



Zgłoszenie tematu badawczego realizowanego w

Krakowskiej Interdyscyplinarnej Szkole Doktorskiej w dyscyplinie Nauki Medyczne

1	Nazwisko i imię promotora, tytuł/stopień naukowy, jednostka, adres e-mail	Dr hab. Rafał Ryguła, Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk, rygula@gmail.com
2	Nazwisko i imię promotora pomocniczego (opcjonalnie), jednostka, adres e-mail	
3	Temat pracy badawczej + krótki (do 250 słów) opis tematyki badawczej	#Cyber_odporność. W jaki sposób internetowe sieci społecznościowe mogą zbudować odporność na dezinformację? Głównym celem projektu #Cyber_odporność. W jaki sposób internetowe sieci społecznościowe mogą zbudować odporność na dezinformację? jest zbadanie psychologicznych, społecznych, informacyjnych i kulturowych czynników związanych z szerzeniem się dezinformacji w sieciach społecznościowych. Problem zachowania w sieciach społecznościowych będzie badany z perspektywy psychologicznej, epidemiologicznej, informatycznej i filozoficznej. Ocenie będą podlegać również etyczne aspekty zapobiegania rozprzestrzenieniu się dezinformacji w sieci. Projekt łączy metody badań ilościowych i pomiary psychometryczne na różnych poziomach analiz z wykorzystaniem uczenia maszynowego. Do spektrum obowiązków doktoranta należeć będzie między innymi opracowanie wniosku i uzyskanie zgody komisji etycznej, opracowanie miar psychometrycznych, przeprowadzenie testów psychometrycznych, analiza danych oraz przygotowanie publikacji i prezentacji na konferencjach. Projekt obejmuje ścisłą współpracę między naukowcami z trzech instytucji badawczych w Polsce i z Uniwersytetu w Oslo.
4	Wymagania w stosunku do kandydata	Ukończone studia magisterskie kierunku Biologia, Psychologia, Medycyna lub pokrewne. Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym swobodną komunikację tak w mowie jak i w piśmie, znajomość metod statystycznych, podstawowa wiedza w zakresie uczenia maszynowego będzie atutem.
5	Wskazanie źródeł finansowania	Projekt będzie finansowany z grantu IDEALAB „#Cyber_odporność. W jaki sposób internetowe sieci społecznościowe mogą zbudować odporność na dezinformację?” finansowanego przez NCN/Norwegian Research Council. Grant obecnie podlega ocenie. Informacja o uzyskaniu finansowania będzie dostępna w Marcu 2020.
1	Supervisor: name/surname, degree, affiliation, e-mail address	Dr hab. Rafał Ryguła, Maj Institute of Pharmacology Polish Academy of Sciences, rygula@gmail.com

2	Auxiliary supervisor (optional) affiliation, e-mail address	
3	<p>Research subject</p> <p>Title</p> <p>Short description, up to 250 words</p>	<p>#Webimmunization. How can online social networks create collective resilience against misinformation?</p> <p>The current position is linked to the transdisciplinary and international project “#Webimmunization: How online social networks can create collective resilience against misinformation.” Its main objective is to empirically investigate, from psychological, epidemiological, philosophical and computer-scientific perspectives, how misinformation spreads through online social networks, how this spread is facilitated and how it can be stopped. The project combines quantitative research methods and psychometric measurement at various levels of analyses with the use of machine learning.</p> <p>The PhD candidate is expected to conduct the research as outlined by the project description. This involves, besides others, application for ethical approval, development of psychometric measures, testing of participants, analyses of data, and preparation of publications and presentations at conferences. The project involves close collaboration between researchers and Ph.D. students from three research institutions in Poland and University of Oslo.</p>
4	Additional requirements to the candidate	MSc in psychological, medical or biological sciences, knowledge of statistical methods, proficiency in English, basic knowledge of machine learning will be an advantage
5	Sources of financing	The project will be financed from the NCN/Norwegian Research Council grant IDEALAB: #Webimmunization. How can online social networks create collective resilience against misinformation? Financial support is dependent upon the results of the project evaluation, which will be known in March 2020.