|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Promotor** | **email** | **Temat pracy doktorskiej** | **Temat pracy doktorskiej w języku angielskim** |
| 1 | dr hab. inż., Cezary Grabowik, Profesor PŚ | cezary.grabowik@polsl.pl |  | Application of reverse engineering and additive manufacturing techniques in modelling and manufacturing processes of the personalized orthodontic. |
| 2 | dr hab. inż. Wojciech Skarka, prof. PŚ | [wojciech.skarka@polsl.pl](mailto:wojciech.skarka@polsl.pl) |  | Application of artificial intelligence methods to support the design of unmanned aerial vehicles |
| 3 | dr hab. inż. Andrzej Loska, prof. PŚ | Andrzej.Loska@polsl.pl | Modelowanie systemów produkcji przepływowej z zastosowaniem symulacji hybrydowej i metod sztucznej inteligencji. |  |
| 4 | Dr hab. inż. Anna Timofiejczuk, prof. PŚ | anna.timofiejczuk@polsl.pl | Zastosowanie metod sztucznej inteligencji do wspomagania predykcyjnych i preskryptywnych procesów utrzymania ruchu | Application of artificial intelligence methods to support predictive and prescriptive maintenance processes |
| 5 | dr hab. inż. Grzegorz Kokot, prof. PŚ | [grzegorz.kokot@polsl.pl](mailto:grzegorz.kokot@polsl.pl) | Analiza stanu naprężenia i odkształcenia na poziomie mikrostruktury materiałów niejednorodnych z zastosowaniem cyfrowej korelacji obrazu oraz wirtualnych modeli mikrostruktur |  |
| 6 | dr hab. inż. Sławomir Duda, prof. PŚ | slawomir.duda@polsl.pl | Algorytm sterowania mechatronicznymi systemami niedosterowanymi z wykorzystaniem modeli adaptacyjnych. | Control system for underactuated mechatronic systems based on adaptive models. |
| 7 | dr hab. inż. Sławomir Duda, prof. PŚ | slawomir.duda@polsl.pl | Wpływ materiału wzmacniającego na energochłonność oraz wytrzymałość hybrydowych kompozytów wielowarstwowych | The impact of reinforcing material on energy absorption and strength of multilayered composites with hybrid reinforcement |
| 8 | prof. dr hab. Wojciech Moczulski | wojciech.moczulski@polsl.pl |  | A system for inspection of structural elements of wind turbines using mobile platforms |
| 9 | dr hab. inż. Wacław Kuś | waclaw.kus@polsl.pl |  | Quantum computations with applications in mechanics |
| 10 | Profesor Vitaly Dudnik | [vdudnik@polsl.pl](mailto:vdudnik@polsl.pl) | Badanie efektywnego wielowarstwowego podwozia dla bezzałogowych i lekkich załogowych śmigłowców | Investigation of the efficient multilayer landing device for unmanned and light manned helicopters |
| 11 | dr hab. inż. Damian Krenczyk | Damian.Krenczyk@polsl.pl | Zastosowanie modeli uczenia maszynowego trenowanych w środowiskach symulacyjnych w planowaniu i sterowaniu produkcją. | The application of machine learning models trained in simulation environments to production planning and control. |
| 12 | dr hab. inż. Alicja Piasecka-Belkhayat, prof. PŚ | [alicja.piasecka-belkhayat@polsl.pl](mailto:alicja.piasecka-belkhayat@polsl.pl) | Modelowanie wieloskalowe chłodzenia tkanki biologicznej podczas hipertermii indukowanej laserem z uwzględnieniem metod interwałowych |  |
| 13 | dr hab. inż. Andrzej Wróbel, prof. PŚ | [andrzej.wrobel@polsl.pl](mailto:andrzej.wrobel@polsl.pl) | Analiza lub/i synteza układów mechatronicznych prostych lub złożonych oraz wyznaczenie ich charakterystyk |  |
| 14 | dr hab. nż. Waldemar Paszkowski, prof. PŚ | [waldemar.paszkowski@polsl.pl](mailto:waldemar.paszkowski@polsl.pl) | Opracowanie modelu oceny oraz prognozowania wybranych zadań eksploatacji maszyn w zintegrowanym środowisku pracy przemysłu 5.0 |  |
| 15 | dr hab. nż. Waldemar Paszkowski, prof. PŚ | [waldemar.paszkowski@polsl.pl](mailto:waldemar.paszkowski@polsl.pl) | Detekcja sygnałów akustycznych w środowisku miejskim dla potrzeb identyfikacji zagrożeń z zastosowaniem bezzałogowego statku powietrznego |  |
| 16 | dr hab. nż. Waldemar Paszkowski, prof. PŚ | [waldemar.paszkowski@polsl.pl](mailto:waldemar.paszkowski@polsl.pl) | Opracowanie modelu oceny zagrożenia hałasem źródeł przemysłowych wspartego badaniami EEG i metodami uczenia maszynowego |  |
| 17 | dr hab. inż. Krzysztof Kalinowski, prof. PŚ | [krzysztof.kalinowski@polsl.pl](mailto:krzysztof.kalinowski@polsl.pl) | Harmonogramowanie produkcji wieloasortymentowej i wielowersyjnej z zastosowaniem metod sztucznej inteligencji |  |
| 18 | dr hab. inż. Andrzej Katunin, prof PŚ | [andrzej.katunin@polsl.pl](mailto:andrzej.katunin@polsl.pl) | Zoptymalizowana nieniszcząca technika wibrotermografii oparta na samorozgrzaniu do badania struktur kompozytowych z osnową polimerową | Optimized self-heating based vibrothermography nondestructive technique for inspection of polymer-matrix composite structures |