

XIX Konferencja Studenckiego Ruchu Naukowego AGH

Dębno -Bartkowa 2014.

Od 2014 roku coroczne seminaria kół naukowych przybrały formę konferencji. Tak więc pierwsza część programu naukowego XIX Konferencji Studenckiego Ruchu Naukowego AGH odbyła się w na zamku w Dębnie, zakończona koncertem muzyki klasycznej i filmowej w wykonaniu zespołu „Brillante”. Druga część Konferencji, z udziałem Prorektor ds. Studenckich pani prof. Anny Siwik, odbyła się w DW Stalownik nad Jeziorem Rożnowskim. Temat wiodący konferencji to: *Granty rektorskie w działalności kół naukowych*. W programie naukowym przedstawiono kilkadziesiąt prezentacji dotyczących tematyki związanej z grantami rektorskimi dla kół naukowych realizowanymi w AGH w 2014 (program naukowy poniżej) a części kulturalnej znalazły się m.in. spotkanie integracyjne przy muzyce, rejs po Jez. Rożnowskim, szanty przy ognisku oraz nauka i doskonalenie umiejętności żeglarskich..

Program naukowy XIX Konferencji

- *Studenckie koła naukowe AGH – dr inż. Leszek Kurcz, dr inż. Mieczysław Ślósarz (Pełnomocnicy Rektora AGH ds. Kół Naukowych)*
- *Uczelnia wobec nowych wyzwań – prof. Anna Siwik (Prorektor AGH ds. Studenckich)*
- *Samorząd Studencki AGH - teraz i jutro – Mateusz Gustaw (Przewodniczący URSS AGH)*
- *Studenckie Towarzystwo Naukowe na rzecz kół naukowych – mgr inż. Wojciech Sajdak (Przewodniczący Zarządu Stowarzyszenia STN)*
- *1914 – trudny początek nadziei – dr hab. inż. Jacek Cieślak, prof. AGH (STN)*
- *Opracowanie projektu „Spacer po wirtualnej hucie stali” - kontynuacja – Krzysztof Konopka, Daria Solich, Paweł Drożdż (KN MSS)*
- *Opracowanie metod wzmocnień zabytkowych stropów drewnianych oraz konstrukcji murowej Zespołu Pałacowego w Gorzanowie – Golba Iwona, Rydkodym Jakub (KN „Geoinżynierii”)*
- *Projekt Maja. Bezprzewodowa sieć kontrolno-pomiarowa wspomagająca pszczelarstwo - Sojka Wojciech, Czernecki Wacław, Więcek Marek (KN Elektroników)*
- *Festiwal naukowy OZE DAY - Wojciech Lach (KN „Grzała”)*
- *Zdalnie sterowane ramie kontrolowane gestami -Rafał Stepień, Paweł Szmytke, Maciej Kadewski (KN SKIP)*
- *Wysokonapięciowy generator sejsmiczny – Damian Pala, Marcin Knafel, Krystian Jagoda, Bartłomiej Sikora (KN „Piorun”), Adrian Bogacz (KN „Geofon”, Piotr Torczyński (KN Geos Informatica)*
- *Organizacja konferencji studenckiej przy "1st International Conference on Non-Ferrous Metals"- Krzysztof Żaba, Tomasz Tokarski, Tomasz Skrzekut, Maciej Nowosielski, Michał Kwiatkowski, Marcel Wiewióra, ("KN ForMat, KN Doskonalenie Jakości)*
- *Budownictwo AGH – Dzielimy się doświadczeniem - Golba Iwona, Rydkodym Jakub (KN „Geoinżynierii”)*
- *Studencka Internetowa Encyklopedia Maszyn i Urządzeń Transportowych Stosowanych w Górnictwie - Maksymilian Reizer (KN „Mechaników Górników”)*
- *Ożywny naszą wizytówkę – człokształtny robot wydzielowy – Maciej Kożuch, Karol Kuliga, Łukasz Basąg, Bartosz Pawlik, Emil Mach, Paweł Jarosz (KN Controllers)*
- *Makieta budynku z automatyką budynkową, zasilanego odnawialnym źródłem energii - panelem fotowoltaicznym – Damian Pala, Dariusz Panek, Marcin Badzioch, Krystian Jagoda, Marcin Wentrys (KN „Piorun”)*

- *Ekonometria - zawód przyszłości - **Bartłomiej Błaszkiwicz** (KN Ekonometryk)*
- *Języki Świata „Poznać, Zrozumieć, Spróbować”, **Katarzyna Czesak, Paulina Skowronek, Elżbieta Oprych** (KN Blabel)*
- *Badanie własności TiO_2 w kontekście jego zastosowania w ogniwie słonecznym oraz ocena systemu zasilania dla aerostatu na podstawie przeprowadzonych pomiarów - **Wojciech Lach** (KN „Grzała”)*
- ***Wielozadaniowe sterowane numerycznie centrum wytwórcze** - **Kamil Kuźniar Norbert Gugala Bartosz Kurzak, Konrad Kozub. Michał Kuligowski, Krzysztof Koś** (KN Controllers)*
- *”A cóż że ze Szwecji” czyli Blabel w Sztokholmie, **Katarzyna Czesak, Dominika Zaucha, Izabela Worwa, Justyna Pleśniak** (KN Blabel)*
- *„Bolid wyścigowy AGH Racing - drugi sezon” **Władysław Hamiga i Paweł Jabłoński** (KN Kinematics)*
- *Próba rekonstrukcji procesu wytwarzania i przetwarzania stali damasceńskiej z wykorzystaniem współczesnej technologii w zakresie elektrometalurgii oraz przeróbki plastycznej stali - **Błoniarz Remigiusz, Machoń Estera, Barański Michał, Bednarski Paweł, Bodio Paweł** (KN Hefajstos)*
- *Badania nad powielaniem obiektów trójwymiarowych - **Piotr Banaszkiewicz, Partyk Planeta, Jakub Porębski** (KN Fokus)*
- *Badanie parametrów akustycznych sal koncertowych w aspekcie doboru repertuaru - **Szymon Dudziński** (KN „Akustyki Architektonicznej”)*
- *Model Jądrowej Elektrociepłowni - **Kamil Wilkosz, Marcin Wesołowski, Mateusz Gajewski** (KN Metaloznawców + KN Uranium)*
- *Pomiar stężenia rtęci w powietrzu atmosferycznym przy zastosowaniu pułapek na bazie nanocząstek złota – dr inż. **Katarzyna Styszko**(opiekun), **Anna Korzeniewska, Paulina Drach** (KN RedoX)*
- *Nowoczesne metody i narzędzia zarządzania przedsiębiorstwem produkcyjnym- **dr Bożena Boryczko, Wlezień Joanna, Stola Krzysztof** (KN Lider)*
- *Uniwersalna platforma sprzętowa do przyspieszania obliczeń w symulacjach Monte Carlo - **Sekula Piotr, Drozd Aleksandra** - Opiekun (KN ViFactory)*
- *Projekt budowy aktywnych i pasywnych czujników położenia oraz ich analiza metrologiczna w kontekście zastosowania w nawigacji medycznej - **Bartosz Machura, Bartosz Mastalski, Katarzyna Bugajska**, (KN BioMetr)*
- *Kuźnia Umiejętności - umiejętności miękkie kluczem do sukcesu na współczesnym rynku pracy - **Gałczyński Łukasz, Początko Kamila, Kobyłański Wojciech** (KN „Studentów Socjologii”)*
- *Skarb- szansa na wyjście z szybu – **Anna Filimowska, Natalia Krygowska, Agata Rejowska, Kalina Strzałba**, (KN „Kulturoznawcze)*
- *Kraków - stop emisji - elektryczna komunikacja miejska - **Bąk Agnieszka, Burchan Agnieszka, Chalusiak Maciej, Chameczyk Aleksandra, Grzegorzak Magdalena, Jerominek Tomasz, Lasek Małgorzata, Niemczyk Anna, Pietrzyk Tomasz, Szymula Marta** (KN Hydrogenium)*
- *Weryfikacja obliczeń numerycznych modeli łopatek wytworzonych metodą szybkiego prototypowania z wykorzystaniem tunelu aerodynamicznego - **Bartosz Cudak, Krzysztof Nachyła, Tomasz Plusa, Kamil Wal, Marcin Strózik, Paweł Tokarz, Szymon Syrek** (KN Ignis)*
- *Konferencja Kliwent Event - **Anna Samelzon, Bartłomiej Janisz, Jakub Misiak, Mateusz Tabor, Dagmara Pniak, Joanna Pacułt, Katarzyna Pawełczyk, Marek Kramarczyk, Karolina Dąbek, Łukasz Wójcik** (KN „Kliwent”)*

- *Atlas Mineralów Tatrzańskich - **Bartłomiej Kryczka** (KN „Geologów”)*
- *Otrzymywanie i badanie właściwości materiałów o potencjalnym zastosowaniu w ogniwie IT-SOFC - **Monika Jelonek, Natalia Masarska, Katarzyna Jangrot** (KN "Nucleus")*
- *AGH & edX - czyli nowoczesny, otwarty kurs matematyki - **Wojciech Pietrucha, Barbara Kasprzyk, Grzegorz Mika** („Studenckie Koło Matematyków AGH”)*
- *RehabKinect kontynuacja - **Paśnik Grzegorz, Mołczan Jacek** (KN MetalSoft)*
- *Projekt i budowa stanowiska testowego przeznaczonego do badania systemów wykorzystywanych w przemyśle kosmicznym - **Jakub Rachucki**, (KN Cyborg)*
- *Badania historycznego górnictwa Lubietowej (Słowacja) - **Bartłomiej Kryczka** (KN „Geologów”)*
- *Stworzenie platformy internetowej stanowiącej centrum komunikacji pomiędzy poszczególnymi jednostkami naukowymi działającymi na AGH a mikro, średnio i dużymi przedsiębiorstwami - **Katarzyna Zientek, Piotr Nowakowski, Gabriela Delegiewicz** (KN „Zarządzanie”)*
- *Kurs programowania mikrokontrolerów STM32F4 - **Kieć Jarosław, Ryba Piotr, Duda Łukasz, Kochanowski Michał** (KN Elektroników)*
- *Badanie wydajności wymienników ciepła stosowanych w instalacjach C.O. dla budynków mieszkalnych. Określanie ich charakterystyk w celu zwiększenia ich sprawności (badania teoretyczne oraz ich implementacja)– **Każmierczyk Michał, Kołbuc Hubert, Stefański Sebastian, Stępień Maciej** (KN IGNIS)*
- *Badania zjawisk zachodzących w zlikwidowanych złożach ropy naftowej i perspektywy ich rewitalizacji - **Alina Malinowska, Piotr Żyrek** (KN „Nafta i Gaz”)*
- *VII Ogólnopolskie Warsztaty Geofizyczne „Geosfera” 2014 – **Pacek Bartosz, Duda Marcin, Blicharczyk Patrycja** (KN „Geofon”)*
- *Opracowanie materiałów promocyjnych i dydaktycznych z zakresu technik górniczych z wykorzystaniem kamery do szybkich zdjęć - **Milena Plutecka** (KN „Mechaników Górników”)*
- *II Ogólnopolska Konferencja Studentów Fizyki Medycznej pt. "Fizyka dla medyka"- **Dziadosz Martyna, Konefał Magdalena** (KN Kerma)*
- *Ewolucja konfiguracji defektów sieciowych podczas zdrowienia i rekrytalizacji w warunkach dynamicznej obróbki cieplnej - **Piotr Kokosz, Mateusz Maślanka, Karolina Dadun, Malwina Janoska** (SKN Tytan)*
- *Wykonanie cyfrowych map i dokumentacji terenu w oparciu o System Informacji Geograficznej dla wybranych rejonów Szlaku Naftowego – **Adrianna Góra, Szymon Franczak, Kamil Mitan, Marzena Mojżysz, Jacek Florek** (KN „Kiwon”)*
- *Inżynier Design'u - łączenie sztuki projektowania z pracą inżyniera. **Marcin Stelmach** (KN Ceramika Artystyczna)*
- *Organizacja X Polsko - Niemieckiego Studenckiego Seminarium Metalurgicznego – **Joanna Andrysiak, Paweł Drożdż** (KN MSS)*
- *Analiza jakościowo-ilościowa biogazu w zależności od składu substratów pozyskanych z organicznych odpadów komunalnych - **Róża Pierzchalska, Radosław Pierzchalski** (KN Caloria)*
- *60 lat Koła Naukowego Geologów - **Bartłomiej Kryczka** (KN „Geologów”)*
- *Levitter – lokomotywą w świat nadprzewodnictwa - **Łukasz Rakoczy** (KN Powierzchnia)*
- *Opracowanie procedury metody zol-żel wytwarzania samoczyszczących powłok TiO₂ na materiały budowlane - **Klaudia Kraj i Monika Liszka** (KN Powierzchnia)*
- *Badanie właściwości gliny z prehistorycznej osady w Woli Radziszowskiej - dr inż. **Waldemar Pichór, Marta Porębska, Aleksandra Zeidel** (KN Ceramit)*

- Promowanie idei CSR wśród środowisk studenckich na przykładzie Festiwalu Odpowiedzialnego Biznesu – **Konrad Zych** (KN Kadra)
- SzOP - Szkolenia Otwierające Przyszłość"- **Karolina Składowska, Dominika Karkocha** (KN KL IAESTE AGH)
- Wytwarzanie monokryształów cyny "tradycyjną" metodą Czochlarskiego - **Katarzyna Szmit, Łukasz Weber** (KN Metaloznawców)
- Mobilny autotermiczny gazogenerator z agregatem prądotwórczym zasilany biomasą roślinną - **Kiper Mateusz** (KN Eko-Energia)
- Badanie możliwości zwiększenia efektywności energetycznej urządzeń grzewczych małej mocy przez zastosowanie prototypowego systemu prądotwórczego - **Tokarski Bartłomiej** (KN „Eko-Energia”)
- Zastosowanie macierzy mikrofonowych i beamformingu do lokalizacji - **Sylwia Bałazy** (KN „Akustyki Architektonicznej”)
- Utworzenie bazy danych dokumentów i znaków geodezyjnych w Tatrzańskim Parku Narodowym - **Radosław Zajdel** (KN „Geodetów”)
- Rzecz o magii, perpetuum mobile, pętlach i wystrzałach – czyli elektromagnetyzm w praktyce – **Anna Chadrian, Wojciech Jamka** (KN Bozon)
- Stworzenie i publikacja w sieci trójwymiarowego modelu kampusu Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie - **Karolina Materek** (KN „Geodetów”)