

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH / TEMATY PROJEKTÓW PRZEJŚCIOWYCH

Kierunek edukacja techniczno-informatyczna

L.p.	Promotor	Temat	Student
1.	EG	Projekt i implementacja systemu informacji przestrzennej na potrzeby zarządzania parkami krajobrazowymi na przykładzie Parku Krajobrazowego Doliny Bobru <i>Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do analizy stanu wybranego obszaru parków krajobrazowych, na przykładzie Borowego Jaru.</i>	18168 18162
2.		Projekt i implementacja systemu informacji przestrzennej na potrzeby zarządzania gminą, na przykładzie gminy Mysłakowice. <i>Ocena możliwości Quantum GIS w budowaniu turystycznych systemów informacji przestrzennej (SIP), na przykładzie gminy Mysłakowice.</i>	18192 18176
3.		Funkcjonalność oprogramowania Quantum GIS do historycznej analizy przestrzennych zmian w obrazie miasta w przedziale czasowym XVIII - XXI w. na przykładzie miasta Lwówek Śl. <i>Quantum GIS w procesie analizy historycznych zmian przestrzennych, na przykładzie otoczenia Bramy Lubańskiej w Lwówku Śląskim.</i>	18178 18183
4.		Opracowanie trójwymiarowego modelu nieistniejącej bramy ul. Długiej w Jeleniej Górze w oparciu o archiwalne materiały. <i>Cyfrowa rekonstrukcja dawnego systemu obrony wieży książęcej w Siedlęcinie (brama, fosa, mury) w okresie</i>	18166 18159
1.	BM	Projekt sieci sensorycznej z bezprzewodową transmisją danych do wczesnego ostrzegania o stanie poziomu wód rzek na wybranym terenie górskim. <i>Transmisja bezprzewodowa, sposoby i środki rozwiązywania oraz charakterystyki użytkowe.</i>	
2.		Układ pomiarowy z akcelerometrem do diagnostyki stanu pracy maszyn elektrycznych. <i>Nowoczesne konstrukcje akcelerometrów i ich możliwości aplikacyjne.</i>	
3.		Opracowanie założeń i wykonanie bazy pomocy dydaktycznych dla laboratorium światłowodowych sieci przemysłowych. <i>Elementy aktywne (nadajniki, odbiorniki, wzmacniacze, konwertery optyczne, rutery i przełączniki optyczne) oraz pasywne (włókna, kable, złącza, sprzęgacze, filtry) i ich możliwości aplikacyjne.</i>	
4.		Opracowanie założeń i wykonanie bazy pomocy dydaktycznych dla laboratorium automatyzacji procesów produkcyjnych.	

		Nowoczesne rozwiązania sterowników PLC i ich możliwości aplikacyjne	
1.	JP	Projekt wału przekładni zębatej wykorzystując oprogramowanie CAD adekwatny do modelu obliczeniowego. Model wału wraz z obliczeniami i wykresami	
2.		Projekt stanowiska laboratoryjnego do sterowania silnikiem skokowym. Algorytm programu do sterowania silnikiem skokowym z praktycznym zastosowaniem.	
3.		Projekt osłony i hamulca do młota Charpy'ego. Opracowanie dokumentacji technicznej hamulca.	
1.	ZF	Pomiar wybranych wielkości elektrycznych z zastosowaniem pakietu MATLAB. Sposoby pomiaru napięcia i prądu z użyciem multimetru zaprogramowanego z poziomu MATLAB – połączenie z multimetrem (Virtual Instrument Standard Architecture), algorytmy pomiarowe (skrypty pomiarowe), pomiary pojedyncze, automatyczne wykonywanie pomiarów, wizualizacja wyników w MATLAB.	
2.		Inteligentny pokój zagadek: automatyzacja gry za pomocą mikrokontrolera na potrzeby firmy King of the Lock Escape Room Jelenia Góra. Projekt wstępny modułów aplikacji sterowania pokojem zagadek oraz prototyp modelu pokoju zagadek - wybór środowiska programistycznego, wybór mikrokontrolera i platformy programistycznej, wybór rodzaju źródeł światła i sposobu rozwiązania oświetlenia pokoju, koncepcja systemu monitorowania stanu pokoju zagadek.	18157 18165
3.		Projekt i implementacja serwisu internetowego na potrzeby sklepu teleinformatycznego Vaxo w Świerzawie (Kosiński) Prototyp serwisu internetowego przeznaczonego na potrzeby sklepu teleinformatycznego Vaxo w Świerzawie - wybór odpowiednich narzędzi programistycznych, zaprojektowanie bazy danych, wyodrębnienie użytkowników i zakresu ich dostępu do systemu, opracowanie interfejsu graficznego, opracowanie systemu zabezpieczeń, ocena korzyści wynikających z zastosowania komputerowej realizacji serwisu	17043
4.		Projekt i implementacja serwisu internetowego przeznaczonego na potrzeby wybranego zakładu usługowego.	
5.		Projekt i implementacja aplikacji na platformie Android do zdalnego sterowania wybranym urządzeniem elektrycznym za pomocą urządzenia mobilnego.	
6.		Projekt stanowiska laboratoryjnego do modelowania układu automatycznej regulacji w oparciu o sprzęt i aplikacje posiadane przez Katedrę Nauk	

		Informatyczno-Technicznych KPSW.	
1.	TD	System informatyczny wspomagający zarządzaniem bezpieczeństwem informatycznym – na przykładzie wybranej instytucji, firmy, placówki. Opracowanie analizy zagrożenia bezpieczeństwa informatycznego dla wybranej instytucji, firmy, placówki.	18163
2.		Projekt bazy danych do obsługi magazynu z częściami samochodowymi (projekt może dotyczyć sklepu internetowego, hurtowni spożywczej itp.) Projekt modelu koncepcyjnego bazy danych (modelowanie i integracja schematów danych).	18184
3.		Projekt oraz częściowa implementacja systemu informatycznego wspomagającego zarządzanie uczelnianym klubem sportowym. Brak	
4.		Analiza bezpieczeństwa informatycznego w systemach nadzorujących przebieg procesu technologicznego lub produkcyjnego.- na przykładzie systemu SCADA. Przegląd technik stosowanych do włamania się do systemów nadzorujących procesy technologiczne i produkcyjne.	
1.	JJ	Projekt sieci LAN dla małej firmy Opracowanie wymagań na sieć komputerową dla małej firmy	
2.		Projekt i implementacja serwisu internetowego małej firmy opartego o system CMS. Analiza potrzeb małej firmy w zakresie serwisu internetowego opartego o system CMS, wybór systemu CMS.	18154
3.		Projekt i implementacja serwisu internetowego Katedry Nauk Informatyczno-Technicznych opartego o system CMS. Analiza potrzeb Katedry Nauk Informatyczno-Technicznych w zakresie serwisu internetowego opartego o system CMS, wybór systemu CMS.	18087
4.		Projekt i implementacja serwisu internetowego rezerwacji on-line Analiza potrzeb firm w zakresie rezerwacji on-line oraz wybór odpowiedniej technologii realizacji.	18170
5.		Projekt i implementacja edukacyjnej gry komputerowej dla urzędzeń z systemem Android. Opracowanie koncepcji edukacyjnej gry komputerowej	18182
6.		Aplikacja na platformę Android umożliwiająca wykonywanie pomiarów w terenie w oparciu o moduł GPS urządzenia mobilnego.	18189

		Analiza możliwości technicznych modułu GPS w urządzeniu mobilnym, projekt interfejsu graficznego aplikacji i interakcji z użytkownikiem.	
1.	Nowe do zatwierdzenia	Projekt i implementacja systemu informacji przestrzennej na potrzeby zarządzania gminą, na przykładzie gminy Olszyna Lubańska (EG) Ocena możliwości Quantum GIS w zakresie wizualizacji zabudowy oraz przedstawiania infrastruktury drogowej.	18186
2.		Projekt gry platformowej wykorzystującej środowisko Unity (JJ) Opracowanie koncepcji edukacyjnej gry komputerowej, testowanie rozwiązań programistycznych.	18187 18190
3.		Projekt i implementacja systemu informacji przestrzennej na potrzeby zarządzania gminą, na przykładzie gminy Gryfów Śl. (EG) Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do analizy stanu bezpieczeństwa komunikacyjnego w Gryfowie.	18172
4.		Projekt systemu ewidencji i rejestracja czasu pracy, wejść i wyjść pracownika Brak	Promotor – do ustalenia 18153
5.		Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do analizy stanu bezpieczeństwa w Kowarach. (EG) Ocena możliwości wykorzystania QGIS w systemie zdalnego nauczania, na przykładzie wybranego kierunku KPSW.	18160
6.		Projekt i implementacja systemu informacji przestrzennej na potrzeby zarządzania gminą, na przykładzie gminy Bogatynia (EG) QGIS na potrzeby wizualizacji danych przestrzennych.	18156 18164
7.		Projekt monitoringu oraz sterowania systemem ogrzewania, zasilania w wodę, odprowadzania ścieków i bezpieczeństwa osiedla domów jednorodzinnych w Kamiennej Górze z wykorzystaniem systemu SCADA/Promotic (EG) Zaprojektowanie wizualizacji i sterowania systemami inteligentnego domu wykonany przy pomocy oprogramowania SCADA/Promotic.	18173 18179
8.		Projekt i implementacja systemu informacji przestrzennej na potrzeby zarządzania gminą, na przykładzie gminy Lwówek Śląski. (EG) Warstwy 3D w QGIS na przykładzie Lwówka Śląskiego.	18158

Bez wybranego tematu pracy dyplomowej, studenci – 18161 i 18177