**Grant Rektorski 2016 - wnioski dofinansowane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa Koła Naukowego** | **Temat Projektu** | **Dofinansowanie w zł** |
| Adamantium | Budowa maszyny wytrzymałościowej do pomiaru skutków zderzenia materiałów współczesnych i historycznych | 800 |
| AGH Space System | Badanie wyładowań elektrycznych w stratosferze oraz wzięcie udziału w konkursie Global Ballon Challenge | 4 000 |
| AGH Space System | Mechatroniczna platforma jezdna łazika marsjańskiego zaprojektowana na międzynarodowe zawody European Rover Challenge | 4 000 |
| Akustyki Architektonicznej | Bezprzewodowe stanowisko kontroli systemu pomiarowego do badania izolacyjności akustycznej przegród budowlanych | 800 |
| Akustyki Architektonicznej | Projekt i Budowa Stanowiska lewitacji akustycznej wykorzystującej zjawisko fali stojącej | 800 |
| Artefakt | Budowa stanowiska doświadczalnego do realizacji procesu projektowania i wytwarzania designerskich modyfikacji protez z wykorzystaniem technologii 3D | 2 500 |
| AstroCube AGH | Budowa prototypu komputera pokładowego (OBC) wraz z modułem zasilania (EPS) do satelity cubesat 1U | 5 000 |
| AstroCube AGH | Budowa stacji naziemnej dla satelity cubesat - AstroCube AGH | 5 000 |
| Avader | Wbudowany system wizyjny do śledzenia obiektów dla potrzeb nawigacji bezzałogowego statku powietrznego (UAV) | 3 500 |
| BIOMETR | System do rozpoznawania języka migowego oraz przetwarzania gestów na sygnał mowy | 2 500 |
| BIOMETR | Skaner optyczny naczyń krwionośnych z możliwością trójwymiarowej wizualizacji | 4 000 |
| BIT | 12 Festiwal Informatyczny | 3 500 |
| BIT | Uczestnictwo drużyn AGH w konkursach w programowaniu zespołowym (AMPPZ oraz CERC) | 2 500 |
| Blabel | Budowanie nowego typu relacji między polskimi i zagranicznymi studentami AGH. | 2 000 |
| Bozon | Modernizacja bazy materiałów platformy e-learningowej poprzez multimedialne pokazy dotyczące podstaw fizyki. | 1 800 |
| Bozon + Kerma | Ocena wpływu awarii jądrowej na środowisko naturalne | 5 000 |
| Budownictwa i Geomechaniki | Ocena stanu technicznego obiektów mostowych na terenie gminy Trzebiechów | 2 000 |
| Budownictwa i Geomechaniki | KNBiG AGH ICE Student Chapter - Rozwój międzynarodowej współpracy uniwersyteckiej i rynkowej dla kierunku budownictwa | 1 500 |
| Caloria | Opracowanie technologii produkcji biometanolu z wybranych odpadów organicznych | 3 000 |
| Ceramika Artystyczna | Statuetka ceramiczna prestiżowej nagrody dla naukowców AGH - projekt i realizacja | 1 500 |
| Ceramit | Synteza funkcjonalnych pokryć termochromowych | 2 500 |
| Controllers | Tworzenie map obszarów trudno dostępnych dla człowieka przez samoorganizujące się grupy robotów mobilnych | 2 000 |
| Controllers | Inteligentny sześcian | 1 200 |
| Decybel | Badania eksperymentalne efektywności eliminatora synchronicznego w eliminacji drgań niewyważonego wirnika napędzanego silnikiem BLDC | 1 500 |
| Eko-Energia | AGH Solar Boat | 4 000 |
| Eko-Energia | Świecąca płytka podłogowa wytwarzająca energię elektryczną z materiałów piezoelektrycznych | 5 000 |
| Ekonometyk | Trzecia edycja konferencji naukowej „EKONOMETRIA – ZAWÓD PRZYSZŁOŚCI" | 1 000 |
| Ekospirit | Biosorpcja i bioakumulacja z wykorzystaniem żywej i martwej biomasy jako alternatywna metoda usuwania metali ze środowiska | 1 300 |
| Ekospirit | II Konferencja Naukowa SOES – Surowiec Odpad Energia Środowisko | 1 000 |
| Electrosonus | Zastosowanie mikrokontrolerów oraz minikomputerów w technikach cyfrowego przetwarzania sygnałów oraz zastosowań pomiarowych dla akustyki | 1 200 |
| Elektroników | Aviator - symulator lotniczy | 2 500 |
| Elektroników | Udział w sezonie 2016 zawodów pojazdów autonomicznych "The NXP Cup" | 2 500 |
| Era Inżyniera | Budowa Trike-Bike- trójkołowca pozwalającego na poślizg kontrolowany | 1 000 |
| Era Inżyniera | Mobilny robot mierzący temperaturę stali i stopów | 1 500 |
| Feniks | Zastosowanie materiałów zmiennofazowych do magazynowania energii cieplnej dla gospodarstwa domowego | 1 000 |
| ForMat | Poznanie i prezentacja technologii wytwarzania numizmatów oraz budowa stanowiska pokazowego | 5 000 |
| ForMat | Demonstracyjne stanowisko do symulacji procesów wyciskania współbieżnego i przeciwbieżnego metali nieżelaznych i ich stopów | 2 000 |
| Fuels | Budowa bioreaktora do uzyskiwania biogazu z odpadów rolniczych pochodzenia roślinnego | 2 000 |
| Geodetów | FocusSphere - Zautomatyzowana platforma fotogrametryczna | 5 000 |
| Geodetów | Analiza zmienności stosunków wodnych w Poleskim Parku Narodowym w ujęciu badań geodezyjnych | 3 500 |
| Geofon | Komplementarność badań mineralogicznych i petrofizycznych w kontekście właściwości fizyko-chemicznych | 1 000 |
| Geofon | IX Oólnopolskie warsztaty Geofizyczne Geosfera 2016 | 5 500 |
| Geoinformatyka | Pomiar i analiza zmian dna zbiornika wodnego eksploatowanego w sposób górniczy | 1 000 |
| Geoinformatyka | Organizacja międzyuczelnianej konferencji studenckiej „GIS w inżynierii środowiska” | 1 000 |
| Geologów | Warsztaty Astrobiologiczne „Life on AGH” (Astrobiological workshop „Life on AGH” | 2 500 |
| Geowiert | Badania zaczynów uszczelniających do otworowych wymienników ciepła o podwyższonej przewodności cieplnej | 1 000 |
| Geowiert | Badania wpływu konstrukcji i parametrów technologicznych wiercenia otworowych wymienników ciepła metodą udarowo-obrotową na koszty wymienników | 800 |
| Grzała | Instalacja do testów biogazodochodowości substratów wykorzystywanych w produkcji biogazu. | 5 000 |
| Grzała | OZE Day 2016 – Dzień Odnawialnych Źródeł Energii | 5 500 |
| Hefajstos | Wytworzenie kompletu narzędzi kowalskich z przeznaczeniem do wykorzystania w ceremonii ślubowania hutniczego | 2 000 |
| Hydro | Opracowanie warunków hydrogeologicznych na terenie gminy Bolesław” | 1 500 |
| Hydro | Ocena walorów środowiska wodno-gruntowego i identyfikacja ich zagrożeń na terenie gminy Bukowno | 2 000 |
| Hydrogenium | Opracowanie nowych i przyjaznych środowisku materiałów katodowych dla ogniw NA-ION | 1 000 |
| Ignis | Studenckie laboratorium klimatu wewnętrznego | 10 000 |
| Ignis | Budowa bezłopatkowej turbiny tesli | 5 000 |
| Integra | Kraksat | 5 000 |
| Integra | CarModel - budowa symulatora pojazdu w skali 1:1 | 3 000 |
| Kerma | IV Ogólnopolska Konferencja Studentów Fizyki Medycznej "Fizyka dla Medyka" | 6 000 |
| Kiwon | Interaktywny model geologiczny w rejonie Centrum Zrównoważonego Rozwoju AGH Miękinia | 800 |
| Kulturoznawcze | Multimedialna encyklopedia mniejszości religijnych w Polsce współczesnej. Wersja online | 1 000 |
| Matematyków Dyskretnych | I Konferencja naukowa KNMD | 2 500 |
| Matematyków Dyskretnych | I Obóz Naukowy Koła Naukowego Matematyków Dyskretnych | 2 000 |
| Mechaników | Budowa innowacyjnego zespołu do elektrycznego wspomagania napędu pojazdu Trikke | 2 500 |
| Mechaników | Budowa modelu łodzi zdalnie sterowanej do wywozu zanęt i przynęt wyposażonej w moduł nawigacji GPS oraz echosondę | 2 000 |
| Mechanków Górników | Model maszyny do robót ziemnych sterowanej za pomocą kabiny symulacyjnej | 3 000 |
| Mechanków Górników | Studencki Rower Modułowy | 1 200 |
| Menadżer Produkcji | Zostań Menadżerem Sukcesu | 600 |
| Metaloznawców | Kompendium metalografii | 5 000 |
| Metaloznawców + De Re Metalica | Wytwarzanie pianek aluminiowych ze złomu aluminiowego, badanie własności, recykling oraz budowa stanowiska laboratoryjnego do ich wytwarzania. | 5 000 |
| MetalSoft | Inteligentna poczta - kontynuacja | 2 000 |
| MetalSoft | Segway AGH | 1 500 |
| Metalurgii Surówki i Stali | Opracowanie i wykonanie powłok ZnO/polimer zwiększających odporność na korozję | 900 |
| Metalurgii Surówki i Stali | Organizacja XII Polsko-Niemieckiego Studenckiego Seminarium Metalurgicznego | 3 000 |
| Modelowania Finansowego | V Krakowska konferencja matematyki finansowej "Mathematical Methods for Quantitative Finance" | 1 800 |
| Nafta i Gaz | Analiza możliwości wykorzystania sufraktantów w celu poprawy właściwości pianotwórczych ropy naftowej podczas eksploatacji metodą gazodźwigu | 1 400 |
| Nafta i Gaz | Wykorzystanie długołańcuchowych kwasów karboksylowych oraz ich pochodnych do modyfikacji przepuszczalności względnych skał węglanowych | 1 300 |
| NewTech | Inteligentny dom | 2 000 |
| Nobel | Interaktywna mapa kolei linowych zainstalowanych i eksploatowanych w Polsce | 1 200 |
| Nobel | Pokazowy model kolei linowej | 1 500 |
| Nucleus | Przystosowanie niskobudżetowej drukarki 3D open-source do drukowania materiałów z mas ceramicznych | 1 000 |
| Ochrony Środowiska | Badania efektywności oczyszczania ścieków przemysłowych, z zastosowaniem zmiennych konstrukcji złoża w bioreaktorach laboratoryjnych | 4 000 |
| Ochrony Środowiska | Badania toksykologiczne – wybranych grup toksykantów wodnych z wykorzystaniem komputerowej analizy obrazu | 2 000 |
| Piorun | Modelowanie i analiza zjawiska propagacji impulsów wyładowań niezupełnych w uzwojeniach transformatorów energetycznych dla celów diafnostycznych wraz z budową stanowiska laboratoryjnego | 1 500 |
| Piorun | Konstrukcja i badania układów szerokopasmowej detekcji wyładowań elektrycznych metodami antenowymi oraz zastosowaniem cewki Rogowskiego | 1 500 |
| RedoX | Oznaczenia składu chemicznego aerozoli atmosferycznych pochodzących z rejonu Krakowa | 2 000 |
| RedoX | Możliwość stosowania oczyszczonych ścieków bytowych dla celów rolniczych - analiza korzyści i zagrożeń | 2 500 |
| Rotor | Badania oraz porównanie stanu zanieczyszczenia powietrza w gruncie i strefie przypowierzchniowej w okolicy odwiertów na terenie podkarpacia | 900 |
| Rotor | Badania przepuszczalności rdzeni wiertniczych unikatową aparaturą z symulacją rzeczywistych warunków otworowych oraz seminarium na temat przesyłu danych z aparatury kontrolno-pomiarowej (logging while drilling) z dna otworu wiertniczego w czasie rzeczywistym podczas wiercenia w Technische Universität, Bergakademie Freiberg, Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau Niemcy | 2 000 |
| Sensor | Mobilny robot inspekcyjno-transportowy z hybrydowym sposobem przemieszczenia1100 | 800 |
| Separator | Bioługowanie metali z odpadów elektronicznych z wykorzystaniem biomasy mikroorganizmów | 2 500 |
| SIBud | Kraków - Inteligentne Miasto | 1 000 |
| Sigma | Opracowanie i budowa demonstracyjnego modelu wału przeciwpowodziowego | 1 300 |
| Sigma | Organizacja "Warsztatów Geologii Inżynierskiej 2016 | 2 000 |
| SKIP | Mobilny system monitoringu parametrów środowiska (SmogoMetr) | 1 200 |
| Spectrum | Opracowanie i analiza systemu bezprzewodowego akustycznego pozycjonowania urządzeń wbudowanych i mobilnych | 1 200 |
| Techno | Budowa stanowiska laboratoryjnego do prototypowania z zastosowaniem żywicy światłoutwardzalnej i badania nowych materiałów kompozytowych w technologii DLP/SLA | 2 500 |
| Telephoners | Budowa modelu inżynieryjnego dozymetru opartego o tranzystory MOSFET przeznaczonego do misji kosmicznych | 1 500 |
| Tytan | Krystalizacja metali w warunkach podwyższonej grawitacji | 2 300 |
| Uranium | M.C.I.E.J - Mgłowe akwarium cząstek i elektromagnetycznej Jonizacji | 1 500 |
| Uranium | Organizacja konferencji naukowej "Akademickie Forum Energetyki Jądrowej" | 3 000 |
| viFactory | Konferencja naukowa "Studenckie Forum Programistów LabVIEW" | 2 000 |
| Volt | Inteligentny system monitoringu i bezpieczeństwa | 1 050 |
| Zarządzanie | Lean Management Room | 3 000 |
| Zarządzanie | Stworzenie trasy dydaktycznej "Świętokrzyskie Śladami Stanisława Staszica" - hołd AGH w 200 rocznicę powołania Szkoły Akademiczno - Górniczej | 5 000 |
| Zdrój | Inwentaryzacja oraz badania reżimu Źródeł rejonu Krakowa | 1 800 |
| Zgarek | Konstrukcja stanowiska do produkcji materiałów eksploatacyjnych używanych podczas druku #D w technologii FDM | 2 000 |
| Zgarek + Alchemist + Artefakt | Konstrukcja stanowiska do adtywnego tworzenia odlewniczych modeli woskowych | 2 150 |
| Żubr | Aspekty Akustyczne projektowania parków miejskich | 1 400 |