Wykaz tematów prac dyplomowych zatwierdzonych przez Radę Wydziału Mechanicznego

na kierunku **Mechanika i Budowa Maszyn w dniu 18.09.2018 r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Temat pracy dyplomowej** | **Stopień studiów****[I/II]** | **Specjalność** | **Opiekun/Promotor** |
|  | **!!!** Projekt stanowiska montażowego części rowerowych z wykorzystaniem inteligentnego robota przemysłowego pracującego na wspólnym stanowisku montażowym z człowiekiem **(NIE ZATWIERDZONY!!!)** | I |  | dr inż. W. Musiał |
|  | Opracowanie procesów technologicznych oraz dokonanie porównania wydajności i dokładności procesu cięcia blach stalowych na wycinarce plazmowej oraz z wykorzystaniem lasera światłowodowego, półprzewodnikowego | I |  | dr inż. W. Musiał |
|  | **!!!** Projekt stanowiska obróbkowego do realizacji mikro i nano szlifowania materiałów kruchych oraz analiza powierzchni i warstwy wierzchniej po obróbce (**NIE ZATWIERDZONY!!!)** | I |  | dr inż. W. Musiał |
|  | Projekt technologii wygładzania wybranych kompozytowych materiałów konstrukcyjnych z wykorzystaniem specjalistycznych głowic obróbkowych współpracujących z robotem przemysłowym  | I |  | dr inż. W. Musiał |
|  | Projekt dwugłowicowej drukarki 3D umożliwiającej drukowanie współbieżne-równoległe | I |  | dr inż. W. Musiał |
|  | Projekt konstrukcyjny minikoparki o zwiększonym zasięgu roboczym | II |  | dr inż. G. Chomka |
|  | Projekt skomputeryzowanego systemu do oceny zużycia krzywek wałków rozrządu silników samochodowych |  | KWPW | dr hab. inż. Cz. Łukianowicz, prof. PK |
|  | Opracowanie konstrukcji i zbadanie efektywności działania wybranych układów zapłonu łuku dla planarnego źródła łukowego przeznaczonego do wielofunkcyjnego urządzenia PVD | II | IMP | dr hab. inż. jan Walkowicz, prof. PK |
|  | Projekt urządzenia mechatronicznego do realizacji precyzyjnego dosuwu w procesie obróbki materiałów trudnoskrawalnych  | II |  | dr inż. W. Musiał |
|  | Projekt osłony aerodynamicznej do pojazdu trójkołowego wykonany z uwzględnieniem technik prototypowania oraz inżynierii odwrotnej |  |  | dr inż. W. Musiał |