

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

na rok akademicki 2023/24

<b>Promotor:</b>	<b>Dr hab. Serhii Semenov, prof. UP</b>
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Opracowanie platformy programowej do biometrycznej identyfikacji użytkowników systemów komputerowych. <i>Development of a software platform for biometric identification of users of a computer system</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza literatury i badania porównawcze metod identyfikacji biometrycznej użytkowników systemów komputerowych</li> <li>2. Opracowanie metody behawioralnej identyfikacji biometrycznej użytkowników systemów komputerowych.</li> <li>3. Opracowanie platformy programowej do behawioralnej identyfikacji biometrycznej użytkowników systemów komputerowych.</li> <li>4. Analiza uzyskanych wyników projektowania.</li> </ol>
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Rozwój i badania metody behawioralnej identyfikacji biometrycznej użytkowników systemów komputerowych. Cechą charakterystyczną metody jest kompleksowe wykorzystanie różnych sposobów behawioralnej identyfikacji biometrycznej użytkowników systemów komputerowych. Powinno to poprawić dokładność identyfikacji.
Literatura	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gamboa, Hugo &amp; Fred, Ana. (2004). A behavioral biometric system based on human-computer interaction. Proc SPIE. 5404. 381-392. 10.1117/12.542625.</li> <li>2. Shaveta Dargan, Munish Kumar, A comprehensive survey on the biometric recognition systems based on physiological and behavioral modalities, Expert Systems with Applications, Volume 143, 2020, 113114, ISSN 0957-4174, <a href="https://doi.org/10.1016/j.eswa.2019.113114">https://doi.org/10.1016/j.eswa.2019.113114</a>.</li> <li>3. Mekruksavanich, S., Jitpattanukul, A. (2021). Convolutional Neural Network and Data Augmentation for Behavioral-Based Biometric User Identification. In: Tuba, M., Akashe, S., Joshi, A. (eds) ICT Systems and Sustainability. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1270. Springer, Singapore. <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-15-8289-9_72">https://doi.org/10.1007/978-981-15-8289-9_72</a></li> <li>4. Israa Majeed Alsaadi (2021). Study On Most Popular Behavioral Biometrics, Advantages, Disadvantages And Recent Applications : A Review International Journal of Scientific &amp; Technology Research Volume 10, Issue 01, January 2021</li> </ol>
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
**Środowisko uruchomieniowe:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Należy opracować oprogramowanie i przeprowadzić eksperyment z wykorzystaniem tego oprogramowania

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

na rok akademicki 2023/24

---

### **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