

## 51.Konferencja Studenckich Kół Naukowych Pionu Hutniczego 8 maja 2014 r.

### Sekcje tematyczne

- I. Akustyki, Biomechaniki i Bioinżynierii
- II. Automatyki i Robotyki
- III. Ceramiki i Inżynierii Materiałowej
- IV. Elektroniki
- V. Elektrotechniki, Elektroenergetyki i Elektrotermii
- VI. Energetyki i Techniki Ciepłej
- VII. Ergonomii
- VIII. Fizyki i Matematyki
- IX. Humanistyczna
- X. Informatyki
- XI. Inżynierii Metali
- XII. Inżynierii Spajania
- XIII. Maszyn i Urządzeń Technologicznych
- XIV. Metaloznawstwa i Inżynierii Powierzchni
- XV. Metalurgii i Recyklingu
- XVI. Odlewnictwa
- XVII. Przedsiębiorczości, Jakości, Zarządzania i Finansów
- XVIII. Przeróbki Plastycznej Metali
- XIX. Technologii Paliw, Chemii i Ochrony Środowiska
- XX. Telekomunikacji i Technologii Informacyjnych

### Laureaci

Dominik Grochala, Marcin Kajor	Prototyp urządzenia do akwizycji biomedycznych sygnałów akustycznych
Krzysztof Kapusta, Mateusz Furdyna	Mobilny robot rysujący - platforma i algorytmy
Krzystian Węgiel	Polimery wdrukowane molekularnie (mip). Otrzymywanie chemoczuJNIKÓW do wykrywania i oznaczania substancji biologicznych
Aleksandra Chamczyk	Modyfikacja właściwości elektrochemicznych $\text{Na}_x\text{CoO}_2$ -y na drodze podstawienia manganem w podsieci kobaltu
Wacław Czernecki, Piotr Ryba, Wojciech Sojka	Autonomiczny pojazd typu line follower na zawody „The Freescale Cup”
Damian Pala, Adrian Bogacz, Marcin Knafel,	Wysokonapięciowy generator sejsmiczny

Damian Pala	Mikroprocesorowo sterowany, różnicowy kilowoltomierz napięcia stałego
Bartosz Cudak, Krzysztof Nachyła	Badanie modeli łopatek wirnikowych
Milena Tarnowska	Ocena możliwości akumulacji ciepła w zbiorniku buforowym ciepłej wody z zastosowaniem termosyfonów
Ewa Polok	Oddziaływanie muzyki na organizm człowieka
Wojciech Jamka	Mechaniczna chłodziarka, czyli o efekcie magnetokalorycznym
Magdalena Łazarek, Anna Piekara	Czy tłumacz powinien znać się na fizyce kwantowej?
Olena Sydorak, Bohdan Nykorovych,	Fundamentals of the algorithmic theory of the ift procedures modeling
Łukasz Łuszczek	Identyfikacja sygnału encefalograficznego za pomocą sieci neuronowej
Krzysztof Gad, Tomasz Kiełbasa	Projekt oraz realizacja drukarki 3d pracującej w technologii fdm
Artem Izmailov, Anastasiia Kostyuk, Roman Oros,	Analysis of ternary elements use in the decision tree method
Oksana Sukhovii	Successful schemes of solving of the second-order hyperbolic type equations
Mykhailo Seniutovych	Approximation of multivariable functions by the finite element method
Piotr Brudny, Sabina Rydzek, Mateusz Kotlarz,	Modelowanie zawodów Formuły 1
Paweł Wal	Frontalny solver Metody Elementów Skończonych dla heterogenicznych architektur sprzętowych
Sandra Puchlerska	Identyfikacja makro i mikrostruktury superstopów niklu przetwarzanych w procesie zgniatania obrotowego, ukierunkowana na wyeliminowanie przyczyn utraty
Krzysztof Wieczerzak	Spawanie ocynkowanej stali niskostopowej ze stałą austenityczną odporną na korozję
Paweł Olek, Dawid Pielech	Projekt walczącego robota humanoidalnego
Agnieszka Lipińska	Cienkie warstwy wysokotemperaturowego nadprzewodnika YBCO na podłożach tlenkowych uzyskane techniką ablacji laserowej

Maciej Pawliński	Zastosowanie tomografii elektronowej do analizy stopu ALLVAC Inconel 718Plus
Remigiusz Błoniarz, Estera Machoń	Próba otrzymania wlewków stali bułatowej (wootz) drogą procesów elektrometalurgicznych
Zofia Kwak	Aluminium jako tworzywo artystyczne.
Michał Adamczyk	Rozwój kompetencji zawodowych programistów w gospodarce opartej na wiedzy.
Krzysztof Stola	Wykorzystanie istniejących systemów monitoringu wizyjnego do zarządzania przedsiębiorstwem.
Krzysztof Wieczerzak	Wpływ rodzaju wsadu na własności mechaniczne i stan mikrostruktury prętów walcowanych ze stopu Ti6Al4V
Łukasz Szaciłowski, Paula Tomczyk	Sezonowe zmiany stężenia rtęci w pyłe zawieszonym PM10.
Marek Trojan, Mateusz Grzegorzek	Globus RGB
Miroslav Pawlenka	Use of plc and pic for realization of intelligent family house

**15 maja 2014 r.**

### **Superlaureaci**

Miejsce	Autorzy referatu	Temat	Koło naukowe	Opiekun naukowy referatu
I	Damian Pala, Adrian Bogacz, Marcin Knafel, Piotr Torczyński	Wysokonapięciowy generator sejsmiczny	„PIORUN”	Dr hab. inż. Jerzy Dec, Dr hab. inż. Paweł Zydroń
	Paweł Olek, Dawid Pielech	Projekt walczącego robota humanoidalnego	„MECHANIKÓW”	dr inż. Krzysztof Zagórski
II	Marek Trojan,	Globus RGB	„TELEPHONERS”	dr hab. inż. Marek Natkaniec

	Mateusz Grzegorzek			
	Aleksandra Chamczyk	Modyfikacja właściwości elektrochemicznych $\text{Na}_x\text{CoO}_2$ -y na drodze podstawiania manganem w podsięci kobaltu	„HYDROGENIUM”	Prof. dr hab. inż. Janina Molenda
III	Wacław Czernecki, Piotr Ryba, Wojciech Sojka	Autonomiczny pojazd typu line follower na zawody „The Freescale Cup”	„ELEKTRONIKÓW”	mgr inż. Łukasz Krzak
	Maciej Pawliński	Zastosowanie tomografii elektronowej do analizy stopu ALLVAC Inconel 718Plus	„METALOZNAWCÓW”	dr hab. inż. Adam Kruk