|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Promotor** | **email** | **Temat pracy doktorskiej** | **Temat pracy doktorskiej w języku angielskim** |
| 1 | dr hab. inż. Arkadiusz Gertych | [agertych@polsl.pl](mailto:agertych@polsl.pl) | Prognozowanie przeżycia u pacjentów z przewodowym rakiem trzustki w oparciu o sztuczną inteligencję | Prediction of pancreatic ductal carcinoma survival using artificial intelligence |
| 2 | Prof. dr hab. Inż. Andrzej Świerniak | [andrzej.swierniak@polsl.pl](mailto:andrzej.swierniak@polsl.pl) | Modele populacji komórkowych w oparciu o przyżyciowe eksperymenty obserwacji pojedynczych komórek | Cell population models based on live single cell observation experiments |
| 3 | dr hab. inż. Damian Borys, prof. PS | damian.borys@polsl.pl | Analiza szeregów czasowych w celu klasyfikacji badań biomedycznych w tym dynamicznych danych obrazowych | Time series analysis for classification of biomedical research including dynamic imaging data. |
| 4 | prof. dr hab. inż. Ewa Piętka | [epietka@polsl.pl](mailto:epietka@polsl.pl) | Wizyjny system do monitorowania rehabilitacji twarzoczaszki u dzieci |  |
| 5 | dr hab. inż. Jacek Jurkojć, prof. PŚ | [Jacek.Jurkojc@polsl.pl](mailto:Jacek.Jurkojc@polsl.pl) | Założenia metodyczne do praktycznego wykorzystania w diagnostyce medycznej pomiarów równowagi statycznej w warunkach konfliktu bodźców sensorycznych | Methodological foundations for the practical application of static balance measurements in medical diagnostics under sensory conflict conditions |
| 6 | dr hab. inż. Janusz Szewczenko, prof. PŚ | [janusz.szewczenko@polsl.pl](mailto:janusz.szewczenko@polsl.pl) | Modyfikacja powierzchni stentów oskrzelowo-tchawiczych |  |
| 7 | Dr hab. inż. Krzysztof Puszyński, prof. Pol. Śl. | [krzysztof.puszynski@polsl.pl](mailto:krzysztof.puszynski@polsl.pl) | Opracowanie złożonych modeli rozwoju epidemii z uwzględnieniem akceptacji społecznej metod jej zwalczania i wydolności systemu medycznego oraz opracowanie systemu sterowania epidemią. | Development of complex models of epidemic development, taking into account social acceptance of methods to overcome it and the efficiency of the medical system, and development of an epidemic control system. |
| 8 | Profesor Marek Kimmel | [kimmel@rice.edu](mailto:kimmel@rice.edu) |  | Dynamics of driver and passenger mutations in cancer: Comparison of mathematical models and simulations to genome modifications in cell lines and tumors |
| 9 | dr. hab. inż. Małgorzata Włodarczyk-Biegun, prof. PŚ | malgorzata.wlodarczyk-biegun@polsl.pl |  | Microgel-based 3D bioprinted scaffolds for dynamic and adaptable breast cancer models |
| 10 | dr hab. inż. Piotr Wodarski | [piotr.wodarski@polsl.pl](mailto:piotr.wodarski@polsl.pl) | Interfejs mózg-komputer z elementami biofeedbacku oraz technologii wirtualnej rzeczywistości do diagnostyki i terapii pacjentów po udarach z zaburzeniami funkcji ruchowych kończyn górnych. |  |
| 11 | dr hab. inż. Roman Jaksik, prof. PŚ | [roman.jaksik@polsl.pl](mailto:roman.jaksik@polsl.pl) | Zastosowanie dekonwolucji transkryptomicznej do wspomagania predykcji oporności na leczenie oraz wznowy w ostrej białaczce limfoblastycznej. |  |
| 12 | dr hab. Inż. Sebastian Student, prof. PŚ | Sebastian.Student@polsl.pl | Systemy mikroprzepływowe w badaniach wpływu leku na populacje komórek | Microfluidic systems in research of drug effects on human cell populations |
| 13 | prof. dr hab. inż. Wojciech Adamczyk | [wojciech.adamczyk@polsl.pl](mailto:wojciech.adamczyk@polsl.pl) |  | Development procedure for uncertainty quantification of in silico heart valve model based on in vitro and in vivo data. |
| 14 | Prof. dr hab. inż. Zbigniew Paszenda | Zbigniew.Paszenda@polsl.pl | Opracowanie innowacyjnych implantów do stabilizacji odcinka lędźwiowo-krzyżowego u psów z zastosowaniem dostępu dobrzusznego |  |