



POLITECHNIKA  
GDAŃSKA



UCZELNIA  
BADAWCZA

INICJATYWA DOSKONALOSCI

# Zespołowe projekty studenckie na PG

doświadczenie: Studenckie projekty  
badawcze/grupowe na WETI

dr inż. Krzysztof Nowicki, prof. PG

pełnomocnik dziekana WETI ds. projektów badawczych (do 2021-grupowych)

pełnomocnik Rektora PG ds. projektów badawczych



# Agenda

## Idea projektów grupowych / badawczych / zespołowych

2. Problemy własności  
(intelektualnej/autorskiej/materialnej/...) –  
umowy/porozumienia
3. Organizacja projektów badawczych (i grupowych)  
– dobre praktyki na WETI
4. Zaproszenie do współpracy - terminy



# Idea studenckich

## Projektów Grupowych

### Cel przedmiotu:

- nabycie przez studentów umiejętności rozwiązywania istotnych problemów związanych z realizacją projektu
- przygotowanie do przyszłej pracy **w zespole kilkuosobowym !!!, (min-max)**
- nauczenie terminowego wywiązywania się z zobowiązań wynikających z przyjętego (ustalonego w ramach zespołu) harmonogramu realizacji projektu
- Uczestnicy/aktorzy: **Klient, Student, Opiekun**

**Czas trwania:** zajęcia na WETI są realizowane na studiach I stopnia przez 2 semestry (**V i VI**), przedmiot: Projekt grupowy





## Zespołowych Projektów Badawczych

1. Celem projektu badawczego jest przeprowadzenie procesu, w ramach którego **Student bądź Studenci zweryfikują zadaną przez Klienta hipotezę badawczą**. Projekt może wymagać do tego celu wykonania produktu np. aplikacji, urządzenia oraz przeprowadzenia odpowiednich badań, analizy wyników etc.

2. W przypadku Klienta zewnętrznego dopuszcza się **zdefiniowanie tematu o charakterze aplikacyjnym** polegającym na wytworzeniu prototypu/produktu np. urządzenia/aplikacji.

3. Obowiązkowym **wynikiem projektu badawczego dla projektów z hipotezą badawczą jest raport w formie publikacji** sformatowany zgodnie z szablonem IEEE, przygotowany w języku angielskim.

**Dla projektów aplikacyjnych dopuszcza się również raport w formie zgłoszenia (wniosku) patentowego.**


4. Uczestnicy/aktorzy: **Klient, Student, Opiekun**

**Czas trwania:** zajęcia na PG - 2 semestry (I i II

**studiów 2.go st.), przedmiot:** ... Projekt badawczy



# Agenda

- 
- Idea projektów grupowych/badawczych/zespołowych
  - 2. Problemy własności (intelektualnej/autorskiej/materialnej/...)  
– umowy/porozumienia**
  3. Organizacja projektów badawczych (i grupowych) – dobre praktyki na WETI
  4. Zaproszenie do współpracy - terminy

# Problemy własności (intelektualnej/autorskiej/ materialnej/...) – umowy/porozumienia

**Oferta projektów badawczych dla klientów zewnętrznych** dotyczy prac realizowanych przez grupy studentów w formie projektu, którego cele i produkty są określane przez Klienta zewnętrznego.

Wymaga się, aby **wynikiem** projektu był określony **produkt** bądź **weryfikacja hipotezy badawczej** – nie są dopuszczalne prace usługowe typu „serwisowanie sieci”.

a) Klient zewnętrzny odpowiada za:

- określanie celów projektu oraz akceptację planów i produktów prac;
- zapewnienie warunków realizacji projektu przez studentów (środowisko wytwórcze);

b) Studenci realizują prace w ramach przedmiotu „Projekt zespołowy” o nominalnym wymiarze 2 godzin na osobę tygodniowo (zwykle jest to wydzielony dzień w tygodniu na zajęcia PB); przez okres jednego roku akademickiego

<https://eti.pg.edu.pl/wspolpraca/projekty-badawcze>

**Klient zewnętrzny – gotowość do  
ponoszenia kosztów np. prototypu  
(wsparcie PG również materialne)**

# Problemy własności (intelektualnej/autorskiej/materialnej/...) – umowy/porozumienia

*Formalny proces organizacji projektów badawczych:*

1. **Określenie tematu projektu badawczego** i opisu w systemie projektów
2. **Podpisanie porozumienia pomiędzy Wydziałem, klientem zewnętrznym i studentami.**
  - Nazwa projektu oraz termin realizacji określone w porozumieniu
  - Podpisanie porozumienia przez każdego studenta biorącego udział w projekcie zespołowym.


## **Porozumienie na udział w projekcie badawczym**

- określa zasady współpracy Politechniki i Firmy przy realizacji projektu badawczego realizowanego na Wydziale XXX Politechniki Gdańskiej oraz zasady realizacji tego Projektu przez Studentów.

- w przypadku zgłoszenia przez Firmę zainteresowania nabyciem praw własności intelektualnej do Wyników Projektu, Studenci i Firma (oraz ew. Politechnika) zobowiązują się podjąć i przeprowadzić w dobrej wierze negocjacje mające na celu ustalenie zasad nabycia przez Firmę praw do Wyników

<https://eti.pg.edu.pl/wspolpraca/projekty-badawcze>

# Problemy własności (intelektualnej/autorskiej/ materialnej/...) – umowy/porozumienia



Klient zewnętrzny może nabyć prawa do wyniku projektu lub licencję na stosowanie wyniku projektu zawierając odrębną umowę ustalającą szczegółowe zasady nabycia i korzystania z tych praw.

W wyniku **braku podpisania umowy** właścicielem praw majątkowych wyniku projektu pozostaje student.

Wszystkie porozumienia i umowy są podpisywane przez Dziekana Wydziału, niedozwolone jest podpisywanie umów przez inne osoby bez odpowiednich pełnomocnictw.

<https://eti.pg.edu.pl/wspolpraca/projekty-badawcze>



# Problemy własności (intelektualnej/autorskiej/materialnej/...) – umowy/porozumienia

## Wzory umów:

<https://eti.pg.edu.pl/wspolpraca/projekty-badawcze/wzory-umow>

wzór porozumienia

wzór umowy o przeniesienie praw własności

POROZUMIENIE NR ...../ST/...../WETI  
NA UDZIAŁ W PROJEKCIE BADAWCZYM

zawarte w dniu ..... w Gdańsku, pomiędzy

**FIRMA, z siedzibą w (... adres .....)**

KRS nr ....., NIP ....., Regon .....,  
którą reprezentuje .....

zwaną dalej „Firmą”

a

**1. Imię i Nazwisko**  
zamieszkałym w ..... (województwo ....., powiat .....),  
przy ul. ....,  
PESEL .....,  
będącym studentem Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki  
Politechniki Gdańskiej, numer albumu .....

**2. Imię i Nazwisko**  
zamieszkałym w ..... (województwo ....., powiat .....),  
przy ul. ....,  
PESEL .....,  
będącym studentem Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki  
Politechniki Gdańskiej, numer albumu .....

zwanymi dalej „Studentami”

a

**Politechniką Gdańską**, Wydziałem Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki  
ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk  
reprezentowaną przez prof. dr hab. inż. Jacka Stefańskiego  
Dziekana Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki ( Dziekana WETI),  
działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora,  
zwaną dalej „Politechniką”

o treści następującej:

UMOWA nr ...../K /Rok/WETI  
O PRZENIESIENIE PRAW WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ DO WYNIKÓW PROJEKTU  
BADAWCZEGO

zawarta w dniu ..... w Gdańsku pomiędzy:

**FIRMA, z siedzibą w (... adres .....)**

KRS nr ....., NIP ....., Regon .....,  
reprezentowaną przez .....

zwaną dalej „Firmą”

a

**Politechniką Gdańską, Wydziałem Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki**  
ul. Gabnielska Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk,  
reprezentowaną przez prof. dr hab. inż. Jacka Stefańskiego  
Dziekana Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki (ETI)  
działającego na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Rektora Politechniki Gdańskiej  
zwaną w dalszej części umowy „Uczelnią”

oraz

**1. Imię i Nazwisko**  
zamieszkałym w ..... (województwo ....., powiat .....),  
przy ul. ....,  
PESEL .....,  
będącym studentem Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki  
Politechniki Gdańskiej, numer albumu .....

**2. Imię i Nazwisko**  
zamieszkałym w ..... (województwo ....., powiat .....),  
przy ul. ....,  
PESEL .....,  
będącym studentem Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki  
Politechniki Gdańskiej, numer albumu .....

zwanymi dalej „Studentami”

Uczelnia i Studenci zwani są w dalszej części umowy łącznie „zbywcami”

o treści następującej:

Współpraca


Projekty badawcze

Projekt badawczy dla klientów  
zewnętrznych

Wzory umów



# Agenda

- 
- Idea projektów grupowych/badawczych/zespołowych
  2. Problemy własności (intelektualnej/autorskiej/materialnej/...) – umowy porozumienia
  3. **Organizacja projektów badawczych (i grupowych) – na podstawie dobrych praktyk na WETI**
  4. Zaproszenie do współpracy - terminy

## Organizacja pracy na WETI projekty

### grupowe

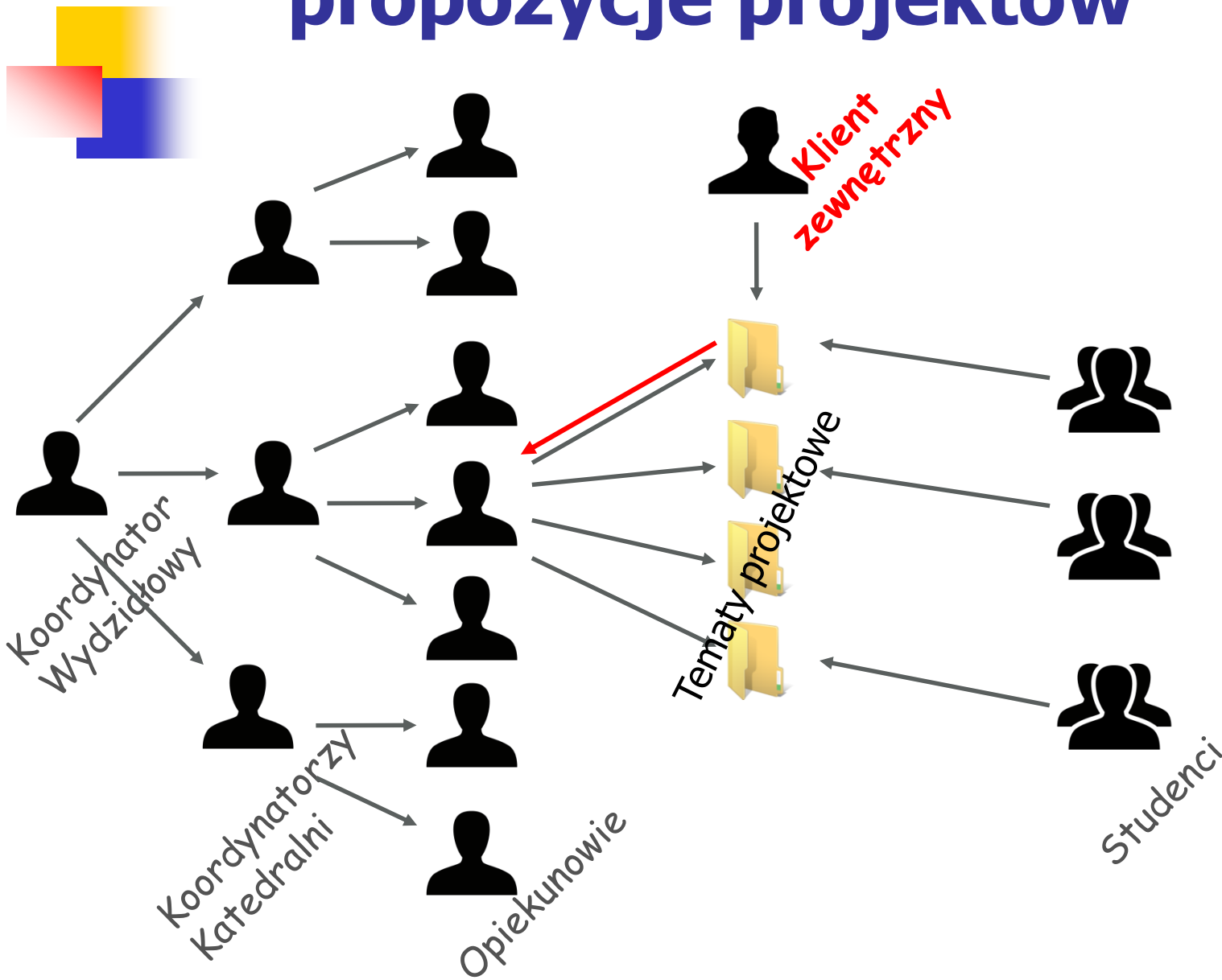
### badawcze

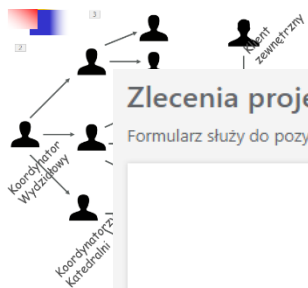
- Zespoły złożone z 3-5 studentów
- Zespoły złożone z 1-10 studentów

### zespołowe projekty badawcze PG: 3-8 osób

- podejmują się realizacji tematu wybranego spośród zgłoszonych propozycji (**propozycje firm**, opiekunów projektów (nauczycieli akademickich) prowadzących dany temat lub zgłoszone przez grupę studentów)
- Na wydziale - powołanie koordynatorów wydziałowego/katedralnych, którzy współpracują z opiekunami projektów

# Organizacja pracy – propozycje projektów





## Zlecenia projektów badawczych - dane osobowe do założenia konta

Formularz służy do pozyskania danych osobowych osób, które zgłaszać będą projekty. Na podstawie zebranych danych będzie dla nich tworzone konto w systemie.

### Potwierdzenie wypełnienia formularza (wniosku) "Zlecenia projektów badawczych - dane osobowe do z

[Formularze PG](#) (28 listopada 2023 18:57)

Do: know@eti.pg.edu.pl

Imię \*  
Jan

Nazwisko \*  
Kowalski

E-mail \*  
mailsluzbowy@Ba

Telefon kontaktow  
123456789

Nazwa firmy \*  
BardzoDobraFirma

Wydział, z którym  
Dopiero zaczynam



Dziękujemy za wypełnienie formularza (wniosku) *Zlecenia projektów badawczych - dane osobowe do założenia konta*. Dane zostały zapisane w systemie i przekazane do organizatora.

Imię - Jan

Nazwisko - Kowalski

E-mail - [mailsluzbowy@BardzoDobraFirma.pl](mailto:mailsluzbowy@BardzoDobraFirma.pl)

Telefon k

### Zlecenia projektów badawczych - dane osobowe do założenia konta

Nazwa fir

Formularz służy do pozyskania danych osobowych osób, które zgłaszać będą projekty. Na podstawie zebranych danych będzie dla nich tworzone konto w systemie.

Wydział,

Koordyn:

**Projekty zgłoszone przez potencjalnego klienta – zleciodawcę są włączane do listy propozycji projektów katedry, która wyrazi zainteresowanie tematem**



Dziękujemy za przesłanie odpowiedzi

Wiadomo

This mes:

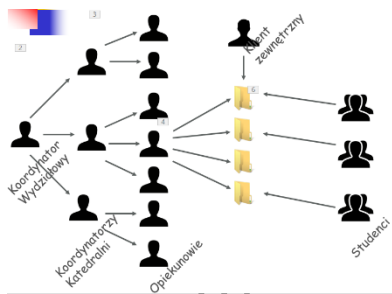


Copyright © 2008-2023

Centrum Usług Informatycznych Politechniki Gdańskiej

Copyright © 2008-2023

Centrum Usług Informatycznych Politechniki Gdańskiej

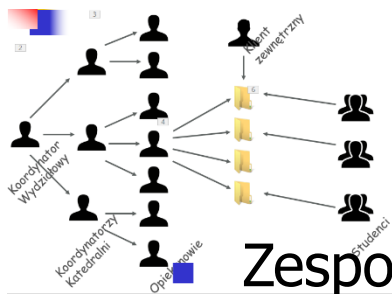


# Dobre praktyki WETI

W przypadku wybrania tematu przez studentów podpisywana jest umowa o realizacji projektu, regulująca zasady wykonania przez zespół projektowy zleconego projektu oraz jego rozliczenia merytorycznego, prawnego i finansowego.

- Za negocjacje umowy o realizacji projektu zespołowego odpowiadają:
  - prodziekan ds. współpracy i promocji (WETI - dr hab. inż. Paweł Czarnul, prof. PG) oraz
  - właściwy opiekun projektu w uzgodnieniu z kierownikiem katedry.

**Dobre praktyki to nie tylko WETI  
ale również od kilku lat świetnie współpracujące  
WFTiMS (p. prof. Brygida Mielewska),  
WCh (p. prof. Ewa Wagner-Wysiecka)**



# Dobre praktyki WETI

Zespołowe projekty – współpraca z firmami

(projekty podjęte przez studentów)

1. Synopsys-nagroda

2. NAVINORD -nagroda

3. Jabil Circuit Poland sp. z o.o. w Kwidzynie

4. Intel Technology Poland Sp. z o.o.

5. Dynatrace Sp. z o.o.

6. Currenda Sp. z o.o.

7. Muzeum Westerplatte

8. SpaceForest- nagroda

9. VECTOR Sp. Z o.o. - nagroda

10. KAINOS SOFTWARE POLAND SP Z o.o.

11. Grupa ratownictwa Specjalnego PCK Trójmiast

12. ADVANCED PROTECTION SYSTEMS S.A.

13. RADMOR S.A.

1. Finastra Poland.
2. Centrum Techniki Okrętowej S.A.
3. Microsystem sp. z o.o.
4. Łukasz Osowski, Michał Kaszczuk (twórcy syntezatora mowy IVONA)
5. Vemco Sp. z o. o.
6. JITSOLUTIONS
7. Jednostka Strzelecka 401
8. NAWIA GAMES sp. z o.o.
9. CEE Partners Sp. z o.o.
10. Stajnia iHaha,
11. DAC System

NlightniN Production Sp.z o.o, PRO-MED sp. z o.o., BrainScan S.A., Poradnia Psychologiczno-Pedagogiczna Nr 5 w Gdańsku, Pomorski Wojewódzki Związek Szachowy, Infoprojekt Sp. z o. o., Akademia Sztuk Pięknych w Gdańsku, Coobers Jędrzej Majko, Radio Gdańsk S.A., Przedszkole Promyczek Żukowo, Voicelab.AI, KS AZS AWFIS Gdańsk, Uniwersytet Gdański, Gdański Uniwersytet Medyczny, Szkoła Podstawowa nr 2 w Żukowie, Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy im. Sylwestra Kaliskiego, Integra AV Sp. z o.o., TAKAFORMA Sp.z o.o.

**firmowe"**  
**stów**

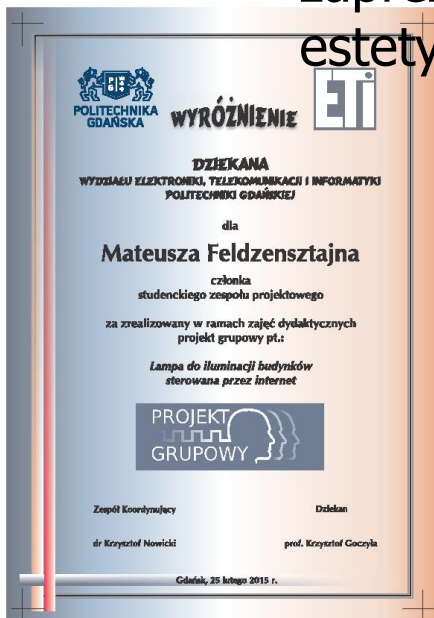
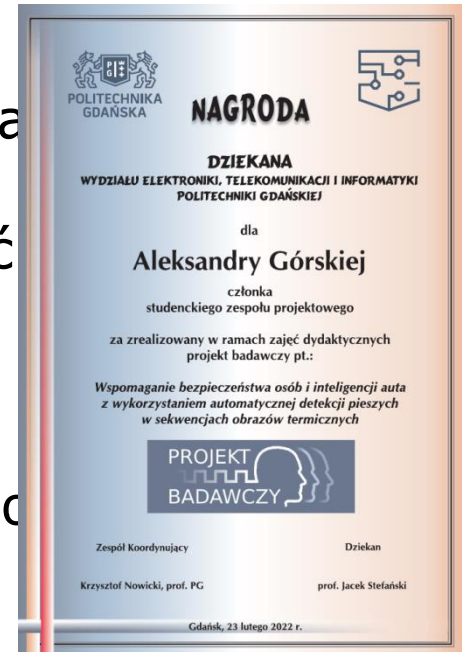
**niektóre projekty  
wzlane prz**



# Dobre praktyki WETI

Biorąc pod uwagę: stopień satysfakcji Klienta  
poprawność i stopień nowoczesności  
rozwiązania problemu, znaczenie i aktualność  
problemu projektowego; terminowość,  
przebieg i efekty pracy odzwierciedlone w  
dokumentacji, działanie zespołowe (podział  
zadań między członków zespołu projektowego  
jego egzekwowanie), umiejętność  
zaprezentowania osiągniętych rezultatów,  
estetykę produktu finalnego,

każda edycja Projektów Badawczych/Grupowych  
kończy się **przyznaniem Nagród  
(finansowych) i Wyróżnień Dziekana (w  
tym wpisów do „e-indeksów”)** oraz  
**Nagród firmowych.**





# Dobre praktyki WETI

przyznanie Nagród (finansowych) i wyróżnień  
Dziekana (w tym wpisów do „e-indeksów”).



# Dobre praktyki WETI

## przyznanie Nagród (finansowych) i wyróżnień przez firmy

### - umowa

Serwis Projektów Grupowych


projektgrupowy.eti.pg.gda.pl/pages/contest

PROJEKT BADAWCZY

PROJEKT GRUPOWY

Dla Klienta Pomoc Kontakt

### IV edycja Konkursu IHS Markit na "Najlepszy projekt grupowy z dziedziny sztucznej inteligencji"

 IHS Markit

IHS Markit jest międzynarodową firmą specjalizującą się w analizie rynków ekonomicznych, finansów i nieruchomości. Biuro w Gdańsku zatrudnia obecnie ponad 250 specjalistów. IHS Markit buduje wielkoskalowe i rozbudowane portale internetowe, a także aplikacje mobilne.

Firma IHS Markit na zakończenie edycji 2021/2022 Projektów Grupowych ufundowała nagrodę, która będzie on posługiwać się narzędziami z zakresu sztucznej inteligencji lub bezpośrednio rozwiązywać problemy z dziedziny sztucznej inteligencji.

Regulamin nagrody dla „Najlepszego projektu grupowego z dziedziny sztucznej inteligencji”

1. Konkurs „Najlepszy projekt grupowy z dziedziny sztucznej inteligencji” przeznaczony jest dla zespołów Politechniki Gdańskiej realizujących projekty badawcze/grupowe
2. Konkurs trwa od dnia ogłoszenia do 28.01.2022 r.
3. Pula nagród firmy IHS Markit będzie wynosić 5000PLN dla zwycięskiego (ch) zespołu (ów)
4. Zwycięzca konkursu zostanie wyłoniony przez jury wskazane przez firmę IHS Markit.
5. Jury wybierze, spośród projektów zgłoszonych do 11.01.2022 przez opiekunów projektów i zespoły z dziedziny sztucznej inteligencji w takim sensie, że będzie on posługiwać się narzędziami z dziedziny sztucznej inteligencji w obszarze. Wykonawcy(o) tego (tych) projektu (ów) Jury przyzna nagrody z puli nagród firmy IHS Markit.

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI

Wersja polska English version

Copyright © 2011 - 2022 Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki

# Wspólne spotkania – warsztaty (do 2022)

## (30 godz. w semestrze) - Spotkania z firmami

- **ADVA Optical Networking** Adam Stankiewicz (R&D Senior Engineer System Verification Testing) Projekty w firmie międzynarodowej
- **Smart4Aviation** "; Wojciech Czerwiński, analityk biznesowy "Analityk jako interfejs między klientem a zespołem projektowym ICT;
- **DATERA SA, Aiton Caldwell SA** Przewodniczący Rady Nadzorczej **Krzysztof Malicki** „Procesy projektowe w firmie”; Jak dobrze przygotować projekt aby uzyskać finansowanie”
- **laureaci programu MNiSzW TOP500 Innovators** dr inż. **M.Strąkowski /Stanford University/**, **prof. Robert Bogdanowicz /Stanford University/**, **prof. Marcin Gnyba /UC Berkeley** - "Kreatywność w pracy grupowej" - Blaski i cienie w pracy grupowej
- **Finastra Polska** Michał Szymański, Development Manager „Jak zaplanować karierę w IT, w tym jak przejść rozmowę kwalifikacyjną”
- **INTEL** Robert Zyskowski: “Agile and Lean overview”; **Mariusz Oriol – Principal Engineer, Piotr Sawicki – Software Architect** „Rola dokumentacji w firmie INTEL”;
- **IHS Markit** Mateusz Mikołajski Senior Software Engineer - Agile w projektach biznesowych - Jak nie poślizgnąć się na modzie?;
- **VECTOR TECHNOLOGIES S.A.** Paweł Meissner, Dyrektor rozwoju Wyzwania projektowe na przykładzie porażek i sukcesów projektów rozwojowych
- **Radmor S.A.** Gracjan Jakubowski Szef Biura Rozwoju oraz Tomasz Gil Szef Biura Projektów Biznesowych Innowacyjne, międzynarodowe projekty R&D w obszarze militarnym – problematyka procesu wytwórczego i jego dokumentacji na przykładach
- **Jabil Kwidzyn** Anna Cybulska /Sylvia Kepa Efektywna i bezpieczna produkcja elektroniki na przykładzie-LEAN & SAFE
- **ARM Cambridge Wielka Brytania** Radosław Podedworny, Principal Security Solutions Architect ARM Ltd „Przejęcia i akwizycje we współczesnym biznesie”
- **LPP SA** Jacek Kujawa wiceprezes zarządu: Kochaj swój produkt

Dodatkowo w ramach zajęć na uczelni seria wykładów

**specjalistów z przemysłu**

**jak prowadzić projekty, opracowywać dokumentację, weryfikować hipotezy, organizacja działów R&D w firmach, kierowanie zespołami ludzkimi, itd..**

# 2023 - Projekty badawcze sem. I, drugi st.

## 2 godz. zajęć w tygodniu na uczelni

Dodatkowo w ramach zajęć na uczelni seria **wykładów specjalistów z przemysłu** jak prowadzić projekty badawcze, opracowywać dokumentację, weryfikować hipotezy, organizacja działów R&D w firmach, kierowanie zespołami ludzkimi, itp.

**Adtran Adam Stankiewicz** (R&D Senior Engineer System Verification Testing)  
*Testowanie - „różne testy ta sama kultura, różne kultury te same testy”*

**INTEL dr inż. Wojciech Ulatowski** (Engineering Manager (DSSA) - Zarządzanie projektami;

**Dynatrace - Radosław Szulgo** – *Praca wstecz” - rewolucyjne podejście do zarządzania projektem badawczym*

**The World Bank** Short Term Consultant , **NCBiR** ekspert **Krzysztof Malicki** - *Czym się różni projekt badawczy od projektu niebadawczego; Jak dobrze przygotować projekt aby uzyskać finansowanie*

**WETI dr inż. Jakub Miler** - *Badania naukowe i prowadzenie projektów badawczych; Systematyczny przegląd literatury; Raportowanie badań i artykuły naukowe*

**WIMiO dr inż. Wiktor Sieklicki** – *Odyseja Umysłu (innowacyjność projektu?)*

**ZiE dr Beata Krawczyk-Bryłka** - *Sposoby przygotowania prezentacji*

**ASP dr Jacek Ryń** *Punkty styku w opracowywaniu nowego produktu: o kompetencjach zespołu projektowego*

**Protolab** (R.Włodzik)/**Szkoła Startup** (R.Bajko)/**Intel/Vobacom/APS,...**



# Zaproszenie PG (WZiE, WILiŚ, WIMiO, ...)

**2024/25 – III edycja**

**II stopień studiów (magisterskie)**

**Realizują inżynierowie**

**Start luty 2024 (tematy – styczeń 2024)**

**Koniec styczeń 2025**

**ZAPRASZAMY**

## Zaproszenie WETI

**Projekty badawcze**

**2024/25 – III edycja**

**II stopień studiów**

**(magisterskie)**

**Realizują inżynierowie**

**Start luty 2024 (tematy styczeń 2024)**

**Koniec styczeń 2025**

**ZAPRASZAMY**

**Projekty grupowe**

**2024 – III edycja**

**I stopień studiów**

**(inżynierskie)**

**Realizują studenci V i VI sem.**

**Start październik 2024**

**(tematy wrzesień 2024)**

**Koniec wrzesień 2025**

**ZAPRASZAMY**



## Zespołowe Projekty Studenckie (II stopień studiów)

Wydział	Koordynator	Prodziekani ds. kształcenia ... i
<b><u>Architektury</u></b>	<b>dr Anna Orchowska-Smolińska</b> <a href="mailto:anna.smolinska@pg.edu.pl">anna.smolinska@pg.edu.pl</a>	<b>Anna Wanclaw</b> <a href="mailto:awan@pg.edu.pl">awan@pg.edu.pl</a> , ... i programów studiów
<b><u>Chemiczny</u></b>	<b>prof. PG, dr hab. inż. Marek Tobiszewski</b> , <a href="mailto:martobis@pg.edu.pl">martobis@pg.edu.pl</a>	<b>Anna Brillowska-Dąbrowska</b> , <a href="mailto:annbrill@pg.edu.pl">annbrill@pg.edu.pl</a>
<b><u>Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki</u></b>	<b>prof. PG, dr inż. Krzysztof Nowicki</b> , <a href="mailto:know@pg.edu.pl">know@pg.edu.pl</a>	<b>Paweł Raczyński</b> , <a href="mailto:pawraczy@pg.edu.pl">pawraczy@pg.edu.pl</a> , ... i dydaktyki
<b><u>Elektrotechniki i Automatyki</u></b>	<b>dr inż. Anna Golijanek-Jędrzejczyk</b> , <a href="mailto:anna.golijanek-jedrzejczyk@pg.edu.pl">anna.golijanek-jedrzejczyk@pg.edu.pl</a>	<b>Anna Golijanek-Jędrzejczyk</b> , <a href="mailto:anna.golijanek-jedrzejczyk@pg.edu.pl">anna.golijanek-jedrzejczyk@pg.edu.pl</a>
<b><u>Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej</u></b>	<b>prof. dr hab. Joanna Janczewska</b> , Dyrektor Instytutu Matematyki Stosowanej <a href="mailto:joanna.janczewska@pg.edu.pl">joanna.janczewska@pg.edu.pl</a>	<b>Brygida Mielewska</b> , <a href="mailto:brygida.mielewska@pg.edu.pl">brygida.mielewska@pg.edu.pl</a>
<b><u>Inżynierii Lądowej i Środowiska</u></b>	<b>dr inż Marcin Szczepański</b> , <a href="mailto:marcin.szczepanski@pg.edu.pl">marcin.szczepanski@pg.edu.pl</a>	<b>Rafał Ossowski</b> , <a href="mailto:ross@pg.edu.pl">ross@pg.edu.pl</a>
<b><u>Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa</u></b>	<b>prof. dr hab. inż. Krzysztof Kosowski</b> , <a href="mailto:kosowski@pg.edu.pl">kosowski@pg.edu.pl</a>	<b>Aleksandra Teresa Wiśniewska</b> , <a href="mailto:alewisni2@pg.edu.pl">alewisni2@pg.edu.pl</a>
<b><u>Zarządzania i Ekonomii</u></b>	<b>dr inż. Grzegorz Zieliński</b> , <a href="mailto:grzegorz.zielinski@pg.edu.pl">grzegorz.zielinski@pg.edu.pl</a>	<b>Andrzej Szuwarzyński</b> , <a href="mailto:asz@pg.edu.pl">asz@pg.edu.pl</a> Prodziekan ds. organizacji studiów



POLITECHNIKA  
GDAŃSKA



UCZELNIA  
BADAWCZA  
INICJATYWA DOOKOŁA



# Pytania