Konkurs Grant Rektora AGH 2018 – dofinansowane projekty:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa Koła** | **Tytuł projektu** | **Przyznana kwota dofinansowania [zł]** |
| 1 | Eko-Energia | AGH Solar Plane | 32100 |
| 2 | Telephoners | ExoGecko II: Plug-in - rozwój aktywnego egzoszkieletu na dłoń jako innowacyjnego interfejsu do przemysłowych maszyn chwytających | 5400 |
| 3 | Separator | Biologiczne wzbogacanie odpadów poflotacyjnych z wykorzystaniem autochtonicznych i allochtonicznych gatunków grzybów mikroskopowych | 2400 |
| 4 | Metaloznawców | Optymalizacja składu cieczy ferromagnetycznych i magnetoreologicznych służących do likwidacji rozlewów olejo i ropopochodnych na wodach powierzchniowych | 2100 |
| 5 | AGH Technologie Life Science | Opracowanie, preparatyka oraz charakterystyka sztucznych macierzy pozakomórkowych (AECM) do zastosowań w inżynierii układu mięśniowo - szkieletowego. | 1900 |
| 6 | Detonator | Badanie wpływu wybranych parametrów geometrycznych robót strzałowych na rozdrobnienie urobku na podstawie badań modelowych | 400 |
| 7 | Metaloznawców | Innowacyjna technologia modyfikacji ultra twardej blachy pancernej z wykorzystaniem pierwiastków ziem rzadkich | 3600 |
| 8 | AGH Robotics | Budowa trzyosiowej frezarki CNC opartej na hybrydowej strukturze polimerobetonowej. | 6000 |
| 9 | Geologii Inżynierskiej Sigma | Konstrukcja i wykonanie edukacyjnego modelu symulującego powierzchniowe ruchy masowe wraz z metodami zabezpieczeń i monitoringu skarp i zboczy | 1400 |
| 10 | Geowiert | Badania zaczynów uszczelniających z dodatkiem produktów grafenowych w geotermii | 1500 |
| 11 | Kinematics | Ekologiczny napęd elektryczny stosowany w nowoczesnych pojazdach z wykorzystaniem synchronicznego silnika z magnesami stałymi | 7800 |
| 12 | Telephoners | MLDrive / Model autonomicznego samochodu elektrycznego | 1900 |
| 13 | Tytan | Budowa ogniwa paliwowego zasilanego wodorem | 3200 |
| 14 | Geowiert | Modelowanie wyników testu reakcji termicznej pod kątem efektywności podziemnych magazynów ciepła | 700 |
| 15 | Grzała | Ocena wpływu efektu Bernouillego i lokalizacji na uzysk energii z mikroturbin wiatrowych | 3100 |
| 16 | Powierzchnia | Wytwarzanie powłok hydrofobowych SiO2 do zastosowań biomedycznych | 1300 |
| 17 | AGH Silicon Technologies | Elektroniczny model neurony i prostej sieci neuronowej | 3600 |
| 18 | Grzała | Sprawność paneli polikrystalicznych w warunkach wodnych wykorzystujących promieniowanie UV bezpośrednie i odbite | 3400 |
| 19 | Dahlta | PANORAMIX - konstrukcja, metodyka, wizualizacja, czyli wirtualne podróżowanie | 5300 |
| 20 | Filar | Optymalizacja parametrów obudowy kotwowej wklejanej dla górnictwa podziemnego | 1800 |
| 21 | AGH Space Systems | Rozbudowa Łazika planetarnego Kalman o pokładowy oraz stacjonarny system pobierania i analizy próbek na potrzeby konkursu University Rover Challenge 2018. | 2900 |
| 22 | AGH Robotics | Budowa sześcioosiowego manipulatora przemysłowego | 6200 |
| 23 | Inżynierii Akustycznej | Realizacja słuchowiska "Hamlet" według Jeremiego Przybory | 1400 |
| 24 | LabAcoustics | Rozproszony system monitorowania drgań oraz hałasu | 1900 |
| 25 | Geologów | Otrzymywanie magnetycznych kompozytów na bazie syntetycznych struktur hydrotalkitowych, w procesie jednoetapowej precypitacji | 1300 |
| 26 | TD Fuels | Fotochemiczne utlenianie rtęci w spalinach promieniowaniem UV | 2900 |
| 27 | Kinematics | Projekt ultralekkiego układu kierowniczego z minimalizacją momentu siły na kierownicy | 3100 |
| 28 | Piorun | Separatory elektrostatyczne i magnetyczne w aplikacjach proekologicznych | 2900 |
| 29 | Controllers | Mobilny inteligentny asystent | 2100 |
| 30 | Decybel | Projekt hulajnogi elektrycznej AGH | 3300 |
| 31 | Geofon | Zestaw do płytkiego rdzeniowania odkrywek geologicznych oraz wykonywania rdzeników laboratoryjnych | 4100 |
| 32 | New-Tech | Projekt autonomicznej łodzi inspekcyjnej przeznaczonej do badania zanieczyszczeń wody | 6400 |
| 33 | Piorun | Projekt i wykonanie stanowiska laboratoryjnego do badania propagacji impulsów elektrycznych w modelu elektroenergetycznej linii przesyłowej izolowanej SF6 | 2800 |
| 34 | Filar+Ekospirit | Wykorzystanie odpadów w podziemnych technologiach górniczych | 4800 |
| 35 | RedoX | Zaawansowane techniki oczyszczania ścieków - ozonowanie i procesy fotokatalityczne | 3000 |
| 36 | Rock' n' Oil | Geneza ozokerytu zakumulowanego w utworach czwartorzędowych w okolicy Staruni, Ukraina | 1400 |
| 37 | Hydro | Budowa fizycznego modelu kopalni odkrywkowej wraz z systemem odwodnienia | 3300 |
| 38 | Integra | Duckie Town | 4000 |
| 39 | Kliwent | Stanowisko do badania procesu osuszania powietrza z zastosowaniem materiałów higroskopijnych | 1800 |
| 40 | Techno | Budowa dwóch interaktywnych stacji produkcyjnych dla układu szeregowo-równoległego | 2800 |
| 41 | Zarządzanie | Organizacja interdyscyplinarnych zawodów o tematyce Lean Management pn. "Oleanpiada" wraz z zaprojektowaniem i budową stanowisk do nauki metod wspierających tę dziedzinę | 4200 |
| 42 | Konstrukcji Militarnych Adamantium | Badanie specyficznych właściwości cieczy dylatacyjnych do zastosowań w środkach ochrony osobistej | 4300 |
| 43 | Powierzchnia | Aerożele krzemionkowe do zastosowań izolacyjnych - opracowanie metody wytwarzania | 1000 |
| 44 | Mechaników Górników | I Studencka Konferencja Górnictwa Kosmicznego | 900 |
| 45 | Creative | Segway Dla Osób Niepełnosprawnych | 2500 |
| 46 | Elektroników | Udział w zawodach pojazdów autonomicznych NXP Cup w sezonie 2018 | 1900 |
| 47 | Mechaników | Projekt i wykonanie stanowiska do badania wpływu mieszanki HHO na pracę silnika o Zapłonie Iskrowym, w celu zmniejszenia zużycia paliwa i emisji spalin | 1400 |
| 48 | Ochrony Środowiska | Porównanie efektywności oczyszczania zanieczyszczeń organicznych przez reaktory MBBR oraz bioreaktory wielokomorowe. 2018. | 4100 |
| 49 | viFactory | Projekt stacji do wykrywania i oceniania stopnia zaawansowania choroby Parkinsona | 1800 |
| 50 | Doskonalenie jakości | Mobilne stanowisko do termowizji aktywnej | 1500 |
| 51 | Indygo | Modyfikacja TiO2 i zastosowanie w katalizie | 1900 |
| 52 | Akustyki Architektonicznej | Modułowa gitara klasyczna | 1500 |
| 53 | Geologów | Warsztaty Planetologiczne "Od Kosmicznego pyłu do Planet" (Planetological workshop "From Cosmic dust to Planets") | 1600 |
| 54 | Era Inżyniera | Organizacja konferencji AGH.sec | 300 |
| 55 | Kerma | VI Ogólnopolska Konferencja Studentów Fizyki Medycznej | 4100 |
| 56 | Akustyki Architektonicznej | Ustrój akustyczny o okresowo zmiennej impedancji | 1800 |
| 57 | Geoturystyka | Przewodnik geoturystyczny po Dolinie Racławki, część 1 | 1200 |
| 58 | Nucleus | Opracowanie innowacyjnych metod druku 3D z mas ceramicznych z wykorzystaniem fotopolimerów i egzoszkieletu polimerowego | 500 |
| 59 | Promat | Wpływ gęstości względnej siluminu AlSi10Mg wykonanego poprzez druk 3D (DMLS) na mikrostrukturę i własności | 1100 |
| 60 | Tytan | Wpływ wielkości proszku Fe na stopień przemieszczania cząstek i przemiany fazowe w kompozycie Al-Fe wytwarzanym metodą metalurgii proszków | 800 |
| 61 | Geos Informatica | Autonomizacja procesów badawczych prowadzonych przez obiekty latające niskiego pułapu opartych o platformę ardupilot | 9000 |
| 62 | Komfort | Automatyzacja zdalnie sterowanych ramion obrotowych oraz wykonanie systemu monitorigu wizyjnego w Zespole Komór Pogłosowych | 2100 |
| 63 | Ochrony Środowiska | Zastosowanie analizy obrazu w biotestach na Daphna magna - badanie ruchu populacji testowych. 2018. | 2800 |
| 64 | Geoinformatyka | Geodezyjna i fotogrametryczna inwentaryzacja ginących zabytków kultury materialnej dawnej Ziemi Sanockiej | 2500 |
| 65 | Detonator | Film dydaktyczny dotyczqcy robót strzałowych w górnictwie odkrywkowym | 200 |
| 66 | Geologii Inżynierskiej Sigma | Pomiary testowe w komorze badawczej czujników do pomiaru ciśnienia porowego - ocena zachowania w różnych warunkach pracy. | 2700 |
| 67 | Geoinformatyka | Budowa systemu informacyjnego dla realizacji permanentnego monitoringu deformacji terenu spowodowanych historyczną eksploatacją górniczą w miejscowości Miedzianka na Dolnym Śląsku z wykorzystaniem satelitarnej interferometrii radarowej | 2900 |
| 68 | RedoX | Budowa stanowiska badawczo-dydaktycznego do pomiaru osadzania się zanieczyszczeń pyłowych na panelach fotowoltaicznych | 7000 |
| 69 | Electronus | Przedstawienie osiągnięć studentów Inżynierii Akustycznej na 5. Ogólnopolskiej Studenckiej Konferencji Akustyków OSKA2018 w Poznaniu | 1400 |
| 70 | Geofon | XI Ogólnopolskie Warsztaty Geofizyczne GEOSFERA 2018 | 4100 |
| 71 | Uranium | Organizacja konferencji naukowej "Akademickie Forum Energii Jądrowej" | 3700 |
| 72 | Kiwon | Badania oddziaływania złoża gazu ziemnego Strzeszyn na środowisko naturalne | 900 |
| 73 | Kwadratura | Organizacja VIII Międzynarodowej Konferencji Doktorantów z okazji Dnia Hutnika 2018 w ramach 55. Konferencji Studenckich Kół Naukowych pionu Hutniczego | 1000 |
| 74 | Avader | Rozszerzenie funkcjonalności pojazdu autonomicznego poprzez współpracę z bezzałogowym pojazdem latającym | 2200 |
| 75 | Caloria | Badanie konwekcyjnej wymiany ciepła w procesie nagrzewania wsadu w piecach grzewczych | 3200 |
| 76 | Zdrój | Konstrukcja przenośnego zestawu do inspekcji telewizyjnej studni - kontynuacja | 500 |
| 77 | Dahlta | System Monitorowania Odkształceń Konstrukcji 2 (S.M.O.K. 2) | 5000 |
| 78 | Creative | Heterogeniczny system autonawigacji obiektów mobilnych – (kontynuacja). | 1800 |
| 79 | Skalnik | Urządzenie pomiarowo-kontrolne do otworów wiertniczych | 3900 |
| 80 | Zgarek | Konstrukcja stanowiska do wykonania odlewniczych modeli, wykorzystywanych w technologii pełnej formy | 1500 |
| 81 | Zarządzanie | Odpowiedzialny Przemysł - kompleksowy zestaw narzędzi budujących wiedzę o wymaganiach i obowiązkach związanych z CSR | 3300 |
| 82 | Metalurgii Surówki i Stali | Organizacja XIV Polsko-Niemieckiego Studenckiego Seminarium Metalurgicznego | 2000 |
| 83 | Modelowania Finansowego | VII Krakowska Konferecja Matematyki Finansowej | 7400 |
| 84 | Skalnik | Promocja górnictwa odkrywkowego oraz kierunku Górnictwo i Geologia - edycja II | 2900 |
| 85 | Avader | Modele pojazdów autonomicznych pozwalające na ewaluację wbudowanych systemów wizyjnych i wzajemnej komunikacji pomiędzy pojazdami | 1000 |
| 86 | Bozon | Wodór-przyszłość energetyki? | 2400 |
| 87 | Wire+Deform | Rozbudowa modelu kolejowej górnej sieci trakcyjnej z elementami uwzględniającymi autorskie rozwiązania konstrukcyjne pracowników Wydziału Metali Nieżelaznych | 4200 |
| 88 | Blabel | Język hiszpański jako język nauki i technologii | 1600 |
| 89 | Inżynierii Ochrony Powietrza | Studenckie Forum Inżynierii Środowiska | 400 |
| 90 | AGH Technologie Life Science | Zaprojektowanie i wykonanie urządzenia do komunikacji dla osób z zaawansowaną niepełnosprawnością ruchową | 1200 |
| 91 | Ignis | Elektroniczne indykowanie sprężarki tłokowej | 3000 |
| 92 | Coal & Clay | Projekt i budowa modelowego układu cyklicznego pozyskiwania-magazynowania-wykorzystania energii odnawialnej | 1500 |
| 93 | Hydro | Hydro ABC – świadome korzystanie z wody | 1000 |
| 94 | Inżynierii Akustycznej | Udział studentów Koła Naukowego Inżynierii Akustycznej w konkursie referatów studenckich na XXII Konferencji Inżynierii Akustycznej i Biomedycznej w Zakopanem | 500 |
| 95 | Caloria | Dobór optymalnych parametrów procesu wytwarzania biodiesla w procesie transestryfikacji w warunkach laboratoryjnych | 3300 |
| 96 | Ceramit | Czujnik elektrochemiczny z metaliczną elektrodą modyfikowaną cienką warstwą "czarnego szkła" przeznaczony do elektroanalizy techniką woltamperometrii stripingowej | 1200 |
| 97 | Matematyków Dyskretnych | III Konferencja naukowa KNMD | 2800 |
| 98 | New-Tech | Interaktywny plan AGH | 1500 |
| 99 | Ekonometryk | Ekonometryczny projekt badawczy - "Warunki życia mieszkańców Polski" | 500 |
| 100 | Era Inżyniera | Opracowanie ankiety "Chirurg implantolog-pacjent" dotyczącej zasad doboru implantu szczękowego i analiza konstrukcyjno-materiałowa wytypowanych modeli implantów | 500 |
| 101 | AllChemia | Mały inżynier - tajemnice materii | 1400 |
| 102 | Ekonometryk | Piąta edycja ekonometrycznej konferencji naukowej "DATA SCIENCE? AGHree!" | 1000 |
| 103 | Studentów Socjologii AGH | Społeczeństwo polskie w obiektywie socjologicznym - śladami Zofii Rydet | 1000 |
| 104 | Artefakt | Budowa stanowiska doświadczalnego do odtwarzania biżuterii z minionych epok oraz wytwarzania nowoczesnych i spersonalizowanych projektów jubilerskich | 2400 |
| 105 | Ignis | Stanowisko do badania charakterystyki zaworów | 4500 |
| 106 | Indygo | Zagospodarowanie materiałów odpadowych z sektora energetyki do wytworzenia materiałów izolacyjnych w budownictwie | 2200 |
| 107 | TD Fuels | InnoFuels. Integracja działalności badawczej studentów WEiP z programem innowacyjnym przedsiębiorstw branży paliwowo-energetycznej | 2500 |
| 108 | Menadżer Produkcji | Zostań Menadżerem Sukcesu 3.0 - Międzynarodowa Konferencja na Ukrainie | 1400 |
| 109 | FENEC | Rower elektryczny zasilany ogniwami paliwowymi | 2100 |
| 110 | Coal & Clay | Modelowe zastosowanie układu: powerwall-bank energii w samochodzie | 800 |
| 111 | FENEC | Projekt Tadżykistan - Energia dla Edukacji | 5900 |
|  |  |  |  |
| **Lp.** | **Nazwa Koła** | **Tytuł projektu** | **Przyznana kwota dofinansowania [zł]** |
| 1 | Eko Energia + Akademicki Klub Żeglarski AGH | AGH Solar Boat | 40000 |
| 2 | Mechaników | E-Moto AGH 2.0 - elektryczny motocykl do rajdów Dakar - konstrukcja i napęd, część mechaniczna | 20100 |
| 3 | Hydrogenium | E-Moto AGH 2.0 - układ zasilania | 15800 |
| 4 | Spectrum | E-Moto AGH 2.0 - Telekomunikacja | 2576 |
| 5 | AGH Space Systems | System sterowania pracą silnika rakietowego przystosowanego do pierwszej w Polsce serii rakiet napędzanych ciekłym materiałem pędnym. | 6000 |