

Tytuł projektu	Instytucja finansująca	Nazwa programu/konkursu	Wartość finansowania lub dofinansowania i całkowitą wartość zadania;	Wartość finansowania lub dofinansowania i całkowitą wartość zadania dla PP	Krótki opis projektu (cel)
Aparatura do pomiaru emisji w warunkach rzeczywistej eksploatacji pojazdów różnej kategorii	MEiN	Środki finansowe na utrzymanie aparatury naukowo-badawczej, stanowiska badawczego lub na utrzymanie specjalnej infrastruktury informatycznej	1 520 000,00 PLN	1 520 000,00 PLN	Aparatura do pomiaru emisji z pojazdów różnej kategorii będzie wykorzystywana głównie w badaniach naukowych o charakterze poznawczym oraz w projektach badawczo-rozwojowych. Przewidywane jest zastosowanie jej w celu wyznaczenia wpływu warunków eksploatacji na bilans energetyczny układu napędowego oraz emisje spalin z pojazdów samochodowych oraz o zastosowaniach pozadrogowych.
Wysokosprawny chromatograf ciekłowy sprzężony ze spektrometrem mas	MEiN	Inwestycje związane z działalnością naukową	1 890 000,00 PLN 2 100 000,00 PLN	1 890 000,00 PLN 2 100 000,00 PLN	Projekt zakłada zakup ultra wysokosprawnego chromatografu ciekłowego (UHPLC) sprzężonego z wysokorozdzielczym spektrometrem mas wyposażonym w analizator mas typu kwadrupol-czas przelotu (Q-TOF) lub kwadrupol-Orbitrap (Q-Orbitrap) z dodatkowym wyposażeniem i oprzyrządowaniem.
Modułowy dynamiczny system obserwacji optycznych, MDSO ²	MEiN	Inwestycje związane z działalnością naukową	2 700 000 PLN 3 400 000 PLN	2 700 000 PLN 3 400 000 PLN	Aparatura wytworzona w ramach projektu pozwoli na badania nowych algorytmów sterowania ultraprecyzyjnymi napędami o dokładności znacznie przekraczającej wymagania stawiane przez klasyczne zastosowania w astrofizyce. Ponadto zapewni modułowość ułatwiającą prowadzenie prac badawczych nie tylko w zakresie obserwacji obiektów niebieskich, ale

					także śledzenia satelitów i śmieci kosmicznych
Doktorat wdrożeniowy	MEiN	Doktorat wdrożeniowy	31 275 322,09 PLN 31 275 322,09 PLN	31 275 322,09 PLN 31 275 322,09 PLN	Przedmiotem projektów jest tworzenie warunków do rozwoju współpracy podmiotów systemu szkolnictwa wyższego i nauki z otoczeniem społeczno-gospodarczym, prowadzonej w ramach szkół doktorskich i polegającej na kształceniu doktorantów we współpracy z zatrudniającymi ich przedsiębiorcami albo innymi podmiotami, której efektem będzie wdrażanie w tych podmiotach wyników prowadzonej przez doktorantów działalności naukowej.
Budowa kompozytowego monocoque oraz rozwój napędu elektrycznego bolidu klasy Formula Student	MEiN	Studenckie koła naukowe tworzą innowacje	65 150,00 PLN	65 150,00 PLN	W ramach realizacji projektu przeprowadzona zostanie modernizacja układów przeniesienia napędu, wysokiego i niskiego napięcia oraz budowa kompozytowego monocoque w bolidzie klasy Formula Student o napędzie elektrycznym.
High Performance Rocket Engine Demonstrator	MEiN	Studenckie koła naukowe tworzą innowacje	60 430,00 PLN 74 632,00 PLN	60 430,00 PLN 74 632,00 PLN	Celem projektu jest opracowanie niewielkiego demonstratora głowicy wysokowydajnego silnika rakietowego wykorzystującego nietoksyczne i przyjazne środowisku materiały pędne.
Opracowanie systemu autonomicznego sterowania pojazdem dla bolidu klasy Formula Student	MEiN	Studenckie koła naukowe tworzą innowacje	61 510,00 PLN	61 510,00 PLN	Celem projektu jest przygotowanie bolidu elektrycznego klasy Formula Student zespołu PUT Motorsport do kategorii Driverless poprzez zaprojektowanie i zbudowanie systemu autonomicznego sterowania.
Odpowiedzialni inżynierowie dla otoczenia społecznego - trzecia	MEiN	Społeczna odpowiedzialność nauki	262 719,00 PLN 310 719,00 PLN	262 719,00 PLN 310 719,00 PLN	Głównym celem projektu jest popularyzacja osiągnięć naukowych, organizacja przedsięwzięć ukazujących w przystępny sposób przydatność wiedzy naukowej,

misja Politechniki Poznańskiej					upowszechnianie tradycji społeczności akademickiej i wspieranie sportu akademickiego. Działa na rzecz dziedzin rozwijanych przez Uczelnię, czyli nauk inżynieryjno-technicznych, ścisłych i przyrodniczych, społecznych oraz sztuki.
Import publikacji naukowych z lat 2001-2004 do Systemu Informacji Naukowej Politechniki Poznańskiej	MEiN	Społeczna odpowiedzialność nauki	127 368,00 PLN 146 220,00 PLN	127 368,00 PLN 146 220,00 PLN	Celem projektu jest ręczny import rekordów dotyczących publikacji przygotowanych w 2001 roku, 2002 roku, 2003 roku i częściowo w 2004 roku, ze starej bazy Blibliio Politechniki Poznańskiej do Systemu Informacji Naukowej Politechniki Poznańskiej, który jest systemem typu Current Research Information System.
Wymyśl, ochroń, opatentuj...	MEiN	Społeczna odpowiedzialność nauki	188 000,00 PLN 210 036,00 PLN	188 000,00 PLN 210 036,00 PLN	Celem projektu jest upowszechnienie wyników działalności naukowej i wynalazczej pracowników, doktorantów i studentów Politechniki Poznańskiej oraz pokazanie najlepszych wynalazków, które dzięki innowacyjności swoich twórców połączonej z działaniami zmierzającymi do ich ochrony w zakresie własności intelektualnej znalazły się w prestiżowym gronie tych, które uzyskały patenty w Polsce i na świecie.
Polipodcast - człowiek, nauka, biznes	MEiN	Nauka dla Społeczeństwa	149 960,00 PLN 151 960,00 PLN	149 960,00 PLN 151 960,00 PLN	Celem projektu jest upowszechnianie zagadnień związanych ze społeczną odpowiedzialnością nauki rozumianą w szczególności jako nauka dla innowacyjności, czyli praktyczne zastosowanie wyników działalności naukowej i know-how związanego z tymi wynikami, prowadzonej na Politechnice Poznańskiej w praktyce społeczno-gospodarczej, poprzez audycję pod nazwą "Polipodcast".
Pracownia Smart Water Infrastructure Instytutu Inżynierii Środowiska	Wojewódzki Funduszu Ochrony Środowiska i	Edukacja ekologiczna w zakresie wyposażenia pracowni dydaktycznych	99 000,00 PLN 110 000,00 PLN	99 000,00 PLN 110 000,00 PLN	Utworzenie nowej Pracowni Smart Water Infrastructure umożliwi rozszerzenie ekologicznych zajęć

Politechniki Poznańskiej	Gospodarki Wodnej w Poznaniu	w 2020 roku			dydaktycznych realizowanych dla studentów kierunku Inżynieria Środowiska Politechniki Poznańskiej. W skład pracowni wejdą: - stanowiska komputerowe dla studentów - 20 komputerów - komputery dla prowadzących - 2 komputery
Doposażenie pracowni dydaktycznej technologii wody Politechniki Poznańskiej w Spektrometr Absorpcji Atomowej służący do oznaczania stężenia metali ciężkich w próbkach środowiskowych.	Wojewódzki Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu	Edukacja ekologiczna w zakresie doposażenia pracowni dydaktycznych w 2020 roku	121 389,30 PLN 135 133,00 PLN	121 389,30 PLN 135 133,00 PLN	Doposażenie istniejącej pracowni dydaktycznej w urządzenie do analizy stężenia metali ciężkich w próbkach środowiskowych. Spektrometr Absorpcji Atomowej (ASA) umożliwi rozszerzenie ekologicznych zajęć dydaktycznych realizowanych dla studentów kierunku Inżynieria Środowiska Politechniki Poznańskiej.
Solidarni z Białorusią	Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej	SOLIDARNI Z NAUKOWCAMI 2020	52 000,00 PLN	52 000,00 PLN	Celem działania jest umożliwienie naukowcom z białoruskich uczelni i jednostek naukowych, posiadających min. stopień doktora przyjazdu do polskich jednostek systemu szkolnictwa wyższego i nauki.
Towards Internationalization of Poznan University of Technology Doctoral School	Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej	STER- Umieędzynarodowienie Szkół Doktorskich	1 997 500,00 PLN 2 350 000,00 PLN	1 997 500,00 PLN 2 350 000,00 PLN	Głównym celem PROGRAMU STER jest systemowe wsparcie internacjonalizacji szkół doktorskich. W ramach projektu Szkoła Doktorska Politechniki Poznańskiej współpracuje z uczelniami z EUNICE (European University, 7HEIs, led by PUT), University of Technology Sydney (UTS, Australia), Florida International University (FIU, USA) and Artificial Intelligence Doctoral Academy (AIDA).

STANOWISKO DYDAKTYCZNE DO UZDATNIANIA, ODZYSKU I ODNOWY WODY	Wojewódzki Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu	Przedsięwzięcia z zakresu edukacji ekologicznej w 2022 roku	56 700,00 PLN 90 000,00 PLN	56 700,00 PLN 90 000,00 PLN	Zakupione z dotacji jedno eksperymentalne stanowisko edukacyjne do badania filtracji membranowej będzie wykorzystywane rocznie przez 100 studentów Politechniki Poznańskiej, Instytutu Inżynierii Środowiska i Instalacji Budowlanych, pierwszego i drugiego stopnia, dyplomantów inżynierskich, magisterskich i doktorantów. Realizowane na zakupionej instalacji zajęcia dydaktyczne będą okazją do poznania nowoczesnego i wysokoefektywnego procesu technologicznego oraz będą podstawą do określania parametrów projektowych i eksploatacyjnych filtrów membranowych.
Doposażenie laboratorium Biologii Środowiska i Hydrobiologii Politechniki Poznańskiej w nowoczesny mikroskop wraz ze sprzętem do wizualizacji obrazu przeznaczony do edukacji ekologicznej.	Wojewódzki Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu	Przedsięwzięcia z zakresu edukacji ekologicznej w 2022 roku	79 000,00 PLN 99 000,00 PLN	79 000,00 PLN 99 000,00 PLN	Nowoczesny mikroskop znacznie ułatwi studentom analizę różnych próbek środowiskowych oraz lepszą identyfikację zawartych w nich organizmów (bakterie, glony, sinice, plankton itp.) w ramach prowadzonych badań. Z kolei zestaw do wizualizacji obrazu umożliwi prowadzącym zajęcia efektywniejsze przekazanie wiedzy większej liczbie studentów - preparat widoczny pod mikroskopem będzie widoczny na ekranie monitora komputera oraz wyświetlony na dużym ekranie.
Cyberbezpieczeństwo dla Uniwersytetu Europejskiego EUNICE	Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej	Partnerstwa Strategiczne	763 197,26 PLN	763 197,26 PLN	Głównym celem projektu jest przygotowanie nowoczesnych materiałów dydaktycznych, metod i narzędzi kształcenia dla opracowywanego 3-semestralnego programu studiów II stopnia "Cybesecurity", oferowanego

					studentom wszystkich partnerów Uniwersytetu Europejskiego EUNICE.
Solidarni z Ukrainą	Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej	Solidarni z Ukrainą	210 000,00 PLN	210 000,00 PLN	Celem Programu jest umożliwienie uczestnikom Programu - studentom i doktorantom, którzy są obywatelami Ukrainy i przybyli do Polski od 24 lutego 2022 r. - kontynuowania studiów, prowadzenia prac nad rozprawą doktorską lub odbycia innych dowolnych form kształcenia w polskich uczelniach i instytutach, w okresie od marca do września 2022 roku.
Umocnienie współpracy naukowej Politechniki Poznańskiej oraz Sumy State University w obszarze inżynierii mechanicznej	Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej	Solidarni z Ukrainą – Uczelnie Europejskie wsparcie współpracy z uczelniami ukraińskimi w ramach sojuszy UE	520 870,00 PLN	520 870,00 PLN	Celem projektu jest umocnienie współpracy Politechniki Poznańskiej z Sumy State University poprzez umożliwienie naukowcom z Ukrainy kontynuowania badań naukowych pomimo agresji zbrojnej Federacji Rosyjskiej na niepodległą Ukrainę oraz opracowanie nowoczesnych materiałów dydaktycznych ułatwiających ukraińskim studentom naukę na uczelniach poza Ukrainą.
Zagraniczny Branding Politechniki Poznańskiej – 3 kontynenty	Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej	Promocja Zagraniczna	100 000,00 PLN	100 000,00 PLN	Projekt nakierowany na zwiększenie rozpoznawalności Politechniki Poznańskiej i jej oferty edukacyjnej na terenie wybranych krajów Ameryki Południowej (Peru i Ekwador), Ameryki Północnej (USA) i Azji Południowo-Wschodniej (Wietnam i Tajlandia).
Projekt napędu pojazdu elektrycznego z adaptacyjną i inteligentną dystrybucją mocy pomiędzy 4 koła	Ministerstwo Edukacji i Nauki	Studenckie koła naukowe tworzą innowacje	70 000,00 PLN	70 000,00 PLN	Przedmiotem projektu są prace badawcze i rozwojowe systemu jezdni pojazdu elektrycznego przeznaczonego do udziału w międzynarodowych zawodach samochodów wyścigowych klasy Formuła Student, w szczególności prace związane z zastosowaniem czterech indywidualnych silników umieszczonych w piastach każdego z kół.

Projekt akumulatora wysokiego napięcia o wysokiej gęstości mocy	Ministerstwo Edukacji i Nauki	Studenckie koła naukowe tworzą innowacje	46 100,00 PLN	46 100,00 PLN	Przedmiotem projektu są prace badawcze i rozwojowe nad układem magazynu energii przeznaczonym do zastosowania w samochodzie wyścigowym klasy Formula Student.
Budowa kompozytowego zawieszenia przystosowanego do innowacyjnego napędu elektrycznego	Ministerstwo Edukacji i Nauki	Studenckie koła naukowe tworzą innowacje	55 350,00 PLN	55 350,00 PLN	Przedmiotem projektu są prace badawczo-rozwojowe mające na celu opracowanie w pełni niezależnego, kompozytowego zawieszenia, przystosowanego do bolidu klasy Formula Student, biorącego udział w międzynarodowych zawodach inżynierskich.
Testowa konstrukcja nośna pojazdu solarnego z wykorzystaniem kompozytu aluminiowo-polimerowego.	Ministerstwo Edukacji i Nauki	Studenckie koła naukowe tworzą innowacje	33 050,00 PLN	33 050,00 PLN	Przedmiotem projektu jest zbadanie metody wzmocnienia rur wykonanych ze stopów aluminium włóknem węglowym bez ingerencji w skład chemiczny stopu oraz bez wykonywania dodatkowej obróbki cieplno-chemicznej w zastosowaniu do budowy klatki bezpieczeństwa pojazdu solarnego.
Układ sterowania i wspomaganie kierowcy pojazdu elektrycznego z wykorzystaniem systemów uczących.	Ministerstwo Edukacji i Nauki	Studenckie koła naukowe tworzą innowacje	67 550,00 PLN	67 550,00 PLN	Celem projektu jest opracowanie prototypu układu, który będzie umożliwiał wspomaganie kierowcy w trakcie jazdy w oparciu o komponenty umożliwiające autonomiczne wykrywanie, percepcję, identyfikację i klasyfikację obiektów. Projekt ma na celu realizację płynnej wymiany informacji odnośnie stanu pojazdu pomiędzy modułami systemu.
Elektryczny gokart do badań nad bezpieczeństwem pojazdu w stanach dynamicznych	Ministerstwo Edukacji i Nauki	Studenckie koła naukowe tworzą innowacje	70 000,00 PLN	70 000,00 PLN	Celem projektu jest budowa elektrycznego gokarta umożliwiającego badania nad bezpieczeństwem pojazdu w stanach dynamicznych. W ramach projektu powstanie prototyp elektrycznego gokarta wraz z systemem zdalnego sterowania do przeprowadzania bezzałogowych testów pojazdu.

Prototypowy układ zasilania lokomotywy z wykorzystaniem alternatywnych źródeł energii	Ministerstwo Edukacji i Nauki	Studenckie koła naukowe tworzą innowacje	24 098,00 PLN	24 098,00 PLN	Celem projektu jest przystosowanie lokomotywy PUTrain do częściowego zasilania z wykorzystaniem alternatywnych źródeł energii poprzez montaż instalacji fotowoltaicznej, służącej do zasilania obwodów lokomotywy.
Active Trajectory Control	Ministerstwo Edukacji i Nauki	Studenckie koła naukowe tworzą innowacje	50 000,00 PLN	50 000,00 PLN	Przedmiotem projektu jest opracowanie, budowa i testy złożenia zawierającego zestaw aktuatorów oraz awioniki pozwalającego na rozszerzenie możliwości kontroli trajektorii konwencjonalnych konstrukcji przystosowanych do pasywnej kontroli toru lotu.