

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

Promotor:	<b>dr Wojciech Folta</b>
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Projekt programowalnej sieci korporacyjnej. <i>Project and implementation of Software-Defined corporate network.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Celem pracy jest zaprojektowanie programowalnej sieci korporacyjnej z wykorzystaniem dostępnych technologii SDN (z ang. Software-Defined Network). Projekt będzie uwzględniać aspekty skalowalności, wysokiej dostępności i bezpieczeństwa takiego środowiska informatycznego. Dla zaprojektowanej sieci zostanie wykonana analiza ryzyka wraz z opisem stosowanej metodyki. Opisany projekt zostanie zaimplementowany na środowisku wirtualnym z zachowaniem wszelkich aspektów konfiguracyjnych oraz opracowana zostanie dokumentacja projektowa.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Analiza dostępnych narzędzi do sterowania i zarządzania siecią i jej bezpieczeństwem. Badanie parametrów zbieżności takiej sieci oraz jej reakcji na awarie (sprzętowe i programowe). Możliwości poprawy jakości i odporności na awarie sieci programowalnej ujęte w praktycznych przykładach.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Python, Linux/UNIX, środowisko sieciowe.
*Środowisko uruchomieniowe	Platforma wirtualizacyjna Vmware.
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Brak
*Literatura:	Do decyzji Dyplomanta.

\*pola opcjonalne