

Granty za publikacje za publikacje wydane w czasopismach TOP1, TOP10, czasopismach „Nature” lub „Science” oraz za monografie w wysoko punktowanych wydawnictwach, w ramach programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza” w 2020 roku

1. **dr hab. inż. Rafał Babilas, prof. PŚ**, „Structural and electrochemical study of resorbable $\text{Ca}_{32}\text{Mg}_{12}\text{Zn}_{38}\text{Yb}_{18-x}\text{B}_x$ ($x=1,2,3$) metallic glasses in Ringer's solution, **Journal of Alloys and Compounds**
2. **mgr inż. Dawid Szyba**, „Structural and electrochemical study of resorbable $\text{Ca}_{32}\text{Mg}_{12}\text{Zn}_{38}\text{Yb}_{18-x}\text{B}_x$ ($x=1,2,3$) metallic glasses in Ringer's solution, **Journal of Alloys and Compounds**
3. mgr inż. Weronika Smok, „Effect of conductive polymers on the optical properties of electrospun polyacrylonitrile nanofibers filled by polypyrrole, polythiophene and polyaniline”, **Applied Surface Science**
4. **dr inż. Wiktor Matysiak**, „Effect of conductive polymers on the optical properties of electrospun polyacrylonitrile nanofibers filled by polypyrrole, polythiophene and polyaniline”, **Applied Surface Science**
5. **dr hab. inż. Tomasz Tański, prof. PŚ**, „Effect of conductive polymers on the optical properties of electrospun polyacrylonitrile nanofibers filled by polypyrrole, polythiophene and polyaniline”, **Applied Surface Science**
6. **dr hab. inż. Klaudiusz Gołombek, prof. PŚ**, „Effect of conductive polymers on the optical properties of electrospun polyacrylonitrile nanofibers filled by polypyrrole, polythiophene and polyaniline”, **Applied Surface Science**
7. **mgr inż. Krzysztof Matus**, „Impact of temperature on the physicochemical, structural and biological features of copper-silica nanocomposites”, **Materials Science and Engineering: C**
8. **dr inż. Piotr Sakiewicz**, „Innovative artificial neural network approach for integrated biogas – wastewater treatment system modelling: Effect of plant operating parameters on process intensification”, **Renewable and Sustainable Energy Reviews**
9. **dr inż. Wiktor Matysiak**, „A simple route for manufacture of photovoltaic devices based on chalcohalide nanowires”, **Applied Surface Science**
10. **dr inż. Paweł Jarka**, „A simple route for manufacture of photovoltaic devices based on chalcohalide nanowires”, **Applied Surface Science**
11. **dr hab. inż. Tomasz Tański, prof. PŚ**, „A simple route for manufacture of photovoltaic devices based on chalcohalide nanowires”, **Applied Surface Science**

Stypendia za publikacje wydane we współpracy z autorem reprezentującym zagraniczny ośrodek naukowy lub partnera nieakademickiego, w ramach programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza” w 2020 roku

1. **dr inż. Piotr Sakiewicz**, Innovative artificial neural network approach for integrated biogas - wastewater treatment system modelling: effect of plant operating parameters on process intensification”, **Renewable and Sustainable Energy Reviews**
2. **dr inż. Przemysław Snopiński**, „Strengthening of AA5754 aluminum alloy by DRECE process followed by annealing response investigation”, **Materials**
3. **dr hab. inż. Tomasz Tański, prof. PŚ**, „Strengthening of AA5754 aluminum alloy by DRECE process followed by annealing response investigation”, **Materials**
4. **dr hab. inż. Klaudiusz Gołombek, prof. PŚ**, „Strengthening of AA5754 aluminum alloy by DRECE process followed by annealing response investigation”, **Materials**

5. **dr inż. Paweł Nuckowski**, „Strengthening of AA5754 aluminum alloy by DRECE process followed by annealing response investigation”, **Materials**
6. **dr hab. inż. Tomasz Tański, prof. PŚ**, „Complex Corrosion Properties of AISI 316L Steel Prepared by 3D Printing Technology for Possible Implant Applications”, **Materials**
7. **dr hab. inż. Zbigniew Brytan, prof. PŚ**, „Complex Corrosion Properties of AISI 316L Steel Prepared by 3D Printing Technology for Possible Implant Applications”, **Materials**
8. **mgr inż. Mateusz Morawiec**, „Dilatometric study of phase transformations in 5Mn steel subjected to different heat treatments”, **Materials**
9. **dr hab. inż. Adam Grajcar, prof. PŚ**, „Dilatometric study of phase transformations in 5Mn steel subjected to different heat treatments”, **Materials**
10. **dr hab. inż. Marek Opiela, prof. PŚ**, „Dilatometric study of phase transformations in 5Mn steel subjected to different heat treatments”, **Materials**
11. **dr hab. inż. Mirosława Pawłyta, prof. PŚ**, „NAP-XPS and In Situ DRIFTS of the Interaction of CO with Au Nanoparticles Supported by Ce_{1-x}Eu_xO₂ Nanocubes”, **Journal of Physical Chemistry**
12. **dr hab. inż. Tomasz Tański, prof. PŚ**, „Fabrication of electrospun poly(lactic acid) nanoporous membrane loaded with niobium pentoxide nanoparticles as a potential scaffold for biomaterial applications”, **Journal of Biomedical Materials Research**
13. **dr inż. Dariusz Łukowiec**, „Fabrication of electrospun poly(lactic acid) nanoporous membrane loaded with niobium pentoxide nanoparticles as a potential scaffold for biomaterial applications”, **Journal of Biomedical Materials Research**
14. **dr inż. Marek Sroka**, „The Effect of Service on Microstructure and Mechanical Properties of HR3C Heat-Resistant Austenitic Stainless Steel”, **Materials**

Stypendia dla zespołów realizujących projekty w programie Horyzont 2020 lub Horyzont Europa w ramach programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza” w 2020 roku

1. **dr hab. inż. Zbigniew Brytan, prof. PŚ**
2. **dr hab. inż. Tomasz Tański, prof. PŚ**

Konkurs projakościowy na dofinansowanie badań o charakterze przełomowym, w ramach programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza” w 2020 roku

1. **dr inż. Dariusz Łukowiec**, „Opracowanie i zastosowanie nowych metod syntezy w projektowaniu sensorów gazu”
2. **dr inż. Aleksandra Kozłowska, mgr inż. Mateusz Morawiec**, „Podwójne wyżarzanie międzykrytyczne jako innowacyjna obróbka cieplna dla wysokowytrzymałych, lekkich stalowych elementów karoseryjnych o zwiększonej formowalności”

Konkurs projakościowy na wsparcie w celu rozpoczęcia działalności naukowej w nowej tematyce badawczej, w ramach programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza” w 2020 roku

1. **mgr inż. Weronika Smok**, „Analiza morfologii i własności sensorycznych jednowymiarowych nanomateriałów na bazie tlenku indu (In₂O₃)”

2. **mgr inż. Adam Skowronek**, „Badania dylatometryczne i symulacje termodynamiczne izotermicznej obróbki cieplnej wysokowytrzymałych stali bainitycznych z austenitem szczątkowym”
3. **mgr inż. Oktawian Białas**, „Określenie oddziaływania mikroobróbki laserowej warstwy wierzchniej na zwilżalność oraz cytotoksyczność polimerowych materiałów implantowanych in vivo”

Konkurs projekcyjny na granty w celu odbycia co najmniej 3-miesięcznych staży w wiodących zagranicznych ośrodkach naukowych, w ramach programu Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza w 2020 roku

1. **mgr inż. Adam Skowronek**, Ghent University / Belgia
2. **dr inż. Aleksandra Kozłowska**, RWTH Aachen University / Niemcy

Stypendia finansowane w ramach własnego funduszu stypendialnego w 2019 roku: na rozpoczęcie działalności naukowej w nowej tematyce w ramach priorytetowych obszarów badawczych Politechniki Śląskiej

1. **mgr inż. Katarzyna Młynarek**, „Badanie właściwości aplikacyjnych stopów magnezu o strukturze amorficznej w płytkach do zespoleni przy leczeniu złamań żuchwy”
2. **mgr inż. Adrian Radoń**, „Synteza i właściwości aplikacyjne elektrochemicznie eksfoliowanego grafitu dekorowanego nanocząstkami srebra”
3. **mgr inż. Bartłomiej Sobel**, „Wykorzystanie sieci neuronowych do identyfikacji defektów struktury na poziomie atomowym”
4. **mgr inż. Wojciech Łoński**, „Wytworzenie stopów o wysokiej entropii zawierających metaloidy z różnymi prędkościami chłodzenia”

Stypendia finansowane w ramach własnego funduszu stypendialnego w 2019 roku: na dofinansowanie badań o charakterze przełomowym

1. **mgr inż. Krzysztof Matus**, „Zbadanie mechanizmów tworzenia nowych faz dyspresyjnych oraz identyfikacja mikrostruktury granic międzyfazowych w nowo opracowanych materiałach kompozytowych o osnowie stopów Mg - Al z dodatkiem tlenków pierwiastków ziem rzadkich”
2. **dr hab. inż. Mirosława Pawłyta, prof. PŚ**, „Selektywne katalizatory jednoatomowe”
3. **dr inż. Marek Szindler**, „Nowe barwnikowe struktury fotowoltaiczne zintegrowane z dachem do zastosowań w inteligentnym budownictwie”

Stypendia finansowane w ramach własnego funduszu stypendialnego w 2019 roku: za publikacje wydane we współpracy z wiodącymi, zagranicznymi ośrodkami naukowymi

1. **mgr inż. Krzysztof Matus**, „Application of silica-supported Ir and Ir-M (M=Pt, Pd, Au) catalysts for low-temperature hydrodechlorination of tetrachloromethane”, Uppsala University, Szwecja

**Stypendia będące wsparciem dla rozpoczęcia działalności naukowej w nowym obszarze
badawczym w ramach priorytetowych specjalizacji Politechniki Śląskiej – 2018:**

1. mgr inż. Dawid Szyba
2. mgr inż. Bartłomiej Hrapkowicz
3. mgr inż. Anna Woźniak
4. mgr inż. Aleksandra Kozłowska
5. mgr inż. Mateusz Morawiec
6. mgr inż. Krzysztof Matus

**Stypendia w celu odbycia staży naukowych w wiodących zagranicznych ośrodkach naukowych
– 2018:**

1. mgr inż. Krzysztof Matus