

RAPORT ROCZNY / KOŃCOWY¹⁾

z realizacji projektu rozwojowego własnego

numer raportu²⁾ : 2010/R1

A. Dane ogólne

Nazwa Jednostki	Politechnika Opolska	
Adres Jednostki	ul. S. Mikołajczyka 5, 45-271 Opole	
Numer telefonu/faksu	Tel.: 774006178, fax: 774006349	
Adres e-mail	dzn@po.opole.pl	
Adres strony www	www.po.opole.pl	
Kierownik Jednostki	Prof. dr hab. inż. Marek Tukiendorf, prorektor ds. nauki	
Kierownik projektu	Tytuł naukowy, stopień naukowy, imię i nazwisko	dr hab. inż. Jerzy Jantos, profesor nadzwyczajny
	Miejsce zatrudnienia	Politechnika Opolska, Wydział Mechaniczny, Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
	Numer telefonu	tel.: 774006170
	Adres e-mail	j.jantos@po.opole.pl

B. Informacje o projekcie

Tytuł projektu	Urządzenie do kontroli parametrów trakcyjnych oraz diagnostyki układów napędowych samochodów osobowych, ciężarowych i autobusów.
Numer projektu	N R10 005906
Numer umowy	N R10 005906/2009
Słowa kluczowe projektu	Siła napędowa, układ napędowy, diagnostyka.
Klasyfikacja według OECD	2.3 Inżynieria mechaniczna
Klasyfikacja według NACE	G 45.2 Konserwacja i naprawa pojazdów samochodowych

G. Upowszechnianie wyników

1) publikacje w czasopismach recenzowanych

Lp.	Tytuł publikacji	Autorzy	Wydawnictwo - nazwa, tom, rok, str.	Data złożenia do druku rok wydania	Koszt wydania (zł)
1	2	3	4	5	6
1	Application of Spectral and Wavelet Analysis in	Mamala Jarosław, Brol Sebastian	DOI: 10.4271/2010-01-0250, SAE 2010 World	12-04-2010 2010	

	Power Train System Diagnostic		Congress & Exhibition Technical Papers,		
2	The Estimation of the Engine Power with Use of an Accelerometer	Mamala Jarosław, Brol Sebastian, Jantos Jerzy	DOI: 10.4271/2010-01-0929, Optimization, Optical Measurement Nondestructive Testing Techniques, 2010, ISBN: 978-0-7680-3429-5	<u>12-04-2010</u> 2010	
3	Diagnostics of the drivetrain in a passenger car	Mamala Jarosław, Brol Sebastian, Jantos Jerzy, Korniak Jacek	10th International Symposium on Advanced Vehicle Control. Loughborough 22-26.08, 2010. s. 508-513, FISITA; University Loughborough.	<u>26-08-2010</u> 2010	
4	Development of PAAF II device for road vehicles testing	Brol Sebastian, Mamala Jarosław, Jantos Jerzy	11th International Workshop on research and education in mechatronic Ostrava, Czech Republic 09-10.09, 2010. Ostrava: University of Ostrava, s. 157-160.	<u>10-09-2010</u> 2010	
5	Estimation of engine power during road test	Brol Sebastian, Mamala Jarosław, Jantos Jerzy	International Congress Motor Vehicles & Motors 2010 "Sustainable development of automotive industry" Kragujevac, Serbia 07-09.10, 2010. s. 25, faculty of Mechanical Engineering in Kragujevac; FME; "Mobility & Vehicle Mechanics"; University of Kragujevac; Center of Serbian Academy of Sciences and Arts and University of Kragujevac	<u>09-10-2010</u> 2010	
6	Diagnostics of the transmission unit in a passenger car	Mamala Jarosław, Brol Sebastian, Korniak Jacek	International Congress Motor Vehicles & Motors 2010 "Sustainable development of automotive industry" Kragujevac, Serbia 07-09.10, 2010. s. 77, faculty of Mechanical Engineering in Kragujevac; FME; "Mobility & Vehicle Mechanics"; University of Kragujevac; Center of Serbian Academy of	<u>10-09-2010</u> 2010	

			Sciences and Arts and University of Kragujevac.		
--	--	--	---	--	--

2) inne formy upowszechniania i popularyzacji wyników

Przygotowano plakat informacyjny opisujący główny cel oraz tematykę realizowanej pracy badawczo rozwojowej, który wywieszono w gablocie w budynku Politechniki Opolskiej przy ul. Mikołajczyka 5. Ponadto wzięto udział w 3 międzynarodowych i jednej krajowej wystawie innowacji i wynalazków, na których wyróżniono urządzenie PAAF. Na wystawach prezentowano postery i plakaty opisujące osiągnięcia uzyskane dzięki realizacji tej pracy badawczej. W szczególności były to:

- zdobycie Srebrnego Medalu dla wynalazku pt. *Urządzenie do pomiaru parametrów trakcyjnych pojazdu* na Światowej Wystawie Innowacji, Badań Naukowych i Nowoczesnej Techniki Brussels Innova – *Eureka Contest 2010*, Bruksela 2010,
- zdobycie Brązowego Medalu dla wynalazku pt. *Urządzenie do pomiaru parametrów trakcyjnych pojazdu* na Międzynarodowym Salonie *Pomysły-Innowacje-Nowe Produkty – IENA*, Norymberga 2010,
- udział w Międzynarodowej Wystawie Wynalazków "International Exhibition of Inventions" w Genewie,
- uzyskanie Nagrody Głównej w kategorii Innowacja Marketingowa dla zespołu: J. Jantos, S. Brol, J. Mamala za rozwiązanie pt. *Sposób wyznaczania parametrów trakcyjnych pojazdu drogowego i układ do wyznaczania tego sposobu*, podczas VIII GIELDY INNOWACJI zorganizowanej przez Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów w Opolu.

Uzyskano prawo wyłączne nr **PL 207517**, kod ochrony B1

Tytuł wynalazku: Obudowa, zwłaszcza układu do wyznaczania parametrów trakcyjnych pojazdu drogowego, Twórcy wynalazku: Sebastian Brol, Jarosław Mamala