przetwarzania mechanicznego materiałów (surowców, tworzyw, odpadów) i nośników energii)
4. **Zainteresowania naukowe (15 zdań):** Urodzony: 20-03-1951r. OSTROWO. Wykształcenie i nauka: technik mechanik w zakresie "obróbka skrawaniem", studia inżynierskie i magisterskie w zakresie "mechaniki, budowy maszyn" (WSI-ATR w Bydgoszczy), doktorat w zakresie "budowy i eksploatacji maszyn" (Politechnika Gdańska), doktor habilitowany nauk rolniczych w zakresie "techniki rolniczej", tytuł profesora nauk technicznych "inżynieria mechaniczna i robotyka". Od: 01-09-1974 r. Zatrudniony na Wydziale Inżynierii Mechanicznej WSI-ATR-UTP w Bydgoszczy, początkowo jako asystent naukowo-badawczy, obecnie (od 2005r.) profesor zwyczajny. Zainteresowania naukowe określa jako: inżynieria mechaniczna i robotyka; środowiskowo zgodne projektowanie systemów technicznych, konstrukcji i kognitywnego sterowania, użytkowania, obsługiwanie, zasilania i recyklingu maszyn przetwórczych. Badania i rozwój rozdrabniania materiałów biologicznych, polimerowych i włóknistych w kierunku zmniejszenia energochłonności procesów recyklingu, optymalizacji rozdrabniania w młynach specjalnych, podwyższenia efektywności energetycznej oraz zmniejszenia energochłonności procesów. Termomechaniczna dewulkanizacja, precyzyjne rozdrabnianie gumy zużytych opon samochodowych w wyłaczarkach ślimakowych. Teoria, metodyka i modelowanie procesów czynnego monitorowania instalacji oświetlenia ulicznego. Inżynieria mechaniczna instalacji, maszyn, urządzeń i innowacje odnawialnych źródeł energii.

### **5. Najważniejsze osiągnięcia**

- 5.1. Najważniejsze publikacje mających określony współczynnik wpływu Impact factor i znajdujących się w bazie Web of Sciences (max 10 pozycji)

[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] Flizikowski J., Sadkiewicz J.: Analiza konstrukcji strefy roboczej zespołu ślimakowego. POLIMERY 2015 6/2015, s. 163-172 (IF = 0,824)

[3] Flizikowski J., Sadkiewicz J., Tomporowski A.: Charakterystyki użytkowe sześciowalcowego mielenia uziarnionych surowców dla przemysłu chemicznego i spożywczego. Przemysł Chemiczny 94/1(2015), DOI: 10.15199/62.2015.1.9

[4] Tomporowski A., Flizikowski J.: Charakterystyki ruchowe wielotarczowego rozdrabniacza ziaren biomasy. Przemysł chemiczny 92/4(2013), Warszawa 2013, s.498-503

[5] Flizikowski J., Macko M.: Metodyka oceny sprawności quasi-ścianania recyklatów rur opto-telekomunikacyjnych. POLIMERY 1/2001, tom XLVI, s. 53-59 (IF = 0,824)

Tytuł	1-20	Cytowane przez	Rok
<b>Rozdrabnianie tworzyw sztucznych</b>		41	1998
J Flizikowski Wydawnictwa Uczelniane Akademii Techniczno-Rolniczej w Bydgoszczy			
<b>Rozprawa o konstrukcji</b>		32	2002
J Flizikowski			

  

Indeksy cytowań		Wszystkie	Od 2010
Cytowania		319	199
h-indeks		9	7
i10-indeks		8	5

## 5.2. Najważniejsze artykuły opublikowanych w czasopismach znajdujących się w wykazie Ministra (Lista B) (max 10 pozycji)

[1] 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

[2] Flizikowski J., Mroziński A., Tomporowski A., Macko M., Jankowski M.: Kognitywne sterowanie rozdrabnianiem. Technika Transportu Szynowego 10/2013, ISSN 1232-3829, str. 339-352

[3] Mroziński A., Flizikowski J.: Użyteczność produktu rozdrabniania opon w recyklingu. Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 2/2012, Vol. 51(43), str. 37-38

[4] Flizikowski J., Mroziński A., Macko M.: Implementacje mechatroniczne w rozdrabniaczu do materiałów nie-kruchych. Logistyka 6/2011

[5] Flizikowski J., Tomporowski A., Mroziński A., Szewczak R.: Auto-monitor rozwoju rozdrabniania materiałów uziarnionych. LOGISTYKA, nr 6/2014 numer ISSN 1231-5478, s.3612-3622

[6] Macko M., Tyszczyk K., Śmigielski G., Flizikowski J., Mroziński A., Tomporowski A.: Logistyczne aspekty w systemach rozdrabniania. LOGISTYKA, nr 6/2014 numer ISSN 1231-5478, s.6954-6958

[7] Flizikowski J., Bieliński K.: Prognozowanie energii i recyklingu. Część I. Modele energii, recyklingu i emisji. Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 2/2014, Vol. 53(44), str. 65-66 (6p, udział 80%)

[8] Flizikowski J., Bieliński K.: Prognozowanie energii i recyklingu. Część II. Zasoby dla bezpiecznego życia. Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 2/2014, Vol. 53(44), str. 67-68

[9] Flizikowski J., Tomporowski A., Antczak M.: Energia odnawialna i emisje w transporcie. Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 2/2014, Vol. 53(44), str. 69-70

[10] Flizikowski J., Sidor J., Tomporowski A., Mroziński A.: Analiza i ocena funkcjonalna młyna obrotowo-wibracyjnego. Inżynieria i Aparatura Chemiczna, Nr 2/2014, Vol. 53(44), str. 71-73

## 5.3. Uzyskane Patenty (5 najważniejszych)

[11] Józef Flizikowski (50%), Andrzej Tomporowski (30%), Adam Mroziński (20%): Zespół napędowy i sterujący wielotarczowego

wielootworowego rozdrabniacza materiałów kawałkowych. Zgłoszenie patentowe UPRP, 2011, nr P.397298

[12] Patent UP RP P.397229: 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: 2014-12-08; zgłoszono: 2011-12-09)

[13] 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, 2013, nr P.405049

[14] 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 (5 najważniejszych):

[15] Flizikowski J., Bielinski K.: Technology and Energy Sources Monitoring: Control, Efficiency, and Optimization. Wydawnictwo: IGI GLOBAL USA 2013; ISBN13: 9781466626645, ISBN10: 146662664X, EISBN13: 9781466626959, pp. 248

[16] Flizikowski J.: Micro- and Nano-energy grinding. PANSTANFORD 2011 ss.293,

[17] Flizikowski J.: Globalny algorytm innowacji maszyn. Wydawnictwo BTN, Tom 37, Bydgoszcz 2006, ss.38

[18] Flizikowski J.: Konstrukcja rozdrabniaczy żywności. Wyd. Ucz. ATR Bydgoszcz 2005, ss.215

[19] Flizikowski J.: Rozprawa o konstrukcji. Wydawnictwo ITE Radom 2002, ss.135

#### 5.5. Prestiżowe nagrody i wyróżnienia (5 najważniejszych):

Działalność organizacyjna: Od roku 1972 członek SIMP - NOT w Bydgoszczy, W latach 1993-1996: dziekan Wydziału Mechanicznego ATR w Bydgoszczy, Od roku 1991 do 2002 członek Senatu ATR w Bydgoszczy, Od roku 1987 członek VDI Dusseldorf, Ważniejsze odznaczenia i nagrody: od 1976 roku - Nagrody J.M. Rektora ATR-UTP w Bydgoszczy, 1987, 1998 – odznaka i wyróżnienie SIMP-NOT, 1998 – Srebrny, 2007 Złoty Krzyż Zasługi, za osiągnięcia naukowe, 2002 – Medal Komisji Eduk. Narodowej 2003 – Medal Premiera RP, za zasługi dla wynalazczości. 1998 - Międzynarodowa Wystawa Innowacji i Wynalazków EUREKA: Złoty medal, Bruksela. Medal 60-lecia WIM-UTP (2011). 2000-2014 - Nagrody indywidualne J.M. Rektora ATR/UTP w Bydgoszczy za wyróżniające osiągnięcia w działalności naukowej i badawczej - UTP w Bydgoszczy