



**Wydział
Zarządzania**

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

**ZESPOŁY
BADAWCZE
POLITECHNIKI
WARSZAWSKIEJ
OFERTA B+R**



ISBN: 978-83-963728-5-7

DOI: 10.32062/20210903



prof. dr hab. inż.
Adam Woźniak

Prorektor ds. Rozwoju
w kadencji 2020-2024

OD PROREKTORA DS. ROZWOJU POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

Współpraca środowiska naukowego i biznesu jest jednym z kluczowych czynników wpływających na możliwość skutecznego transferu technologii, a tym samym kreowania innowacyjnej gospodarki, która będzie służyć potrzebom współczesnego społeczeństwa i rozwojowi naszego kraju. Budowa platformy do komunikacji nauki i biznesu, w tym nawiązywania kontaktów i wymiany doświadczeń oraz przekuwania potrzeb w realne rozwiązania, jest ważnym elementem tej współpracy.

Politechnika Warszawska to nie tylko unikatowa infrastruktura badawcza i aparatura naukowa, to przede wszystkim prężnie działające zespoły badawcze, aktywnie współpracujące w krajowych i międzynarodowych projektach badawczych, pracach rozwojowych i przemysłowych z wiodącymi partnerami, z różnych sektorów gospodarki. To dzięki nim Politechnika Warszawska zajmuje czołowe miejsce wśród polskich uczelni technicznych, szczególnie w obszarze badań aplikacyjnych, których efektem są patenty i innowacje.

Zapraszam Państwa do lektury kolejnej edycji Katalogu zespołów badawczych Politechniki Warszawskiej, mając nadzieję, że stanie się ona inspiracją i przyczynkiem do nawiązania współpracy, czego i Państwu, i sobie życzę.

OD DZIEKANA WYDZIAŁU

Wydział Zarządzania jest spadkobiercą bogatej tradycji, wywodzącej się z lat dwudziestych XX wieku, kiedy w Politechnice Warszawskiej prof. Karol Adamiecki utworzył Katedrę Zasad Organizacji Pracy i Przedsiębiorstw Przemysłowych. W obecnym kształcie Wydział działa od 2008 roku. Prowadzimy badania naukowe w obszarze dyscypliny Nauk o Zarządzaniu i Jakości ukierunkowane na zastosowania w przemyśle i w sektorze publicznym.

Oferujemy współpracę w zakresie zarządzania kryzysowego, modelowania i organizacji produkcji, badania przedsiębiorczości i innowacji, zarządzania procesowego, zarządzania logistycznego, zarządzania projektami, badaniem dostępności i jakości systemów informatycznych w ujęciu projektowania uniwersalnego i z uwzględnieniem edukacji włączającej.

Przedstawione w Katalogu zespoły naukowe sformułowały szczegółową ofertę, skierowaną do szeroko rozumianego otoczenia społeczno-gospodarczego. Oferta poparta jest doświadczeniem, zrealizowanymi projektami i ekspertyzami oraz posiadaną i stale rozwijaną infrastrukturą badawczą. Pracownicy zespołów są zaangażowani w aktywności międzynarodowe, liczni posiadają praktyczne doświadczenie menedżerskie, które pozwala łączyć i weryfikować metody naukowe z doświadczeniem praktycznym.

Mam nadzieję, że oferta zespołów badawczych pomoże przybliżyć Państwu możliwości współpracy. Serdecznie zapraszam.



dr hab. inż. Jarosław Domański
Dziekan Wydziału Zarządzania



INTERDYSCYPLINARNY ZESPÓŁ ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

NAUKI O ZARZĄDZANIU I JAKOŚCI, NAUKI PRAWNE,
WSZYSTKIE DYSCYPLINY NAUK TECHNICZNYCH

#LOGISTYKA SPOŁECZNA #PUBLICZNE ZARZĄDZANIE KRYZYSOWE
#BIZNESOWE ZARZĄDZANIE KRYZYSOWE #ZARZĄDZANIE RYZYKIEM OPERACYJNYM
#IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ #ANALIZA RYZYKA #OCENA RYZYKA
#BEZPIECZEŃSTWO ZASOBOWE #PLANOWANIE REAGOWANIA KRYZYSOWEGO
#PLANOWANIE CIĄGŁOŚCI DZIAŁANIA #PLANOWANIE CYWILNE

Zespół składa się z pracowników Wydziału Zarządzania PW oraz współpracowników z innych wydziałów PW, konsultantów z Rządowego Centrum Bezpieczeństwa i Szkoły Głównej Służby Pożarniczej.

Zespół realizuje przedsięwzięcia komercyjne: projektowe, doradcze, szkoleniowe. W realizowanych usługach badawczych posługuje się metodykami analizy ryzyka, planowania i projektowania wypracowanymi w ramach grantów NCBR, opublikowanymi i udostępnianymi na zasadzie licencji otwartych.

Obecnie zespół realizuje projekt: „Modele adaptacji organizacji pracy w przedsiębiorstwach produkcyjnych do ograniczeń życia publicznego związanych z pandemią COVID-19 w zgodzie z postulatami skuteczności i efektywności biznesowej”.

Wybranymi klientami i partnerami Zespołu są: Giełda Papierów Wartościowych, Gov-tech, Instytut Nauk Prawnych PAN, Krajowa Szkoła Administracji Państwowej, Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa, Narodowy Instytut Samorządu Terytorialnego, Polska Agencja Żeglugi Powietrznej, Rządowe Centrum Bezpieczeństwa, Stowarzyszenie Inspektorów Ochrony Danych SABI, Szkoła Główna Służby Pożarniczej, Wodne Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe.

KONTAKT

dr hab. inż. Janusz Zawila-Niedźwiecki
janusz.zawila-niedzwiecki@pw.edu.pl
(+48) 22 849 94 43, (+48) 22 234 84 32
www.wz.pw.edu.pl

BAZA BADAWCZA

- metodyki analizy ryzyka, planowania i projektowania wypracowane w ramach grantów NCBR, opublikowane i udostępniane na zasadzie licencji otwartych

OFEROWANE USŁUGI

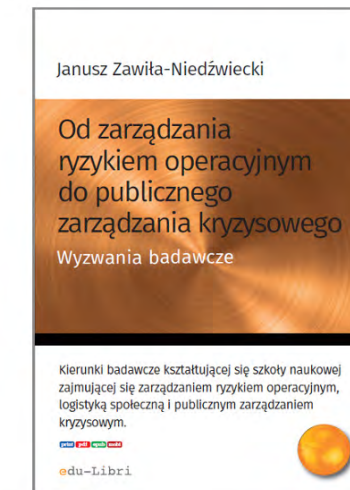
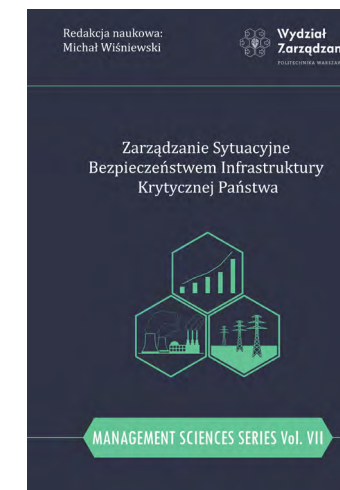
- projektowanie systemu organizacyjnego zarządzania ryzykiem w organizacji – opracowanie metodyki analizy ryzyka oraz projektowanie rozwiązań reagowania i ciągłości działania – identyfikacja zagrożeń, analiza i ocena ryzyka operacyjnego w organizacji lub ryzyka wynikającego z realizacji zadań publicznych stojących przed organizacją
- projektowanie planów reagowania i planów ciągłości działania w organizacji lub dotyczących zadań publicznych stojących przed organizacją
- szkolenia z zakresu zarządzania ryzykiem, planowania cywilnego oraz publicznego zarządzania kryzysowego

WYBRANE PROJEKTY

- Krajowa metodyka oceny ryzyka w ochronie infrastruktury krytycznej państwa dla Rządowego Centrum Bezpieczeństwa (NCBR, 2014–2018)
- Wysokopoziomowa platforma planowania cywilnego i reagowania (NCBR – dla MNiSW oraz PSP, 2017–2020)
- liczne szkolenia z powyższego zakresu

METODYKI

- publicznego planowania cywilnego i zarządzania wiedzą z tego zakresu
- publicznego reagowania kryzysowego i zarządzania wiedzą z tego zakresu
- projektowania planów ciągłości działania





CENTRUM MODELOWANIA I ORGANIZACJI PRODUKCJI POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

NAUKI O ZARZĄDZANIU I JAKOŚCI

MODELOWANIE MATEMATYCZNE #MODELOWANIE SYMULACYJNE
#MODELOWANIE PROCESÓW BIZNESOWYCH #ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ
#HARMONOGRAMOWANIE PRODUKCJI #ALGORYTMY OPTYMALIZACYJNE
#USPRAWNIENIE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH #ANALIZA DANYCH
PRODUKCYJNYCH #OPTYMALIZACJA W ENERGETYCE
#BILANSOWANIE ZASOBÓW SYSTEMU ENERGETYCZNEGO

POWRÓT DO SPISU TREŚCI

Centrum Modelowania i Organizacji Produkcji na Wydziale Zarządzania PW tworzy interdyscyplinarny Zespół pracowników naukowo-dydaktycznych zajmujących się szeroko rozumianą problematyką zarządzania produkcją.

Celem Centrum jest prowadzenie prac naukowo-badawczych oraz realizacja projektów rozwojowych w otoczeniu gospodarczym. Do obszarów badawczych należą:

- ☐ zarządzanie produkcją (modelowanie i usprawnianie procesów produkcyjnych, planowanie i sterowanie produkcją, techniczne przygotowanie produkcji),
- ☐ logistyka wewnętrzna przedsiębiorstwa (systemy transportu wewnętrznego i magazynowania, kompletacja zamówień),
- ☐ ergonomia (modelowanie interakcji człowieka z otoczeniem),
- ☐ organizacja procesów biznesowych (modelowanie i usprawnianie procesów biznesowych, wspomaganie zarządzania organizacją),
- ☐ organizacja rynku energii (zarządzanie stroną popytową, optymalizacja wykorzystania zasobów, wspomaganie decyzji biznesowych).

Wśród kluczowych przedsiębiorstw współpracujących z Centrum należy wymienić: Mennicę Polską S.A., Enea Innowacje Sp. z o.o., Oracle Polska Sp. z o.o., Siemens Industry Software Sp. z o.o., Intermarium Sp. z o.o., Mondi Warszawa Sp. z o.o., API Sp. z o.o. oraz HoF Sp. z o.o.

KONTAKT

dr inż. Cezary Szwed
cezary.szwed@pw.edu.pl
(+48) 22 849 94 43
<http://www.wz.pw.edu.pl/Wydzial/Centrum-Modelowania-i-Organizacji-Produkcji>

INFRASTRUKTURA BADAWCZA

- ☐ KOMPUTEROWE LABORATORIUM ZARZĄDZANIA PRODUKCJĄ dysponujące szerokim wachlarzem specjalistycznych programów wykorzystywanych w zakresie:
 - ☐ zarządzania produkcją – Tecnomatix PS, FlexSim, Teamcenter, Simatic IT, Opcenter APS, Robcad, Merit Macrologic, IBM ILOG CPLEX
 - ☐ zarządzania logistyką – Teamcenter, Tecnomatix PS, FlexSim, Merit Macrologic, IBM ILOG CPLEX
 - ☐ organizacji procesów biznesowych – Flexsim, IBM WebSphere, Merit Macrologic
 - ☐ ergonomii – Tecnomatix Jack, Robcad
 - ☐ organizacji rynku energii – IBM WebSphere, Merit Macrologic, IBM ILOG CPLEX

WYBRANE PROJEKTY

- ☐ Analiza i ocena procesów produkcyjnych, w tym w okresie pandemii (Mennica Polska SA, 2019–2021)
- ☐ Opracowanie projektów rozwiązań na potrzeby sektora elektroenergetycznego (we współpracy z Enea Innowacje, 2017–2020)
- ☐ Usprawnienie procesu nadruku (Heart on Fire Sp. z o.o., 2019–2021)
- ☐ Usprawnienie procesów produkcyjnych (Mondi Warszawa Sp. z o.o., 2019–2020)
- ☐ Prowadzenie badań naukowych w zakresie modelowania i symulacji procesów biznesowych (we współpracy z przedsiębiorstwem Intermarium Sp. z o.o., 2018–2021)

OFEROWANE USŁUGI

W ramach badania i usprawniania funkcjonowania organizacji prowadzone są działania:

- ☐ definiowanie i budowa modeli procesów biznesowych, z wykorzystaniem podejścia symulacyjnego, do zarządzania tymi procesami i przepływem pracy
- ☐ opracowywanie sposobów wykorzystywania posiadanych narzędzi informatycznych do doskonalenia zarządzania przedsiębiorstwami i organizacjami
- ☐ opracowywanie i weryfikacja eksperymentalna jakościowych i ilościowych modeli oraz metod wspomagania podejmowania decyzji biznesowych
- ☐ opracowywanie modeli i prowadzenie symulacji wybranych procesów krytycznych przedsiębiorstw i organizacji, dla potrzeb przygotowywania planów reakcji na zagrożenia



ZESPÓŁ PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I INNOWACJI POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

NAUKI O ZARZĄDZANIU I JAKOŚCI

#ZARZĄDZANIE #INNOWACJE #PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ
#MODELE BIZNESOWE #NOWE PRODUKTY #NOWE RYNKI #PATENTY
#KULTURA INNOWACJI #WSPOMAGANIE DECYZJI #SIECI WSPÓŁPRACY

KONTAKT

dr hab. Agnieszka Skala
agnieszka.skala@pw.edu.pl
(+48) 22 849 94 43, (+48) 22 234 84 32
www.wz.pw.edu.pl/Wydzial/Uslugi-dla-biznesu

Zespół Przedsiębiorczości i Innowacji działa na Wydziale Zarządzania PW. W ramach swoich działań:

- ☐ pomaga tworzyć startupy (także wewnątrz istniejących firm),
- ☐ ułatwia rozwój innowacji mikro, małym i średnim przedsiębiorcom,
- ☐ wspiera firmy i instytucje w tworzeniu strategii oraz kultury dla innowacji.

Zespół projektuje i wdraża trwałe procesy wychwytywania, selekcji i inkubacji pomysłów na innowacje. W kolejnym kroku pracuje z organizacją nad nowymi modelami biznesowymi, audytuje modele istniejące i w razie potrzeby proponuje ich reorientację.

Prace Zespołu to także wdrożenie konkretnych narzędzi zarządzania innowacjami w organizacji, w tym:

- ☐ dobór i wdrożenie analityki biznesowej,
- ☐ dobór i wdrożenie systemów wspomagania decyzji,
- ☐ zastosowanie metodyk zwinnych,
- ☐ tworzenie sieci współpracy,
- ☐ budowanie kompetencji menedżerów innowacji,
- ☐ dobór i wdrożenie narzędzi marketingu cyfrowego,
- ☐ opracowanie strategii ochrony prawnej własności przemysłowej i intelektualnej.

Członkowie Zespołu współpracowali z takimi klientami, jak: PZU, Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości (PARP), Komisji Nadzoru Finansowego (KNF), Urząd Komunikacji Elektronicznej, Urząd Miasta st. Warszawa, Komenda Główna Policji. Realizowali również indywidualne zlecenia przedsiębiorstw.

OFEROWANE USŁUGI

- ☐ usługi projektowania i wdrażania innowacji oraz tworzenia nowych modeli biznesowych w organizacjach
- ☐ usługi doradcze i szkoleniowe w zakresie:
 - zarządzania innowacjami
 - definiowania nowych modeli biznesowych, reorientacji i modyfikacji istniejących (audyt modeli biznesowych)
 - marketingu cyfrowego
 - przygotowania prezentacji inwestorskich lub projektowych
- ☐ budowanie kompetencji zespołów w zakresie metodyki Lean startup
- ☐ budowanie kompetencji menedżerów innowacji
- ☐ budowanie kultury innowacji w organizacji





ZESPÓŁ ZARZĄDZANIA PROCESOWEGO

POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

NAUKI O ZARZĄDZANIU I JAKOŚCI

#ZARZĄDZANIE PROCESOWE #MODELOWANIE I ANALIZA PROCESÓW
#DOSKONALENIE PROCESÓW #ADAPTACJA BIZNESOWA MODEL I PROCESÓW
#OPTYMALIZACJA PROCESÓW #MODELE SYMULACYJNE PROCESÓW
#ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI PROCESOWYMI

Zespół zarządzania procesowego jest międzyjednostkowym zespołem pracowników Politechniki Warszawskiej.

W skład Zespołu wchodzi wyspecjalizowana kadra naukowo-badawcza, zajmująca się zarządzaniem procesowym, posiadająca specjalistyczną wiedzę w obszarze szeroko definiowanych procesów biznesowych, w tym procesów produkcyjnych, logistycznych, oraz procesów finansowych.

Oferowane przez Zespół usługi obejmują projekty, ekspertyzy i doradztwo w zakresie projektowania nowych procesów, analizy i modelowania istniejących procesów, ich symulacji i doskonalenia oraz optymalizacji przy wykorzystaniu specjalistycznego oprogramowania. Ponadto Zespół wykonuje analizy ryzyka operacyjnego (w tym pod kątem RODO) w procesach, identyfikując zasoby krytyczne dla realizacji procesu, szacując poziom zagrożenia oraz wskazując właściwą strategię postępowania z ryzykiem.

Oferta Zespołu skierowana jest do przedsiębiorstw, uczelni i organizacji zainteresowanych wdrażaniem zarządzania procesowego oraz realizacją działań optymalizacyjnych.

KONTAKT

prof. dr hab. inż. Agnieszka Bitkowska
agnieszka.bitkowska@pw.edu.pl
(+48) 22 234 84 32
www.badawcza.pw.edu.pl/Sprawna-Uczelnia/
Zarządzanie-procesowe-zakres-D31

INFRASTRUKTURA BADAWCZA

Specjalistyczne programy dedykowane z obszarów:

- ☐ zarządzania procesami biznesowymi (Flexsim, IBM WebSphere Business Modeler, Merit Macrologic, ADONIS, Sparx Systems Enterprise Architect)
- ☐ zarządzania produkcją (Tecnomatix PS, FlexSim, Teamcenter, Simantic, Preactor APS, Robcad, Merit Macrologic, IBM ILOG CPLEX)
- ☐ zarządzania logistyką (Teamcenter, Tecnomatix PS, FlexSim, Merit Macrologic, IBM ILOG CPLEX)
- ☐ zarządzania projektami (P2ware)

WYBRANE PROJEKTY

- ☐ Model optymalizacji organizacji zarządzania policji w obszarze kosztów, transportu i gospodarowania nieruchomościami (Komenda Główna Policji, MSWiA, 2010–2012)
- ☐ Ekspertyza projektu pt. „System wspomagający zarządzanie ryzykiem DSC Safety” (DSC Safety, 2020)
- ☐ Ekspertyza w zakresie analizy ryzyka i ciągłości działania na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie (Zespół ekspercki ds. analizy i ciągłości działania GPW, 2019–2020)
- ☐ Optymalizacja procesów administracyjnych poprzez wprowadzenie Zarządzania Procesowego ukierunkowanego głównie na projekty badawcze (IDUB PW, 2021)

OFEROWANE USŁUGI

- ☐ opracowywanie, usprawnianie i doskonalenie procesów, w tym biznesowych, produkcyjnych, logistycznych i usługowych przedsiębiorstw oraz procesów z zakresu zarządzania kryzysowego
- ☐ opracowywanie modeli procesów, w tym modeli symulacyjnych, z wykorzystaniem narzędzi informatycznych
- ☐ optymalizacja procesów z wykorzystaniem różnych metod i narzędzi
- ☐ budowa mapy procesów organizacji
- ☐ analiza procesów pod kątem oceny ryzyka, procesowe zarządzanie kosztami
- ☐ analiza procesów pod kątem identyfikacji wymagań funkcjonalnych i niefunkcjonalnych w kontekście wdrożenia lub projektowania narzędzi informatycznych





ZESPÓŁ ZARZĄDZANIA LOGISTYCZNEGO POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

NAUKI O ZARZĄDZANIU I JAKOŚCI

#LOGISTYKA #ZARZĄDZANIE LOGISTYCZNE #LOGISTYKA 4.0 #ZAOPATRZENIE
#ZARZĄDZANIE ŁAŃCUCHEM DOSTAW #PROCESY LOGISTYCZNE
#OBSŁUGA KLIENTA #LOGISTYKA PRODUKCJI #DYSTRYBUCJA
#TRANSPORT #SPEDYCJA #MAGAZYNOWANIE #CENTRA LOGISTYCZNE
#LOGISTYCZNE ZABEZPIECZENIE PRODUKCJI ENERGII ODNAWIALNEJ

Zespół Zarządzania Logistycznego tworzą pracownicy Wydziału Zarządzania PW, skoncentrowani w Zakładzie Zarządzania Produkcją, Procesami i Projektami.

W skład Zespołu wchodzi wyspecjalizowana kadra naukowo-badawcza, zajmująca się zarządzaniem logistycznym i szeroko pojętą logistyką, w tym przede wszystkim procesami logistycznymi, zarządzaniem łańcuchem dostaw, transportem i magazynowaniem, centrami logistycznymi oraz energią odnawialną.

Oferowane przez zespół usługi obejmują projekty, ekspertyzy i usługi doradcze w zakresie logistyki, analizy i modelowania istniejących procesów logistycznych, ich symulacji i doskonalenia oraz optymalizacji. W tym celu wykorzystywane jest specjalistyczne oprogramowanie, pozwalające na wizualną symulację, a następnie optymalizację procesów logistycznych w przedsiębiorstwie.

Oferta Zespołu skierowana jest do wszystkich przedsiębiorstw i organizacji chcących usprawnić efektywność procesów logistycznych i zmniejszyć ich koszty.

KONTAKT

dr hab. inż. Waldemar Izdebski, prof. uczelni
waldemar.izdebski@pw.edu.pl
(+48) 22 234 86 93
www.wz.pw.edu.pl/Wydzial/Pracownicy/
Waldemar-Izdebski

INFRASTRUKTURA BADAWCZA

- specjalistyczne programy dedykowane z obszaru zarządzania logistyką:
 - Teamcenter
 - Tecnomatix PS
 - FlexSim
 - Merit Macrologic
 - IBM ILOG CPLEX

WYBRANE PROJEKTY

- Opracowanie dokumentacji wdrożeniowej innowacji procesowej pt. „System zarządzania produktywnością” (EFS POKL, PWSZ w Nysie, 2014–2015)
- Doradztwo oraz szkolenia z zakresu wdrożenia innowacji procesowej pt. „Zarządzanie oceną i wyborem kontrahentów” (EFS POKL, PARP, 2015)

INNE OSIĄGNIĘCIA

- opracowanie nowatorskiej metody oceny funkcjonowania centrów logistycznych
- opracowanie autorskiej metody badania produktywności przedsiębiorstw produkcyjnych ze szczególnym uwzględnieniem procesów logistycznych

OFEROWANE USŁUGI

- opracowywanie, usprawnianie i doskonalenie procesów logistycznych
- opracowywanie modeli matematycznych procesów logistycznych, w tym modeli symulacyjnych – z wykorzystaniem posiadanych narzędzi informatycznych
- prowadzenie eksperymentów obliczeniowych i/lub symulacyjnych w zakresie opracowywanych modeli i algorytmów
- optymalizacja procesów logistycznych z wykorzystywaniem algorytmów optymalizacji procesów
- opracowywanie metod oceny funkcjonowania logistyki i modeli dojrzałości przedsiębiorstwa
- analiza wskaźnikowa procesów logistycznych
- badanie produktywności przedsiębiorstwa ze szczególnym uwzględnieniem logistyki



ZESPÓŁ ZARZĄDZANIA PROJEKTAMI POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

NAUKI O ZARZĄDZANIU I JAKOŚCI;
INŻYNIERIA LĄDOWA I TRANSPORT

#ZARZĄDZANIE PROJEKTEM #PROJEKT INŻYNIERSKI #PROJEKT B+R
#PROJEKT IT #INFORMATYCZNE PRZEDSIĘWZIĘCIE WDROŻENIOWE
#PROJEKT BUDOWLANY #ANALIZA EFEKTYWNOŚCI PROJEKTÓW
#WSPOMAGANIE PROJEKTÓW #ZARZĄDZANIE ZWINNE PROJEKTEM
#ZARZĄDZANIE HYBRYDOWE PROJEKTEM #DOJRZAŁOŚĆ PROJEKTOWA
ORGANIZACJI #METODYKI ZARZĄDZANIA PROJEKTAMI

Zespół Zarządzania Projektami to interdyscyplinarna grupa specjalistów, dla których pasją jest zarządzanie w środowisku projektowym. Tworzą ją pracownicy Wydziału Zarządzania PW oraz Instytutu Organizacji Systemów Produkcyjnych.

Członkowie Zespołu to nie tylko pracownicy akademicy, ale jednocześnie aktywni praktycy z wieloletnim doświadczeniem biznesowym, osoby posiadające certyfikaty zarządzania projektami. Są to również akredytowani trenerzy z zakresu podejść PRINCE2 czy Agile PM.

Oferta Zespołu obejmuje przedsięwzięcia naukowe, dydaktyczne oraz biznesowe. W ramach przedsięwzięć naukowych badane są m.in. zastosowania podejść zwinnych, tradycyjnych i hybrydowych do zróżnicowanych projektów oraz rozwijane są narzędzia i techniki wspomagające zrównoważone zarządzanie projektami. Zespół jest silnie zaangażowany w promowanie dobrych praktyk w społeczności Politechniki Warszawskiej m.in. przez prowadzone zajęcia w szkołach doktorskich oraz dla studentów różnych wydziałów.

Projekty biznesowe to przede wszystkim usprawnienia wybranych obszarów zarządzania projektem, portfelem projektów, organizacjami projektowymi.

KONTAKT

dr hab inż. Eryk Głodziński
eryk.glodzinski@pw.edu.pl
(+48) 22 234 84 32
www.wz.pw.edu.pl

INFRASTRUKTURA BADAWCZA

- ☐ oprogramowanie wspomagające zarządzanie projektami:
 - MS Project
 - P2Ware
 - Project Libre
 - Primavera

WYBRANE PROJEKTY

- ☐ PMdojo.eu – Opracowanie i pilotażowe wdrożenie platformy symulacyjnej „serious game” oferującej zaawansowane mechanizmy interakcji człowiek-maszyna (PARP, podmiot prywatny, 2018)
- ☐ FlexoHUB.pl – Opracowanie i wdrożenia prototypu informatycznej platformy usługowej oferującej mechanizmy automatycznej kalkulacji kosztów druku w technologii fleksograficznej (PARP, podmiot prywatny, 2018–2019)
- ☐ Przygotowanie i wdrożenie prototypu informatycznej platformy usługowej wspierającej użytkowników w ocenie prawdopodobieństwa osiągnięcia efektu wzrostu w inicjatywach biznesowych (PARP, podmiot prywatny, 2019)
- ☐ Opracowanie i wdrożenie innowacyjnego systemu poprawiającego jakość danych przetwarzanych w przedsiębiorstwie (PARP, podmiot prywatny, 2019–2020)
- ☐ Wdrożenie nowego podejścia do planowania i controllingu projektów budowlanych (Hochtief Polska, 2018–2021)
- ☐ Projektowanie modelu ładu projektowego na poziomie zamówień projektowych w warunkach Industry 4.0 (NAWA, 2021)

OFEROWANE USŁUGI

- ☐ szkolenia z zakresu zwinnego zarządzania projektem
- ☐ szkolenia z zakresu tradycyjnego i hybrydowego zarządzania projektem
- ☐ projektowanie systemów pomiaru dokonań projektów
- ☐ projektowanie systemów controllingu projektów i portfeli projektów
- ☐ analiza efektywności projektów, w tym total cost of ownership (TCO)
- ☐ doradztwo w zakresie zarządzania informatycznymi przedsięwzięciami wdrożeniowymi
- ☐ kompleksowe zarządzanie informatycznymi przedsięwzięciami wdrożeniowymi
- ☐ monitorowanie i kontrola ekonomiczna projektów budowlanych
- ☐ adaptacja w organizacji wybranych metodyk, metod, technik czy narzędzi IT
- ☐ zarządzanie i ewaluacja programów/portfeli/projektów
- ☐ badanie dojrzałości projektowej organizacji
- ☐ projektowanie systemów ładu projektowego w organizacjach projektowych



PRACOWNIA BADAŃ DOSTĘPNOŚCI, JAKOŚCI SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH I PROCESÓW ZARZĄDZANIA

POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

NAUKI O ZARZĄDZANIU I JAKOŚCI; NAUKI PRAWNE; WSZYSTKIE
DYSCYPLINY NAUK TECHNICZNYCH

#PROJEKTOWANIE UNIWERSALNE #EDUKACJA WŁĄCZAJĄCA
#SYSTEMY INFORMATYCZNE #PROCESY ZARZĄDZANIA
#DOSTĘPNOŚĆ #JAKOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

KONTAKT

dr inż. Marta Skierniewska
marta.skierniewska@pw.edu.pl
www.wz.pw.edu.pl

Zespół składa się z pracowników Wydziału Zarządzania oraz innych wydziałów i jednostek organizacyjnych PW, a także z konsultantów zewnętrznych. W ramach swojej działalności Pracownia oferuje wspomaganie przedsiębiorstw w zakresie projektowania uniwersalnego produktów oraz procesów produkcyjnych i usługowych.

Pracownia stanowi niezależną jednostkę przeprowadzającą badania dostępności i jakości systemów informatycznych zarządzania, która dostarcza klientom usługi w zakresie niezależnego testowania, badań dostępności i jakości oprogramowania, certyfikacji w zakresie dostępności, jakości i bezpieczeństwa wybranych produktów informatycznych.

Oferowane usługi dotyczą działalności adaptacyjnej i edukacji włączającej dla nauczycieli uczących studentów o specjalnych potrzebach.

Ponadto Pracownia oferuje usługi szkoleniowe dotyczące projektowania uniwersalnego, badań i dostępności oraz jakości systemów informatycznych i procesów zarządzania.

OFEROWANE USŁUGI

- ☐ wspomaganie przedsiębiorstw w zakresie:
 - ☐ projektowania uniwersalnego procesów produkcyjnych i usługowych
 - ☐ projektowania uniwersalnego produktów
- ☐ prowadzenie szkoleń dotyczących:
 - ☐ projektowania uniwersalnego procesów produkcyjnych i usługowych
 - ☐ projektowania uniwersalnego produktów
- ☐ opracowanie wytycznych adaptacyjnych dostosowujących funkcjonowanie działalności przedsiębiorstw do różnych rodzajów niepełnosprawności
- ☐ prowadzenie szkoleń dla nauczycieli akademickich z edukacji włączającej dla studentów z różnymi rodzajami niepełnosprawności
- ☐ walidacja stron internetowych i systemów informatycznych zarządzania pod kątem dostępności dla osób z niepełnosprawnościami
- ☐ opracowywanie wytycznych z zakresu dostępności i jakości, niezbędnych do uwzględnienia w procesach projektowania, implementacji oraz testowania systemów informatycznych
- ☐ zapewnienie jakości i niezawodności systemów informatycznych zarządzania, pod kątem wymagań konkretnego użytkownika
- ☐ badania dostępności systemów informatycznych zarządzania
- ☐ badania jakości systemów informatycznych zarządzania
- ☐ audyt jakości systemów informatycznych zarządzania
- ☐ audyt dostępności systemów informatycznych zarządzania



Katalog zespołów badawczych Politechniki Warszawskiej.

Oferta B+R Wydziału Zarządzania PW

Projekt graficzny i skład:

Klaudyna Nowińska, Gabriela Hołdanowicz, Marcin Karolak, dr Aleksandra Wycisk
Dział Badań i Analiz Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii PW

Koordynacja:

dr Katarzyna Modrzejewska (Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii PW)

ISBN:

978-83-963728-5-7

DOI:

10.32062/20210903

Wydanie 1

Warszawa, 2021



**Centrum
Zarządzania Innowacjami
i Transferem Technologii**

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

ISBN: 978-83-963728-5-7



**Politechnika
Warszawska**