

## **XXII Konferencja Studenckiego Ruchu Naukowego AGH Bartkowa 2017**

Konferencja odbyła się w DW Stalownik nad Jeziorem Rożnowskim w dniach 20-22 października 2017. Temat wiodący konferencji to: Granty rektorskie w działalności kół naukowych. Konferencja organizowana przez koła naukowe przy współpracy z Stowarzyszeniem „Studenckie Towarzystwo Naukowe” i Akademicki Klubem Żeglarskim AGH. W programie naukowym przedstawiono ponad sto prezentacji dotyczących tematyki związanej z grantami rektorskimi dla kół naukowych realizowanymi w AGH w 2017 (program naukowy poniżej). Odbyło się także spotkanie programowe opiekunów kół z panią Prorektorem ds. Studenckich prof. Anną Siwik, którego efektem są nowe propozycje dotyczące działalności kół naukowych w AGH. Odbyły się także ciekawe prezentacje projektów AGH Solar Boat i E-Moto. W części kulturalnej znalazły się m.in. spotkanie integracyjne przy muzyce, rejs po Jez. Rożnowskim, piosenki góralskie i szanty przy ognisku, zwiedzanie zabytków i miasteczka galicyjskiego w Nowym Sączu oraz nauka i doskonalenie żeglowania.



## XXII Konferencja Studenckiego Ruchu Naukowego AGH

pod patronatem Jego Magnificencji Rektora AGH  
prof. dr hab. inż. Tadeusza Słomki

### KOMITET ORGANIZACYJNY:

Andrysiak Joanna  
Gardas Dominika  
Marczak Dominika  
Nawrot Agata  
Stryk Katarzyna  
Wolny Monika  
Ziótek Aneta  
Mizio Mateusz  
Pietruch Dawid  
Pochopień Rafał  
Pilarczyk Michał  
Stefański Sebastian  
Wędrchowicz Mateusz  
Sajdak Wojciech  
Bogacz Paweł  
Kurcz Leszek

### WSPÓŁPRACA:



Projekt: Mateusz Mizio (SKNZ)



**Granty rektorskie  
w działalności Kół Naukowych**

Bartkowa, 20-22 października 2017

## 20 października 2017 | piątek |

**09:00** | Wyjazd autokarami z Krakowa (parking przy U-2)

**11:00** | Przejazd do OW Stalownik w Bartkowej, zakwaterowanie

**12:00** | Rozpoczęcie obrad XXII Konferencji (sesja plenarna)

- o Wystąpienie Pełnomocników Rektora ds. kół naukowych
- o Wystąpienie Przewodniczącego Zarządu STN
- o KN „Bozon”, SKN „Zarządzanie” i KN „Eko-energia”, czyli o realizacji hasła wiedza, pasja, więź AGH przez najlepsze kół naukowe 2016 roku - **Styk Katarzyna, Pietruch Dawid, Monika Wolny** (SKN „Zarządzanie”, KN „Bozon”, KN „Eko-energia”)
- o Projekt Tadżykistan, energia dla edukacji - **Maraszek Joanna, Ścierańska Anna, Dubielewska Joanna, Słonia Hubert** (KN „FENEC”)

**12:30** | c.d obrad - **sekcja 1** (duża sala)

- o Realizacja algorytmów sterowania i komunikacji typu klient-serwer w rozproszonych układach automatyki budynku – **Mysiek Michał** (KN „Volt”)
- o Mobilne urządzenie do oczyszczania wody z wycieków ropy naftowej, wykorzystujące ferrofluidy - **Paulina Bublik, Joanna Węgrzyn** (KN „Metaloznawców”)  
**Karol Adrianek** (KN „Controllers”), **Aleksandra Szkudlarek, Grzegorz Michta**
- o Organizacja VII Międzynarodowej Konferencji Doktorantów - **Ryba Jagoda, Grabarczyk Aleksandra, Tąta Agnieszka, Kania Adrianna, Szymański Łukasz, Kwak Zofia, Wildhirt Emilia, Sikora Gabriela, Siek aniec Dorota, Latkiewicz Michał, Balicki Michał, Kaźnica Natalia, Fijołek Andrzej, Kuglin Kamil, Tomasz Wiktor** (KN Doktorantów „KwaDRatura”)
- o Hałas w miejscach publicznych - ocena skali problemu - **Monika Sobolewska, Aleksandra Majchrzak, Bartłomiej Chojnacki, Katarzyna Baruch** (KN Akustyki Architektonicznej)
- o Źródło dźwięku dedykowane do akustycznych modeli redukcyjnych - **Bartłomiej Chojnacki, Aleksandra Majchrzak, Monika Sobolewska, Wojciech Binek** (KN Akustyki Architektonicznej)
- o Badanie możliwości transportowania mieszaniny gazu ziemnego z wodorem gazociągami z tworzyw sztucznych - **Myśliwiec Grażyna, Mrówka Sylwia** (KN „TD Fuels”)

**12:30** | c.d obrad - **sekcja 2** (boczna sala)

- o Opracowanie warunków hydrogeologicznych i geologiczno-inżynierskich gminy Stawków - **Widelska Monika** (KN „Hydro”), **Gryźło Paweł** (KNGI SIGMA)

- o E-Moto AGH — terenowy motocykl elektryczny — układ zasilania — **Sylwester Bednarczyk, Marcelina Bury, Kacper Cichy, Mateusz Chołody, Sławomir Koł, Paweł Obal, Piotr Paziak, Dawid Przyczyna, Szymon Sendłak, Gabriela Ważny, Filip Hartman, Łukasz Kondracki, Anna Plewa, Dominika Baster, Andrzej Kulka, Janina Molenda, Jacek Leszczyński** (SKN Hydrogenium)
- o E-Moto AGH - terenowy motocykl elektryczny - **Maciej Padamczyk, Szymon Kurpiel, Maciej Majewski, Michał Lachendro, Jacek Krupa, Albert Rembisz, Adam Guzik, Marek Machnicki** (KN „Mechaników”)

**9:30** | c.d obrad – **sekcja 2** (boczna sala)

- o Wpływ frakcji zawiesin na efekty biologiczne wybranych detergentów w odniesieniu do testowanych organizmów wskaźnikowych - **Jakub Lasota, Marek Nogieć, Dawid Rakoczy** („KN Ochrony Środowiska”)
- o Automatyzacja biotestów toksyczności ostrej z wykorzystaniem komputerowej analizy obrazu – **Marek Nogieć, Jakub Lasota, Justyna Pluta** („KN Ochrony Środowiska”)
- o AVIATOR – symulator lotniczy – **Piotr Rzeszuł, Bartłomiej Flak, Konrad Babiuch, Adam Miarka, Grzegorz Gajoch** (Koło Naukowe Elektroników, Koło Naukowe Konstrukcji Militarnych „Adamantium”, Koło Naukowe „VOLT”)
- o System wizyjny do fotogrametrii oraz rozpoznawania obrazów - **Gabriela Małachowska, Magdalena Kowalska, Marcin Strzelecki, Klaudia Kantor, Sławomir Sudak, Daria Hemmerling, Mirosław Socha** (KN „BioMetr”)
- o Rekonstrukcja procesów dymarskich - **Dawid Dunikowski** (KN „Alchemist”)
- o II edycja projektu "Świętokrzyskie Śladami Stanisława Staszica - historia przemysłu bliżej nas" - organizacja Gry Terenowej, I Rajdu Edukacyjnego oraz warsztatów dydaktycznych "Pomysł na przemysł" - **Katarzyna Styk, Agata Nawrot, Klaudia Drobek, Edyta Skowronek** (SKN „Zarządzanie”)
- o Konstrukcja przenośnego zestawu do inspekcji telewizyjnej studni – **Woźniak Jakub, Łukaszczyk Kamil, mgr inż. Maruła Michał** (KN „Zdrój”)
- o Badanie wpływu parametrów wody na jakość produktów piwowskich - **Łukaszczyk Kamil, Woźniak Jakub, mgr inż. Maruła Michał** (KN „Zdrój”)

**12:00** | podsumowanie

**12:15** | prezentacja AGH Solar Boat

**12:45** | prezentacja E-moto AGH

**13:15** | nauka żeglowania, rejs statkiem do elektrowni Rożnów

**15:00** | obiad i wyjazd do Krakowa



- o Badanie właściwości oraz możliwości zastosowania pulpy siarkowej, stanowiącej produkt uboczny procesu usuwania gazów kwaśnych metodą redukcjno-utleniającą - **Walczuk Monika** (KN „Nafta i Gaz”)
- o Badania eksperymentalne efektywności eliminatora synchronicznego w eliminacji drgań niewyważonego wirnika napędzanego silnikiem BLDC - **Górski Jakub, opiekun dr inż. Pakuła Sebastian** (KN „Decybel”) - grant z 2016 roku - zgoda na przedłużenie roku

**18:00** | spotkanie programowe Opiekunów z panią Prorektor

**20:00** | kolacja, ognisko nad jeziorem, szanty i inne piosenki

## 22 października 2017 |niedziela|

**9:00** | śniadanie

**9:30** | c.d obrad – **sekcja 1** (duża sala)

- o Estetyczne akcesoria użytkowe – projektowanie, prototypowanie z wykorzystaniem technologii FDM, modelowanie oraz obróbka CNC - **Krzysztof Bursa, Barbara Chachurska, Damian Zięba** (KN Artefakt)
- o Bioługowanie płytek elektronicznych (PCB) - antropogenicznego źródła metali szlachetnych - **Agnieszka Frączek, Agata Brzezińska, Aleksandra Chłoń** (KN Separator)
- o Promocja górnictwa odkrywkowego oraz kierunku Górnictwo i Geologia - **Gąsior Szymon, Ilnicki Gracjan, Kłóska Paweł, Nizioł Łukasz, Reszuta Michał** (KN „Skalnik”)
- o Zdrowe uzdrowisko? - miejscowości uzdrowiskowe a problem smogu. Socjologiczne badania terenowe - **Anna Zawada** (KN "Studentów Socjologii”)
- o Budowa i implementacja mobilnego robota Sumo-Gladiator przeznaczonego do rozgrywek sportowych - **Pasierbiewicz Karolina, Żmuda Gerard, Podoba Jarosław, Stupkiewicz Marzena, Bogdan Marek, Magdoń Janusz, Gruszka Patrycja, Lamentowicz Hubert, Musiał Arkadiusz** (KN „Era Inżyniera”)
- o Mechatroniczna konstrukcja sześciosiowego manipulatora przemysłowego wykorzystującego serwonapędy AC - **Soida Michał, Żak Jakub** (KN „AGH Robotics”)
- o E-Moto AGH - terenowy motocykl elektryczny - komunikacja bezprzewodowa - **Bytnar Krystian, Kozłowski Paweł, Lewicki Michał, Małota Andrzej, Spyrka Tomasz** (KN "Telephoners”)

- o Budownictwo AGH – Dzielimy się doświadczeniem – **Jończyk Małgorzata, Kowalik Aleksandra** (KN „Budownictwa i Geomechaniki”)
- o Kompleksowa, interdyscyplinarna inwentaryzacja geodezyjna obiektu Dziedzictwa Kulturowego na przykładzie zespołu dworsko parkowego - I.J. Paderewskiego - **Justyna Ruchała, Paulina Cierpich, dr inż. Edyta Puniach** (KNG "Dahlita")
- o Projekt i budowa modelowego układu powerwall-bank energii - **Kielczyk kowska Paulina, Olszewski Miłosz, Czekaj Aleksandra** (KN Coal&Clay)
- o Macierze antenowe w diagnozowaniu wysokonapięciowych elektroenergetycznych urządzeń przesyłowych - **Urania Dudzińska, Damian Szląg, Sylwia Wrona** (SKN Elektroenergetyków PIORUN)
- o Analiza właściwości czasowo-częstotliwościowych wybranych sygnałów techniki i diagnostyki wysokonapięciowej, generowanych w laboratoryjnych układach modelowych - **Damian Kwaśny, Paweł Olbrycht, Konrad Bęc, Dominik Maniak, Franciszek Szafranski** (SKN Elektroenergetyków PIORUN)

**14:00** | obiad

**15:30** | c.d obrad - **sekcja 1** (duża sala)

- o V Ogólnopolska Konferencja Studentów Fizyki Medycznej Fizyka dla Medyka - **Magda Juszczyk** (Studenckie Koło Naukowe Fizyków Medycznych KERMA)
- o Ogólnouczelniane warsztaty z zakresu obrazowania medycznego - **Olga Fałowska** (Studenckie Koło Naukowe Fizyków Medycznych KERMA)
- o Robot sterowany gestami - **Machoń Kamil, Gołyźniak Piotr, Trzaskalik Zofia, Filipek Gabriel, Pegza Jakub, Jażdżyk Jakub, Tokarczyk Patrycja** (KN Automatyków i Robotyków „Focus”)
- o Projekt i budowa stanowiska do badania pomp - **Rak Bartłomiej, Boduch Andrzej, Kawa Rafał, Bąk Krzysztof, Brożek Łukasz, Dudek Sebastian, Złoto Agata, Gardas Dominika, Kubiczka Karolina, Janisz Mirosław, Ratecka Adrianna, Jarosz Łukasz, Ksyta Sylwia oraz opiekun projektu Szafranski Sebastian** (KN "Ignis”)
- o Segway AGH - **Glazar Dorota, Gondela Łukasz, Ślęzak Natalia, Pawlikowski Kacper, Daniel Bachniak** (KN „Creative”)
- o Heterogeniczny system nawigacji obiektów mobilnych - **Kwarciak Mateusz, Bajor Maciej, Kowalik Paweł, Gilman Miłosz** (KN „Creative”)
- o Wykorzystanie popiołów lotnych ze spalania węgla w procesie technologii tworzyw sztucznych – **Monika Pieczaba, Beata Zygmunt, Aleksandra Przyłucka, Anna Magiera, Monika Kuźnia** (KN Energetyków „Caloria”)
- o Budowa generatora prądu na bazie silnika Stirlinga – **Paweł Oleszkowicz, Piotr Machnik, Kamil Kowalczyk, Marcin Rywołycki, Piotr Mondkiewicz** (KN Energetyków „Caloria”)

- Porównanie wybranych własności mechanicznych i mikrostruktury detali ze stopu AlSi10Mg, wytworzonych z wykorzystaniem tradycyjnej metody odlewania kokilowego oraz zaawansowanej metody wytwarzania przyrostowego poprzez selektywne przetapianie laserowe SLS - **Pasiowiec Hubert, Szyslak Norbert, Nosek Bartłomiej** (KN "Promat")
- Pojazd autonomiczny wykorzystujący jednoczesną lokalizację i tworzenie mapy oraz fuzję danych z wielu czujników do poruszania się w nieznanym terenie - **Krzysztof Mazur, dr inż. Tomasz Kryjak** (KN „AVADER”)
- System monitorowania odkształceń konstrukcji (SMOK) - **Wala Adam, Pawliński Joachim** (KNG "Dahlta")
- Smog w butelce - **Michał Kulig** (KN „Ekospirit”)
- Charakterystyka możliwości wykorzystania odpadów z termicznego przekształcania odpadów komunalnych w budownictwie - **Kaszowski Kajetan** (KN „Ekospirit”)
- Uniwersalny wielokanałowy system akwizycji danych wibroakustycznych - **Bartłomiej Chojnacki, Jędrzej Blaut, Monika Sobolewska** (KN „Electrosonus”)
- Kopalnia Wiedzy Praktycznej - **Mirostaw Cholewa** (KN „Filar”)

#### 15:30 | c.d obrad - sekcja 2 (boczna sala)

- Zmienność właściwości fizycznych i chemicznych minerałów ferromagnetycznych polskiego wybrzeża (linia Świnoujście – Krynica Morska) - **Michał Walter, Michał Mierczak, Jakub Mikrut, Ewelina Hornicka, dr inż. Kamil Cichostępski** (KNGF „Geofon”)
- II Konferencja Naukowa GEOFIZYKA W KOSMOSIE - **dr inż. Paulina Krakowska, Tomasz Kopiejka, Dorota Drzewińska, Iwona Mika** (KNGF „Geofon”)
- Pomiary objętości pokrywy śnieżnej w kotłach polodowcowych i niszach niwalnych w Karkonoskim Parku Narodowym - **Paulina Pieszczoł, Hanna Helczyk, Dominik Sowiński, Radosław Grzybek** (KNGK "Geoinformatyka")
- Organizacja międzyuczelnianej konferencji studenckiej „GIS w inżynierii środowiska” - **Hanna Helczyk, Dominika Kmiecik, Dominika Szwiercna** (KNGK "Geoinformatyka")
- Śladami dawnego górnictwa kruszcowego na terenie Gór Sowich - **Dominik Kowalczyk, Sławek Maderski, Adam Cieślak, Łukasz Olczyk, Marcin Wojślaw, Marta Kozioł** KN "Geologów")
- Szkolenie w przedsiębiorstwie produkcyjnym MAN Truck&Bus Sp. z o.o w Niepołomicach i wyjazd technologiczny do Magna Car Top Systems w Tychach - **Witold Koćwin** (KN „Lider”)
- Autonomiczny wielowirnikowy dron latający - **Klaudia Kantor, Marcin Strzelecki, Sławomir Sudak, Daria Hemmerling, Mirosław Socha** (KN „BioMetr”)

- Poznanie wpływu zastosowania matryc o skomplikowanym kształcie na proces wyciskania metali nieżelaznych - **inż. Liwia Suchorab, inż. Paulina Rozwadowska, mgr inż. Marcel Wiewióra, dr inż. Łukasz Wzorek** (KN „AluminaTi”)
- Demonstracyjne stanowisko do symulacji procesów wyciskania współbieżnego i przeciwbieżnego metali nieżelaznych i ich stopów - **inż. Sandra Śędkowska, mgr inż. Adam Zwoliński, mgr inż. Piotr Noga, dr inż. Łukasz Wzorek** (KN „AluminaTi”)
- Dron pierwszej pomocy - **Damian Nowakowski, Piotr Adamiec, Patryk Kuś, Magdalena Połetek, Kinga Franczyk, Anna Grzywa, Michał Trojak, Agnieszka Brzuchacz, Bartłomiej Smosna,, Maria Barnowska, Izabela Banaszek, Natalia Chmiel, Mateusz Patyk, Agnieszka Pręcikowska** (KN "Biomed")

#### 16:00 | c.d obrad - sekcja 2 (boczna sala)

- Chłodziarka absorpcyjna zasilana energią słoneczną - **Gumułka Maciej, Sendlak Szymon, Wójcik Marcin, Matczak Mariusz, Jarosz Wiktor, Kubel Maciej, Sornek Krzysztof** (KN „Eko-Energia”)
- Automatyczne wsparcie diagnostyki ciężcy - **Klaudia Luks, Przemysław Węgrzynowicz** (KN „Spectrum”)
- VI Krakowska Konferencja Matematyki Finansowej - **Kinga Kalinowska, Ewelina Kiebała, Agnieszka Powroźnik, Izabela Mikołajek, Katarzyna Lustyk** (KN „Modelowania Finansowego”)
- Udział w zawodach pojazdów autonomicznych NXP Cup w sezonie 2017 - **Mojsiejuk Jakub, Mszal Rafał, Worek Dawid** (KN „Elektroników”)
- Budowa prototypu raketowego pojazdu kosmicznego w celu rozwijania mechatronicznej technologii pionowego startu i lądowania wraz z systemem aktywnej kontroli położenia i orientacji - **Palacz Tomasz, Tatarski Tomasz, Kulusz Adam, Garbuliński Jacek, Bajek Tobiasz, Zakręcki Andrzej, Krupa Michał, Drożdż Przemysław, Małachowski Tomasz** (KN „AGH Space Systems”)
- System autonomicznych czujników w technologii Internet of Things - **Bielak Aleksandra, Stachańczyk Krzysztof** (KNI Kernel)
- Wybrane elementy projektu zawieszenia samochodu klasy Formuła Student - **Gabriel Partyka** (KN „Kinematics”)
- Elektroniczny system akwizycji danych pomiarowych z czujników i podzespołów wykorzystywanych w branży automotive wraz z modułem telemetrycznym - **Wojciech Grędel** (KN „Kinematics”)
- Robot sterowany gestami - **Machoń Kamil, Gołyźniak Piotr, Trzaskalik Zofia, Filippek Gabriel, Pegza Jakub, Jażdżyk Jakub, Tokarczyk Patrycja** (KN Automatyków i Robotyków „Focus”)

- o *Badania mineralogiczno - geochemiczne w rejonie złoża gazu Strzeszyn - Jadwiga Siwak, Maksymilian Kościółek, Jakub Kobiela, Jan Stoch, Małgorzata Ponikowska, Agata Lango, Grzegorz Kozik, Maciej Krzywda, Grzegorz Baran, Dariusz Czech, Arkadiusz Prorok, Damian Wojna, Zuzanna Wierzchowska, Bartosz Głuszcak, Magdalena Szlęzak, Jarosław Drgą, Norbert Giza, Łukasz Kłyż, Mateusz Szewczyk, Jacek Przybytek, Dominik Starostka, Mateusz Ochman, mgr inż. Bartłomiej Liana, mgr inż. Alicja Pstrucha, mgr inż. Ewa Pstrucha, mgr inż. Piotr Guzy, mgr inż. Anna Twaróg (KN "KIWON")*
  - o *Pokaż a zrozumieć - Dawid Pietruch, Rafał Pochopień, Mikita Maslouski, Monika Jawańska (KN „Bozon”)*
- 12:30 | pokazy KN „Detonator”, nauka żeglowania, loty widokowe, wycieczka krajoznawcza (indywidualne zgłoszenia)**
- 15:00 | obiad**
- 16:00 | c.d obrad - sekcja 1 (duża sala)**
- o *Wizualizacja sposobów rozdziału powietrza w pomieszczeniach - Jakubów Jędrzej, Karbowniczek Damian, Kaliś Maciej, Sibiga Sara, Zajac Patrycja, Szczurek Marta, Rusnak Alicja (KN "Kliwent")*
  - o *Transportowy Marble Run - od kreski po wydruk - Bratkowski Przemysław, Domalik Magdalena, Gawor Kamil, Gęgotek Artur (KN "Mechaników Górników")*
  - o *Model maszyny do robot ziemnych sterowanej z symulatora koparki - Koczwaro Agnieszka, Gubernat Daniel, Słowik Marek, Smółka Marcin, Stachura Paulina, Śliwa Piotr, Wawro Artur, Żelezik Grzegorz (KN "Mechaników Górników")*
  - o *Bioflotacja jako nowatorska metoda wzbogacania surowców i odpadów - Edyta Krzynówek, Filip Jachimczyk, Bartosz Kidoń, Piotr Kalinowski (KN Separator)*
  - o *Opracowanie i wykonanie nowych powłok nanokompozytowych dla poprawy właściwości stali i stopów metali - Rafał Wróbel, Beata Dubiel, Paweł Drożdż (KN MSS)*
  - o *Projekt egzoszkieletu typu lower extremity - Filip Wątopek, opiekun: dr inż. Agata Nawrocka (KN „BIOMED”)*
  - o *II Ogólnopolska Konferencja Naukowa "Rozkręcimy Was - Koła Naukowe kuźnią talentów zarządzania - pasja, ludzie, projekty, z działaniem" - Konferencja z okazji XXV-lecia SKN Zarządzanie AGH - Katarzyna Stryk, Aleksandra Edelmuller, Jakub Bałut, Mateusz Mizio (SKN „Zarządzanie”)*
  - o *OZE Day 2017 - Dzień Odnawialnych Źródeł Energii - Marek Drabik, Konrad Choma (KN „Grzata”)*

- o *ExoGecko - Budowa mechanicznie wspomaganego egzoszkieletu na dłoń, służącego do celów rehabilitacyjnych oraz ochronnych – Kordas Marcin, Kozik Rafał, Porębski Jakub (KN „Telephoners”)*
- o *Budowa stanowiska układu kogeneracyjnego opartego o silnik stirlinga - Tomasz Jaskulski (KN „Ignis”)*
- o *II Akademickie Forum Energii Jądrowej - Jakub Damian, Damian Pietrasz (KN Energetyków Jądrowych „Uranium”)*
- o *Organizacja Dnia Nowej Energii jako sposób szerzenia świadomości o potrzebie zrównoważonego rozwoju energetycznego - Tomasz Danicki, Weronika Nawrot, Krystian Guziejko, Piotr Marczyk, Klaudia Cop (KN "Nova Energia")*
- o *Stanowisko do badania współczynnika tarcia ślizgowego. Maszyna Zajcewa - Karolina Nowojewska, Anna Pisula, Patrycja Sztaba (KN „Decybel”)*
- o *Cessna 172 – konstrukcja mechaniczna dla symulatora lotów - Konrad Babiuch (KNKM „Adamantium”)*
- o *Autonomiczny Robot Dostawczy - Dawid Kasieczka, Michał Roman, Paweł Węgrzyn (KN Integra)*
- o *Inspekcja terenu z wykorzystaniem autonomicznego bezzałogowego pojazdu latającego - Maciej Talar, Krzysztof Lam, dr inż. Tomasz Kryjak (SKN AVADER)*

**19:00 | kolacja**

**20:30 | spotkanie integracyjne (lata 60-te ub. wieku)**

## **21 października 2017 | sobota |**

**09:00 | śniadanie**

**09:30 | c.d obrad - sekcja 1 (duża sala)**

- o *Studencka konferencja naukowa „Kwasem i Młotkiem” - Urszula Buszkiewicz, Marcin Wojsława, prof. dr hab. inż. Maciej Pawlikowski, dr hab. inż. Maciej Manecki (KN "Geologów")*
- o *Metody stabilizacji satelity wykorzystywane w projekcie Kraksat. – Artur Hadasz (KN „Integra”)*
- o *Bezzałogowy system powietrzny do wizualizacji w czasie rzeczywistym obiektów geologicznych - Mateusz Słysz, Mateusz Kijewski, Michał Grzegorzczak, Szymon Jach, Kamil Szostek (KN "GeosInformatyka")*
- o *Wyjazd terenowy pogłębiający wiedzę członków koła dotyczący zagadnień z geoenergetyki i geoinżynierii – Michał Dudek, Dawid Pycha (KN "Geowiert")*



- o Badania zaczynów uszczelniających z dodatkiem tlenku grafenu do otworów wiertniczych. – **Sylwia Pazdur, Tomek Wysogład** (KN "Geowiert")
- o Opracowanie profilu energii kinetycznej wiatru generowanej przez ruch pojazdów na krawędzi pasa ruchu" - **Marek Drabik, Konrad Choma** (KN „Grzała”)
- o Czwarta edycja ekonometrycznej konferencji naukowej „DATA SCIENCE AGHree!”- **Kapera Marcin, Cwynar Anita, Kajma Szymon** (KN „Ekonometryk”)
- o Projekt rehabilitacyjnej egzoprotezy kończyny górnej i synteza jej sterowania - etap pierwszy" - **Stanisław Halauko, Michał Chrobok, Michał Sikorski, Bartłomiej Chodździło, Oskar Karcz** (KN „AGH DynamiX”, byłe KN „Cyborg”)
- o Opracowanie i instalacja systemu monitorującego ruchy masowe na fizycznym modelu osuwiska - **Jakub Czurczak, Joanna Długosz, Paweł Gryzło, Marta Kumorowska** (KNGI SIGMA)
- o Frezarka CNC do płytek PCB **Żegleń Michał, Szul Michał, Telega Jakub, Basta Mikołaj, Woszczek Krystian** (KN „NewTech”)
- o Projekt, budowa oraz montaż modelu kolejowej górnej sieci trakcyjnej z elementami uwzględniającymi autorskie rozwiązania konstrukcyjne pracowników Wydziału Metali Nieżelaznych - **Bрудny Anna, Szlagor Jarosław, Maleta Marcin, Michał Sadržowski, Zasadzińska Małgorzata, Kordaszewski Szymon** (SKN "Wire" i DKN "Deform")
- o Stanowisko do badań w warunkach nagrzewania prądowego w atmosferze ochronnej wyrobów z metali i ich stopów stanowiących elementy nośno-przewodzące systemów elektroenergetyki przesyłowej i kolejowej - **Wiercioch Krzysztof, Cierniak Sabina, Jaromin Michał, Biegajło Katarzyna, Franczak Krystian** (SKN "Wire" i DKN "Deform")
- o Przystosowanie niskobudżetowej drukarki 3D open-source do drukowania materiałów funkcjonalnych z mas ceramicznych - **Adamczak Jakub, Górski Miłosz, Hajdun Mateusz, Krzezińska Alicja, Pomorski Remigiusz, Tomkiewicz Marcin, dr inż. Leszczyński Juliusz** (KN „, Nucleus”)
- o Zbadanie wpływu preparatów spajających na strukturę warstwy malarskiej malowideł ściennych z uwzględnieniem najpopularniej stosowanych technik i odczynników - **Prokop Michał, Rzepa Sylwia, Bucki Tomasz, Golańska Julia, Oczkowska Julia, Grzelka Weronika, Pydych Wiktoria** (KN „Nucleus”)
- o Opracowanie metod recyklingu metali nieżelaznych w warunkach gospodarstwa domowego - **Arkadiusz Pawlik, Konrad Wojtaszek, Łukasz Myćka, Mateusz Madej, dr hab. inż. Stanisław Pietrzyk, prof. nadzw. mgr inż. Andrzej Piotrowicz** (KN „De Re Metallica”)

#### 09:30 | c.d obrad - sekcja 2 (boczna sala)

- o Recykling metali nieżelaznych z płytek PCB metodą pirometalurgiczną - **Łukasz Myćka, Mateusz Madej, Arkadiusz Pawlik, Konrad Wojtaszek, Rafał Szela, dr hab. inż. Stanisław Pietrzyk, prof. nadzw. mgr inż. Andrzej Piotrowicz** (KN „De Re Metallica”)
- o II konferencja naukowa KNMD - **Pawłowski Kamil** (KN Matematyków Dyskretnych)
- o III obóz naukowy KNMD - **Pawłowski Kamil** (KN Matematyków Dyskretnych)
- o Współczesne podejście do mechaniki klasycznej „Jabłko Newtona” - **Dawid Pietruch, Rafał Pochopień, Mikita Maslouski, Monika Jawańska** (SKNF „Bozon”)
- o Analiza składu chemicznego pyłów zawieszonych pobranych na terenie wybranych gmin - **Sylwia Radzięta, Michał Nalepa, Patrycja Ostasz, Aleksandra Pup, Kaja Jedlińska, Marcelina Choli** (KN „RedoX oraz KN „Solaris”)
- o Mikroprocesorowy, bezprzewodowy system monitorowania parametrów fizjologicznych człowieka - **Zawodnik Jakub, inż. Dybał Kamil, inż. Długosz Karol, dr inż. Micek Piotr - opiekun** (KN Controllers)
- o Badanie rozkładu widma prędkości dla wybranych rodzajów ssawek - **Sibiga Sara, Zając Patrycja, Szczurek Marta, Rusnak Alicja, Ramian Adrian, Pawlik Piotr** (KN "Kliwent")
- o Budowa stanowiska laboratoryjnego do analizy składu chemicznego produktów spalania pochodzących z procesów współspalania odpadów stałych - **Stanisław Koziół, Patryk Łakomic, Karol Habas, Monika Kostycz, Agnieszka Pacyna, Szymon Rzepka, Adrianna Gołębiowska, Joanna Szlendak** (KN „RedoX” oraz KN „Bozon”)
- o Mikroprocesorowy, bezprzewodowy system monitorowania parametrów fizjologicznych człowieka - **Zawodnik Jakub, inż. Dybał Kamil, inż. Długosz Karol, dr inż. Micek Piotr - opiekun** (KN Controllers)
- o XIII Polsko - Niemieckie Studenckie Seminarium Metalurgiczne - **Kamil Nieszporek, Joanna Andrysiak, Paweł Drożdż** (KN MSS)
- o Budowa modeli obudów podziemnych wyrobisk górniczych i tunelowych - **Cholewa Mirosław, Guła Anna, Jończyk Małgorzata, Kaczmarszewski Sylwester, Kania Anna, Kowalik Aleksandra, Rabenda Tomasz, Rzymanek Paweł, Szeffler Igor, Troszok Agnieszka** (KN „Filar”, KN „Budownictwa i Geomechaniki)
- o Panel Dyskusyjny "Przyszłość Przemysłu Naftowego" - **Zuzanna Wierzchowska, Bartosz Głuszczyk, Maciej Krzywda, mgr inż. Adrianna Góra, Maksymilian Kościółek** (KN "KIWON")