**Grant Rektorski 2015 – projekty dofinansowane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa Koła Naukowego | Temat Projektu | Dofinansowanie w zł |
| BIOMETR | Projekt budowy sieci czujników umożliwiających zdalny monitoring parametrów życiowych człowieka, a także zbieranie informacji o jego otoczeniu | 2200 |
| BIOMETR | Wielopunktowy system pomiary do analizy ruchu i postawy człowieka | 2000 |
| BIT | 11. Studencki Festiwal Informatyczny | 2000 |
| Bozon | "Rok świetlny" w 365 dni | 1500 |
| Bozon | Obchody 50-lecia istnienia SKNF "Bozon" | 1000 |
| Caloria | Inertyzacja biomasy w silosie | 1600 |
| Caloria | Redukcja emisji zanieczyszczeń z procesów spalania biogazu | 2200 |
| Ceramit | Kompozyt poliuretanu z SiC - otrzymywanie i badanie własności. Zastosowanie w przemyśle obuwniczym | 600 |
| Controllers | Autonomiczny System Transportowy | 3300 |
| CYBORG | Rozbudowa studenckiego laboratorium technik | 3000 |
| CYBORG + ForMat | Start w zawodach ASME STUDENT DESIGN w USA wraz z wykonaniem robota mobilnego | 6000 |
| Doskonalenie Jakości | Budowa stanowiska do elektrolitycznego znakowania próbek do badań wytrzymałościowych | 2000 |
| Eko-Energia | Hybrydowy koncentrator promieniowania słonecznego | 9000 |
| Eko-Energia | Rotorowa turbina z innowacyjnym modułem nakierowującym strumień powietrza na wirnik | 7500 |
| Geodetów | Utworzenie aplikacji mobilnej Terrainer do przeglądania i gromadzenia danych geoprzestrzennych pochodzących z Geoportalu AGH | 1000 |
| Geodetów + Geofon | Wielowarstwowa mapa GIS | 1500 |
| Geofon | Poligon geofizyczny | 5000 |
| Geoinżynierii | 50 lecie Koła Naukowego Geoinżynierii | 3000 |
| Geoinżynierii | Opracowanie metod wzmocnień zabytkowych stropów drewnianych oraz konstrukcji murowej Zespołu Pałacowego w Gorzanowie - kontynuacja | 2300 |
| Geowiert  | Określenie ekonomicznej, energetycznej i ekologicznej efektywności systemów klasycznych otworowych wymienników ciepła oraz z bezpośrednim parowaniem pod kątem rekomendacji dla projektów inwestycyjnych | 3200 |
| Grzała | OZE Day 2015 - Dzień Odnawialnych Źródeł Energii | 4000 |
| Grzała | Zaprojektowanie i wykonanie prototypu obudowy do telefonu typu smartfon z wbudowanym panelem fotowoltaicznym podtrzymującym żywotność baterii oraz badanie efektywności w zależności od typu zastosowanych ogniw fotowoltaicznych i układu elektronicznego | 850 |
| Hydrogenium | Budowa stanowiska odzyskiwania chwilowej energii mechanicznej i jej konwersja w energię elektryczną | 4500 |
| Ignis | Budowa modelu kotła z cyrkulacyjną warstwą fluidyzacyjną | 3000 |
| Ignis | Wizualizacja i badanie struktur przepływu dwufazowego gaz-ciecz o przekroju okrągłym | 2800 |
| Inżynierii Ochrony Powietrza | Pomiary stężeń wybranych zanieczyszczeń w powietrzu zewnętrznym i wewnętrznym na terenie miasta Krakowa ze szczególnym uwzględnieniem kampusu AGH | 3000 |
| Kerma  | Cewka objętościowa do badań na zwierzętach | 900 |
| Kerma  | III Ogólnopolska Konferencja Studentów Fizyki Medycznej "Fizyka dla Medyka" | 3500 |
| Kinematics | Budowa robota i udział w międzynarodowych zawodach robotów humanoidalnych "RobotChallange" | 1000 |
| Kiwon i Geionformatyka | Wykonanie ścieżki dydaktycznej "Szlak Naftowy" oraz portalu dotyczącego jego historii i ciekawostek.  | 2000 |
| Kulturoznawcze | Codzienność bez kopalń. Transformacje etosu górniczego w Wałbrzychu | 1500 |
| Kulturoznawcze | Relacje polsko-słowackie w kontekście zmian dokonujących się na ziemi pogranicza | 2000 |
| Mechaników | Zbudowanie lekkiego i innowacyjnego zestawu do samodzielnej konwersji roweru na elektryczny | 2500 |
| Mechanków Górników | Stanowisko do promocji kół naukowych AGH | 1700 |
| MediFrame | Festiwal ArtBuzz | 3000 |
| Metaloznawców | Atlas Mikrostruktur | 2000 |
| MetalSoft | Inteligentna poczta | 1000 |
| MetalSoft | RehabKinect Kontynuacja | 1000 |
| Metalurgii Surówki i Stali | Opracowanie i wykonanie stanowiska laboratoryjnego do określania sprawności chłodzenia dysz stosowanych w metalurgii przy użyciu kamery termowizyjnej | 3700 |
| Modelowania Finansowego | VI Krakowska Konferencja Matematyki Finansowej "Matematyczne ujęcie ryzyka w obszarze finansowym" | 1500 |
| PIORUN | Budowa stanowiska do demonstracji zjawiska lewitacji magnetycznej z wykorzystaniem nadprzewodnika wysokotemperaturowego YBaCuO | 3000 |
| PIORUN | Projekt i wykonanie układu modelowej turbiny wiatrowej współpracującej z superkondensatorowym zasobnikiem energii jako elementu systemu zasilania makiety budynku z odnawialnym źródłem energii | 1800 |
| Powierzchnia | Opracowanie procedury metody zol-żel wytwarzania samoczyszczących powłok TiO2 na materiały budowlane - kontynuacja | 1000 |
| PYAGH | Wizualizacja projektów wnętrz w rozszerzonej rzeczywistości | 1000 |
| RedoX | Analiza zawartości rtęci w powietrzu i w aerozolach atmosferycznych | 1000 |
| RedoX | Otrzymywanie węgli aktywnych oraz nanokompozytów węglowych oraz ich zastosowanie do usuwania pozostałości farmaceutyków z roztworów wodnych | 4000 |
| Rotor | Badania i porównanie jakości wody używanej do celów gospodarczo-spożywczych w studniach wykonanych przed 1939 r. oraz powstałych po 2000 roku na obszarze Opolszczyzny oraz Górnego Śląska | 1000 |
| Skalnik | Kampania promująca budowę kopalni odkrywkowych - promocja górnictwa odkrywkowego poprzez film montażowy | 1700 |
| SKIP | Mobilny system zdalnego monitoringu zbiorników wodnych | 2800 |
| Spectrum | Opracowanie systemu sterowania adaptacyjnego dla napędu w protezie kolana | 3500 |
| TD Fuels | Budowa stanowiska badawczego w celu opracowania wydajnej metody katalitycznej konwersji odpadów z tworzyw sztucznych do wysokoenergetycznych paliw ciekłych i gazowych | 4000 |
| Telephoners | Budowa dozymetru opartego o tranzystory MOSFET przeznaczonego do misji kosmicznych wraz z bezprzewodowym stanowiskiem kalibracyjnym | 1000 |
| Uranium + Metaloznawców | Modele reaktorów wodnych ciśnieniowych oraz stanowisko laboratoryjne do skanowania i druku 3D | 5500 |
| viFactory | Sterowanie dronem z użyciem biosygnałów oraz algorytmów sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego | 1500 |
| viFactory | Testowanie systemów detekcyjnych wykorzystujących detektory krzemowe | 2000 |
| VOLT | Automatyka budynkowa w Makiecie Inteligentnego Budynku | 800 |
| VOLT | Maglev - system lewitacji elektromagnetycznej dla zastosowań transportowych | 1400 |
| Zarządzanie | Stworzenie aplikacji mobilnej ułatwiającej komunikację między AGH a studentami Uczelni | 4000 |
| Zdrój | Inwentaryzacja oraz badania reżimu źródeł rejonu Krakowa  | 1200 |
| Zgarek | Badanie struktury oraz składu chemicznego meteorytu Morasko, mające na celu próbę odtworzenia stopu o podobnym składzie wraz z próbą odtworzenia Figur Widmanstattena | 1000 |
| Zgarek | Budowa stanowisk laboratoryjnych do obróbki wydruków 3D | 1800 |