

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

na rok akademicki 2023/24

Promotor:	Serhii Semenov
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Identyfikacja stanu systemu komputerowego przy użyciu narzędzi statystycznych BDS. <i>Identification of the state of a computer system using BDS-statistics tools</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza literatury i studia porównawcze metod identyfikacji systemów komputerowych. 2. Analiza parametrów wejściowych i opracowanie identyfikatora systemu komputerowego na podstawie statystyki BDS. 3. Opracowanie oprogramowania użytkowego „BDS Identyfikator systemu komputerowego”. 4. Badanie możliwości opracowanego oprogramowania.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Opracowanie i badania identyfikatora systemu komputerowego na podstawie statystyki BDS. Cechą charakterystyczną identyfikatora jest racjonalne wykorzystanie danych statystycznych BDS. Powinno to skrócić czas parametrycznej identyfikacji systemu komputerowego.
Literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alexey Smirnov, Dmitriy Danilenko, (2014) Experimental Studies of the Statistical Properties of Network Traffic Based on the BDS-Statistics. International Journal of Computational Engineering Research (IJCER) ISSN (e): 2250 – 3005 Vol, 04 Issue, 5 May – 2014 2. Semenov, S., Sira, O., Gavrylenko, S., & Kuchuk, N. (2019). Identification of the state of an object under conditions of fuzzy input data. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 1(4), 22–30. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2019.157085 3. Semenov S. G. Developing parametrical criterion for registering abnormal behavior in computer and telecommunication systems on the basis of economic tests / S. G. Semenov, S. Y. Gavrylenko, V. V. Chelak // Актуальні проблеми економіки = Actual problems of economics. – 2016. – № 4 (178). – С. 451-459. 4. Semenov, Serhii and Mozhaiev, Oleksandr and Nina, Kuchuk and Mozhaiev, Mykhailo and Tiulieniev, Serhii and Gnusov, Yurii and Yevstrat, Dmytro and Chyrva, Yuliia and Kuchuk, Heorhii, Devising a Procedure for Defining the General Criteria of Abnormal Behavior of a Computer System Based on the Improved Criterion of Uniformity of Input Data Samples (December 30, 2022). Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6 (4(120)), 40–49, 2022; doi: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.269128, Available at SSRN: https://ssrn.com/abstract=4319637
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
**Środowisko uruchomieniowe:	
Dodatkowe	Należy opracować oprogramowanie i przeprowadzić eksperyment z

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: **STUDIA II STOPNIA** ::

na rok akademicki 2023/24

wymagania i uwagi:	wykorzystaniem tego oprogramowania
--------------------	------------------------------------

UWAGA:

W polu literatura należy wskazać minimum 1 publikację z listy czasopism punktowanych wg wykazu MEiN z dnia 21 grudnia 2021 r związaną z proponowanym tematem pracy dyplomowej.

* Regulamin studiów § 36 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.

** pola opcjonalne