

Tematy prac inżynierskich i licencjackich

L.p.	Opiekun pracy	Temat pracy inżynierskiej/licencjackiej	Sugerowany kierunek/ specjalność
1	Adamczak Rafał	Wizualizacja klasteryzacji w przestrzeni 2D i 3D.	Informatyka Stosowana
2	Adamczak Rafał	System na urządzenia mobilne ułatwiający zapamiętywanie (np. słówek z języka obcego)	Informatyka Stosowana
3	Adamczak Rafał	Biblioteka zapisująca i odczytująca klastryzacje hierarchiczną w różnych formatach np (w formacie tree view, uQlust itp).	Informatyka Stosowana
4	Balter Aleksander	Mapowanie 3-D za pomocą obrazowania stereoskopowego	Fizyka Techniczna
5	Bartkiewicz Anna	Analiza ruchów własnych emisji maserowej metanolu i jej zmienności w wybranych obszarach powstawania masywnych gwiazd	Astronomia
6	Bielska Katarzyna	Oprogramowanie do symulacji widm molekularnych	Informatyka Stosowana, Fizyka, Fizyka
7	Bogusławska Katarzyna	Oddziaływania w silnie skorelowanych układach molekularnych	Fizyka teoretyczna
8	Bogusławska Katarzyna	Analiza danych w programie PIERNIK	Informatyka Stosowana, Fizyka teoretyczna
9	Bogusławska Katarzyna	Graficzny interfejs użytkownika dla programu PIERNIK	Informatyka Stosowana,
10	Chaberski Dariusz	Układ zdejmowania charakterystyk DC dwójników oraz trójników	Automatyka i Robotyka

11	Chaberski Dariusz	Precyzyjne wyznaczanie histogramów	magisterska lub inżynierska (Informatyka Stosowana), inżynierska
12	Chaberski Dariusz	Rozbudowa systemu stałoprzecinkowego o koprocesor arytmetyczny 8087	(Automatyka i robotyka)
13	Chaberski Dariusz	Symulowanie modeli i zjawisk fizycznych mechaniki klasycznej z wykorzystaniem urządzeń mobilnych z systemem Android	Fizyka techniczna, Informatyka stosowana (magisterska lub inżynierska), Automatyka i robotyka (inżynierska)
14	Drozdowski Winicjusz	Optymalizacja parametrów scyntylacyjnych kryształów beta-Ga2O3	Fizyka s1
15	Drozdowski Winicjusz	Automatyzacja pozycjonowania próbki w układzie do pomiarów fotoluminescencji	Fizyka Techniczna (s1), ewentualnie Automatyka
16	Dziczek Dariusz	Automatyzacja obsługi systemu laserowego Coherent MBR-110/Verdi	Automatyka i robotyka, Fizyka techniczna
	Dziczek Dariusz	Konstrukcja i testy prototypu zwierciadła adaptacyjnego	Fizyka Techniczna
17	Erwiński Krystian	Układ sterowania rozproszonego na bazie oprogramowania TwinCAT 3 i modułów firmy Beckhoff	Automatyka i Robotyka zarezerwowany
18	Erwiński Krystian	Sterowanie temperaturą z wykorzystaniem sterownika PLC Simatic S7-1200	Automatyka i Robotyka zarezerwowany
19	Erwiński Krystian	Cykliczna komunikacja ethernetowa ze sterownikiem na bazie mikrokontrolera serii STM32F7	Automatyka i Robotyka zarezerwowany

20	Erwiński Krystian	Układ sterowania rozproszonego na bazie sterowników PLC firmy Siemens	Automatyka i Robotyka zarezerwowany
21	Fedus Kamil	Czujnik stanu nieważkości	Automatyka i Robotyka, Fizyka Techniczna
22	Fedus Kamil	System analizy sygnałów w badaniach anihilacji i rozpraszania pozytonów	Automatyka i Robotyka, Fizyka Techniczna
23	Gęsicki Krzysztof	Ewolucja gwiazd na etapie post-AGB	Astronomia-zarezerwowany
24	Goździewski Krzysztof	Algorytm genetyczny PIKAIA w środowisku wieloprocesorowym	Automatyka i Robotyka, Fizyka Techniczna
25	Goździewski Krzysztof	System wykrywania i śledzenia wyładowań atmosferycznych	Automatyka i Robotyka, Fizyka Techniczna
26	Grabowski Ireneusz	Opis korelacji elektronowej w metodach DFT	Fizyka, Informatyka Stosowana, Fizyka
27	Grabowski Ireneusz	Analiza drugiego rzędu rachunku zaburzeń (MP2).	Fizyka, Informatyka Stosowana, Fizyka
28	Grabowski Ireneusz	Efektywne metody obliczania energii oddziaływań.	Fizyka, Informatyka Stosowana, Fizyka
29	Grabowski Ireneusz	Opracowanie nowych funkcjonałów w metodzie funkcjonałów gęstości (DFT).	Fizyka, Informatyka Stosowana, Fizyka Techniczna
30	Grabowski Ireneusz	Analiza standardowych funkcjonałów w teorii funkcjonałów gęstości.	Fizyka, Informatyka Stosowana, Fizyka Techniczna
31	Grabowski Ireneusz	Opracowanie i wykonanie programu pozwalającego na automatyczne tworzenie i testowanie funkcjonałów i potencjałów korelacyjnych w metodzie funkcjonałów gęstości.	Infomatyka Stosowana, Fizyka, Fizyka Techniczna
32	Grabowski Ireneusz	Egzaminator II - wykonanie nowego systemu do zarządzania egzaminami na WFAiS	Informatyka Stosowana

33	Grabowski Ireneusz	Wykonanie aplikacji do zarządzania tematami prac dyplomowych - wstawianie tematów, ich aktualizacja, wybór promotora, ...	Informatyka Stosowana
34	Grąbczewski Krzysztof	Modelowanie optymalnych profili w 2D i 3D	Informatyka Stosowana
35	Grąbczewski Krzysztof	Wizualizacja na żywo wyników sportowych	Informatyka Stosowana
36	Grochowski Marek	Modelowanie języka polskiego za pomocą głębokich sieci neuronowych typu GAN	Informatyka Stosowana
37	Grochowski Marek	Reprezentacje wektorowe słów dla języka polskiego	Informatyka Stosowana
38	Grulkowski Ireneusz	Akwizycja i synchronizacja urządzeń zewnętrznych w układzie tomografu optycznego	Automatyka i Robotyka, Fizyka Techniczna
39	Grzelak Sławomir	Realizacja transmisji bezprzewodowej w paśmie ISM	Automatyka i Robotyka, Informatyka Stosowana
40	Karwasz Grzegorz	Platforma e-learningowa do fizyki współczesnej: semi-automatic retrieving and evaluation of information	Informatyka Stosowana
41	Karwasz Grzegorz	Wykonanie ruchomego modelu Układu Słonecznego	Automatyka i Robotyka
42	Kędziorski Andrzej	Ultrazimne molekuly rydbergowskie	Astronomia, Fizyka, Fizyka Techniczna, Informatyka Stosowana
43	Kędziorski Andrzej	Centra barwne azot-wakans (NV-) w diamentach	Fizyka, Fizyka Techniczna, Informatyka Stosowana

44	Kłosowski Łukasz	Metoda prezentacji wyników eksperymentu zderzeniowego z zastosowaniem grafiki trójwymiarowej	Fizyka, Fizyka Techniczna, Informatyka Stosowana
45	Kłosowski Łukasz	Symulacje numeryczne dynamiki zespołu jonów w pułapce	Fizyka, Fizyka Techniczna, Informatyka Stosowana
46	Kłosowski Łukasz	Model pułapki jonowej	Fizyka, Fizyka Techniczna
47	Kłosowski Łukasz	Układ sterowania pułapki jonowej	Automatyka i robotyka, Fizyka Techniczna
48	Kobus Jacek	Budowa GUI dla programu LaOH	Infomatyka Stosowana,
49	Kobus Jacek	Zarządzanie zaporami ogniowymi na serwerach-gospodarzach i maszynach wirtualnych	zarezerwowany
50	Kowalska Dorota	Przekaz energii w nanostrukturyzowanej fotoelektrodzie	Fizyka, Fizyka Techniczna,
51	Kowalska Dorota	Projekt i konstrukcja miksera kołyskowo-rolkowego	Fizyka Techniczna, Automatyka i Robotyka
52	Kowalski Marcin	Projekt układu enkodera inkrementalnego zaimplementowany w strukturze układu programowalnego	Automatyka i Robotyka
53	Kowalski Marcin	Implementacja generatorów liczb pseudolosowych w strukturze układu programowalnego	Fizyka Techniczna
54	Lal-Jadziak Jadwiga	Urządzenie do lokalizacji miejsca wycieku z rurociągu – aplikacja komputerowa	Automatyka i Robotyka
55	Lal-Jadziak Jadwiga	Korelacyjny termometr szumowy - aplikacja komputerowa	Automatyka i Robotyka

56	Lisak Daniel	Zdalny pomiar ciśnienia i temperatury gazu metodami spektroskopii absorpcyjnej	Fizyka, Fizyka Techniczna, Informatyka Stosowana, Automatyka i robotyka
57	Maciejewski Gracjan	Badanie zmienności fotometrycznej gwiazdy GSC 4010-434	Astronomia s1
58	Maciejewski Gracjan	Metody poszukiwania egzoksiężyców wokół tranzytujących egzoplanet	Astronomia s1
59	Maciejewski Gracjan	Poszukiwanie kandydatek na tranzytujące planety w obserwacjach archiwalnych projektu Open Clusters Survey	Astronomia s1
60	Maciejewski Gracjan	System automatycznego śledzenia dla teleskopu Cassegraina w Piwnicach	Astronomia s1
61	Mandra Sławomir	Budowa i oprogramowanie plotera pionowego	Automatyka i Robotyka zarezerwowany
62	Mandra Sławomir	Opracowanie systemu wizyjnego dla robota realizującego zadania paletyzacji i sortowania	Automatyka i Robotyka
63	Masłowski Piotr	Pomiar czasu trwania impulsów femtosekundowych.	Fizyka, Fizyka Techniczna, Automatyka i Robotyka zarezerwowany
64	Masłowski Piotr	Stabilizacja absolutna lasera femtosekundowego pracującego w zakresie średniej podczerwieni	Astronomia, Fizyka, Fizyka Techniczna, Automatyka i Robotyka zarezerwowany

65	Masłowski Piotr	Cyfrowy kontroler PID	Fizyka, Fizyka Techniczna, Automatyka i Robotyka zarezerwowany
66	Matulewski Jacek	Opracowanie i testowanie sterowanego wzrokiem systemu wprowadzania tekstu	Fizyka s1
67	Matulewski Jacek	Przygotowanie i rozwój pakietu dla Unity3D umożliwiającego użycie eyetrackera jako kontrolera (na podstawie gotowych bibliotek .NET)	zarezerwowany
68	Matulewski Jacek	Gry lub symulacje fizyczne korzystające z OpenGL 4.x oraz NVIDIA PhysX	Informatyka Stosowna s1
69	Matulewski Jacek	Edytor dla języka GIML (opartego na XML) w Visual Studio - szablony tekstu i przygotowanie Intelli Sence w oparciu o gotowe narzędzia	Informatyka Stosowna s1
70	Matulewski Jacek	MouseGaze program umożliwiające sterowanie komputerem z systemem Windows za pomocą okulografu (eyetrackera).	Informatyka Stosowna s1
71	Matulewski Jacek	Program do obsługi sieci społecznościowej Facebook obsługiwany za pomocą wzroku	Informatyka Stosowna s1
72	Matulewski Jacek	Przygotowanie tutorialu dot. PhysX + OpenGL 4 lub Vulcan	Informatyka Stosowna s1
73	Matulewski Jacek	Przygotowanie tutorialu do EmguCV/OpenCV w C#	Informatyka Stosowna s1
74	Matulewski Jacek	Programowane testowanie interfejsu aplikacji (ang. coded UI tests)	Informatyka Stosowna s1
75	Matulewski Jacek	Opracowanie i implementacja treningu elastyczności neuronalnej i poznawczej	Informatyka Stosowna s1
76	Mikulska-Rumińska Karolina	Szukanie motywów sekwencyjnych o znaczeniu biologicznym	Fizyka Techniczna, Informatyka Stosowana, Fizyka

77	Paprocki Marcin	Symulacja układu sterowania procesem technologicznym z wykorzystaniem TwinCAT	Automatyka i Robotyka
78	Paprocki Marcin	Modernizacja układu sterowania miniaturowego plotera laserowego	Automatyka i Robotyka
79	Paprocki Marcin	Układ pomiaru parametrów środowiskowych z wizualizacją na ekranie wyświetlacza LCD TFT	Automatyka i Robotyka zarezerwowany
80	Paprocki Marcin	Demonstrator aplikacji „Internetu rzeczy” (IoT) na bazie zestawu B-L475E-IOT01A	Automatyka i Robotyka zarezerwowany
81	Peplowski Łukasz	Wykorzystanie kart graficznych w analizie dynamiki molekularnej	Informatyka Stosowna s1
82	Peplowski Łukasz	Badanie termostabilności enzymu hydrataza nitrylowa	Fizyka lub IS , FT
83	Piątkowski Dawid	Wirówka laboratoryjna	Automatyka i robotyka
84	Piątkowski Dawid	Głębokość modulacji sygnału luminescencji w nanokryształach jako wskaźnik dynamiki układu	Fizyka, Fizyka Techniczna s1
85	Pierzchalski Michał	Zaprojektowanie i implementacja sprzężenia zwrotnego w strukturze informatycznej regulującej transfer wiedzy pomiędzy wykładowcami a studentami na WFAiIS.	Informatyka Stosowana s1
86	Piotrowski Tomasz	Zastosowanie rozkładów sygnału elektroencefalograficznego w poszukiwaniu źródeł aktywności poznawczej mózgu.	Fizyka Techniczna, Automatyka i Robotyka, Informatyka Stosowana
87	Piotrowski Tomasz	Zastosowanie rozkładów sygnału elektroencefalograficznego w poszukiwaniu źródeł aktywności poznawczej mózgu	Fizyka Techniczna, Automatyka i Robotyka, Informatyka Stosowana
88	Piotrowski Tomasz	Zastosowanie uczenia maszynowego w poszukiwaniu źródeł aktywności poznawczej mózgu.	Fizyka Techniczna, Automatyka i Robotyka, Informatyka Stosowana

89	Piotrowski Tomasz	Efektywna implementacja algorytmu obliczania wartości indeksów aktywności neuronalnej.	Fizyka Techniczna, Automatyka i Robotyka, Informatyka Stosowana
90	Piwiński Mariusz	System do monitoringu wybranych usług sieciowych	Informatyka stosowana, Fizyka
91	Piwiński Mariusz	Modelowanie wiązek atomowych.	Informatyka stosowana, Fizyka
92	Piwiński Mariusz	Wizualizacja zderzeniowych parametrów wzbudzenia EICP	Informatyka stosowana, Fizyka
93	Roukema Boudewijn	Non-perturbative N-body/GR simulations	Astronomia/fizyka matematyczna
94	Roukema Boudewijn	Measuring metric inhomogeneity with BAO	Astronomia/fizyka matematyczna
95	Roukema Boudewijn	Polish localisation (I12n) of WIMS (WWW Interactive Multipurpose Server), development of user support	Informatyka Stosowana
96	Roukema Boudewijn	GNU Data Language - development of missing functions	Informatyka Stosowana
97	Rydzewski Jakub	Uczenie maszynowe na danych bez wstępnego czyszczenia.	Informatyka Stosowana s1
98	Rydzewski Jakub	Optymalizacja danych z użyciem estymatorów Parzena	Informatyka Stosowana s1
99	Rydzewski Jakub	Implementacja programu jr-lint poprawiającego styl programowania języka c++	Informatyka Stosowana s1
100	Rydzewski Jakub	Badanie ścieżek transportowych ligandów w białkach	Fizyka, Informatyka Stosowana s1
101	Rydzewski Jakub	Obliczenia energii swobodnej z użyciem metody wariacyjnej i procesów gaussowskich.	Fizyka, Informatyka Stosowana s1

102	Sarbicki Gniewomir	Graficzny generator kodu TikZ	Informatyka Stosowana s1
103	Sarbicki Gniewomir	Desklet - nowości na arXiv	Informatyka Stosowana s1
104	Sarbicki Gniewomir	Mikrowątki i kontynuacje	Informatyka Stosowana s1
105	Sarbicki Gniewomir	Równania elektrostatyki - rozkład ładunku na granicy obszaru	Informatyka Stosowana s1
106	Sarbicki Gniewomir	Wyznaczanie wykładnika adiabaticznego dla powietrza metodą Clementa - Desormesa. Doświadczenie wirtualne	Informatyka Stosowana s1
107	Sarbicki Gniewomir	Wysokowymiarowe algorytmy otoczki wypukłej	Informatyka Stosowana s1, Fizyka s1
108	Sarbicki Gniewomir	Reprezentacje minimalne grafów ortogonalności	Informatyka Stosowana s1
109	Sarbicki Gniewomir	Algorytm Fortune'a w zmiennych biegunowych	Informatyka Stosowana s1
110	Sarbicki Gniewomir	Algorytm Fortune'a w dowolnym wymiarze.	Informatyka Stosowana s1
111	Sarbicki Gniewomir	Technologia WebSocket na przykładzie gry czasu rzeczywistego w przeglądarce	Informatyka Stosowana s1
112	Sarbicki Gniewomir	Analiza dynamiki dwóch spinów $1/2$ w oddziaływaniu dipolowym z zewnętrznym, termicznym polem elektromagnetycznym przy pomocy biblioteki QuTiP (python)	Fizyka s1
113	Sarbicki Gniewomir	Zasada Landauera dla większej ilości zachowanych ładunków	Fizyka s1
114	Sokolov Oleksandr	Polismnografia - technika rejestrowania i badania czynności organizmu ludzkiego w czasie snu.	Informatyka Stosowana

115	Sokolov Oleksandr	Implementacja zachowania dwóch robotów w środowisku wieloagentowym.	Informatyka Stosowana
116	Sokolov Oleksandr	Aplikacja do oceny i wizualizacji osiągnięć naukowych	Informatyka Stosowana
117	Sylwestrzak Marcin	Przetwarzanie danych spektralnej tomografii optycznej na układach Zynq-7000	Fizyka Techniczna Informatyka Stosowana
118	Tamborski Szymon	Opracowanie oprogramowania do analizatora wiązki laserowej w czasie rzeczywistym opartego na kamerze CMOS/CCD	Informatyka Stosowana, Automatyka i Robotyka, Fizyka Techniczna
119	Tarczewski Tomasz	Uruchomienie i oprogramowanie napędu z silnikiem reluktancyjnym	Automatyka i Robotyka zarezerwowany
120	Tarczewski Tomasz	Opracowanie autonomicznych platform mobilnych współprowadzących ze sobą	Automatyka i Robotyka zarezerwowany
121	Wydźgowski Leszek	Stanowisko do badania czujników zbliżeniowych	Automatyka i Robotyka
122	Wydźgowski Leszek	Stanowisko do badania czujników temperatury	Automatyka i Robotyka, Fizyka Techniczna
123	Wydźgowski Leszek	Budowa skanera przestrzennego do zastosowań w pojazdach autonomicznych	Automatyka i Robotyka
124	Zaremba Jarosław	Stany spójne	Fizyka s1/licencjacka
125	Zaremba Jarosław	Zjawiska magnetoptyczne	Fizyka s1/licencjacka
126	Zieliński Marek	Pakiet funkcji i procedur VHDL	Automatyka i Robotyka
127	Zieliński Marek	Projektowanie automatów o skończonej liczbie stanów – FSM	Automatyka i Robotyka

128	Zieliński Marek	Symulacja układów sekwencyjnych	Informatyka Stosowana
129	Zieliński Marek	Wykorzystanie modułu zarządzania sygnałami zegarowymi DCM w układach FPGA	Automatyka i Robotyka
130	Zieliński Marek	Wykorzystanie bloków mnożenia w układach FPGA	Informatyka Stosowana