

## WYDZIAŁ INFORMATYKI, ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

### Inauguracja Akademii ADB

19 października 2019 r. na Wydziale Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki Uniwersytetu Zielonogórskiego odbyła się inauguracja kolejnej już - piątej edycji Akademii ADB 2019/2020. Uroczystość otworzyli: Prorektor ds. Rozwoju dr hab. inż. Andrzej Pieczyński, prof. UZ; Dziekan Wydziału dr hab. inż. Marcin Mrugalski, prof. UZ oraz Karol Buler i Marcin Gryczon - przedstawiciele firmy ADB. Podczas spotkania zwrócono uwagę na unikalną w skali kraju i bardzo szeroką współpracę Wydziału z przemysłem, czego dowodem jest wieloletnia współpraca z firmą ADB.

Cele i plany zajęć Akademii na bieżący rok akademicki przedstawił Karol Buler, który również opowiedział o projektach zrealizowanych w poprzednich edycjach. Swoje wrażenia z udziału w pierwszej edycji Akademii przedstawił student naszego Wydziału, a obecnie już pracownik firmy ADB - Marcin Gryczon, który ukończył Akademię z wyróżnieniem. Marcin zachęcał również studentów do udziału w Akademii, przedstawiał na swoim przykładzie zalety udziału w dodatkowych zajęciach oraz wpływ uczestnictwa w akademii na rozwój kariery zawodowej. Na zakończenie spotkania Sebastian Koszela zaprezentował



FOTO: PAWEŁ KASZA

wał rozwijane obecnie w ADB rozwiązania telewizji nowej generacji.

Akademia ADB jest kierowana do wszystkich studentów UZ, zaś w sposób szczególny do studentów Wydziału Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki. Celem Akademii jest rozszerzenie wiedzy studentów o praktyczne informacje, przydatne w pracy zawodowej. Harmonogram zajęć prowadzonych w ramach Akademii dostępny jest na stronie <https://www.adbglobal.com/adb-academy/>, informacje są również dostępne na profilu Akademii <https://www.facebook.com/akademiaadb/>.

Serdecznie zapraszamy do udziału w Akademii ADB.

Andrzej Popławski



FOT. KAZIMIERZ ADAMCZEWSKI

### Warsztaty dla przyszłych innowatorów z Polskiego Funduszu Rozwoju i Google na Wydziale Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki

20 listopada 2019 r. na Wydziale Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki Uniwersytetu Zielonogórskiego odbyły się warsztaty dla przyszłych innowatorów organizowane przez Polski Fundusz Rozwoju oraz firmę Google. Warsztaty otworzył Dziekan Wydziału Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki dr. hab. inż. Marcin Mrugalski, prof. UZ oraz Łukasz Rut - Kierownik Oddziału Organizacji Pracodawców Ziemi Lubuskiej, która współorganizowała wydarzenie. Dziekan Wydziału podkreślił duży wpływ przeprowadzania takiego rodzaju wydarzeń na wzrost kreatywnego myślenia, czy stworzenia od podstaw innowacyjnego biznesu.

Głównymi kryteriami uczestnictwa w warsztatach była chęć rozwoju, zdobycia nowych umiejętności i pracy nad

obecnymi lub przyszłymi pomysłami. W wydarzeniu mógł wziąć udział każdy, niezależnie od wieku, wykształcenia, czy zawodu. Warsztaty cieszyły się dużym zainteresowaniem. Wzięto w nich udział ponad 40 uczestników. Wśród nich uczestniczyli również absolwenci oraz studenci naszego Wydziału.

Na warsztatach można było zapoznać się m.in. z metodą "design thinking". Jak tłumaczą organizatorzy, "design thinking" to usystematyzowany proces, dzięki któremu każdy może rozwinąć swój pomysł od początkowej idei do stworzenia prototypu, zarysu działania firmy lub projektu społecznego. Podczas trwania warsztatów trenerzy pokazali jak zidentyfikować realne problemy użytkowników, tworzyć radykalnie innowacyjne rozwiązania i testować stworzone koncepcje produktów i usług.

W pierwszej edycji „Projektantów Innowacji PFR” w warsztatach wzięło udział blisko 1300 osób w całej Polsce. Wiele z nich stworzyło prototypy swoich produktów, które w przyszłości zamierzają wprowadzić na rynek, a aż 9 proc. uczestników założyło swój startup. Program ma wspierać rozwój ekosystemu innowacji w naszym kraju poprzez tworzenie i rozwijanie umiejętności miękkich, np. wśród młodych osób, które jeszcze się uczą lub właśnie wchodzą na rynek pracy.

Łukasz Sobolewski



FOT. PAWEŁ KASZA

### Listopadowe seminarium dyscypliny Informatyka Techniczna i Telekomunikacja

13 listopada 2019 r. na Wydziale Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki miało miejsce seminarium dyscypliny *Informatyka techniczna i telekomunikacja*. Prof. dr hab. Roman Gielerak przywitał przybyłych gości oraz poprowadził dalszą część seminarium. Prelegent - mgr inż. Piotr Szyperski - jest doktorantem na Politechnice Wrocławskiej (Katedra Informatyki Technicznej, Wydział Elektroniki). Wystąpienie dotyczyło głównie tematyki poruszanej w przygotowanej pracy doktorskiej, której recenzentem jest prof. dr hab. inż. Andrzej Obuchowicz (UZ), a której obrona ma się odbyć wkrótce. Prelegent przedstawił prezentację dotyczącą metod diagnostycznych opartych na analizie obrazów interferencyjnych.

W trakcie seminarium zaprezentowane zostały wyniki badań opartych na fraktalności deskryptorów parametrów obrazu w odniesieniu do jakościowej oceny jego struktury. Opracowane przez prelegenta deskryptory okazały się



FOT. KAZIMIERZ ADAMCZEWSKI

MGR INŻ. PIOTR SZYPERSKI  
(POLITECHNIKA WROCŁAWSKA)



w pewnych zastosowaniach lepsze od innych algorytmów wykorzystujących wymiar fraktalny oraz porównywalne z technikami spektralnymi. Skonstruowane estymatory wymiaru fraktalnego dla dwuwymiarowych obrazów w skali szarości spełniają warunki wydajności numerycznej oraz wysokiego zakresu dyna-

miki. Osiągnięte wyniki badań mogą znaleźć zastosowanie w diagnostyce medycznej, m.in. w interferometrycznym obrazowaniu filmu łzowego u ludzi.

Kolejne seminaria w tym semestrze odbywać się będą w sali konferencyjnej 412 (budynek A-2, ul. prof. Z. Szafrana 2) w środy o godzinie 13.00. Serdecznie zapraszamy wszystkie zainteresowane osoby.

Iwona Grobelna

**Seminarium dyscypliny  
Informatyka Techniczna i Telekomunikacja**

27 listopada 2019 r. na Wydziale Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki miało miejsce seminarium dyscypliny „Informatyka techniczna i telekomunikacja”. Seminarium otworzył przewodniczący dyscypliny - prof. dr hab. inż. Józef Korbicz (członek korespondent PAN). Prowadzący seminarium - prof. dr hab. Roman Gielerak - przywitał przybyłych gości. Prelegent - dr inż. Grzegorz Bazydło (Instytut Automatyki, Elektroniki i Elektrotechniki, Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki, Uniwersytet Zielonogórski) - przedstawił prezentację dotyczącą graficznej specyfikacji systemów cyber-fizycznych implementowanych w układach FPGA.

Systemy cyber-fizyczne (ang. *Cyber-Physical Systems*) są w ostatnim czasie popularnym przedmiotem badań obecnym w światowej literaturze. W ramach seminarium przedstawiona została ich ogólna koncepcja oraz wyniki



DR INŻ. GRZEGORZ BAZYDŁO

badań zespołu dotyczące specyfikacji części sterującej takich systemów, pod kątem ich późniejszej implementacji w rekonfigurowalnych układach FPGA. Na kilku wybranych przykładach zaprezentowana została także graficzna metoda służąca do modelowania systemów cyber-fizycznych, bazująca na diagramach maszyn stanowych języka UML oraz sieciach Petriego.

Kolejne seminaria w tym semestrze odbywać się będą w sali konferencyjnej 412 (bud. A-2, ul. prof. Z. Szafrana 2) w środy o godzinie 13.00. Serdecznie zapraszamy wszystkie zainteresowane osoby.

Iwona Grobelna

*Panu Prof. JÓZEFOWI KORBICZOWI  
wyraży głębokiego współczucia oraz wsparcia  
z powodu odejścia  
MAMY  
składają  
Pracownicy Instytutu Sterowania i Systemów  
Informatycznych*

**WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI  
I EKONOMETRII**

**Warsztaty Statystyczne z okazji 80-lecia  
profesora João Tiago Mexia**

W dniach 5 i 6 grudnia 2019 r. w kampusie Caparica Nowego Uniwersytetu w Lizbonie odbyły się Warsztaty Statystyczne celebrujące 80-lecie profesora João Tiago Mexia.

Jeden z proszonych wykładów wygłosił profesor Roman Zmyślony. Wykład został przygotowany wspólnie z dr. Arka-



WYKŁAD PROFESORA ROMANA ZMYŚLONEGO  
Z LEWEJ PROFESOR JOÃO T. MEXIA, FOT. Z WYDZIAŁU