

Uchwała Nr 294/2011
Prezydium Państwowej Komisji Akredytacyjnej
z dnia 5 maja 2011 r.

w sprawie oceny jakości kształcenia na kierunku „informatyka” prowadzonym na Wydziale Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji Uniwersytetu Zielonogórskiego na poziomie studiów pierwszego i drugiego stopnia oraz jednolitych studiów magisterskich

§ 1

Działając na podstawie art. 49 ust.1 pkt. 2 oraz art. 52 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. Nr 164, poz. 1365, z późn. zm.) w związku z § 18 ust. 4 Statutu PKA Prezydium Państwowej Komisji Akredytacyjnej – po dokonaniu oceny jakości kształcenia w większości jednostek organizacyjnych prowadzących ten kierunek, kierując się sprawozdaniem Zespołu Kierunków Studiów Technicznych w sprawie jakości kształcenia na kierunku „informatyka” prowadzonym na **Wydziale Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji Uniwersytetu Zielonogórskiego** na poziomie **studiów pierwszego i drugiego stopnia oraz jednolitych studiów magisterskich** - wydaje ocenę:

wyróżniającą

§ 2

Oceniany kierunek „informatyka” prowadzony jest na Wydziale Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji Uniwersytetu Zielonogórskiego, który posiada uprawnienia do nadawania stopni naukowych doktora w dziedzinie nauk technicznych w zakresie dyscypliny naukowej „informatyka”. Wydział wyróżnia się liczną wysoko kwalifikowaną kadrą naukową, a zwłaszcza dynamicznie rozwijającą się młodą kadrą naukową, która uzyskuje habilitacje w wieku 33 – 37 lat.

Spośród 20 nauczycieli zaliczonych do minimum kadrowego kierunku „informatyka” 8 posiada tytuł naukowy profesora lub stopień naukowy doktora habilitowanego, a 12 - stopień naukowy doktora. Na Wydziale zatrudnieni są także cudzoziemcy, których udział w procesie kształcenia na kierunku informatyka przyczynia się do wzbogacenia współpracy międzynarodowej nie tylko z krajami ich pochodzenia.

Charakterystyczna dla procesu dydaktycznego jest dynamicznie rozwijana jakość kształcenia organizowanego „wokół liderów naukowych”, wnoszących swymi badaniami istotny wkład do zaawansowanych obszarów informatyki, do których należą m.in.: zastosowania sztucznej inteligencji, projektowanie systemowych układów cyfrowych, grafika komputerowa i multimedia, oraz włączających do nich wielu studentów. Inicjowane są także dalsze zaawansowane obszary kształcenia w informatyce, do których należy problematyka sieciowa oraz technologie webowe.

Sylwetka absolwenta kierunku „informatyka” jest bardzo dobrze określona, precyzyjnie i trafnie różnicuje poziomy kształcenia, a uzyskane kwalifikacje stanowią duże możliwości zatrudnienia po ukończeniu studiów. Absolwenci są bardzo dobrze przygotowani do twórczej pracy inżynierskiej, do udziału w pracach naukowo-badawczych oraz do

podjęcia studiów trzeciego stopnia. Zróżnicowanie specjalności i bloków dyplomowania ułatwia mobilność absolwentów na rynku pracy.

Kształcenie prowadzone jest w ścisłym powiązaniu z rozwojem gospodarczym i społecznym regionu oraz rozwijaną współpracą międzynarodową naukową i dydaktyczną.

Proces dydaktyczny jest wzorowo zorganizowany. Dobrze działa system oceny jakości kształcenia. Znakomicie zorganizowany jest system Intranetowy oraz praktyki w firmach informatycznych, głównie regionu. Godnym uwagi jest znaczny stopień elastyczności programów studiów, szczególnie na studiach II stopnia, na których liczba godzin obieranych zajęć pod nadzorem promotora przekracza 50% łącznej liczby godzin zajęć przewidzianej w toku studiów. Ważnym elementem podwyższającym kwalifikacje absolwenta tego kierunku jest możliwość studiowania w języku angielskim, skorzystania z indywidualnego toku studiów oraz udziału w prowadzonych przez przedstawicieli znanych światowych firm informatycznych (*IBM, MicroSoft, Hewlett-Packard*) szkoleń z najnowszych technologii informatycznych zakończonych egzaminem i certyfikatem. Atrakcyjnymi dla studentów są również certyfikaty *Lokalne Akademii CISCO*, która jest zlokalizowana na Wydziale.

Na Wydziale działa 8 kół naukowych związanych z kierunkiem „informatyka”. Przedmiotem ich zainteresowań są głównie zagadnienia związane z szeroko rozumianą informatyką i elektroniką – począwszy od nowoczesnych metod projektowania systemów cyfrowych, programowania gier komputerowych do symulacji układów elektrycznych i energoelektrycznych włącznie. Wyniki prac członków kół są prezentowane każdego roku na sympozjach i konferencjach studenckich organizowanych w regionie i kraju.

Badania i organizacja badań. Wydział posiada kategorię 1. Wydział był organizatorem lub współorganizatorem wielu konferencji naukowych międzynarodowych i krajowych, prowadził badania naukowe we współpracy z kilkoma zagranicznymi ośrodkami naukowymi, a także w sieciach badawczych. Ponadto należy podkreślić, że „liderami naukowymi” oraz organizatorami kształcenia na kierunku „informatyka” są pracownicy cieszący się uznaniem środowiska naukowego w kraju i za granicą. Ich wyróżniająca działalność naukowa, dydaktyczna i organizacyjna w znacznym stopniu przekłada się na wysoki poziom kształcenia na kierunku „informatyka”.

Badania naukowe kadry dydaktycznej zaowocowały w ciągu ostatnich lat opracowaniem wartościowych publikacji, w tym licznych monografii (wydawnictwo *Springer*), publikacji z tzw. listy filadelfijskiej oraz wielu o zasięgu międzynarodowym i krajowym. Na szczególną uwagę zasługuje **fakt wydawania przez Uniwersytet Zielonogórski, kwartalnika *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science (AMCS)*. Jest to czasopismo światowe na wysokim poziomie naukowym wprowadzone w 2007 roku na tzw. listę filadelfijską ($IF=0.684$, 20 pkt.).** Zasługuje to na tym większe wyróżnienie, że innym ośrodkom naukowym w Polsce, prowadzącym kierunek „informatyka”, nie udało się tego osiągnąć. Należy również bardzo pozytywnie podkreślić fakt, że w ostatnich trzech latach zostało opublikowanych ponad 120 prac naukowych z udziałem studentów.

Wydział aktywnie uczestniczy w powstawaniu i rozwoju firm informatycznych o zasięgu regionalnym (*Lokalna Akademia CISCO*), krajowym (*MaxElektronik* – systemy informatyczne z zakresu e-biznesu, *Rector* – systemy informatyczne w energetyce, *Trax* – informatyka w biznesie, *Astec* – geograficzne systemy informacyjne), a nawet o zasięgu

światowym (*ADB Polska – Advanced Digital Broadcast* – notowana obecnie na szwajcarskiej giełdzie), zatrudniających absolwentów, studentów i doktorantów Wydziału.

Pracownicy i studenci Wydziału aktywnie uczestniczyli - wspólnie z Centrum Komputerowym Uniwersytetu Zielonogórskiego - w kilku projektach dotyczących informatyzacji Uczelni oraz Ziemi Lubuskiej. Do najważniejszych należy zaliczyć:

- **Akademia Regionalna i Lokalna CISCO** – w ramach projektu przygotowane zostały laboratoria sieciowe do realizacji szkoleń, zarówno dla studentów jak i mieszkańców regionu.
- **CLUSTERIX (Krajowy Klaster Linuxowy)** - projekt dotyczył budowy produkcyjnego środowiska typu *Grid* złożonego z lokalnych klastrów PC.
- **LUBRAN** – projekt budowy regionalnej szerokopasmowej sieci komputerowej na bazie sieci *PIONIER*.
- **E-PRACOWNIK (Rozwój umiejętności kadr MŚP w zakresie zastosowania nowoczesnych technologii informatycznych)**.
- **Zróbmy Coś Razem, ZCR (Współpraca z przedsiębiorstwami regionu)** podnoszenie kwalifikacji pracowników. Projekt współpracy Wydziału z firmami woj. Lubuskiego.
- **Liga Informatyczna dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych z Zielonej Góry**.

Na wysoką ocenę zasługuje również baza dydaktyczna. Laboratoria są dobrze wyposażone w sprzęt komputerowy i nowoczesne oprogramowanie. Infrastruktura informatyczna zapewnia pełny dostęp do sieci bezprzewodowej (punkty dostępowe obejmują swoim zasięgiem cały budynek Wydziału), studenci korzystają ze swobodnego dostępu do komputerów i Internetu w budynku Wydziału oraz akademikach. Wyróżniają się laboratoria to przede wszystkim z grafiki komputerowej, cyfrowych technik satelitarnych oraz Lokalnej Akademii CISCO.

Rozbudowywane nowoczesne złożone laboratoria i powszechnie użytkowane struktury sieci komputerowych, stanowiących zaplecze zarówno badawcze, jak i dydaktyczne, wykorzystywane są w wielu strukturach sieciowo zorientowanej organizacji działań w ramach: zaplecza samej informatyki, wydziału, uczelni i licznych dziedzin działalności administracyjnej, gospodarczej, kulturowej i społecznej całego regionu.

Księgozbiór Oddziału Nauk Technicznych, Ścisłych i Ekonomicznych Biblioteki Głównej (będący głównym obiektem zainteresowań studentów i pracowników Wydziału) liczy ok. 37 tys. pozycji. Zawiera on specjalistyczne książki, podręczniki krajowe i zagraniczne, tematyczne czasopisma naukowe, zbiory norm i katalogów. Dostęp do biblioteki jest zautomatyzowany (komputerowy system biblioteczny *PROLIB*). Biblioteka zapewnia elektroniczny dostęp do wielu baz danych zawierających czasopisma naukowe. Intensywnie powiększane są zbiory cyfrowe jednej z pierwszych w kraju *Zielonogórskiej Biblioteki Cyfrowej (ZBC)*. W Bibliotece znajduje się także *Regionalny Ośrodek Informacji Patentowej*.

Jakość kształcenia na kierunku „informatyka” na Wydziale Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji Uniwersytetu Zielonogórskiego jest wysoka. Stworzone zostały wieloaspektowe podstawy jego dalszego dynamicznego rozwoju (kadra oraz laboratoria). Kształcenie prowadzone jest w ścisłym powiązaniu z rozwojem gospodarczym i społecznym regionu, z dynamicznie rozwijaną współpracą międzynarodową naukową i dydaktyczną.

§ 3

Następna ocena jakości kształcenia na kierunku „informatyka” w wymienionej w § 1 jednostce powinna nastąpić w roku akademickim 2018/2019.

§ 4

Uczelnia niezadowolona z uchwały może złożyć wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy. Wniosek, o którym mowa w ust. 1, należy kierować do Państwowej Komisji Akredytacyjnej w terminie trzydziestu dni od dnia doręczenia uchwały.

§ 5

Uchwałę Prezydium Państwowej Komisji Akredytacyjnej otrzymują:

1. Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
2. Rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego.

§ 6

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY
PAŃSTWOWEJ KOMISJI AKREDYTACYJNEJ

Marek Rocki