

Tematy prac dyplomowych

Propozycje Katedry Badań Operacyjnych, Finansów i Zastosowań Informatyki na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej

dr hab. inż. Grzegorz Chodak	pok. 507/B4, e-mail: Grzegorz.Chodak@pwr.edu.pl
-------------------------------------	--

II stopnia – magisterskie

- Internetowe serwisy aukcyjne jako dodatkowy kanał dystrybucji przedsiębiorstwa
- Nowe formy marketingu z wykorzystaniem portali społecznościowych
- Zarządzanie logistyczne w sklepie internetowym
- Dystrybucja z wykorzystaniem sklepów internetowych

dr inż. Wiesław Dobrowolski	pok. 520/B4, e-mail: Wieslaw.Dobrowolski@pwr.edu.pl
------------------------------------	--

I stopnia – licencjackie

- Technologie internetowe i komunikacyjne dla zarządzania w wybranej organizacji
- Dobór usługi chmurowej wspierającej zarządzanie w wybranej organizacji
- Dobór systemu informatycznego dla wybranego obszaru działalności wybranej organizacji
- Analiza rynku systemów typu e-Commerce dla nowego sklepu internetowego

II stopnia – magisterskie

- Technologie internetowe i komunikacyjne w biznesie na przykładzie wybranej firmy
- Analiza porównawcza usług chmurowych dla zarządzania
- Systemy zarządzania dokumentami/treścią (DMS/ECM/CMS) w organizacjach na przykładzie wybranej instytucji
- Kierunki rozwoju technologii informacyjnych oraz ich zastosowań w biznesie

I-st level in English

- Internet and communications technology for management in a selected organization
- Selection of a cloud computing service to support management in a selected organization
- Selection of an information system to improve a chosen activity area in a selected organization
- Market analysis of e-Commerce systems for a startup shopping website

II-nd level in English

- Internet and communications technology in business as exemplified by a selected company
- Comparative analysis of cloud computing services for management
- Document/Content Management Systems (DMS/ECM/CMS) in organizations as exemplified by a selected company
- Information technology development trends and applications in business

dr inż. Grażyna Hołodnik-Janczura	pok. 517/B4, e-mail: Grazyna.Holodnik-Janczura@pwr.edu.pl
--	--

I stopnia – licencjackie

- Analiza funkcjonalności produktu informatycznego na przykładzie wybranej aplikacji
- Zastosowanie metody COSMIC w zarządzaniu projektem IT w firmie X
- Kontrola realizacji projektu IT w firmie X za pomocą metody EV
- Koncepcja i implementacja aplikacji z relacyjną bazą danych w zakresie wspomagania ... (dziedzina działalności przedsiębiorstwa)

II stopnia – magisterskie

- Badanie wpływu ryzyka na wybór metody zarządzania projektem IT
- Badanie czynników preferencji wymagań w projektach IT
- Badanie wpływu czynników wartości i kosztu na priorytet wymagań w projektach IT
- Porównanie wskaźnika wydajności zespołów IT na przykładzie analizy zrealizowanych projektów

dr inż. Robert Kaplon	pok. 516/B4, e-mail: Robert.Kaplon@pwr.edu.pl
------------------------------	--

I stopnia – licencjackie

- Ocena możliwości wdrożenia statystycznej procedury segmentacji rynku na przykładzie
- Opracowanie mapy pozycjonowania produktu/usługi dla przedsiębiorstwa
- Propozycja wykorzystania wybranych metod wizualizacji danych marketingowych w przedsiębiorstwie
- Wykorzystanie funkcji użyteczności w podejmowaniu decyzji zakupowych dóbr konsumpcyjnych na przykładzie

II stopnia – magisterskie

- Analiza conjoint w badaniu preferencji na przykładzie
- Modele regresji ze zmienną ukrytą w analizie danych
- Prognozowanie sprzedaży produktów/usług
- Metody analizy i oceny pozycji produktów/usług na przykładzie

dr hab. inż. Adam Kasperski	pok. 509/B4, e-mail: Adam.Kasperski@pwr.edu.pl
------------------------------------	---

I stopnia – licencjackie

- Projekt i implementacja aplikacji wspomagającej podejmowanie decyzji w firmie X

I-st level in English

- Project and implementation of an application supporting decision making in organization X

II stopnia – magisterskie

- Zastosowanie programowania liniowego w zarządzaniu
- Metody modelowania niepewności w optymalizacji dyskretnej
- Projekt i implementacja bazy danych wspomagającej zarządzanie wybranym obszarem działalności firmy
- Zastosowanie metaheurystyk (algorytmy ewolucyjne, lokalne przeszukiwanie) do rozwiązywania trudnych problemów optymalizacyjnych

II-nd level in English

- Applications of linear programming in management
- Modeling imprecision in discrete optimization problems
- Project and implementation of a database supporting decision-making process in some organization
- Application of metaheuristics to solving hard optimization problems

dr inż. Anna Kowalska-Pyzalska	pok. 525/B4, e-mail: Anna.Kowalska-Pyzalska@pwr.edu.pl
---------------------------------------	---

I stopnia – licencjackie

- Analiza czynników wpływających na zachowanie konsumentów na rynku energii elektrycznej
- Badanie świadomości i chęci zmiany sprzedawcy energii na przykładzie wybranego regionu
- Czy zielona energia jest dobrem luksusowym? Analiza popytu i preferencji konsumentów odnośnie zielonej energii na przykładzie wybranego kraju lub regionu

II stopnia – magisterskie

- Metody zarządzania popytem na energię elektryczną i ocena ich skuteczności
- Zbadanie preferencji konsumentów odnośnie innowacyjnych produktów: zielonej energii lub dynamicznych taryf elektrycznych
- Zbadanie wpływu koncepcji smart grids na spółki energetyczne
- Dyфуzja innowacji na przykładzie wybranego dobra

I-st level in English

- Analysis of the determinants of demand for the electricity in the energy market
- Analysis of consumers' awareness and willingness to change the electricity supplier in a chosen country or region
- Is green energy a luxury product? An analysis of demand and consumers' preferences regarding green energy in a chosen country or region

II-nd level in English

- Demand side management and demand response tools in the energy market and evaluation of their effectiveness
- Market analysis of the electricity consumers' preferences regarding the innovative products: renewable energy or dynamic electricity tariffs
- How the concept of smart grids influence the conditions of energy companies?
- Diffusion of innovation on the chosen example

dr inż. Marek Lubicz	pok. 413a/B1, e-mail: Marek.Lubicz@pwr.edu.pl
-----------------------------	--

I stopnia – licencjackie

- Wykorzystanie wybranego pakietu analitycznego do wspomagania rozwiązania ustalonego problemu decyzyjnego w przedsiębiorstwie ...
- Grupowanie danych statystycznych i histogramy – na przykładzie ustalonego problemu zarządczego w wybranym przedsiębiorstwie
- Wykorzystanie wybranego pakietu statystycznego do analizy danych empirycznych, związanych z ustalonym problemem zarządczym w wybranym przedsiębiorstwie
- Projekt i implementacja prostego systemu wyszukiwania informacji potrzebnych do rozwiązania ustalonego zadania zarządczego

II stopnia – magisterskie

- Wspomaganie zarządzania z wykorzystaniem wybranego środowiska analitycznego (np. SAS Visual Analytics, Tableau, Rapid Miner)
- Zastosowanie metod eksploracji danych na wybranym przykładzie
- Ocena efektywności w sektorze publicznym - na wybranym przykładzie (np. uczelnia, szkoła, szpital, samorząd)
- Badanie efektywności obiektów (np. podmiotów gospodarczych, publicznych, terytorialnych) z wykorzystaniem metod analizy granicznej (DEA, FDH, SFA)

I-st level in English

- Using selected analytic software for decision support
- Grouping and clustering statistical data – as applied to specific managerial case study in an enterprise
- Using selected statistical software for empirical data analysis for supporting solving a specific managerial decision problem in an enterprise
- Conceptual model and computer implementation of a simple data search application - case study of specific managerial problem

II-nd level in English

- Managerial decision support based on particular analytics software (e.g. SAS Visual Analytics, Tableau, Rapid Miner)
- Application of a data mining approach for solving a specific managerial decision problem
- Effectiveness analysis in the public sector (in relation to universities, secondary schools, hospitals, local governments, etc.)
- Comparing effectiveness using frontier analysis techniques (DEA, FDH, SFA) for particular group of entities (e.g. business enterprises, public sector)

dr hab. inż. Bożena Mielczarek	pok. 413c/B1, e-mail: Bozena.Mielczarek@pwr.edu.pl
---------------------------------------	---

I stopnia – licencjackie

- Budowa modelu symulacyjnego do usprawniania zarządzania procesem obsługi klientów na przykładzie...
- Wykorzystanie metod symulacyjnych w praktyce gospodarczej w Polsce

II stopnia – magisterskie

- Zastosowanie symulacji Monte Carlo przy podejmowaniu decyzji menedżerskich
- Ocena ryzyka finansowego za pomocą metod symulacyjnych
- Wykorzystanie metod symulacyjnych do wspomagania procesów decyzyjnych
- Ocena efektywności wybranej strategii inwestycyjnej z wykorzystaniem modelowania symulacyjnego

dr Jerzy Pieronek	pok. 510/B4, e-mail: Jerzy.Pieronek@pwr.edu.pl
--------------------------	---

I stopnia – licencjackie

- Komputerowe wspomaganie zarządzania w wybranej organizacji
- Informatyczny system CRM w wybranej organizacji
- Wykorzystanie mediów społecznościowych w marketingu firm na wybranym przykładzie

II stopnia – magisterskie

- Zastosowanie systemów informatycznych w zarządzaniu
- Zastosowanie sztucznej inteligencji w zarządzaniu
- Wykorzystanie mediów społecznościowych w marketingu

dr inż. Roman Pietroń	pok. 423/B4, e-mail: Roman.Pietron@pwr.edu.pl
------------------------------	--

I stopnia – licencjackie

- Zarządzanie logistyczne w wybranym przedsiębiorstwie
- Zarządzanie łańcuchem dostaw w wybranym przedsiębiorstwie
- Modelowanie i analiza procesów biznesowych w organizacji
- Podejście i myślenie systemowe w zarządzaniu logistycznym

II stopnia – magisterskie

- Zarządzanie logistyczne w zrównoważonym rozwoju regionalnym
- Ubezpieczenia gospodarcze działalności przedsiębiorstwa
- Strategie i modele biznesu przedsiębiorstw w Polsce
- Zarządzanie procesowe i modelowanie procesów biznesowych w organizacji

I-st level in English

- Logistics management in a selected enterprise
- Supply chain management in a selected enterprise
- Business process modelling and analysis in an organization
- Systems approach and systems thinking in logistics management

II-nd level in English

- Logistics management in sustainable regional development
- Commercial insurance in business and enterprise activities
- Strategies and business models of enterprises in Poland
- Process management and business process modelling in organization

dr inż. Ewa Pralat	pok. 510/B4, e-mail: Ewa.Pralat@pwr.edu.pl
---------------------------	---

I stopnia – licencjackie

- Zakupy elektroniczne w wybranym przedsiębiorstwie
- Zastosowanie mediów społecznościowych w marketingu wybranego przedsiębiorstwa
- Wykorzystanie Internetu przez wybrane MŚP
- Metody oceny i wyboru dostawców w wybranym przedsiębiorstwie

II stopnia – magisterskie

- Wykorzystanie systemów informatycznych w zarządzaniu
- Zakupy elektroniczne administracji publicznej /na rynku B2B
- Logistyka zaopatrzenia na przykładzie wybranego przedsiębiorstwa
- Analiza potrzeb użytkowników i projekt systemu / ocena wdrożenia systemu na przykładzie wybranego przedsiębiorstwa

prof. dr hab. inż. Edward Radościński	pok. 415b/B1, e-mail: Edward.Radosinski@pwr.edu.pl
--	---

I stopnia – licencjackie

- Analiza finansowa spółki giełdowej
- Koncepcja kampanii reklamowej dla przedsiębiorstwa X
- Internetowe wspomaganie marketingu w firmie X

II stopnia – magisterskie

- Zaawansowane metody analizy finansowej
- Systemy informatyczne w zarządzaniu
- Techniki sztucznej inteligencji w zarządzaniu

dr hab. David Ramsey	pok. 516/B4, e-mail: David.Ramsey@pwr.edu.pl
-----------------------------	---

II stopnia – magisterskie

- Kapitał społeczny w społeczeństwie oraz pracy
- Zarządzanie popytem
- Zarządzanie zapasami
- Wykształtowanie kooperacji zamiast syndromu grupowego myślenia

II-nd level in English

- Social Capital in Polish Society and the Workplace
- Demand Management
- Inventory Management
- Developing Cooperation rather than “Groupthink”

dr inż. Leopold Szczurowski	pok. 518/B4, e-mail: Leopold.Szczurowski@pwr.edu.pl
------------------------------------	--

I stopnia – licencjackie

- Identyfikacja wybranego procesu biznesowego obsługującego badania w katedrze szkoły wyższej
- Wspomaganie bazą danych biznesplanu wybranego przedsięwzięcia
- Wspomaganie arkuszem kalkulacyjnym biznesplanu wybranego przedsięwzięcia
- Identyfikacja decyzji w wybranym procesie biznesowym organizacji z użyciem BPMN

II stopnia – magisterskie

- Analiza wybranego procesu biznesowego firmy z wykorzystaniem języka BPMN
- Wspomaganie IT rozwiązania wybranego problemu decyzyjnego w organizacji
- Modelowanie potrzeb informacyjnych użytkownika systemu CRM w organizacji/przedsiębiorstwie
- Propozycja konstrukcji kluczowego wskaźnika efektywności (KPI) dla wybranego procesu biznesowego w organizacji/przedsiębiorstwie

prof. dr hab. inż. Rafał Weron	pok. 508/B4, e-mail: Rafal.Weron@pwr.edu.pl
---------------------------------------	--

I stopnia – licencjackie

- Czy kryzys walutowy z 2008 r. zmienił spojrzenie na strukturyzowane instrumenty pochodne? Analiza zachowań przedsiębiorstw Dolnego Śląska
- Badanie zachowań i strategii graczy Lotto
- Czy inwestorzy są racjonalni? Badanie behawioralnych aspektów podejmowania decyzji w warunkach ryzyka
- Wojny coli a modele agentowe w marketingu

II stopnia – magisterskie

- Prognozowanie cen energii elektrycznej i surowców energetycznych z wykorzystaniem szeregów czasowych
- Prognozowanie zapotrzebowania na energię elektryczną z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji
- Zarządzanie kryzysowe na stadionach sportowych - modelowanie procesów ewakuacji
- Jak zdobyć rynek? Modelowanie dyfuzji innowacji

dr inż. Jacek Zabawa	pok. 413c/B1, e-mail: Jacek.Zabawa@pwr.edu.pl
-----------------------------	--

I stopnia – licencjackie

- Analizator długoterminowej kondycji finansowej przedsiębiorstwa w firmie X
- Analiza finansowa spółki X z wykorzystaniem wyników wybranych spółek z odpowiedniego indeksu sektorowego
- Komputerowe wspomaganie analizy finansowej przedsiębiorstwa X z wykorzystaniem bazy wiedzy
- Zastosowanie wielowymiarowego arkusza kalkulacyjnego w analizie finansowej przedsiębiorstwa X

II stopnia – magisterskie

- Wspomaganie analizy ekonomicznej przedsiębiorstw symulacyjnym modelem systemu rachunkowości zarządczej
- Identyfikacja potrzeb spółki giełdowej w zakresie narzędzi analitycznych kondycji ekonomicznej i próba ich spełnienia
- Podejmowanie strategicznych decyzji z wykorzystaniem symulacyjnego modelu rachunku kosztów działań w wybranym przedsiębiorstwie
- Sprawozdania finansowe spółek akcyjnych jako źródło danych dla analizy wskaźnikowej i porównawczej dla wybranej branży

dr Przemysław Zaleski	pok. 513/B4, e-mail: Przemyslaw.Zaleski@pwr.edu.pl
------------------------------	---

I stopnia – licencjackie

- Smart Metering w spółce dystrybucji energii elektrycznej
- Marketing mix w spółce sprzedającej energię elektryczną
- Rola zarządzania projektami w przedsiębiorstwie energetycznym
- Rola narzędzi GIS w usługach geodezyjnych

II stopnia – magisterskie

- Rola spółek tradingowych w sektorze energetycznym
- Sektor gazowy w Polsce – wyzwania i zagrożenia
- Strategie spółek energetycznych w Polsce i Europie na przykładzie ...
- Rola giełd towarowych na rynku energii

Więcej informacji na stronie internetowej <http://kbo.pwr.edu.pl>