

**Formularz kandydata  
na Rektora Politechniki Rzeszowskiej  
im. Ignacego Łukasiewicza**

**prof. dr hab. inż. Grzegorz Budzik**

**Założenia na przyszłą kadencję**

|    |   |
|----|---|
| 1. | Założenia strategiczne w zakresie rozwoju naukowego Uczelni oraz krótka charakterystyka jak chce to kandydat osiągnąć   |
|    | <p>Założenia strategiczne rozwoju naukowego Uczelni powinny obejmować następujące obszary działalności: rozwój naukowy kadry i studentów zbieżny z wymaganiami ewaluacji poszczególnych dyscyplin, realizacja projektów naukowo-badawczych i usług badawczych dla przemysłu, współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym oraz poszerzanie międzynarodowej współpracy naukowej.</p> <p>Rzeczony Politechniki Rzeszowskiej w zakresie rozwoju naukowego powinien podążać kierunku głównych inteligentnych specjalizacji województwa podkarpackiego ujętych w Regionalnej Strategii Innowacji (lotnictwo i kosmonautyka, IT, jakość życia, automotive), Strategią Rozwoju Województwa Podkarpackiego, a kierunek rozwoju powinien być zgodny z Krajową Strategią Rozwoju Regionalnego 2030 (KSRR 2030), która jest podstawowym dokumentem strategicznym polityki regionalnej państwa.</p> <p>We wszystkich ewaluowanych dyscyplinach należy dążyć do utrzymania lub uzyskania praw doktoryzowania oraz w kolejnych etapach do uzyskania praw habilitacyjnych. Osiągnięcie tego celu będzie możliwe przez spełnienie wymagań ewaluacyjnych w trzech kryteriach: publikacje naukowe, projekty badawcze, współpraca z otoczeniem. Uzyskanie wysokiego wyniku w ewaluacji pozwoli na utrzymanie finansowania na naukę na wysokim poziomie oraz umożliwi kształcenie studentów na wszystkich oferowanych kierunkach studiów i pozwoli na otwieranie bez zgody Ministerstwa nowych kierunków kształcenia. Dodatkowo należy dążyć do szerszego wykorzystania aparatury badawczej na rzecz przemysłu i komercjalizacji wyników badań w celu powiększenia wyniku finansowego uczelni ze środków pozabudżetowych.</p> <p>Należy wdrożyć efektywny system aktywizowania wszystkich grup pracowniczych (nauczycieli akademickich i pracowników niebędących nauczycielami) poprzez zapewnienie ścieżki awansowej i transparentnych zasad (regulaminy) premiowania i nagradzania.</p> |
| 2. | Założenia strategiczne w zakresie rozwoju infrastruktury Uczelni oraz krótka charakterystyka jak chce to kandydat osiągnąć  |
|    | <p>Rzeczony infrastruktury Uczelni powinien podążać w kierunku umożliwiającym prowadzenie badań naukowych na wysokim poziomie umożliwiającym realizację międzynarodowych projektów badawczych, pozyskiwanie zleceń z przemysłu, komercjalizację wyników badań, certyfikację laboratoriów w celu umożliwienia wykonywania badań certyfikowanych w skali krajowej i międzynarodowej.</p> <p>Rzeczony infrastruktury powinien również służyć działalności dydaktycznej, która wymaga wykorzystywania aparatury badawczej nowoczesnych laboratoriów dydaktycznych. Należy również utrzymywać i dostosowywać istniejące zasoby infrastruktury dydaktycznej poprzez remonty budynków i zakup wyposażenia dydaktycznego. Źródła finansowania mogą pochodzić ze środków ministerialnych, samorządowych, grantowych, lub wypracowanych w ramach działalności komercyjnej Uczelni.</p> <p>Analiza potrzeb wykonywana powinna być w trybie bieżącym przy konsultacji z kierownikami jednostek. Powinna ona również uwzględniać potrzeby aktywności rekreacyjno-sportowej</p>   |

|    |  |
|----|--|
|    | i kulturalnej całej społeczności akademickiej.   |
| 3. | <p>Rozważane przez kandydata na Rektora osoby na stanowiska Prorektorów i Dziekanów</p> <p>Cztery największe Wydziały powinny mieć swoją reprezentację w osobach prorektorów. Wybór osób na stanowiska Dziekanów powinien będzie podyktowany opinią środowiska akademickiego poszczególnych wydziałów i odpowiednimi predyspozycjami kandydata.</p>  |
| 4. | <p>Metody i środki wsparcia aktywności studentów, w tym samorządu studenckiego oraz kół naukowych</p> <p>Wsparcie aktywności powinno być realizowane w dotychczasowych obszarach ze szczególnym uwzględnieniem działalności studenckiej w kołach naukowych. Aktywność kół naukowych powinna się przekładać na efekty naukowo-badawcze oraz promocję Uczelni. W tym celu możliwe jest pozyskanie dodatkowych środków finansowych w ramach projektów naukowych realizowanych wspólnie z kadrą Uczelni, prowadzenie wspólnych prac komercyjnych przy udziale studentów. W tych ramach działań celowe może być utworzenie Uczelnianego Inkubatora Przedsiębiorczości. Niezbędne jest połączenie naukowej działalności studenckiej z instytucjami samorządowymi takimi jak Podkarpackie Centrum Innowacji oraz Urban Lab Rzeszów.</p> <p>Studencka Działalność Kulturalna będzie mogła się dynamicznie rozwijać w Centrum Kultury Studenckiej zlokalizowanej w remontowanej obecnie stołówce.</p> |
| 5. | <p>Sposoby zwiększania subwencji oraz pozyskiwania dodatkowych środków finansowych</p> <p>Zwiększenie subwencji powinno być realizowane w oparciu o zwiększenie potencjału naukowego ukierunkowanego na uzyskanie wysokich kategorii naukowych we wszystkich ewaluowanych dyscyplinach, co bezpośrednio przekłada się na wysokość subwencji. Dodatkowe środki powinny być pozyskiwane ze zleceń z przemysłu, prowadzenia międzynarodowych projektów naukowo-badawczych, komercjalizację wyników badań, wykonywanie badań certyfikowanych w skali krajowej i międzynarodowej, prowadzenia odpłatnych form kształcenia, w tym szkoleń, kursów i studiów podyplomowych.</p>   |
| 6. | <p>Metody i środki budowania wizerunku Politechniki Rzeszowskiej</p> <p>Wizerunek Politechniki Rzeszowskiej powinien być oparty o założenia strategiczne rozwoju uczelni, które powinny obejmować cztery główne obszary działalności: rozwój naukowy, kształcenie studentów, realizacja projektów naukowo-badawczych i usług badawczych dla przemysłu, współpraca z otoczeniem. W tym celu należy rozwinąć środki promocji własnej w oparciu media społecznościowe i narzędzia internetowe, organizowanie wydarzeń edukacyjnych i naukowo-technicznych wspólnie z regionalnymi instytucjami i mediami. Dodatkowo niezbędna jest współpraca z organizacją integrującą Uczelnię z jej absolwentami jako bardzo dobre źródło promocji. Cel możliwy do zrealizowania w ramach Stowarzyszenia Studentów i Absolwentów Politechniki Rzeszowskiej.</p>  |
| 7. | <p>Proponowany sposób prowadzenia dialogu ze środowiskiem akademickim Politechniki Rzeszowskiej</p> <p>W celu usprawnienia dialogu ze środowiskiem akademickim, oprócz bezpośrednich spotkań z pracownikami i studentami proponuję utworzenie portalu środowiskowego, który byłby platformą dialogu i dyskusji, dawałby możliwość zgłaszania pomysłów służących rozwojowi Uczelni i usprawnieniu jej funkcjonowania. Pomysły wdrożone w życie i przynoszące wymierne pozytywne efekty powinny być premiowane (np. nagrodami finansowymi) w sposób odpowiedni do uzyskanych efektów. Dialog powinien być prowadzony równolegle z samorządem studenckim, Stowarzyszeniem Studentów i Absolwentów Politechniki Rzeszowskiej oraz Radami Młodych Naukowców, które powinny być powołane na wydziałach PRZ.</p>  |

## Wykaz osiągnięć

|           |   |                    |
|-----------|---|--------------------|
| <b>I.</b> | <b>Osiągnięcia naukowe</b>  |                    |
| 1.        | <b>Wskaźnik Hirscha wg WoS</b>  | <b>7</b>           |
| 2.        | <b>Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science (WoS), Scopus (stan aktualny)</b>   | <b>147<br/>195</b> |
|           | <b>Publikacje naukowe z IF za ostatnie 4 lata (należy podać liczbę tych publikacji oraz je wymienić)</b>  | <b>26</b>          |
| 3.        | <p><b>Wykaz publikacji indeksowanych w bazie WoS</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Fal J., Wanic M., Budzik G., Oleksy M., Żyła G.: Electrical Conductivity and Dielectric Properties of Ethylene Glycol-Based Nanofluids Containing Silicon Oxide-Lignin Hybrid Particles, 2019, NANOMATERIALS, t.9, z.7, nrartykułu 1008</li> <li>Oliwa R., Oliwa J., Bulanda K., Oleksy M., Budzik G.: Effect of modified bentonites on the crosslinking process of epoxy resin with aliphatic amine as curing agent, 2019, POLIMERY t.64, z.7-8, s.499-503</li> <li>Budzik G., Żelechowski D.: Possibilities of using photopolymer injection molds in small series production in Industry 4.0 structure, 2019, POLIMERY, t.64. z.6, s.405-409</li> <li>Oleksy M., Oliwa J., Budzik G., Oliwa R., Bulanda K.: The use of a mixer with built-in Parshall's venturi for modification of bentonite designed for the filling of polymer resins, 2019, POLIMERY t.64, z.6, s.432-435</li> <li>Pisula J., Budzik G., Przesłowski Ł.: An Analysis of the Surface Geometric Structure and Geometric Accuracy of Cylindrical Gear Teeth Manufactured with the Direct Metal Laser Sintering (DMLS) Method, 2019, JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, t.65, z.2/2019, s.78-86</li> <li>Krolczyk G., Maruda R., Krolczyk J., Wojciechowski S., Mia M., Niestony P., Budzik G.: Ecological trends in machining as a key factor in sustainable production - A review, 2019, JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, z.218(2019), s.601-615</li> <li>Oleksy M., Budzik G., Bolanowski M., Paszkiewicz A.: Przemysł 4.0 cz. II. Uwarunkowania w obszarze technologii wytwarzania i architektury systemu informatycznego w przetwórstwie tworzyw polimerowych”, 2019, POLIMERY, t.64, z.5, s.348-352</li> <li>Mazur D., Paszkiewicz A., Bolanowski M., Budzik G., Oleksy M.: Analysis of possible SDN use in the rapid prototyping process as part of the Industry 4.0, 2019, BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES-TECHNICAL SCIENCES, t.67, z.1, s.21-30</li> <li>Oleksy M., Oliwa R., Budzik G., Zaborniak M., Markowska O., Ryszkowska J., Jesionowski T.: Compositions of modified powder paints Part 1. Hybrid compositions for polyester powder paints, 2018, POLIMERY, t.63, z.11-12, s.762-771</li> <li>Budzik G., Magniszewski M., Przesłowski Ł., Oleksy M., Oliwa R., Bernaczek J.: Torsional strength testing of machine elements manufacture by incremental technology from polymeric materials, 2018, POLIMERY, t.63, z.11-12, s.830-832</li> <li>Turek P., Budzik G.: Improved accuracy of mandible geometry reconstruction at the stage of data processing and modeling, 2018 AUSTRALASIAN PHYSICAL &amp; ENGINEERING SCIENCES IN MEDICINE, t.41,</li> </ol> |                    |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>z.3, s.687-695, ISBN/ISSN: 0158-9938,</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>12. Oleksy M., Budzik G., Sanocka-Zajdel A., Paszkiewicz A., Bolanowski M., Oliwa R., Mazur Ł.: Industry 4.0 Part I. Selected applications in processing of polymer materials, 2018, POLIMERY, t.63, z.7-8, s.531-535</li> <li>13. Frańczak A., Oleksy M., Oliwa R., Budzik G.: Polyethylene composites flame retarded with aluminum hydroxide as coatings for electrical cables (Rapid Communication), 2018, POLIMERY, t.63, z.6, s.458-461</li> <li>14. Czech-Polak J., Oliwa R., Oleksy M., Budzik G.: Rigid polyurethane foams with improved flame resistance, POLIMERY, t.63, z.2, s.115-124</li> <li>15. Oleksy M., Oliwa R., Szałajko R., Markowska O., Budzik G., Sęp J.: Composites of phenol-formaldehyde resins filled with modified bentonites and reinforced with fiberglass mesh for application as grinding Wheel, 2018, POLIMERY, t.63, z.2, s.81-89</li> <li>16. Budzik G., Przeszłowski Ł., Wieczorowski M., Rzucidło A., Gapiński B., Królczyk G: Analysis of 3D printing parameters of gears for hybrid manufacturing, 2018, PROCEEDINGS OF 21ST INTERNATIONAL ESAFORM CONFERENCE ON MATERIAL FORMING (ESAFORM 2018), AIP Conference Proceedings, t. 1960, nrartykułu UNSP 140005</li> <li>17. Budzik G., Turek P., Traciak J.: The influence of change in slice thickness on the accuracy of reconstruction of cranium geometry, 2017, PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H-JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE, t.231, z.3, s.197-202</li> <li>18. Budzik G., Mazurkow A.: MODELLING AND TESTING OF DYNAMIC PROPERTIES OF C0-45 TURBOCHARGERS, 2017, SCIENTIFIC JOURNAL OF SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-SERIES TRANSPORT, t.97, s.17-25</li> <li>19. Oleksy M., Budzik G., Kozik B., Gardzińska A.: Polymer hybrid nanocomposites used in Rapid Prototyping technology, 2017 POLIMERY, t.62, z.1, s.3-10</li> <li>20. Cader M., Oliwa R., Markowska O., Budzik G.: Producing mobile robot gripper part prototypes from polymeric materials using additive manufacturing technology. Part I. Mechanical properties and material constants of specimens from acrylonitrile-butadiene-styrene copolymer, 2017, POLIMERY, t.62, z.1, s.27-35</li> <li>21. Oliwa R., Oleksy M., Heneczowski M., Budzik G., Markowska O., Przeszłowski Ł.: Application of vacuum casting technology for manufacturing of polymeric gears prototypes, 2017, POLIMERY, t.62., z.1, s.36-43</li> <li>22. Szałajko R., Oleksy M., Oliwa R., Budzik G: Composites of phenol-formaldehyde resin used for impregnating fiberglass mesh (Rapid Communication), 2017, POLIMERY, t.62, z.11-12, s.855-858</li> <li>23. Rokicki P., Budzik G., Kubiak K., Dziubek T., Zaborniak M., Kozik B., Berbaczek J., Przeszłowski Ł., Nowotnik A.: The assessment of geometric accuracy of aircra_ engine blades with the use of an optical coordinate scanner, 2016, AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, t.88, z.3, s.374-381</li> <li>24. Rokicki P., Kozik B., Budzik G., Dziubek T., Berbaczek J., Przeszłowski Ł., Markowska O., Sobolewski B., Rzucidło A.: Manufacturing of aircraft engine transmission gear with SLS (DMLS) metod, 2016, AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, t.88, z.3, s.397-403</li> <li>25. Budzik G., Burek J., Bazan A., Turek P.: Analysis of the Accuracy of Reconstructed Two Teeth Models Manufactured Using the 3DP and FDM Technologies, 2016, STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL</li> </ol> |  |
|--|---|--|

|           |  |                  |
|-----------|--|------------------|
|           | <p>ENGINEERING, t.62, z.1, s.11-20,<br/> 26. Śliwa R., Oleksy M., Markowska O., Budzik G., Dziubek T., Zaborniak M., Czech-Polak J., Heneczkowski M.: Composites of commercial unsaturated polyester resins containing nanofillers Nanobent (R). Part II. Nanocomposites with domestic nanofillers applied in Vacuum Casting technology, 2016, POLIMERY, t.61, z.1, s.16-23</p>  |                  |
|           | <p><b>Pozostałe publikacje naukowe za ostatnie 4 lata (należy podać liczbę tych publikacji oraz je wymienić)</b></p>   | <p><b>74</b></p> |
| <p>4.</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Budzik G., Burek J., Dziubek T., Turek P.: Zastosowanie systemów RE/CAD/RP w procesie projektowania i wytwarzania modeli medycznych żuchwy, 2016, APARATURA BADAWCZA I DYDAKTYCZNA, t.21, z.1, s.4-9</li> <li>2. Budzik G., Turek P.: Metody pozyskiwania danych pierwotnych przy użyciu komputerowych systemów tomograficznych, 2016, PROBLEMY NAUK STOSOWANYCH, t.4, s.5-12</li> <li>3. Budzik G. Turek P. : Proces rekonstrukcji obrazów tomograficznych, 2016, PROBLEMY NAUK STOSOWANYCH, t.4, s.57-64</li> <li>4. Budzik G., Turek P.: Główne właściwości spiralnej tomografii komputerowej, 2016, PROBLEMY NAUK STOSOWANYCH, t.5, s.125-132</li> <li>5. Śliwa R., Bernaczek J., Budzik G.: The application of direct metal laser sintering (DMLS) of titanium alloy powder in fabricating components of aircraft structures, 2016, KEY ENGINEERING MATERIALS, t.687, s.199-205</li> <li>6. Budzik G., Turek P., Traciak J.: The influence of change in slice thickness on the accuracy of reconstruction of cranium geometry, 2017, PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H-JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE, t.231, z.3, s.197-202</li> <li>7. Budzik G., Dziubek T., Klimek M.: Turbine Wheel Prototype as an Exemplification of Model Geometry Influence on a Manufacturing Accuracy by Using the Chosen Rapid Prototyping Methods, 2016, MACHINE DYNAMICS RESEARCH, t.40, z.2, s.55-67</li> <li>8. Budzik G., Turek P.: Improving the spatial resolution of DICOM data using the Lanczos resampling filter, 2017, ACTA BIO-OPTICA ET INFORMATICA MEDICA, INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA, t.23, z.2, s.106-112</li> <li>9. Oleksy M., Heneczkowski M., Oliwa R., Czech-Polak J., Budzik G.: Zastosowanie programu AutodeskMoldflowInsight do wytwarzania prototypów badawczych polimerowych hybrydowych kół zębatach, 2017, Koła Zębata, s.22-27</li> <li>10. Cygnar M., Budzik G., Oleksy M., Kołcz L.: Charakterystyka wybranych polimerowych materiałów stosowanych na koła zębatach, 2017, Koła Zębata, s.106-108</li> <li>11. Oleksy M., Oliwa R., Heneczkowski M., Czech-Polak J., Budzik G., Szałajko R.: Zastosowanie metody Vacuum Casting do wytwarzania prototypów badawczych polimerowych hybrydowych kół zębatach, 2017, Koła Zębata, s.53-56</li> <li>12. Czech-Polak J., Oleksy M., Dziubek T., Budzik G., Oliwa J.: Zastosowanie systemu optycznego ATOS II w technikach szybkiego prototypowania modeli kół zębatach otrzymanych na osnowie hybrydowych kompozytów polimerowych, 2017, Koła Zębata, s.84-88</li> <li>13. Budzik G., Dziubek T., Sobolewski B., Magniszewski M.: Wpływ procesu piaskowania na dokładność kształtowo-wymiarową prototypów kół zębatach wytworzonych metodą SLS, 2017, Koła Zębata, s.48-52</li> <li>14. Budzik G., Dziubek T., Sobolewski B., Magniszewski M.: Określenie</li> </ol> |                  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>dokładności prototypów kół zębatach wytwarzanych addytywną metodą SLS, 2017, Koła Zębata, s.58-63</p> <p>15. Sęp J., Budzik G., Gontarz M.: Dokładność kół zębatach o małym module wytwarzanych przyrostowo, 2017, Koła Zębata, s.38-41</p> <p>16. Dziubek T., Budzik G., Sobolewski B., Petranik M.: Zastosowanie zintegrowanych systemów CAD/CMM/RP do oceny wielkości rzeczywistych odkształceń na przykładzie prototypu szczęki chwytaka, 2017, AUTOBUSY. TECHNIKA, EKSPLOATACJA, SYSTEMY TRANSPORTOWE, z.10/CD, s.48-52</p> <p>17. Sobolewski B., Budzik G., Dziubek T.: Analiza rozwiązań konstrukcyjnych kół zębatach o zmniejszonej masie, 2017, AUTOBUSY. TECHNIKA, EKSPLOATACJA, SYSTEMY TRANSPORTOWE, z.10/CD, s.37-39</p> <p>18. Budzik G., Dziubek T., Sobolewski B.: Ocena dokładności geometrii powierzchni bocznej zębów koła zębatego wykonanego addytywną metodą SLS, 2017, PRZEGLĄD MECHANICZNY, z.10, s.50-53</p> <p>19. Kudasik T., Budzik G., Bernaczek J., Mikulski P.: Photoelastic Analysis of Stress Distribution in RP Models of Aircraft Components, 2016, MACHINE DYNAMICS RESEARCH, t.40, z.3, s.91-99</p> <p>20. Budzik G., Oleksy M., Przeszłowski Ł., Mazur Ł.: Kierunki rozwoju druku 3D jako elementu struktury Przemysłu 4.0, 2018, STAL, METALE &amp; NOWE TECHNOLOGIE, z.1-2/2018, s.116-119</p> <p>21. Budzik G., Przeszłowski Ł., Kamiński F., Zborowski D., Krysa M.: Zastosowanie metod szybkiego prototypowania w projektowaniu elementów wykonawczych bolidu klasy Formuła Student, 2018, PRZEGLĄD MECHANICZNY, z.7-8, s.26-30</p> <p>22. Budzik G., Przeszłowski Ł., Koperwas M., Dziura D., Knap M.: Zastosowanie metod przyrostowych w wykonaniu prototypu turbiny wiatrowej o zmiennej geometrii, 2018, PRZEGLĄD MECHANICZNY, t.LXXVII, z.11, s.13-16</p> <p>23. Woźniak J., Budzik G., Zimon D.: Industry 4.0 – identyfikacja technologii, które zmieniły przemysł oraz ich znaczenie w zarządzaniu logistycznym, 2018, PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ I ZARZĄDZANIE, t.XIX, z.5, Cz. III, s.359-372</p> <p>24. Budzik G., Mazurkowiak A.: Modelling and testing of dynamic properties of CO-45 turbochargers, 2017, ZESZYTY NAUKOWE. TRANSPORT / POLITECHNIKA ŚLĄSKA, t.97, s.17-25</p> <p>25. Budzik G., Turek P., Dziubek T., Żelechowski D.: Analiza wpływu struktury geometrycznej powierzchni gniazda formy wykonanej w technologii PolyJet na stan powierzchni wypraski, 2019, PRZEGLĄD MECHANICZNY, t.LXXVIII, z.6, s.30-33</p> <p>26. Pisula J., Budzik G., Cieplak M.: Ocena dokładności geometrycznej kół zębatach wykonanych metodami addytywnymi z wykorzystaniem współrzędnościowej maszyny pomiarowej, 2019, PRZEGLĄD MECHANICZNY, t.LXXVIII, z.2, s.21-24</p> <p>27. Budzik G., Przeszłowski Ł., Woźniak J.: Badanie zdolności produkcyjnej w branży szybkiego prototypowania, 2019, PRZEGLĄD MECHANICZNY, t. LXXVIII, z.2, s.18-20</p> <p>28. Oleksy M., Oliwa J., Heneczkowski M., Budzik G., Markowska O., Przeszłowski Ł.: Hybrydowe nanokompozyty stosowane w technologii Vacuum Casting, Konferencja: VI Konferencja Naukowa "Materiały Polimerowe Pomerania-Plast 2016", 2016.06.07-2016.06.10, Międzyzdroje, Polska, 10.06.2016</p> <p>29. Sobolewski B., Budzik G., Dziubek T.: Projektowanie kół zębatach o zredukowanej masie wytwarzanych z zastosowaniem technik</p> |  |
|--|--|--|

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>przyrostowych, Konferencja: II Krajowa Konferencja Naukowa "Szybkie prototypowanie. Modelowanie - Wytwarzanie - Pomiary", 2016.09.21-2016.09.23, Warszawa-Pruszków, Polska, 22.09.2016</p> <p>30. Budzik G., Dziubek T., Klimek M.: Prototyp wirnika turbosprężarki jako egzemplifikacja wpływu geometrii modelu na dokładność wytwarzania prowadzona z zastosowaniem wybranych metod przyrostowych, Konferencja: II Krajowa Konferencja Naukowa "Szybkie prototypowanie. Modelowanie - Wytwarzanie - Pomiary", 2016.09.21-2016.09.23, Warszawa-Pruszków, Polska, 22.09.2016</p> <p>31. Budzik G., Dziubek T., Oleksy M., Przeszłowski Ł., Markowska O.: Zastosowanie systemu optycznego Atos II w technikach szybkiego prototypowania modeli kół zębatych otrzymywanych na osnowie żywicy epoksydowej, Konferencja: VI Konferencja Naukowa "Materiały Polimerowe Pomerania-Plast 2016", 2016.06.07-2016.06.10, Międzyzdroje, Polska, 08.06.2016</p> <p>32. Śliwa R., Budzik G., Bernaczek J.: Analiza parametrów procesu spieku proszku ze stopu Ti6Al4V-opracowanie danych numerycznych CAD/STL/RP dla przemysłowych aplikacji metody DMLS, Konferencja: XIII Ogólnopolska Konferencja Naukowa "Tytan i jego stopy", 2017.09.24-2017.09.27, Janów Podlaski, Polska, 25.09.2017</p> <p>33. Budzik G., Dziubek T., Sobolewski B., Magniszewski M.: Określenie dokładności prototypów kół zębatych wytwarzanych addytywną metodą SLS, Konferencja: XXII Krajowa Konferencja Naukowa „Koła Zębate” KZ 2017: "Projektowanie-Wytwarzanie-Pomiary-Eksploatacja" i XX Krajowa Konferencja Naukowa: „Przekładnie Zębate”, 2017.04.24-2017.04.26, Rzeszów-Pstrągowa, Polska, 26.04.2017</p> <p>34. Budzik G., Dziubek T., Sobolewski B., Magniszewski M.: Wpływ procesu piaskowania na dokładność kształtowo- wymiarową prototypów kół zębatych wytworzonych metodą SLS, Konferencja: XXII Krajowa Konferencja Naukowa „Koła Zębate” KZ 2017: "Projektowanie-Wytwarzanie-Pomiary-Eksploatacja" i XX Krajowa Konferencja Naukowa: „Przekładnie Zębate”, 2017.04.24-2017.04.26, Rzeszów-Pstrągowa, Polska, 26.04.2017</p> <p>35. Budzik G., Cygnar M., Kołcz L.: Analiza właściwości materiałów polimerowych na koła zębate, Konferencja: XXII Krajowa Konferencja Naukowa „Koła Zębate” KZ 2017: "Projektowanie-Wytwarzanie-Pomiary-Eksploatacja" i XX Krajowa Konferencja Naukowa: „Przekładnie Zębate”, 2017.04.24-2017.04.26, Rzeszów-Pstrągowa, Polska, 26.04.2017</p> <p>36. Czech-Polak J., Dziubek T., Oleksy M., Oliwa J., Budzik G.: Zastosowanie systemu optycznego Atos II w technikach szybkiego prototypowania modeli kół zębatych otrzymanych na osnowie hybrydowych kompozytów polimerowych, Konferencja: XXII Krajowa Konferencja Naukowa „Koła Zębate” KZ 2017: "Projektowanie-Wytwarzanie-Pomiary-Eksploatacja" i XX Krajowa Konferencja Naukowa: „Przekładnie Zębate”, 2017.04.24-2017.04.26, Rzeszów-Pstrągowa, Polska, 26.04.2017</p> <p>37. Heneczkowski M., Oleksy M., Budzik G., Oliwa R., Czech-Polak J.: Zastosowanie programu AutodeskMoldflowInsight do wytwarzania prototypów badawczych polimerowych hybrydowych kół zębatych, Konferencja: XXII Krajowa Konferencja Naukowa „Koła Zębate” KZ 2017: "Projektowanie-Wytwarzanie-Pomiary-Eksploatacja" i XX Krajowa Konferencja Naukowa: „Przekładnie Zębate”, 2017.04.24-2017.04.26, Rzeszów-Pstrągowa, Polska, 26.04.2017</p> |  |
|--|---|--|

38. Oleksy M., Oliwa R., Budzik G., Heneczkowski M., Czech-Polak J., Szałajko R.: Zastosowanie metody vacuum casting do wytwarzania prototypów badawczych polimerowych hybrydowych kół zębatych, Konferencja: XXII Krajowa Konferencja Naukowa „Koła Zębate” KZ 2017: "Projektowanie-Wytwarzanie-Pomiary-Eksploatacja" i XX Krajowa Konferencja Naukowa: „Przekładnie Zębate”, 2017.04.24-2017.04.26, Rzeszów-Pstrągowa, Polska, 26.04.2017
39. Oliwa R., Oleksy M., Budzik G., Heneczkowski M., Czech-Polak J.: Nanokompozyty hybrydowe stosowane w technologii vacuum casting (vc), Konferencja: XXII Krajowa Konferencja Naukowa „Koła Zębate” KZ 2017: "Projektowanie-Wytwarzanie-Pomiary-Eksploatacja" i XX Krajowa Konferencja Naukowa: „Przekładnie Zębate”, 2017.04.24-2017.04.26, Rzeszów-Pstrągowa, Polska, 26.04.2017
40. Sęp J., Budzik G., Gontarz M.: Dokładność kół zębatych o małym module wytwarzanych przyrostowo, Konferencja: XXII Krajowa Konferencja Naukowa „Koła Zębate” KZ 2017: "Projektowanie-Wytwarzanie-Pomiary-Eksploatacja" i XX Krajowa Konferencja Naukowa: „Przekładnie Zębate”, 2017.04.24-2017.04.26, Rzeszów-Pstrągowa, Polska, 26.04.2017
41. Szałajko R., Oleksy M., Oliwa R., Budzik G.: Ściernice wzmacniane modyfikowanymi siatkami z włókna szklanego stosowane do obróbki kół zębatych, Konferencja: XXII Krajowa Konferencja Naukowa „Koła Zębate” KZ 2017: "Projektowanie-Wytwarzanie-Pomiary-Eksploatacja" i XX Krajowa Konferencja Naukowa: „Przekładnie Zębate”, 2017.04.24-2017.04.26, Rzeszów-Pstrągowa, Polska, 26.04.2017
42. Dziubek T., Budzik G., Sobolewski B., Petranik M.: Zastosowanie zintegrowanych systemów CAD/CMM/RP do oceny wielkości rzeczywistych odkształceń na przykładzie prototypu szczęki chwytaka, Konferencja: XXVIII Sympozjon Podstaw Konstrukcji Maszyn, 2017.09.19-2017.09.23, Koszalin-Darłowo, Polska, 20.09.2017
43. Budzik G., Markowski T., Batsch M., Pisula J., Pacana J., Kozik B., Zubrzycki M.: Ocena wytrzymałości uzębień obiegowej przekładni do napędu osadników radialnych, Konferencja: XXVIII Sympozjon Podstaw Konstrukcji Maszyn, 2017.09.19-2017.09.23, Koszalin-Darłowo, Polska, 20.09.2017
44. Sobolewski B., Budzik G., Dziubek T.: Analiza rozwiązań konstrukcyjnych kół zębatych o zmniejszonej masie, Konferencja: XXVIII Sympozjon Podstaw Konstrukcji Maszyn, 2017.09.19-2017.09.23, Koszalin-Darłowo, Polska, 21.09.2017
45. Budzik G., Mazurkow A.: Projektowanie, montaż oraz diagnozowanie turbosprężarek w kontekście badań doświadczalnych i modelowych, Konferencja: XLIV Ogólnopolskie Sympozjum "Diagnostyka Maszyn", 2017.02.26-2017.03.02, Wisła, Polska, 26.02.2017
46. Kudasik T., Budzik G., Bernaczek J., Mikulski P.: Elastooptyczna analiza rozkładu naprężeń w modelach RP części lotniczych, Konferencja: II Krajowa Konferencja Naukowa "Szybkie prototypowanie. Modelowanie - Wytwarzanie - Pomiary", 2016.09.21-2016.09.23, Warszawa-Pruszków, Polska, 21.09.2016
47. Budzik G., Oleksy M., Przeszłowski Ł., Markowska O., Zaborniak M.: Zastosowanie metody Vacuum Casting do wytwarzania prototypów badawczych polimerowych kół zębatych, Konferencja: VI Konferencja Naukowa "Materiały Polimerowe Pomerania-Plast 2016", 2016.06.07-2016.06.10, Międzyzdroje, Polska, 10.06.2016
48. Magniszewski M., Bernaczek J., Przeszłowski Ł., Zaborniak M., Budzik G.,



|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>Oleksy M.: Badania i analiza wytrzymałości na skręcanie elementów maszyn wytwarzanych przyrostowo z materiałów polimerowych, Konferencja: III Krajowa Konferencja Naukowa "Szybkie Prototypowanie Modelowanie – Wytwarzanie – Pomiary w Strukturze Przemysłu 4.0", 2018.09.12-2018.09.14, Rzeszów, Polska, 13.09.2018</p> <p>49. Budzik G., Gontarz M.: Dokładność modeli prostokątnych i walcowych wytwarzanych przyrostowo, Konferencja: III Krajowa Konferencja Naukowa "Szybkie Prototypowanie Modelowanie – Wytwarzanie – Pomiary w Strukturze Przemysłu 4.0", 2018.09.12-2018.09.14, Rzeszów, Polska, 13.09.2018</p> <p>50. Budzik G., Oleksy M., Oliwa R., Markowska O., Sobolewski B.: Opracowanie innowacyjnego zespołu wyłaczająco-granulującego do recyklingu trudnych do zagospodarowania odpadów foliowych, Konferencja: III Krajowa Konferencja Naukowa "Szybkie Prototypowanie Modelowanie – Wytwarzanie – Pomiary w Strukturze Przemysłu 4.0", 2018.09.12-2018.09.14, Rzeszów, Polska, 13.09.2018</p> <p>51. Budzik G., Oleksy M., Bolanowski M., Paszkiewicz A.: INDUSTRY 4.0 - Uwarunkowania w obszarze technologii wytwarzania i architektury systemu informatycznego w przetwórstwie tworzyw polimerowych, Konferencja: III Krajowa Konferencja Naukowa "Szybkie Prototypowanie Modelowanie – Wytwarzanie – Pomiary w Strukturze Przemysłu 4.0", 2018.09.12-2018.09.14, Rzeszów, Polska, 13.09.2018</p> <p>52. Budzik G., Przesłowski Ł., Kamiński F., Zborowski D., Krysa M.: Zastosowanie metod szybkiego prototypowania w projektowaniu elementów wykonawczych Bolidu klasy FORMUŁA STUDENT na przykładzie dolotu powietrza wykonanego w metodzie przyrostowej FFF (FUSEDFILAMENTFABRICATION), Konferencja: III Krajowa Konferencja Naukowa "Szybkie Prototypowanie Modelowanie – Wytwarzanie – Pomiary w Strukturze Przemysłu 4.0", 2018.09.12-2018.09.14, Rzeszów, Polska, 13.09.2018</p> <p>53. Budzik G., Przesłowski Ł., Woźniak J.: Wykorzystanie metody FMEA w ocenie ryzyka wdrożenia produktu wytworzonego w metodach przyrostowych, Konferencja: III Krajowa Konferencja Naukowa "Szybkie Prototypowanie Modelowanie – Wytwarzanie – Pomiary w Strukturze Przemysłu 4.0", 2018.09.12-2018.09.14, Rzeszów, Polska, 13.09.2018</p> <p>54. Budzik G., Turek P., Przesłowski Ł., Pakła P.: Zastosowanie wydrukowanego modelu medycznego żuchwy w procesie planowania zabiegu chirurgicznego, Konferencja: III Krajowa Konferencja Naukowa "Szybkie Prototypowanie Modelowanie – Wytwarzanie – Pomiary w Strukturze Przemysłu 4.0", 2018.09.12-2018.09.14, Rzeszów, Polska, 13.09.2018</p> <p>55. Markowski T., Budzik G., Oleksy M., Przesłowski Ł., Cieplak M.: Możliwości stosowania technik szybkiego prototypowania jako technologii podwójnego stosowania, Konferencja: III Krajowa Konferencja Naukowa "Szybkie Prototypowanie Modelowanie – Wytwarzanie – Pomiary w Strukturze Przemysłu 4.0", 2018.09.12-2018.09.14, Rzeszów, Polska, 13.09.2018</p> <p>56. Oleksy M., Oliwa R., Budzik G., Ryszkowska J.: Hybrydowe kompozycje poliestrowych farb proszkowych, Konferencja: III Krajowa Konferencja Naukowa "Szybkie Prototypowanie Modelowanie – Wytwarzanie – Pomiary w Strukturze Przemysłu 4.0", 2018.09.12-2018.09.14, Rzeszów, Polska, 13.09.2018</p> |  |
|--|--|--|

|   |  |
|---|--|
| <p>57. Różycki P., Budzik G.: Możliwości integracji technologii przyrostowych w strukturze przemysłu 4.0, Konferencja: III Krajowa Konferencja Naukowa "Szybkie Prototypowanie Modelowanie – Wytwarzanie – Pomiary w Strukturze Przemysłu 4.0", 2018.09.12-2018.09.14, Rzeszów, Polska, 13.09.2018</p> <p>58. Żelechowski D., Budzik G.: Możliwości stosowania fotopolimerowych form wtryskowych w produkcji niskoseryjnej, Konferencja: III Krajowa Konferencja Naukowa "Szybkie Prototypowanie Modelowanie – Wytwarzanie – Pomiary w Strukturze Przemysłu 4.0", 2018.09.12-2018.09.14, Rzeszów, Polska, 13.09.2018</p> <p>59. Kubit A., Wydrzyński D., Budzik G., Oleksy M., Brudniak K.: Szybkie kształtowanie blach ze stopu aluminium metodą formowania przyrostowego, Konferencja: III Krajowa Konferencja Naukowa "Szybkie Prototypowanie Modelowanie – Wytwarzanie – Pomiary w Strukturze Przemysłu 4.0", 2018.09.12-2018.09.14, Rzeszów, Polska, 13.09.2018</p> <p>60. Przeszłowski Ł., Budzik G., Bernaczek J., Czekalski M.: Analiza wybranych parametrów SGP próbek wykonanych metodami przyrostowymi, Konferencja: III Krajowa Konferencja Naukowa "Szybkie Prototypowanie Modelowanie – Wytwarzanie – Pomiary w Strukturze Przemysłu 4.0", 2018.09.12-2018.09.14, Rzeszów, Polska, 13.09.2018</p> <p>61. Cieplak M., Przytuła M., Łuka K., Budzik G.: Stanowisko do badań zmęczeniowych prototypów kół zębatach z materiałów polimerowych, Konferencja: III Krajowa Konferencja Naukowa "Szybkie Prototypowanie Modelowanie – Wytwarzanie – Pomiary w Strukturze Przemysłu 4.0", 2018.09.12-2018.09.14, Rzeszów, Polska, 13.09.2018</p> <p>62. Bulanda K., Oleksy M., Oliwa R., Przeszłowski Ł., Budzik G.: Kompozyty hybrydowe stosowane w technologii szybkiego prototypowania, Konferencja: IV Podkarpacka Konferencja Młodych Naukowców, 2018.11.15-2018.11.16, Rzeszów, Polska, 16.11.2018</p> <p>63. Bulanda K., Oleksy M., Oliwa R., Budzik G., Przeszłowski Ł.: Materiały polimerowe stosowane w technologii szybkiego prototypowania, Konferencja: VII Konferencja Naukowa "Materiały Polimerowe Pomerania-Plast 2019", 2019.06.05-2019.06.07, Międzyzdroje, Polska, 05.06.2019</p> <p>64. Bulanda K., Oleksy M., Oliwa R., Budzik G., Markowski T.: Polymercomposites used in rapid prototyping technology - 3D filaments, Konferencja: II Kongres Lotniczy i Kosmonautyczny - KLiK 2019, 2019.09.18-2019.09.20, Cędzyna, Polska, 18.09.2019</p> <p>65. Bulanda K., Oleksy M., Markowski T., Budzik G., Oliwa R., Przeszłowski Ł.: Kompozyty polimerowe stosowane w technologii szybkiego prototypowania-filamenty 3D, Konferencja: XXIX Sympozjon Podstaw Konstrukcji Maszyn, 2019.09.23-2019.09.27, Ciechocinek, Polska, 23.09.2019</p> <p>66. Budzik G., Markowski T., Dziubek T., Oleksy M.: Miejsce projektowania i Podstaw Konstrukcji Maszyn w strukturze przemysłu 4.0, Konferencja: XXIX Sympozjon Podstaw Konstrukcji Maszyn, 2019.09.23-2019.09.27, Ciechocinek, Polska, 27.09.2019</p> <p>67. Bulanda K., Oleksy M., Markowski T., Budzik G., Oliwa R., Przeszłowski Ł.: Kompozyty polimerowe stosowane w technologii szybkiego prototypowania - filamenty 3D, Konferencja: XXIX Sympozjon Podstaw Konstrukcji Maszyn, 2019.09.23-2019.09.27, Ciechocinek, Polska, 25.09.2019</p> <p>68. Dziubek T., Budzik G., Markowski T., Sobolewski B.: Wpływ grubości</p> |  |
|---|--|

|    |   |          |
|----|---|----------|
|    | <p>warstwy antyrefleksyjnej na dokładność pomiarów optycznych, Konferencja: XXIX Sympozjon Podstaw Konstrukcji Maszyn, 2019.09.23-2019.09.27, Ciechocinek, Polska, 25.09.2019</p> <p>69. Pisula J., Dziubek T., Przeszłowski Ł., Budzik G.: Evaluation of geometrical parameters of a spur gear manufactured in an incremental process from GP1 steel, Konferencja: XXIII Szkoła Obróbki Obróbki Skrawaniem oraz XLII Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej, 2019.09.11-2019.09.12, Opole, Polska, 12.09.2019</p> <p>70. Wydrzyński D., Bernaczek J., Budzik G., Magdziak M., Janas G.: Analysis of hole positioning accuracy with the use of position deviation modifiers, Konferencja: XXIII Szkoła Obróbki Obróbki Skrawaniem oraz XLII Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej, 2019.09.11-2019.09.12, Opole, Polska, 12.09.2019</p> <p>71. Cygnar M., Budzik G., Kowalski S.: The influence of a ZrN coating on fretting wear in a model of a wheel/axle joint on wheel set, Konferencja: 22nd International Conference on Material Forming (ESAFORM 2019), 2019.05.08-2019.05.10, Vitoria-Gasteiz, 16.04.2019</p> <p>72. Wydrzyński D., Przeszłowski Ł., Budzik G., Kamiński B.: Impact of tool imbalance on surface quality in AL7075-T6 alloy machining, Konferencja: XXIII Szkoła Obróbki Obróbki Skrawaniem oraz XLII Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej, 2019.09.11-2019.09.12, Opole, Polska, 12.09.2019</p>   |          |
|    | Patenty   |          |
| 5. | <b>Liczba zgłoszonych patentów</b>  | <b>9</b> |
|    | <b>Liczba uzyskanych patentów</b>   | <b>7</b> |
|    | Wdrożenia   | 19       |
| 6. | <p>Liczba wdrożeń w przedsiębiorstwach opracowanych przez kandydata rozwiązań/technologii</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Budzik G., Marciniec A., Markowski T., Oleksy M.: Opracowanie i wdrożenie technologii wykorzystania recyklatu do wytwarzania folii stretch, 2010</li> <li>2. Budzik G.: Opracowanie i wdrożenie technologii wytwarzania folii stretch o podwyższonych parametrach mechanicznych, 2010</li> <li>3. Budzik G., Heneczkowski M., Oleksy M.: Badanie parametrów fizykochemicznych materiałów LD PE oraz LL DPE oraz wdrożenie przemysłowe wyników badań. 2011</li> <li>4. Budzik G., Markowski T., Marciniec A.: Opracowanie i wykonanie założeń konstrukcyjnych układów uplastyczniania stosowanych oraz drożenie do wytwarzania folii stretch 2011</li> <li>5. Umowa wdrożeniowa nr NT-644-5/15 z CC METAL z dnia 30.11.2015</li> <li>6. Umowa wdrożeniowa nr NT-644-6/15 z Solveere Sp. z o.o. z dnia 30.11.2015</li> <li>7. Umowa wdrożeniowa nr NT-644-11/17 z CC METAL z dnia 17.12.2017</li> <li>8. Umowa licencyjna nr NT-644-9/16 z Zakład Metalowy Adam Krępa z dnia 20.09.2016</li> <li>9. Umowa licencyjna nr NT-644-8/17 z InfoSoftware Sp. Z o.o. Polska z dnia 13.12.2017</li> <li>10. Wdrożenie technologii produkcji narożnika ochronnego o nie pogorszonych właściwościach mechanicznych w niskich temperaturach w firmie Connect w Sokołowie Małopolskim (2015)</li> <li>11. Wdrożenie technologii produkcji innowacyjnej Rafii Hybrydowej w firmie PPHU KOLTEX Krzysztof Mitura w Kolbuszowej (2017)</li> <li>12. Wdrożenie do produkcji innowacyjnej folii POLIREC w firmie Koltex Recykling s.c w Kolbuszowej (2017)</li> </ol> |          |

|    |   |          |
|----|---|----------|
|    | <p>13. Wdrożenie technologii wytwarzania innowacyjnych obrzeży meblowych wykonanych z kompozycji polimerowej na osnowie kopolimeru ABS w firmie Polkemic Sp. z o.o. w Rzeszowie (2016-2017)</p> <p>14. Wdrożenie innowacyjności technologicznej DWFS® (DoubleWash and Floating Systems) w firmie KOLTEX PLASTIC RECYCLING SYSTEMS Sp. z o. o. Spółka komandytowa w Kolbuszowej (2018)</p> <p>15. Wdrożenie technologii wytwarzania innowacyjnych blach profilowanych PMP dla firmy Renata Pietryka Przedsiębiorstwo Wielobranżowe 'MANSARD-BIS' w Zagórz (2018)</p> <p>16. Udział w pracach nad realizacją mobilnego laboratorium szybkiego reagowania dla przemysłu CALIBRON, zbudowanego przez Firmę GC Energy</p> <p>17. MK-651-505-U7582/08 Opracowanie i wdrożenie technologii wytwarzania soczewek szklanych, w tym soczewek asferycznych z wykorzystaniem obrabiarek sterowanych numerycznie, na zlecenie firmy B&amp;M OptikSp z o.o</p> <p>18. MK-651-295-U-7718/09 Wdrożenie procesu technologicznego produkcji opakowań dla materiałów spożywczych wraz z odpowiednią dokumentacją, na zlecenie Przedsiębiorstwa Handlowego DOBIS, Trzciana 165A</p> <p>19. MK-651-408-U-7801/09 Opracowanie, wykonanie i wdrożenie wizualizacji obiektów kubaturowych i architektonicznych oraz urządzeń zewnętrznych z zastosowaniem nowoczesnych technik komputerowego wspomaganie projektowania i szybkiego prototypowania, na zlecenie firmy PPHU P&amp;M</p> |          |
|    | Wykaz projektów naukowych, w których kandydat pełnił funkcję kierownika projektu (nie dotyczy prac związanych z realizacją Działalności Statutowej) – szczególnie zaznaczyć te projekty, które realizowane były na zlecenie przemysłu.  |          |
|    | <b>Liczba takich projektów</b>  | <b>2</b> |
| 7. | <p>Nazwy projektów oraz okres ich realizacji:</p> <p>1. Określenie chwilowego śladu styku przekładni zębatych z zastosowaniem metod szybkiego prototypowania. Projekt badawczy rozwojowy N R03 0004 04, okres realizacji 2008-2010 (kierownik projektu).</p> <p>2. Zwiększenie liczby absolwentów na kierunkach mechanika i budowa maszyn oraz mechatronika, umowa nr UDA-POKL.04.01.02-00-023/09-00, (kierownik projektu)</p>  |          |
|    | <b>Wynalazki, wzory użytkowe i przemysłowe, które uzyskały ochronę</b>  | <b>7</b> |
| 8. | <p>1. Patent PL-225904 Oleksy M., Oliwa R., Budzik G., Heneczkowski M., Szałajko R., Knap W., Kompozycja rezolowej żywicy fenolowo-formaldehydowej i nanonapełniaczy sposób jej wytwarzania oraz sposób impregnowania kompozycją siatek z włókna szklanego (06.06.2017),</p> <p>2. Patent PL-224582 Oleksy M., Heneczkowski M., Oliwa R., Budzik G., Galina H., Jesionowski T., Szwarc-Rzepka K., Marciniec B., Dudziec B., Hybrydowy kompozyt żywic polimerowych, sposób jego wytwarzania oraz zastosowanie (18.01.2017),</p> <p>3. Patent PL-416332 Oleksy M., Budzik G., Sarna B., Kompozycja do otrzymywania biodegradowalnej taśmy spinającej (5.12.2018),</p> <p>4. Patent EP. 13800007.8 Oleksy M., Heneczkowski M., Budzik G., Szeliga S., Szeliga A.,: Fabrication method of pentalayer polyolefin stretch film” (09.2016 r),</p> <p>5. Patent PL-223808 Oleksy M., Heneczkowski M., Budzik G., Szeliga S., Szeliga A.,: Sposób otrzymywania pięcio warstwowej folii poliolefinowej typu stretch (10.03. 2016r.)</p>   |          |

|           |   |                  |
|-----------|---|------------------|
|           | <p>6. Patent PL-233197 Oleksy M., Heneczkowski M., Budzik G., Szeliga S., Szeliga A.: Wielowarstwowa folia typu stretch (17.12.2018 r.)</p> <p>7. Patent PL-229698, Oleksy M., Heneczkowski M., Budzik G., Szeliga S., Szeliga A.: Poliolefinowa siedmiowarstwowa folia typu stretch (26.03.2018r.)</p>   |                  |
|           | <p><b>Wykaz projektów naukowych, w których kandydat brał udział jako członek zespołu - inne niż w pkt. 6 (nie dotyczy prac związanych z realizacją Działalności Statutowej) – szczególnie zaznaczyć te projekty, które realizowane były na zlecenie przemysłu</b></p>   | <p><b>14</b></p> |
| <p>9.</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projekt badawczy rozwojowy R03 021 02: Opracowanie innowacyjnych przekładni zębatych o nietypowym zazębieniu, okres realizacji 2007-2009.</li> <li>2. Opracowanie metodologii archiwizacji i rekonstrukcji obiektów zabytkowych z wykorzystaniem technologii inżynierii odwrotnej (RE) i szybkiego prototypowania (RP), w ramach projektu nr NEB/KAR/06/ /58 EFRR INTERREG III, Rzeszów 2007</li> <li>3. Projekt badawczy zamawiany nr PZB-MNiSW-03/I/2007: Opracowanie technologii wytwarzania elementów konstrukcyjnych części gorącej silników lotniczych metodą krystalizacji kierunkowej. Zadanie badawcze: „Opracowanie metodyki doboru żywic i wosków modelarskich do wykonania modeli metodą RapidPrototyping”</li> <li>4. Pratt&amp;Withney Canada za udział w projekcie pn. Time and costs reduction of new casting implementation, program Pioneers of Our Future PWC</li> <li>5. Projekt celowy nr PC-22-4354/C.ZR-6/2009. Zadanie badawcze: Analiza przyrządów i uchwytów do zespołów montażowych podłogi karoserii</li> <li>6. POIG.01.01.02-00-015/08-00 Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym, Projekt Kluczowy w Programie Operacyjnym Innowacyjna Gospodarka</li> <li>7. MRPO.02.02.01-12-0566/12 Przeprowadzenie przez Solveere prac B+R nad innowacyjną drukarką 3D, w ramach konkursu MCP/2.2.A/2/2012 dla Działania 2.2 „Wsparcie komercjalizacji badań naukowych”, Schematu A „Projekty badawcze” Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013</li> <li>8. POIR.01.01.01-00-0065/16 Innowacyjna technologia produkcji długowiecznych pokryć dachowych, wykorzystująca powłoki proszkowe zawierające nanokompozyty polimerowe finansowany ze środków NCBiR (2016-2018)</li> <li>9. UDA-POIG.01.04.00-24-109/11 Badanie i wdrożenie przełomowego systemu odzysku energii z piekarników, finansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego</li> <li>10. MK-651-408-U-7801/09 PPHU P&amp;M, w ramach projektu Bon na Innowacje współfinansowanego przez PARP</li> <li>11. High temperature Ni-based super Alloy casting process advancement w ramach 7 Programu Ramowego – CLEAN SKY JOINT UNDERTAKING SP1 – COOPERATION, umowa Grand Agreement HITECAST GA: 296250</li> <li>12. Projekt INNOLOT 2 POIR.01.02.00-00-0016/15 – Zaawansowane technologie wytwarzania łopatek turbin metodami obróbki skrawaniem, zautomatyzowanym polerowaniem i drukowaniem 3D finansowany ze środków NCBiR (2017-2020).</li> <li>13. Projekt Szybka ścieżka POIR.01.01.01-00-0071/16 - Opracowanie innowacyjnej technologii ognioodpornych systemów stolarki aluminiowej i fasad FENIX® do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych finansowany</li> </ol> |                  |

|     |   |           |
|-----|---|-----------|
|     | ze środków NCBiR (2016-2017)<br>14.PKWIU 26.70.21.0 Opracowanie i wdrożenie innowacyjnej technologii produkcji soczewek stosowanych w urządzeniach optycznych, projekt w ramach działania 1.4 Wsparcie projektów celowych POIG, wnioskodawca B&M OPTIK.   |           |
|     | <b>Liczba takich projektów</b>  | <b>7</b>  |
|     | Nazwy projektów oraz okres ich realizacji:<br>1. Prace projektowe zlecona na PRz: POIR.01.01.01-00-0065/16<br>2. Prace projektowe zlecona na PRz: POIR.01.02.00-00-0016/15<br>3. Prace projektowe zlecona na PRz: POIR.03.02.02-00-1524/18<br>4. Prace projektowe zlecona na PRz: POIR.01.01.01-00-0286/15<br>5. POIG.0101.02-00-015/08 – Projekt Kluczowy<br>6. RPO WP 2014-2020 działanie 1.2 Bon na innowacje dla ZELGRAF realizowany przez PRZ RM-U-16340 (2016),<br>7. RPO WP 2014-2020 działanie 1.2 Bon na innowacje dla DEXLON realizowany przez PRZ RM-U-16341 (2016)  |           |
|     | <b>Liczba obronionych doktoratów (podać tytuł rozprawy doktorskiej oraz nazwisko doktoranta)</b>  | <b>6</b>  |
| 10. | 1. dr inż. Tomasz Dziubek: <i>Analiza współrzędnościowych systemów pomiarowych kół zębatach</i> , obrona na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej (06.06.2012).<br>2. dr inż. Olimpia Markowska: <i>Analiza dokładności wykonania uzupełnień ubytków kostnych w procesie rekonstrukcji numerycznej i fizycznej</i> , obrona na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Robotyki Akademii Górniczo – Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie (21.12.2012)<br>3. dr inż. Małgorzata Zaborniak: <i>Identyfikacja geometrii kół zębatach z wykorzystaniem współrzędnościowej techniki pomiarowej i systemów CAD</i> , na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej (24.06.2013)<br>4. dr inż. Maciej Cader: <i>Dobór geometrii wypełnienia prototypów wytwarzanych przyrostowo z polimeru ABS-M30</i> , obrona na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej (13.07.2016)<br>5. dr inż. Łukasz Przeszlowski: <i>Analiza i dobór parametrów szybkiego prototypowania kół zębatach w procesie laserowego spiekania proszków metali</i> , obrona na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej (14.12.2016)<br>6. dr inż. Paweł Turek – praca zakończona pt. <i>Metodyka projektowania oraz wytwarzania modeli medycznych żuchwy</i> , obrona na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej (06.07.2017) |           |
|     | <b>Promotorstwo w postępowaniu o nadanie Doktora Honoris Causa</b>  | <b>1</b>  |
|     | 1. Tadeusz Ferenc – Politechnika Rzeszowska – Uchwała Senatu PRz z dnia 20.04.2017  |           |
|     | <b>Liczba recenzowanych wniosków w postępowaniach o nadanie stopnia lub tytułu naukowego</b>  | <b>22</b> |
| 11. | Liczba recenzowanych wniosków w postępowaniach o nadanie stopnia naukowego doktora  | 8         |
|     | Liczba recenzowanych wniosków w postępowaniach o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego   | 11        |
|     | Liczba recenzowanych wniosków w postępowaniach o nadaniu tytułu profesora   | 1         |
|     | Liczba recenzowanych wniosków w postępowaniach o nadanie tytułu Doktora   | 2         |

|            |   |    |
|------------|---|----|
|            | Honoris Causa   |    |
| <b>II.</b> | <b>Osiągnięcia dydaktyczne</b>  |    |
|            | Wykaz opracowanych podręczników akademickich  | 1  |
| 1.         | Siemiński, P.; Budzik, G.: Techniki przyrostowe. Drukarki 3D. Drukowanie 3D, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, ISBN: 978-83-7814-255-3, Warszawa 2015   |    |
|            | Wykaz opracowanych skryptów akademickich  | 1  |
| 2.         | Budzik G., Marciniak A.: Komputerowe wspomaganie projektowania, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2012 (udział 50%)   |    |
|            | Osiągnięcia (artykuły, publikacje. itp.) o charakterze popularnonaukowym  | 13 |
| 3.         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. B+R w Industry 4.0 Regionalna Inicjatywa Doskonałości, Konferencja – warsztaty INDUSTRY 4.0 – Innowacyjne rozwiązania cyber–fizyczne dla przemysłu, Rzeszów 20.02.2020</li> <li>2. INDUSTRY 4.0 „Innowacyjne aplikacje dla przedsiębiorstw” Rzeszów, 20.02.2018</li> <li>3. Budzik G.: Application of Rapid Technologies in scientific research and industrial practice, EUROMOLD World Fair Moldmaking and Tooling, Design and Application Development, International Conference „Poland the Interesting Neighbour”, Frankfurt-Main, Germany, 2-5 December 2009 – wykładzaprošzony</li> <li>4. Budzik G.: Szybkie prototypowanie w nauce, technice i wzornictwie, Instytut Wzornictwa Przemysłowego, Warszawa, 15 kwietnia 2009.</li> <li>5. Marciniak A., Budzik G.: Aktualny stan rozwoju technik RapidPrototyping, Plenarne Posiedzenie Sekcji Dynamiki Układów Komitetu Mechaniki Polskiej Akademii Nauk, Łódź, 7 maja 2009.</li> <li>6. Budzik G.: Innowacyjny system transportu publicznego – kolejka miejska MONORAIL, Polsko–Ukraińskie Seminarium Drogowe, Stowarzyszenie Klubu Inżynierii Ruchu, Rzeszów–Lwów, 4-7 listopada 2009.</li> <li>7. Budzik G.: RapidPrototyping – wybrane metody CAD/CAM/CAE/RE/RP/RT, wystąpienie w ramach seminarium „Materiały kompozytowe stosowane w lotnictwie”, Konferencja Naukowa, Platforma Chemiczna, Rzeszów, 19 stycznia 2008.</li> <li>8. Budzik G.: Systemy szybkiego prototypowania w nauce i przemyśle, wykład w ramach rozszerzonego zebrania Zarządu Wojewódzkiego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich, Rzeszów 11 kwietnia 2008.</li> <li>9. Budzik G.: Przyrostowe metody szybkiego wytwarzania prototypów, wykład z okazji inauguracji roku akademickiego w Punkcie Zamiejscowym Politechniki Rzeszowskiej w Stalowej Woli, 27 września 2008.</li> <li>10. Budzik G., Sobolak M.: Prezentacja innowacyjnego zaplecza badawczego Katedry Konstrukcji Maszyn PRz w aspekcie współpracy z przemysłem, Pasaż Innowacji Politechnika Rzeszowska – RARR, Rzeszów, 10 grudnia 2007.</li> <li>11. Budzik G.: Konsolidacja działań w kierunku odnowy dziedzictwa kulturowego Pogranicza, Transgraniczna Konferencja Naukowa Interreg „Odnowa Dziedzictwa Kulturowego Pogranicza, Teraźniejszość i Przyszłość”, Przemyśl 2007.</li> <li>12. Budzik G., Marciniak A., Zaborniak G.: Integracja środowisk naukowych Polski i Ukrainy, Międzynarodowa Konferencja Interreg, Aviation Valley, WSK PZL-Rzeszów, 22 marca 2007 (udział 33%).</li> <li>13. Sobolak M., Budzik G.: RapidPrototyping – Stereolitografia, wykład zaproszony na seminarium „Najnowsze Technologie 3D dla inżynierów”,</li> </ol> |    |

|             |  |           |
|-------------|--|-----------|
|             | Akademia Górniczo-Hutnicza, 29 września 2004   |           |
| <b>III.</b> | <b>Osiągnięcia organizacyjne</b>   |           |
|             | <b>Pełnione do tej pory funkcje i stanowiska na Uczelni</b>  | <b>14</b> |
| 1.          | Prorektor ds. nauki od 2016 nadal<br>Prodzikan ds. nauki i rozwoju WBMiL 2012 – 2016<br>Przewodniczący komisji rekrutacyjnej na studia doktoranckie<br>Przewodniczący wydziałowej komisji doktoranckiej<br>Kierownik studiów doktoranckich 2012-2016<br>Kierownik Katedry Konstrukcji Maszyn od 2015<br>Członek senatu w kadencji 2012 – 2016<br>Członek Rady Wydziału BMiL w kadencji 2012 – 2016<br>Członek senatu w kadencji 2016 – 2020<br>Członek Rady Wydziału BMiL 2016 – 2019<br>Ekspert Polskiej Komisji Akredytacyjnej<br>Członek Komisji ds. Oceny Pracowników WBMiL<br>Wiceprzewodniczący Rady Nadzorującej Centrum Transferu Technologii Politechniki Rzeszowskiej<br>Przewodniczący Rady Nadzorczej spółki celowej Politechniki Rzeszowskiej AeroPRz   |           |
|             | Organizacja konferencji naukowych (jako przewodniczący bądź członek takiego komitetu)  | 9         |
| 2.          | Nazwa, miejsce oraz data konferencji, a także np. link do strony takiej konferencji<br>1. Konferencja naukowo-techniczna „KZ2004, Koła zębate – wytwarzanie, pomiary, eksploatacja”, Rzeszów – Bezmiechowa, 18-20 listopad 2004<br>2. Konferencja naukowo-techniczna „KZ 2006, Koła zębate – wytwarzanie, pomiary, eksploatacja”, Rzeszów – Jasionka, 16-18 listopad 2006<br>3. Konferencja „XXIII Sympozjon Podstaw Konstrukcji Maszyn Rzeszów – Przemysł”, Politechnika Rzeszowska, Rzeszów 2007.<br>4. Konferencja naukowo-techniczna „KZ 2008, Koła zębate – wytwarzanie, pomiary, eksploatacja”, Rzeszów – Bezmiechowa, 19-21 październik 2008.<br>5. I Krajowa Konferencja Naukowa Szybkie Prototypowanie 2015,<br>6. XXII Krajowa Konferencja Naukowa „Koła Zębate” KZ 2017: "Projektowanie-Wytwarzanie-Pomiary-Exploatacja" i XX Krajowa Konferencja Naukowa: „Przekładnie Zębate”2017<br>7. III Krajowa Konferencja Naukowa "Szybkie Prototypowanie Modelowanie – Wytwarzanie – Pomiary w Strukturze Przemysłu 4.0", 2018.09.12-2018.09.14, Rzeszów, Polska, 13.09.2018<br>8. INDUSTRY 4.0 „Innowacyjne aplikacje dla przedsiębiorstw” Rzeszów, 20.02.2018<br>9. Konferencja – warsztaty INDUSTRY 4.0 – Innowacyjne rozwiązania cyberfizyczne dla przemysłu, Rzeszów 20.02.2020 |           |
|             | <b>Uczestnictwo w gremiach doradczych w szeroko rozumianym środowisku społeczno-gospodarczym</b>   | <b>12</b> |
| 3.          | 1. Ekspert w Polskim Komitecie Normalizacyjnym<br>2. Członek Grupy Strategicznej Urban Lab Rzeszów<br>3. Udział w zespole normalizacyjnym z zakresu technologii przyrostowych w Międzynarodowej Organizacji Normalizacyjnej ISO (International Organization for Standardization)<br>4. Przewodniczący Komisji Gospodarki Przestrzennej Rady Miasta Rzeszowa kadencji 2006-2010   |           |



|    |   |          |
|----|---|----------|
|    | 5. Przewodniczący Komisji Edukacji Rady Miasta Rzeszowa kadencji 2010 - 2014<br>6. Członek Komitet Alokacji Zasobów Podkarpackiego Centrum Innowacji 2019<br>7. Rada Inkubatora Podkarpackiego Parku Naukowo Technologicznego do 2019<br>8. Podkarpacka Rada Innowacyjności<br>9. Udział w zespole konkursowym konkursu Innowator Podkarpacia organizowany przez RARR<br>10. Udział w pracach zespołu konkursowego Dni druku 3D na Targi Kielce STOM<br>11. Współorganizator klastrow branżowych: Klastra Szybkiego Prototypowania RAPIDROM, Wschodniego Klastra Wzornictwa Przemysłowego i klastra Technologie w Medycynie TECHNOMED,<br>12. Członek Rady Naukowej projektu pn. Staż Sukcesem Naukowca Rzeszów |          |
|    | <b>Organizacja warsztatów/szkoleń dla przemysłu</b>   | <b>2</b> |
| 4. | 1. Konferencja – warsztaty INDUSTRY 4.0 – Innowacyjne rozwiązania cyberfizyczne dla przemysłu, Rzeszów 20.02.2020<br>2. Seminarium – warsztaty naukowe pn. „Metody przyrostowe w Industry 4.0”. 15.11.2019  |          |
|    | <b>Członkostwo w krajowych i międzynarodowych organizacja naukowych</b>   | <b>1</b> |
| 5. | International Organization for Standardization - udział w zespole normalizacyjnym z zakresu technologii przyrostowych w Międzynarodowej Organizacji Normalizacyjnej ISO   |          |

**Swobodna wypowiedź kandydata w zakresie uzasadnienia swoich kwalifikacji oraz planów w zakresie zarządzania Uczelnią:**

Jestem głęboko przekonany, że posiadam niezbędne doświadczenie i kwalifikacje pozwalające na sprawne i efektywne zarządzanie Politechniką Rzeszowską, która jest i nadal być powinna wiodącym ośrodkiem w naszym regionie i rozpoznawalnym ośrodkiem w kraju, zgodnie z wymaganiami sformułowanymi w Ustawie 2.0.

Priorytetem dla mnie jest inspirowanie pracowników i studentów poprzez wdrożenie takiego systemu zarządzania Uczelnią, aby Politechnika Rzeszowska miała status uczelni naukowo-badawczej. Będę dążył do wprowadzenia transparentnego i efektywnego systemu motywacyjnego dla wszystkich grup pracowniczych, zapewniającego zrównoważony rozwój naukowców, dydaktyków i pracowników administracji, a dla studentów kreatywnego środowiska oraz programów nauczania zorientowanych na różnorodne potrzeby współczesnego rynku pracy i regionu.

Jestem od urodzenia związany z tym miastem, z tą Uczelnią, tu toczy się moje życie, dlatego dobro naszej Alma Mater szczególnie leży mi na sercu.

Żyję sprawami Politechniki i wiem jak pokierować naszą Uczelnią, byw tym trudnym czasie przetrwała i miała status uczelni naukowo-badawczej, by zachowała nazwę POLITECHNIKA.

Jako samorządowiec uczestniczyłem w spotkaniach z osobami odpowiedzialnymi za

miasto i region, dlatego myślę, że mogę liczyć na wsparcie władz Rzeszowaw rozwoju autonomicznej i niezależnej Politechniki Rzeszowskiej.

Ze swojej strony mogę zapewnić pełne zaangażowanie, aby nasza Uczelnia zachowała dotychczasowy status i przywileje, i rozwijała się z korzyścią dla całej naszej społeczności akademickiej, miasta i regionu.

Czas zakończyć podziały i skupić siły na odbudowie prestiżu oraz obronie statusu naszej Uczelni, dlatego **chciałbym, aby każdy Pracownik i Student miał poczucie, że Politechnika Rzeszowska to nasze wspólne dobro.**

Szczegółowe dane dotyczące planów zawarte są w dołączonym dokumencie projektu strategii Politechniki Rzeszowskiej na lata 2020 - 2030.