

XX Konferencja Studenckiego Ruchu Naukowego AGH

Bartkowa 2015.

Konferencja odbyła się w DW Stalownik nad Jeziorem

Rożnowskim w dniach 23-25 października 2015. 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 2015 (program naukowy poniżej) a także prezentacje gości specjalnych. Odbyło się także spotkanie programowe opiekunów kół. W części kulturalnej znalazły się m.in. spotkanie integracyjne przy muzyce, rejs po Jez. Rożnowskim, loty widokowe, szanty przy ognisku oraz nauka i doskonalenie umiejętności żeglarskich.

Program naukowy XX Konferencji

- *Uniwersytet w dobie współczesnej – prof. Anna Siwik, (Prorektor ds. Studenckich AGH)*
- *Dwadzieścia lat Konferencji Studenckiego Ruchu Naukowego AGH – dr inż. Leszek Kurcz, dr inż. Mieczysław Ślósarz – Pełnomocnicy Rektora AGH ds. kół naukowych*
- *Studenckie Towarzystwo Naukowe - dodatkowe możliwości rozwoju naukowego w AGH- mgr inż. Wojciech Sajdak (Przewodniczący Zarządu STN)*
- *Amerykański optymizm, wynalazki, patenty ... sukces gospodarczy - prof. Jacek Cieślik, (Zarząd STN)*
- *Wielopunktowy system pomiarowy do analizy ruchu u postawy człowieka – Magdalena Kucharska (KN „Biometr”)*
- *Projekt i wykonanie układu modelowej turbiny wiatrowej współpracującej z superkondensatorowym zasobnikiem energii jako elementu systemu zasilania makiety budynku z odnawialnym źródłem energii - Adrian Durak, Bartłomiej Dąbek, Norbert Gosławski, Marcin Knafel, Mateusz Murat, Dariusz Panek, Marta Piwowarczyk, Tomasz Zachara (KN „PIORUN”)*
- *Poligon geofizyczny - Maciej Barnaś (KN „Geofon”)*
- *Inertyzacja biomasy w silosie - Beata Klimas, Kamil Heba, Martyna Król, Sebastian Kulpa, Róża Pierzchalska, Radosław Pierzchalski, Paweł Kozub, Monika Kuźnia, Wojciech Jerzak (KN „Caloria”).*
- *Badanie struktury oraz składu chemicznego meteorytów żelaznych mające na celu próbę odtworzenia stopu o podobnym składzie wraz z próbą odtworzenia Figur Widmanstättena - Kamil Maciąg; opiekun: Doktor Paweł Żak (KN „Zgarek”)*
- *Budowa stanowisk laboratoryjnych do obróbki wydruków 3D – Jagoda Ryba KN „Artefakt” i „Zgarek”)*
- *Projekt budowy sieci czujników umożliwiających zdany monitoring parametrów życiowych człowieka, a także zbieranie informacji o jego otoczeniu – Maciej Książek (KN „Biometr”)*
- *Rok świetlny w 365 dni - Anna Wujek, Adrianna Pieńkowska, Mateusz Wachla, Magdalena Lisowska, Karolina Klimczyk (KN „Bozon”)*
- *Budowa modelu kotła z cyrkulacyjną warstwą fluidyzacyjną - Szymon Syrek, (KN „IGNIS”)*
- *Budowa stanowiska odzyskiwania chwilowej energii mechanicznej i jej konwersja w energię elektryczną - Agnieszka Burchan, Maciej Chalusiak, Magdalena Grzegorzak, Tomasz Jerominek, Ryszard Kamiński, Krzysztof Kastelik, Anna Plewa, Katarzyna Polak, Małgorzata Surowiec, Bartłomiej Tomasiak, Katarzyna Walczak, prof. dr hab. inż. Jacek Leszczyński - opiekun (KN Hydrogenium)*
- *Automatyka budynkowa w Makiecie Inteligentnego Budynku -Adam Miarka, Bartłomiej Iskrzycki, Maksymilian Szczepanik, Marcin Cisek, Monika*

- Chrzan, Weronika Mencil, Michał Plutecki, Michał Bargiel, Patryk Bołoz** (KN "VOLT")
- Program do nauki formalnego migowego języka polskiego z wykorzystaniem urządzenia Kinect 2.0 - **Katarzyna Sterecka, Olga Gibas, Mateusz Daniół, Maciej Cichoński** (KN „Implat”)
 - Budowa stanowiska badawczego w celu opracowania wydajnej metody katalitycznej konwersji odpadów z tworzyw sztucznych do wysokoenergetycznych paliw ciekłych i gazowych - **Maciej Olszewski, Przemysław Maziarka** (KN „TDFuels”)
 - Stanowisko do promocji kół naukowych AGH- **Sebastian Ptaszek, Agnieszka Koczvara, Grzegorz Miler, Mariusz Folwarczny, Maciej Płonka, Paweł Piekaj, Bartłomiej Orlicki, Jacek Błaszczyk, Marcin Zelech, Krystian Lisowicz** (KN Mechaników Górników).
 - OZE Day 2015 - Dzień Odnawialnych Źródeł Energii - **Krzysztof Grobel, Robert Koziół** (KN OZE "Grzała")
 - Mobilny system zdalnego monitoringu zbiorników wodnych – **Rafał Stępień, Paweł Szymtke, Maciej Kadewski, Andrzej Opaliński** (KN SKIP)
 - IV Krakowska Konferencja Matematyki Finansowej - **Hanna Otremba, Szymon Rojek** (KN „Modelowania Finansowego”)
 - Budowa lekkiego i innowacyjnego zestawu do samodzielnej konwersji roweru na elektryczny - **Gabriel Rutowicz** (KN „Mechaników”)
 - Określenie ekonomicznej, energetycznej i ekologicznej efektywności systemów klasycznych otworowych wymienników ciepła oraz z bezpośrednim parowaniem pod kątem rekomendacji dla projektów inwestycyjnych - **Dawid Pycha, Aleksandra Stępkowska** (KN „Geowiert”)
 - "Mobilny Geoportal AGH" - **Mateusz Prusaczyk** (KN Geodetów)
 - Budowa stanowiska do demonstracji zjawiska lewitacji magnetycznej z wykorzystaniem nadprzewodnika wysokotemperaturowego YBaCuO - **Damian Lachendrowicz** (KN „PIORUN”)
 - Sterowanie dronem z użyciem biosygnalów oraz algorytmów sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego - **Marek Wodziński** (KN "viFactory")
 - Opracowanie systemu sterowania adaptacyjnego dla napędu w protezie kolana - **Mateusz Mąsior** (KN „Spectrum”)
 - Testowanie systemów detekcyjnych wykorzystujących detektory krzemowe - **Weronika Zubrzycka** (KN "viFactory")
 - Przyśpiewki podhalańskie jako odzwierciedlenie charakteru i światopoglądu górala – **Marcin Trebunia** (KN „Blabel”)
 - Maglev – system lewitacji elektromagnetycznej dla zastosowań transportowych - **Maksymilian Szczepanik, Sylwester Rapała, Bartłomiej Iskrzycki, Antoni Bryński, Szymon Folmer, Adam Miarka, Wojciech Sojka** (KN "VOLT")
 - Inwentaryzacja oraz badania reżimu źródeł rejonu Krakowa - **dr hab. inż. Barbara Uliasz-Misiak, Jacek Horabik, Michał Jamrozik, Michał Kruszewski, Patryk Jethon, Monika Walczuk, Martyna Romańczyk, Piotr Janowski, Aleksandra Szurlej, Kamil Sendeki** (KN Zdrój)
 - III Ogólnopolska Konferencja Studentów Fizyki Medycznej "Fizyka dla Medyka" - **Jarosław Michalik, dr inż. Joanna Chwiej - opiekun projektu** (SKNFM Kerma)
 - Opracowanie procedury metody zol-żel wytwarzania samoczyszczących powłok TiO₂ na materiały budowlane - **Mateusz Fijas, Katarzyna Klimek, Martyna Słowikowska, Daria Blinowska, Anna Rokicka, Izabela Kalemba-Rec** (KN Powierzchnia)

- *"Stworzenie aplikacji mobilnej ułatwiającej komunikację między AGH a studentami Uczelni - **Dr inż. Paweł Bogacz + Gabriela Delegiewicz, Amadeusz Hajduk, Marta Mańka, Magdalena Marcińska, Agnieszka Matuszewska, Izabela Michałowska, Klaudia Milczarek, Eryk Strzelecki, Paulina Turek (KN Zarządzanie (KN Zarządzanie))"***
- *Opracowanie i wykonanie stanowiska laboratoryjnego do określenia sprawności chłodzenia dysz stosowanych w metalurgii przy użyciu kamery termowizyjnej" – **Rafał Wróbel, Karolina Pytel, Kamil Cichocki, Joanna Andrysiak (KN MSS)***
- *Atlas Mikrostruktur - **Karina Starczynowska, Anna Sroka, Władysław Osuch (KN Metaloznawców)***
- *Modele reaktorów wodnych ciśnieniowych oraz stanowisko laboratoryjne do skanowania i druku 3D - **Dawid Bosak, Piotr Bednarczyk, Krzysztof Jutka, Rafał Rubach, Magdalena Nowak, Kamil Kilian, Artur Kamiński (KN „Metaloznawców”), Kamila Wilczyńska (KN „Uranium”)***
- *Opracowanie metod wzmocnień zabytkowych stropów drewnianych oraz konstrukcji murowej Zespołu Pałacowego w Gorzanowie - kontynuacja - **Jaskowska-Lemańska Justyna, Katarzyna Kot, Justyna Rawicka, Małgorzata Smok, Katarzyna Ostradecka, Patrycja Wciślik, Edyta Uboga, Krzysztof Romaniewski, Leszek Carbol, Adam Lis (KN Geoinżynierii)***
- *Levitter – lokomotywą w świat nadprzewodnictwa - **Olaf Czyż, Monika Hładik, Konrad Soboń, Grzegorz Szwachta, Izabela Kalemba-Rec (KN Powierzchnia)***
- *Budowa robota mobilnego oraz udział w zawodach ASME Student Design - **Andrzej Kabala, Michał Gancorz, Rafał Krawczyk (KN „Kinematics”)***
- *Hybrydowy koncentrator promieniowania słonecznego- **mgr inż. Krzysztof Sornek, mgr inż. Eстера Przenzak, Szymon Głuszkiewicz, Rafał Krajewski, Arkadiusz Budziak, Maria Fedyk, Ada Kopeć, Marcin Oleksiński, Michał Prawda, Fabian Myśliwiec, Mateusz Kiper, Marta Piwowarczyk, Agata Halińska, Aleksandra Szczepańska (KN "Eko-Energia")***
- *Relacje polsko-słowackie w kontekście zmian dokonujących się na ziemi pogranicza - **Michał Pelc (KN Kulturoznawcze)***
- *Etos górniczy 20 lat po zamknięciu kopalń w Wałbrzychu - **Karolina Zborowska (KN Kulturoznawcze)***
- *Rozbudowa studenckiego laboratorium technik satelitarnych - **Bartosz Moczala, Bartosz Postulka (KN „Cyborg”)***
- *Obchody 50-lecia SKNF "Bozon" - **Anna Wujek oraz pozostali członkowie koła (KN „Bozon”)***
- *Rotorowa turbina wiatrowa z innowacyjnym modulem nakierowującym strumień powietrza na wirnik - **Monika Pieszka, Piotr Ścibisz, Hubert Kopieniak, Agnieszka Fałat, Liza Wójtowicz-Dymek, mgr inż. Krzysztof Sornek, mgr inż. Marcin Możdżierz - opiekunowie (KN "Eko-Energia")***
- *Wizualizacja i badanie struktur przepływu dwufazowego gaz-ciecz w kanale o przekroju okrągłym - **Kaja Mirek, Maciej Stępień, Sebastian Stefański, (KN „IGNIS”)***
- *Badania i porównanie jakości wody stosowanej do celów gospodarczo-spożywczych w studniach wykonanych przed 1939 r. oraz powstałych po 2000 roku na obszarze Opolszczyzny oraz Górnego Śląska - **Bartłomiej Ahmida (KN Rotor)***
- *RehabKinect kontynuacja - **Paweł Tokarski, Tomasz Kojdecki, Marcin Turek (KN „MetalSoft”)***

- *Stanowisko do recyklingu tworzywa wykorzystywanego w druku 3D - ABS-u oraz PLA - **Maciej Nowosielski, Michał Sadzikowski, Jarosław Szlagor** (KN "Doskonalenie Jakości")*
- *Pomiary stężeń wybranych zanieczyszczeń w powietrzu zewnętrznym i wewnętrznym na terenie miasta Krakowa ze szczególnym uwzględnieniem kampusu AGH - **dr inż. Bogacki Marek, dr inż. Oleniacz Robert, Paulina Bździuch, Angelika Zemelka, Joanna Żołyński, Kamil Kozieł, Ewelina Bączek, Barbara Rososińska, Dorota Szłęk, Ewelina Skulimowska, Klaudia Baj, Rafał Jękosz** (KN Inżynierii Ochrony Powierzchni)*
- *Kompozyt poliuretanu z SiC - otrzymywanie i badanie własności. Zastosowanie w przemyśle obuwniczym. – **Ewa Litwinek, Łukasz Rozbicki, Joanna, Szarek Agnieszka Szyndler** (KN „Ceromit”)*
- *Otrzymywanie węgla aktywnych oraz nanokompozytów węglowych oraz ich zastosowanie do usuwania pozostałości farmaceutyków z roztworów wodnych –**Marta Sekuła, Marta Marczak, Karolina Weręgowska, Paweł Baran, Katarzyna Styszko** (KN „RedoX”)*
- *Cewka objętościowa do badań na zwierzętach - **Grzegorz Blachliński, dr inż. Katarzyna Matusiak - opiekun projektu** (SKNFM Kerma)*
- *Rok świetlny w 365 dni - **Anna Wujek, Adrianna Pieńkowska, Mateusz Wachla, Magdalena Lisowska, Karolina Klimczyk** (KN „Bozon”)*
- *Budowa modelu kotła z cyrkulacyjną warstwą fluidyzacyjną - **Szymon Syrek**, (KN „IGNIS”)*
- *"Wykonanie ścieżki dydaktycznej „Szlak Naftowy" oraz portalu dotyczącego jego historii i ciekawostek" - **Mateusz Jabłoński, Michał Lupa, Agnieszka Ochalek, Marta Sobstyl, Adrianna Góra, Sara Waclawiec** (KN Geoinformatyka, KN Kiwon)*
- *Redukcja emisji zanieczyszczeń z procesów spalania biogazu - **Róża Pierzchalska, Radosław Pierzchalski, Paweł Kozub, Monika Kuźnia, Wojciech Jerzak** (KN „Caloria”)*
- *50-LECIE KOŁA NAUKOWEGO GEOINŻYNIERII - **Joanna Czaja, Aleksandra Kołek, Olga Kaczor, Joanna Kaczmarek, Katarzyna Dziewulska, Michał Kurzeja, Mateusz Kosiba, Tomasz Chodań** (KN Geoinżynierii)*
- *Autonomiczny System Transportowy - **Karol Adrianek, Łukasz Basąg, Przemysław Chachlica** (KN „Controllers”)*
- *Inteligentna poczta - **Maciej Ciach, Kamil Dudek, Adrian Foremny, Szymon Furman, Dawid Szymczyk, Marcin Turek, Natalia Ślęzak, Michał Cziomer, Marcin Kłonica, Szymon Niemiec, Kamil Gryziec** (KN „MetalSoft”)*
- *Budowa dozymetru opartego o tranzystory MOSFET przeznaczonego do misji kosmicznych wraz z bezprzewodowym stanowiskiem kalibracyjnym - **Michał Gumiela, Grzegorz Gajoch, Rafał Kozik, Łukasz Gurdek, opiekun: dr hab. inż. Marek Natkaniec** (KN "Telephoners")*
- *Analiza zawartości rtęci w powietrzu i aerozolu atmosferycznych –**Anna Korzeniewska, Sebastian Cichy, Paulina Drach, Joanna Stępień, Katarzyna Szramowiat, Łukasz Uruski, Katarzyna Styszko** (KN „RedoX”)*
- *Ukończenie i publikacja aktualnego modelu #D kampusu AGH – **Agnieszka Ochalek** (KN „Geoinformatyka”)*