

ZAKŁAD TELEKOMUNIKACJI MORSKIEJ

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH

Rok akademicki 2024/2025
Studia inżynierskie- Stacjonarne

Kierunek studiów: Informatyka

dr hab. inż. Andrzej Borys (a.borys@we.umg.edu.pl)

1. „Metodologie i języki programowania urządzeń mobilnych (krytyczna analiza metod i języków programowania urządzeń na konkretnych przykładach)”
2. „Rodzinny system gromadzenia danych medycznych”
3. „Aplikacja mobilna do sterowania wytwarzaniem energii elektrycznej w farmie wiatrowej”

dr inż., Tomasz Ciszewski (t.ciszewski@we.umg.edu.pl)

1. „Implementacja w środowisku Matlab programu do wprowadzania efektów dźwiękowych w zarejestrowane ścieżki audio”
2. „Implementacja w środowisku Matlab programu do korekcji wysokości dźwięku w zarejestrowanych ścieżkach audio (auto-tune)”

dr hab. inż. Agnieszka Rybarczyk, prof. UMG (a.rybarczyk@we.umg.edu.pl)

1. „Symulacja ataku penetracyjnego”
2. „Zastosowanie algorytmów uczenia maszynowego do analizy obrazów medycznych”
3. „Aplikacja wspomagająca naukę programowania w języku C#”

dr inż. Beata Pałczyńska (b.pałczynska@we.umg.edu.pl)

1. „Opracowanie konfigurowalnego przetwornika analogowo-informacyjnego AIC opartego na modulatorach losowych RMPI w graficznym środowisku programistycznym”

dr inż. Andrzej Łuksza (a.luksza@we.umg.edu.pl)

1. „Projekt komunikatora internetowego wykorzystującego protokół MQTT, realizacja aplikacji mobilnej i internetowej”
2. „Realizacja na Arduino Giga R1 wirtualnych przyrządów laboratoryjnych”
3. „Realizacja na Arduino Giga R1 wybranych algorytmów cyfrowego przetwarzania sygnałów”
4. „Projekt systemu automatyki domowej wykorzystującego program Home Assistant”

dr inż. Piotr Kaczorek (p.kaczorek@we.umg.edu.pl)

1. „Przegląd możliwości wdrażania aplikacji internetowych języka Python w platformie Linux”
2. „Przegląd i ocena narzędzi do zbierania i wizualizacji metryk aplikacji w Kubernetes”