

## Spis treści

<b>BOBROWSKI KAMIL</b> Mobilna platforma do kontroli bezpieczeństwa w pomieszczeniach.....	1
<b>BUDZIŃSKI MATEUSZ</b> Analiza MES tarcz ze wzmocnieniami wewnętrznymi obciążonych dynamicznie.....	5
<b>CISZYŃSKA BARBARA</b> Opracowanie pre- i postprocesora dla programu MEB w środowisku ANSYS Workbench Mechanical.....	9
<b>CZARNECKI GRZEGORZ</b> Optymalizacja topologiczna i analiza wytrzymałościowa tarczy prostokątnej.....	13
<b>DUDEK MICHAŁ</b> Optymalizacja ramy dla wybranego kryterium przy wykorzystaniu sztucznego systemu immunologicznego.....	17
<b>FIUK MICHAŁ</b> Sterowanie parametrami lasera podczas modelowania mikroobróbki nanowarstwy Cu.....	21
<b>FROŃ MICHAŁ</b> Prototyp chwytaka robota eksploracyjnego.....	25
<b>GAJ SZYMON</b> Wybrane aspekty modelowania numerycznego oraz optymalizacji cięgien na przykładzie sieci pajęczych.....	29
<b>GAJDA KAROL</b> Układ podnośnika dla modelu naczepy ciągnika siodłowego.....	33
<b>GAJDZIK MARCIN</b> Zastosowanie metody okien czasowych do zabezpieczenia danych podczas transmisji magistralą CAN w pojazdach samochodowych.....	37
<b>GNACY-GAJDZIK ANNA</b> Analiza częstości występowania fałszywie negatywnych wyników automatycznych testów układów wbudowanych.....	41
<b>JAROSZ JOACHIM</b> Optymalizacja kształtu przetłoczeń osłony układu wydechowego silnika spalinowego.....	45
<b>JUSZCZAK MATEUSZ</b> Optymalizacja belki dla wybranego kryterium przy użyciu sztucznego systemu immunologicznego.....	49

<b>KALINOWSKI MARCIN, ZADOROŻNY TOMASZ</b>	
Wpływ metody modelowania MES na otrzymane wyniki ugięcia dla kompozytu warstwowego.....	53
<b>KISIEL ŁUKASZ</b>	
Analiza termiczna rotora w silniku rotacyjnym Renesis.....	57
<b>KITA MATEUSZ</b>	
Analiza termiczna oleju przekładniowego na przykładzie reduktora przemysłowego.....	61
<b>KOKOT WOJCIECH</b>	
Projekt bloczka linowego z zastosowaniem modelowania generatywnego.....	65
<b>KRZEMPEK KAROL</b>	
Optymalizacja topologiczna rockera samochodu wyścigowego.....	69
<b>NIEMCZYK DAGMARA</b>	
Zastosowanie metody elementów skończonych w zagadnieniach przepływu ciepła.....	73
<b>NITKA WOJCIECH</b>	
Model i analiza koła robota eksploracyjnego.....	77
<b>OLSZÓWKA PRZEMYSŁAW</b>	
Układ komunikacji i system wizyjny mobilnego robota dezynfekującego.....	81
<b>OTRZĄSEK DAMIAN</b>	
Wyznaczanie strat ciepła w domu jednorodzinnym.....	85
<b>PAŹDZIÓR MACIEJ</b>	
Analiza wpływu warstwy izolacyjnej na rozkład temperatury w przegrodach zewnętrznych.....	89
<b>PIETRUSZKA KATARZYNA</b>	
Ocena wpływu koloru samochodu na nagrzewanie się jego wnętrza.....	93
<b>PIETYRA MATEUSZ, KOCYAN EWA</b>	
System redukcji oporu aerodynamicznego.....	97
<b>POLNIK PAWEŁ, KOBIELSKI MICHAŁ</b>	
System wizualizacji procesu przemysłowego w dobie Przemysłu 4.0.....	101
<b>POPCZYK OLAF</b>	
Modelowanie dwuwymiarowego przepływu ciepła w niejednorodnym metamateriale termicznym metodą Kansa.....	105
<b>POPIEL RAFAŁ</b>	
Zastosowanie kryterium AIC do identyfikacji uplastyczniającego momentu dokręcania w połączeniach gwintowych.....	109

<b>PYKA WOJCIECH</b> Porównawcze badanie wytrzymałościowe dwóch prototypów serwonapędu cykloidalnego.....	113
<b>SMÓŁKA JAKUB</b> Układ wykonawczy skrętu kół dla modelu naczepy ciągnika siodłowego.....	117
<b>STERNAL KAMIL</b> Algorytm wyszukujący tablicę kluczy dla protokołu E2E.....	121
<b>SUCHOJAD SZYMON</b> Optymalizacja wskaźnika wytrzymałości na zginanie dla wybranego profilu belki przy użyciu sztucznego systemu immunologicznego.....	125
<b>TATAREK MILENA</b> Analiza wytrzymałościowa ósemki ratowniczej do akrobatyki powietrznej.....	129
<b>UCHYLA DAMIAN</b> Analiza układu chłodzenia baterii wysokiego napięcia.....	133
<b>WAWRZYCZEK PIOTR</b> Czujnik kąta skrętu dla modelu naczepy ciągnika siodłowego.....	137
<b>ZADOŃ MARIA</b> Modelowanie zmian poziomu ciśnienia parcjalnego w tkance biologicznej podczas jej nagrzewania.....	141
<b>ZADOROŻNY TOMASZ, KALINOWSKI MARCIN</b> Wpływ różnych metod modelowania procesu spawania w środowisku CAE na uzyskiwane wyniki deformacji.....	145