

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

na rok akademicki 2022/23

Promotor:	dr inż. Grzegorz Sokal
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	<p>Analiza zagrożeń i metody zabezpieczania infrastruktury IT w start-upach: badanie narzędzi i praktyk</p> <p><i>Analysis of Threats and Security Measures for IT Infrastructure in Start-ups: Investigating Tools and Practices</i></p>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	<p>Kompleksowa identyfikacja i ocena potencjalnych zagrożeń: Przeprowadzenie szczegółowej analizy różnych zagrożeń, z jakimi start-upy mogą się spotkać w kontekście swojej infrastruktury IT, takich jak ataki hakerskie, naruszenia bezpieczeństwa danych, utrata danych, ataki DDoS itp. Zaprezentowanie pełnego przeglądu potencjalnych ryzyk związanych z każdym z tych zagrożeń oraz ich możliwego wpływu na start-upy.</p> <p>Ocena narzędzi i technologii zabezpieczających: Badanie i ocena różnych narzędzi, technologii i praktyk związanych z bezpieczeństwem IT w kontekście start-upów. Obejmie to analizę narzędzi do monitorowania, wykrywania i reagowania na zagrożenia, ochrony sieci, zabezpieczania aplikacji i baz danych, zarządzania uwierzytelnianiem i autoryzacją, oraz innych istotnych aspektów zabezpieczeń IT.</p> <p>Opracowanie rekomendacji i praktyk bezpieczeństwa dla start-upów: Na podstawie przeprowadzonej analizy i oceny, zaproponowanie rekomendacji dotyczących najważniejszych praktyk bezpieczeństwa, które powinny być wdrożone przez start-upy w celu ochrony ich infrastruktury IT. Wskazanie konkretnych kroków i działań, które start-upy mogą podjąć, aby zwiększyć swoje bezpieczeństwo IT.</p> <p>Przegląd istniejących narzędzi i praktyk w branży start-upowej: Przedstawienie przeglądu istniejących narzędzi, technologii i praktyk bezpieczeństwa stosowanych w start-upach. Ocena ich skuteczności, dostępności, kosztów i zgodności z wymaganiami start-upów. Zaprezentowanie najlepszych praktyk i wskazanie potencjalnych obszarów usprawnienia.</p> <p>Oczekuje się, że powyższe rezultaty pracy przyczynią się do lepszego zrozumienia zagrożeń bezpieczeństwa w infrastrukturze IT start-upów oraz dostarczą praktycznych wskazówek i rekomendacji dotyczących zabezpieczeń IT, które będą przydatne dla start-upów w ich działalności i rozwoju.</p>
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	<p>Aspekt naukowy może obejmować przeanalizowanie istniejących badań naukowych i literatury, w których istnieje brak wystarczającej wiedzy lub ograniczona ilość badań. Opracowywanie nowych metodologii i rozwiązań i badanie efektywności istniejących rozwiązań.</p> <p>Aspekt problemowy pracy może obejmować analizę konkretnych problemów bezpieczeństwa IT np. brak świadomości zagrożeń, ograniczone zasoby finansowe itp.</p>

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

na rok akademicki 2022/23

Literatura	"Cybersecurity for Startups: Strategies and Approaches" - autorzy: Martin Stølen, Øyvind Ytrehus. "Security Strategies for Internet Startups" - autor: Oliver N. Gwobezie. "Cybersecurity Challenges for Startups" - autor: David Willson. "Security Challenges in Startup Companies" - autorzy: Vivek K. Singh, Ankit Sharma, Sanjeev Sofat.
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
**Środowisko uruchomieniowe:	Oracle VM VirtualBox
Dodatkowe wymagania i uwagi:	

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

** pola opcjonalne