

Wyniki XXI edycji Ogólnopolskiego Konkursu SIMP o dyplom i nagrodę Prezesa SIMP
na najlepszą pracę dyplomową o profilu mechanicznym wykonaną i obronioną w krajowej wyższej szkole technicznej – rok. akad. 2020/2021

L.p.	Autor/ numer pracy podlegającej ocenie	Tytuł pracy dyplomowej	Uczelnia	Zgłoszenie: Oddział SIMP/Uczelnia	Promotor	Lokata
1.	Marcin Niebrzydowski	Konstrukcja przenośnika do wyrobów spożywczych	Politechnika Poznańska Wydział Inżynierii Mechanicznej	Oddział SIMP Poznań	dr inż. Krzysztof Netter	I miejsce
2.	Aleksandra Janusz	Modyfikacja struktury geometrycznej powierzchni tytanowych wydruków 3D	Politechnika Łódzka Wydział Mechaniczny	Oddział SIMP Łódź	dr hab. inż. Jacek Grabarczyk	II miejsce
3.	Michał Kurkiewicz	Automatyczna linia wspomagająca proces paszportowania roślin oraz insertowania stickerów do torebek na nasiona	Politechnika Wrocławska Wydział Mechaniczny	Oddział SIMP Wrocław	dr inż. Marcin Korzeniowski	III miejsce
4.	Szymon Małecki	Projekt silnika raketowego na stały materiał pędny	Politechnika Warszawska Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Oddział SIMP Warszawa	dr hab. inż. Jan Kindracki, prof. PW	III miejsce
5.	Danuta Śmigielska	Badania modelowe pompy wirowej o niskim wyróżniku szybkoobrotowości	Politechnika Wrocławska Wydział Mechaniczno-Energetyczny	Oddział SIMP Wrocław	dr inż. Przemysław Szulc	wyróżnienie I stopnia
6.	Grzegorz Pela	Projekt dyszy aerospike do silnika raketowego na stały materiał pędny	Politechnika Warszawska Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Oddział SIMP Warszawa	dr hab. inż. Jan Kindracki	wyróżnienie II stopnia
7.	Wojciech Osmelak	Analiza pracy pompy próżniowej z pierścieniem wodnym	Politechnika Wrocławska Wydział Mechaniczno-Energetyczny	Oddział SIMP Wrocław	dr inż. Przemysław Szulc	wyróżnienie III stopnia

prace, które zakwalifikowały się do II finałowego etapu konkursu

8.	Paulina Bajno (Stepnowska)	Projekt jednostronnie napędzanego wózka inwalidzkiego ze sprzężonym mechanizmem wspomagającym	Politechnika Białostocka Wydział Mechaniczny	Oddział SIMP Białystok	dr inż. Piotr Prochor	
9.	Jakub Bauer	Analiza wpływu czynników konstrukcyjnych na warunki pracy sprężarki osiowej silnika turbinowego	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa	Oddział SIMP Rzeszów	dr inż. Piotr Wygonik	
10.	Szymon Beczała	Badania stanowiskowe prototypu układu wydechowego o zmiennej geometrii	Politechnika Śląska Wydział Mechaniczny Technologiczny	Oddział SIMP Gliwice	dr inż. Paweł Chrzanowski	
11.	Karolina Chmiel	Analiza termodynamiczna obiegu cieplnego w nadkrytycznym bloku parowym z wykorzystaniem modelowania w programie Epsilon®Professional	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	Oddział SIMP Kraków	dr hab. inż. Paweł Madejski, prof. AGH	
12.	Wioletta Chmurska	Zautomatyzowane urządzenie do rehabilitacji ręki	Politechnika Łódzka Wydział Mechaniczny	Oddział SIMP Łódź	dr inż. Katarzyna Koter	
13.	Maurycy Chronowski	Implementation of computational intelligence methods in the monitoring of Parkinson's disease development	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	Oddział SIMP Kraków	dr hab. inż. Maciej Kłaczyński, prof. AGH	
14.	Konrad Chrostowski	Autonomiczny asystent treningu biegacza – system wizyjny i wirtualna rzeczywistość	Politechnika Wrocławska Wydział Mechaniczny	Oddział SIMP Wrocław	dr hab. inż. Jacek Reiner, prof. uczelni	

15.	Katarzyna Czarny	Badania eksperymentalne wytrzymałości pasów do mocowania ładunku	Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy Wydział Inżynierii Mechanicznej	Oddział SIMP Bydgoszcz	dr inż. Robert Kostek	
16.	Volodymyr Denysenko	Sterowanie swing-up i stabilizacja podwójnego wahadła odwróconego	Politechnika Łódzka Wydział Mechaniczny	Oddział SIMP Łódź	dr inż. Marek Balcerzak	
17.	Hubert Dulian Tomasz Wójtowicz	Elektryczna deskorolka ze sterowaniem bezprzewodowym	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnowie Wydział Politechniczny	Oddział SIMP Tarnów	dr inż. Łukasz Mik	
18.	Damian Faszczewski	Badania procesu granulowania odpadów przemysłu piekarskiego w układzie roboczym granulatora	Politechnika Białostocka Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku	Oddział SIMP Białystok	dr hab. inż. Sławomir Obidziński	
19.	Krzysztof Glet	Opracowanie procesu odlewania kokilowego elementu osprzętu sieciowego wykonanego ze stopu LM25	Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej Wydział Budowy Maszyn i Informatyki	Oddział SIMP Bielsko-Biała	dr hab. inż. Jacek Pezda, prof. ATH	
20.	Aleksandra Jędrzejewska	Właściwości korozyjne dwuciennych nanorurek ditlenku tytanu w środowisku kwasowo-zasadowym	Uniwersytet Zielonogórski Wydział Mechaniczny	Oddział SIMP Zielona Góra	dr inż. Katarzyna Arkusz	
21.	Marcin Klos	Wpływ temperatury podgrzania wstępnego na właściwości mechaniczne i skład chemiczny złącza czołowego stali S960QL	Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim Wydział Techniczny	Oddziału SIMP Gorzów Wlkp.	dr inż. Marcin Jasiński	
22.	Łukasz Mikos	Laserowy grawer CNC	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnowie Wydział Politechniczny	Oddział SIMP Tarnów	dr inż. Łukasz Mik	

23.	Aleksandra Nocuń	Projekt i konstrukcja stanowiska magazynowego ze zautomatyzowanymi podajnikami	Politechnika Śląska Wydział Mechaniczny Technologiczny	Oddział SIMP Gliwice	dr inż. Damian Skupnik	
24.	Kamil Ostapowicz	Metody bezsiatkowe a metoda elementów skończonych – porównanie wyników analiz dla wybranych konstrukcji.	Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej Wydział Budowy Maszyn i Informatyki	Oddział SIMP Bielsko-Biała	dr inż. Piotr Danielczyk	
25.	Wojciech Pilichowski	Dobór wibroizolatorów do modułu przetwornicy statycznej APS Energia na podstawie analizy drgań pod wpływem wymuszeń losowych	Politechnika Warszawska Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Oddział SIMP Warszawa	dr inż. Jakub Pawlicki	
26.	Przemysław Powroźnik	Wielowariantowe mobilne, ergonomiczne stanowisko wiertarskie	Politechnika Śląska Wydział Mechaniczny Technologiczny	Oddział SIMP Gliwice	dr inż. Krzysztof Psiuk	
27.	Jeremi Przewoźny	Performance analysis and optimization of wind turbine behaviour for various wind conditions using the Blade Element Momentum Method	Politechnika Łódzka Wydział Mechaniczny	Oddział SIMP Łódź	dr inż. Grzegorz Liśkiewicz, dr inż. Vladimir Leble	
28.	Michał Rakowski	Projekt i wykonanie stanowiska do wyznaczania modułu Younga metodą ugięcia materiałów	Uniwersytet Warmiński Mazurski w Olsztynie Wydział Nauk Technicznych	Oddział SIMP Olsztyn	dr inż. Krzysztof Kuś	
29.	Miłosz Siebers Sebastian Spors	Analiza konstrukcyjno-funkcjonalna skrzyni bezstopniowej stosowanej w pojazdach samochodowych	Państwowa Uczelnia Stanisława Staszica w Pile	Oddział SIMP Piła	dr inż. Piotr Stanowski	
30.	Jakub Smolka	Rozwój modelu fizycznego naczepy ciągnika siodłowego. Podukład skrętu kół	Politechnika Śląska Wydział Mechaniczny	Oddział SIMP Gliwice	dr inż. Sebastian Rzydzik	
31.	Mikołaj Szyca	Projekt układu do badania trwałości łożysk tocznych	Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy	Oddział SIMP Bydgoszcz	dr inż. Robert Kostek	

			Wydział Inżynierii Mechanicznej			
32.	Łukasz Trzpil	Projekt konstrukcyjny plotera CNC z podciśnieniowym stołem roboczym do obróbki drewna	Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim Wydział Techniczny	Oddział SIMP Gorzów Wlkp.	dr inż. Marcin Jasiński	
33.	Bartosz Walentyn	Mobilna stacja dokująca dla ręcznych nożyc do żywopłotu	Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy Wydział Inżynierii Mechanicznej	Oddział SIMP Bydgoszcz	dr inż. Sylwester Borowski	
34.	Jakub Warakomski	Projekt wieloczołowej głowicy roboczej wykorzystywanej w procesie demontażowo-montażowym kół pojazdów	Politechnika Białostocka Wydział Mechaniczny	Oddział SIMP Białystok	dr hab. inż. Dariusz Szpica, prof. PB	
35.	Piotr Ziemiak	Projekt częściowo zautomatyzowanego stanowiska do filtracji i przelewania farb graficznych z kadzi do wiader	Politechnika Opolska Wydział Mechaniczny	Oddział SIMP Opole	dr hab. inż. Krystian Czernek	
prace, które nie spełniły wymogów regulaminowych						
36.	Wniosek zespołowy zgłoszony przez Oddział SIMP w Poznaniu: 1) Aleksandra Chmielewska i Monika Drzewiecka 2) Mariusz Drygas i Sonia Iwicka 3) Alan Dymek i Dagmara Umerle 4) Katarzyna Staszak i Adrian Turgula z Politechniki Poznańskiej.					
37.	Maciej Mularczyk praca pt. „Opracowanie systemu paletyzacji dla wybranej grupy wyrobów” Politechnika Poznańska					
38.	Paweł Szostek praca pt. „Wybrane właściwości eksploatacyjne powłok stosowanych na frezy palcowe do obróbki aluminium” Politechnika Poznańska					