Wykaz tematów prac dyplomowych zatwierdzonych przez Radę Wydziału Mechanicznego

na kierunku **Mechatronika w dniu 22 października 2019 r.**

studia I stopnia: specjalność **Systemy monitorowania i sterowania**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Temat pracy dyplomowej | Promotor |
| 1. | Projekt i realizacja stanowiska laboratoryjnego do monitorowania pogody | dr inż. Oliwia Łupicka-Maciejewska |
| 2. | Projekt i realizacja stanowiska dydaktycznego do komputerowego pomiaru i regulacji temperatury wody | dr inż. Oliwia Łupicka-Maciejewska |
| 3. | Projekt i realizacja stanowiska do badania zmiany stanu polaryzacji światła odbitego od powierzchni próbki materiału | dr inż. Krzysztof Dorywalski |
| 4. | Projekt i realizacja stanowiska do badania współczynnika anizotropii odbicia materiałów | dr inż. Krzysztof Dorywalski |
| 5. | Projekt i realizacja stanowiska do badania widm transmisji i absorpcji materiałów | dr inż. Krzysztof Dorywalski |
| 6. | Projekt urządzenia sortującego na podstawie wybranych cech obiektu | dr inż. Piotr Zaporski |
| 7. | Projekt i wykonanie prototypu chwytaka robota przemysłowego | dr inż. Piotr Zaporski |
| 8. | Projekt oraz budowa stanowiska do pomiaru siły nacisku generowanej przez klamry wykonane ze stopu z pamięcią kształtu | dr inż. Mieczysław Pancielejko |
| 9. | Projekt systemu wizualizacji i monitorowania wybranego węzła kolejowego | dr inż. Piotr Zaporski |
| 10. | Projekt i budowa stanowiska do skanowania obiektów przestrzennych. | dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. uczelni |

specjalność **Mechatronika i diagnostyka pojazdów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Temat pracy dyplomowej | Promotor |
| 1. | Projekt konstrukcji mechanicznej podwozia pojazdu typu Melex o napędzie spalinowo-elektrycznym | dr inż. Sebastian Pecolt |
| 2. | Projekt i realizacja stanowiska do badania czujników stosowanych w pojazdach samochodowych | dr hab. inż. Igor Maciejewski |

studia II stopnia: specjalność **Projektowanie i eksploatacja systemów mechatronicznych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Temat pracy dyplomowej | Promotor |
| 1. | Badania eksploatacyjne pojazdu typu Melex o zasilaniu spalinowo-elektrycznym | dr inż. Sebastian Pecolt |
| 2. | Optymalizacja architektury warstw gruntujących ze względu na własności mechaniczne powłok stosowanych na karoseriach samochodowych. | dr inż. Mieczysław Pancielejko |
| 3. | Badania stanów nieustalonych w systemach przygotowania ciepłej wody użytkowej wspomaganych kolektorami słonecznymi  | dr inż. Kazimierz Kamiński |
| 4 | Badanie algorytmów sterowania aktywnym układem zawieszenia siedziska z silnikiem synchronicznym | dr hab. inż. Igor Maciejewski |