

**OCENA ŚRÓDOKRESOWA
–ZA OKRES OD 01.10.2021 DO 30.09.2023
MID-TERM ASSESSMENT FOR PERIOD 01.10.2021 – 30.09.2023**

Joanna Kostanek

.....
(imię / imiona i nazwisko doktoranta)
(name/s and surname of PhD student)

1. Tytuł rozprawy doktorskiej (w języku dysertacji) / Original title of doctoral dissertation

Modele statystyczne rozwiązujące problem porównań wielokrotnych dla niewielkich prób z wykorzystaniem metod próbkowania ze zwracaniem (bootstrap) w kontekście analizy wybranych czynników epidemiologicznych w chorobach układu krążenia.

Statistical models of multiple comparisons for small samples using the bootstrap method in the analysis of selected epidemiological factors in cardiovascular diseases.

2. Komisja Ewaluacyjna ds. Oceny Śródkresowej Doktoranta Międzynarodowej Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi (UM) w dyscyplinie: NAUKI O ZDROWIU, w składzie:/ Evaluation Commission for Mid-term Assessment the PhD student at UM International Doctoral School in the discipline: HEALTH SCIENCES, consists of:

No.	Tytuł / stopień naukowy, imię, nazwisko / Scientific title / degree, Name, Surname	Rola / Role
1.	prof. dr hab. n. med. Anna Woźniacka	Przewodniczący Komisji / Head of the Commission
	Uniwersytet, Wydział, Instytut / University, Faculty, Institute: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI DYREKTOR MIĘDZYNARODOWEJ SZKOŁY DOKTORSKIEJ	
2.	prof. dr hab. n. med. Jakub Fichna	Członek Komisji z UM / Member from UM
	Uniwersytet, Wydział, Instytut / University, Faculty, Institute: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI WYDZIAŁ LEKARSKI, ZAKŁAD BIOCHEMII	
3.	dr hab. n. med. Wiktor Kuliczkowski	Członek Komisji spoza UM / Member from outside UM
	Uniwersytet, Wydział, Instytut / University, Faculty, Institute: Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu	
4.	mgr inż. Łukasz Duda	Obserwator – doktorant / Observer – PhD student
	Uniwersytet, Wydział / University, Faculty: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI	

Ocena końcowa doktoranta JOANNY KOSTANEK
/ Final assessment of PhD student

Pozytywna / Positive

Uzasadnienie końcowej oceny Komisji,
/ Justification of Commission's final assessment result

Na podstawie przedłożonej do oceny dokumentacji dotyczącej działalności kształcenia w Międzynarodowej Szkole Doktorskiej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi komisja pozytywnie ocenia doktorantkę.

Doktorantka zajmuje się zastosowaniem porównań wielokrotnych dla niewielkich prób z wykorzystaniem metod próbkowania ze zwracaniem (bootstrap) w kontekście analizy wybranych czynników epidemiologicznych w chorobach układu krążenia. Na podstawie przedstawionej dokumentacji komisja ocenia, że jej przygotowanie merytoryczne do prowadzonej analizy jako bardzo dobre. Zarówno opis planowanych zadań jak i już opublikowane prace wskazują na dobrą znajomość warsztatu statystycznego, który będzie podstawą prowadzonych badań. Dostępność do już zebranych danych pacjentów ze schorzeniami układu krążenia skróci z pewnością czas wykonania analiz. Założony cel pracy doktorskiej może pozwolić na zmniejszenie liczby potrzebnych obserwacji do wnioskowania klinicznego co będzie miało swój wymiar praktyczny w planowaniu przyszłych badań naukowych w medycynie.

On the basis of the documentation submitted for evaluation regarding the activity of education at the International Doctoral School of the Medical University of Lodz, the committee assess the doctoral student positively. The PhD student deals with the use of multiple comparisons for small samples using bootstrap sampling methods in the context of the analysis of selected epidemiological factors in cardiovascular diseases. Based on the documentation presented, the committee assesses that her substantive preparation for the analysis is very good. Both the description of the planned tasks and the already published works indicate good knowledge of statistical techniques, which will be the basis for the conducted research. The availability of already collected data from patients with circulatory system diseases will certainly shorten the time needed to perform analyses. The assumed goal of the doctoral thesis may allow for reducing the number of observations needed for clinical conclusions, which will have a practical dimension in planning future scientific research in medicine.

**Opinia dotycząca jakości opieki naukowej i wsparcia w prowadzeniu
działalności naukowej**
**/ Opinion concerning scientific guidance and support in conducting scientific
activities**

Promotor / Supervisor prof. dr hab. n. med. Cezary Watała
BARDZO DOBRA/VERY GOOD

Ocena prezentacji osiągnięć doktoranta i dyskusja naukowa
/ Assessment of Presentation of Achievements and scientific discussion

Joanna Kostanek Prezentacja osiągnięć i dyskusja naukowa / Presentation of Achievements and scientific discussion	Ocena / Assesment
Prezentacja osiągnięć doktoranta / PhD student's Presentation of Achievements	BARDZO DOBRA/DOBRA/ DOSTATECZNA/NEGATYWNA* VERY GOOD/GOOD/ SATISFACTORY/UNSATISFACTORY *
Dyskusja naukowa / Scientific discussion	BARDZO DOBRA/DOBRA/ DOSTATECZNA/NEGATYWNA* VERY GOOD/GOOD/ SATISFACTORY/UNSATISFACTORY *

* niepotrzebne skreślić/ delete as appropriate