

**Typ pracy i studiów:** "Dyplomowa magisterska, studia stacjonarne drugiego stopnia"

**Kierunek dyplomowania:** "Informatyka"

**Temat pracy:** Efektywne mechanizmy realizacji usług webowych w środowisku federacyjnym podatnym na degradację (w środowisku taktycznym)

**Temat pracy (j. angielski):** Efficient web services realization in federated disadvantaged environment

**Zakres pracy i oczekiwany wynik:**

1. Analiza standardów realizacji usług webowych w architekturze SOA (ang. Service Oriented Architecture)
2. Analiza środowiska federacyjnego (wielodomenowego)
3. Specyfikacja środowiska taktycznego (podatnego na degradację i o ograniczonych zasobach)
4. Analiza metod kompresji XML
5. Analiza stosu protokołów dla usług opartych o SOAP
6. Opracowanie koncepcji efektywnego mechanizmu realizacji usług webowych odpornego na zakłócenia sieci radiowych oraz wprowadzającego minimalne obciążenie sieci
7. Dobór metryk do badania efektywności mechanizmu
8. Implementacja mechanizmu
9. Opracowanie metodyki testów i budowa środowiska testowego
10. Testy opracowanego mechanizmu (usługi)

**Specjalne wymagania dyplomanta:** Umiejętność programowania usług webowych (web service), Java, znajomość specyfikacji WS-\*, znajomość stosu ISO/OSI.

**Typ pracy i studiów:** "Dyplomowa magisterska, studia stacjonarne drugiego stopnia"

**Kierunek dyplomowania:** "Informatyka"

**Temat pracy:** Mechanizmy realizacji usług w dynamicznym środowisku przetwarzania bez granic

**Temat pracy (j. angielski):** Services realization in context-aware ubiquitous computing environment

**Zakres pracy i oczekiwany wynik:**

1. Analiza standardów realizacji usług webowych w architekturze SOA (ang. Service Oriented Architecture)
2. Analiza mechanizmów i architektur dla przetwarzania bez granic (ang. Ubiquitous computing)
3. Propozycja architektury mechanizmu adaptującego sposób realizacji usługi webowej (np. wybór protokołu transportowego dla SOAP) w zależności od parametrów sieci
4. Implementacja mechanizmu
5. Opracowanie metodyki testów i budowa środowiska testowego
6. Testy opracowanego mechanizmu

**Specjalne wymagania dyplomanta:** Umiejętność programowania usług webowych (web service), Java, znajomość specyfikacji WS-\*, znajomość stosu ISO/OSI.