

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

na rok akademicki 2024/25

Promotor:	Prof. dr hab. inż. Oleksandr Korchenko
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	System wykrywania włamań oparty na Honeypot. <i>Honeypot-based intrusion detection system.</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Zakres – około 100 stron (przeanalizować systemy wykrywania włamań oparte na Honeypot i zidentyfikować ich wady. Zaproponować własne rozwiązanie dotyczące poprawy wad istniejącego systemu wykrywania włamań lub zaproponować własny system). Rezultaty pracy: Aplikacja służąca do wykrywania włamań oparte na Honeypot.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Charakter aplikacyjny: Autorskie opracowanie własnych kodów rozważanego zagadnienia.
Literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. "Honeypots: Tracking Hackers" by Lance Spitzner 2. "Honeypots for Windows" by Roger A. Grimes 3. "Virtual Honeypots: From Botnet Tracking to Intrusion Detection" by Niels Provos and Thorsten Holz 4. "Honeypot Security Solutions" by Richard Knowell 5. "Honeypots and Routers: Collecting Internet Attacks" by Ian Dias 6. "Pułapki na hakerów: Wykorzystanie honeypotów w obronie przed atakami" by Mariusz Jakubowski 7. "Honeypoty w praktyce" by Wojciech Linder 8. "Bezpieczeństwo sieci: honeypoty" by Andrzej Dudek 9. "Pułapki sieciowe: honeypoty w walce z cyberprzestępczością" by Katarzyna Kowalska 10. "Honeypoty i techniki wirtualizacji w bezpieczeństwie systemów" by Piotr Nowak 11. "The Use of Honeynets to Detect Exploited Systems Across Large Enterprise Networks" Journal: <i>IEEE Transactions on Information Forensics and Security</i> 12. "Honeypots: Concepts, Approaches, and Challenges" Journal: <i>ACM Computing Surveys</i> 13. "Honeypot Detection Techniques in Computer Network Security: A Comprehensive Review" Journal: <i>Journal of Network and Computer Applications</i> 14. "High-Interaction Honeypot Design and Deployment for Security Research" Journal: <i>IEEE Communications Surveys & Tutorials</i> 15. "Detecting Malicious Activities with Honeypot-Enhanced Network Monitoring" Journal: <i>International Journal of Information Security</i>
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Bez ograniczeń.

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: **STUDIA II STOPNIA** ::
na rok akademicki 2024/25

**Środowisko uruchomieniowe:	Bez ograniczeń.
Dodatkowe wymagania i uwagi:	

UWAGA:

W polu literatura należy wskazać minimum 1 publikację z listy czasopism punktowanych wg wykazu MNiSW z dnia 5 stycznia 2024 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