

XV Seminarium Studenckiego Ruchu Naukowego

Janowice-Bartkowa 2010.

Pierwsza część programu naukowego XV Seminarium odbyła się w pałacu W Janowicach, druga w DW Stalownik nad Jeziorem Rożnowskim. Temat tegorocznego seminarium to: *Granty rektorskie dla kół naukowych – nowe wyzwania i możliwości*. W programie naukowym przedstawiono kilkadziesiąt prezentacji dotyczących tematyki związanej z Grantami Rektorskimi 2009 i 2009 (program naukowy poniżej) a w bogatej części kulturalnej seminarium znalazły się m.in. koncert muzyki klasycznej w wykonaniu Kwartetu smyczkowego „Brillante, wycieczka do pustelni św. Świerada, rejs po Jeziorze Rożnowskim, lot widokowy, ognisko z szantami czy doskonalenie sztuki żeglowania.

- *Studenckie koła naukowe AGH – działalność pionu hutniczego w roku akademickim 2009/2010 – dr inż. **Leszek Kurcz**(Pełnomocnik Rektora AGH ds. Kół Naukowych Pionu Hutniczego)*
- *Działania Studenckiego Towarzystwa Naukowego na rzecz studenckiego ruchu naukowego – mgr inż. **Łukasz Wzorek**(Przewodniczący Zarządu Stowarzyszenia STN)*
- *Granty Rektorskie – prof. dr hab. inż. **Zbigniew Kąkol**(Prorektor AGH ds. Kształcenia)*
- *„PATRIOT-a” – dr hab. inż. **Jacek Cieślik** prof.- gość specjalny*
- *Wspaniałe świat niskich temperatur – dr **Marek W. Woch** – gość specjalny*
- *Pierwsze edycje konkursu o Grant Rektorski – dr inż. **Leszek Kurcz** (Pełnomocnik Rektora AGH ds. Kół Naukowych Pionu Hutniczego)*
- *Turniejowe roboty mobilne – **Przemek Elias, Michał Gazda, Marcin Piechota***
- *Quadrotor bezzałogowy czterośmigłowiec – **Marcin Okarma, Paweł Tomasiak***
- *„Prawie” Multimedialne stanowisko pokazów fizycznych – **Piotr Mazur i Paweł Janowski***
- *Model generatora magnetohydrodynamicznego – **Mateusz Synowiecki, dr hab. inż. Mariusz Filipowicz, dr inż. Artur Wyrwa***
- *Projekt konstrukcyjny i wykonanie generatora wodoru -**Mariusz Szymbor***
- *„Święta Dzieciom” – **Olga Ciężkowska, Marta Wojda***
- *Energetyka jądrowa – czy to bezpieczne? – **Barbara Olbromska***

- Opracowanie modelu prototypowego ogniwa paliwowego SOFC z bezpośrednim utlenianiem węgla wytworzonego z biomasy – **Marta Klimczyk, Katarzyna Adamowicz, Bartek Lis, dr inż. Magdalena Dudek, dr inż. Artur Wyrwa**
- Generator funkcyjny z bezpośrednią syntezą cyfrową – **Damian Wilczyński i Dominik Nowak**
- Gablota multimedialna jako nowoczesny sposób promocji koła naukowego – **Magdalena Kurek**
- Projekt przydomowej elektrowni wiatrowej o pionowej osi obrotu – **Maciej Żyrkowski, Mateusz Borycki, Rafał Kubecki**
- METALLURGICA – Portal naukowo-społecznościowy – **Mateusz Karkula, Agnieszka Woźniak, Dawid Czerner**
- Stworzenie stanowisk aparatury biomedycznej w celach dydaktyczno-pokazowych – **Joanna Jaworek, Mirosława Zazulak**
- Jak się robi monety? – **Grzegorz Górniak**
- Hexapod – **Jacek Chmiel, Paweł Bańka, Julia Szymura**
- Robocomp – **Krzysztof Wesołowski, Łukasz Bondyra**
- Biomedical Students' Net - utworzenie ogólnopolskiej sieci kół naukowych inżynierii biomedycznej” – **Mateusz Belicki, Monika Cichocka, Patrycja Klimczak**
- Generator funkcyjny z bezpośrednią syntezą cyfrową” – **Damian Wilczyński i Łukasz Tyrcha**
- Autonomiczny robot napędzany siłą wiatru – **Damian Wójcik, Robert Tyborski**
- Krzemowa Orda – czyli krótki poradnik jak zbudować pierwszego robota” – **Ziemowit Dworakowski, Wojciech Lepiarz**
- Usuwanie pozostałości farmaceutyków metodą sorpcji na modyfikowanych i niemodyfikowanych glinokrzemianach warstwowych – **Krzysztof Broda, Artur Filip, Tomasz Miotk, Marcin Tadla, Justyna Woźniak**
- Wykonanie stanowiska do multimedialnej prezentacji dynamicznego modelu struktury krystalicznej – **Arkadiusz Kuta, Grzegorz Luty**
- Projekt i wykonanie zdalnie sterowanego modelu pojazdu terenowego TATRA – **Piotr Kraskiewicz, Konrad Krzywański, Tomasz Kowalski**
- Budujemy radioteleskop! – **Magdalena Olbromska**
- Modularny Internetowy System Informacyjny – Organizacyjny MISIO”- **Krzysztof Dziurda**

- Wykonanie stanowiska do modelowania fizycznego pływnięcia metalu w procesie wyciskania z wykorzystaniem komputerowej rejestracji i analizy obrazu – **Arkadiusz Kuta, Grzegorz Luty**
- Prototyp urządzenia do analizy widmowej aktywności mózgu z przeznaczeniem do terapii szumów usznych- **Maciej Borówka**
- Analiza korelacji zmian pierwiastkowych i biochemicznych zachodzących w mózgu wskutek wyładowań epileptycznych – **Ewelina Ogorzałek**
- Kalkulator Medyczny – **Piotr Wojtowicz**
- Maszyna synchroniczna z magnesami trwałymi montowanymi powierzchniowo – **Kamil Chwałek, Piotr Bugaj**
- DIGIMAT – Platforma programistyczna projektowania mikrostruktur materiałów metalicznych w oparciu o ideę cyfrowej reprezentacji materiału – **Mateusz Karkula, Agnieszka Woźniak, Dawid Czerner**
- Jak to się robi-organizacja konferencji E-E-E- **Krzysztof Pastuszka**
- Robot Minisumo – **Dominik Nowak, Łukasz Tyrcha, Damian Wilczyński, Radosław Jarema, Tomasz Gębala**