

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

Promotor:	Grzegorz Sokal
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<i>Analiza możliwości wykorzystania minikomputera jednocukadowego do biometrycznej autentykacji użytkownika.</i> <i>Analysis of the possibilities of using a single-chip minicomputer for biometric user authentication.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Zakres pracy obejmuje analizę możliwości wyposażenia sprzętowego oraz oprogramowania minikomputerów jednocukadowych w system biometrycznej autentykacji użytkownika. Należy przeanalizować możliwości wykorzystania różnych cech modalności biometrycznych oraz dostępnego osprzętu jaki może być wykorzystany do realizacji tego zadania a także rozwiązań bazujących na elementach sztucznej inteligencji do rozpoznawania wzorców. Układ może być wykorzystany np. w kontroli dostępu do zasobów.
Aspekt inżynierski*:	Umiejętność wykorzystania wiedzy z zakresu dopasowywania układów elektronicznych oraz systemów informatycznych w celu opracowania spójnego systemu informatycznego.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	
Środowisko uruchomieniowe**:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Znajomość: podstaw elektroniki, zasad działania układów minikomputerów, podstawowe wiadomości z zakresu programowania
Literatura**:	

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne