

Curriculum Vitae

dr hab. Urszula Boryczka

DANE OSOBOWE

Stopień naukowy: doktor habilitowany nauk technicznych
Data urodzenia: 1 kwietnia 1960 r.
Miejsce urodzenia: Olesno
Adres zamieszkania: 40-780 Katowice, ul. Owsiana 47 A

WYKSZTAŁCENIE

- mgr** Informacja naukowo-techniczna, 1984 r.
promotor: prof. dr hab. inż. Mirosław Dąbrowski
tytuł: „Automatyczne wyszukiwanie z tekstu wyrazów o określonych kategoriach gramatycznych”
Wydział Techniki
Uniwersytet Śląski, Sosnowiec
- dr** nauk humanistycznych, 1993 r.
promotor: prof. dr hab. inż. Mirosław Dąbrowski
tytuł: „Automatyczne rozpoznawanie kategorii gramatycznych słów dla celów wyszukiwania informacji naukowo – technicznej”
Wydział Filologiczny
Uniwersytet Wrocławski, Wrocław
- dr hab.** nauk technicznych, 2009 r.
monografia pt. Algorytmy optymalizacji mrowiskowej
Instytut Podstaw Informatyki
Polska Akademia Nauk, Warszawa

ZAINTERESOWANIA BADAWCZE

- Przetwarzanie języka naturalnego
- Algorytmika
- Systemy mrowiskowe (ACO)
- Sztuczna inteligencja
- Sztuczne życie
- Techniki ewolucyjne (TE)
- Inteligencja stadna cząsteczek (PSO)
- Inteligencja stadna
- Systemy rojowe

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

- Studia stacjonarne, podyplomowe i niestacjonarne:
 - Teoria Struktur Danych (III rok studiów) – wykład i laboratorium
 - Systemy Informacyjne (IV rok studiów jednolitych) – wykład i laboratorium
 - Metody / Systemy Wyszukiwania Informacji (II rok studiów) – laboratorium
 - Algorytmy Ewolucyjne (II rok studiów, st. II st. magisterskie) – wykład i laboratorium
 - Podstawy Informatyki (I rok studiów) – wykład i laboratorium

- Wprowadzenie do informatyki (I rok studiów) – wykład i laboratorium
- Nowoczesne metaheurystyki (II rok studiów, st. II st. magisterskie) – wykład i laboratorium
- Zaawansowane metody inteligencji obliczeniowej – wykład (II rok, st. II st. magisterskie)
- Systemy inteligencji stadnej – wykład (II rok specjalność Programista Gier komputerowych)
- Algorytmy uczenia maszynowego – wykład (II rok, specj. Inżynieria Systemów Informatycznych, II rok niestacjonarne, st. II st. magisterskie)
- Projekt systemu informacyjnego (III rok studiów) – ćwiczenia
- Wykłady monograficzne ((III i II rok studiów, st. II st. magisterskie) obejmujące swą tematyką techniki biomimetyczne: PSO, ACO, techniki ewolucyjne, w tym ewolucja różnicowa, systemy memetyczne i systemy kulturowe
- Seminarium Dyplomowe (licencjat) i Magisterskie, Pracownia Specjalizacyjna
- Prowadzenie prac dyplomowych (licencjat) i magisterskich od 1996 r. Obroniono ponad 290 prac licencjackich i magisterskich z dziedziny technik ewolucyjnych, systemów mrowiskowych i sztucznego życia. Zostało to udokumentowane w prowadzonej e-bibliotece prac z dziedziny systemów mrowiskowych.
- Wykłady dla uczniów szkół średnich Zagłębia w ramach akcji:
„Kształcenie dla Przyszłości”

Studia III stopnia doktoranckie z Informatyki

- Metodyka prowadzenia badań naukowych (I rok)
- Nowoczesne metaheurystyki (II rok)

JEZYKI OBCE

- angielski: dobrze
- rosyjski: słabo
- niemiecki: słabo

PEŁNIONE FUNKCJE

- Członek Rady Wydziału Techniki, 1993 – 1999 r.
- Członek Rady Instytutu informatyki – od 2000 r.
- Pełnomocnik Dziekana Wydziału Techniki do spraw praktyk studenckich, 1986 – 1988 r.
- Członek Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla studentów UŚ, 1993 – 1996 r.
- Opiekun Koła Naukowego Informatyków – od 2001 r.
- Przedstawiciel Wydziału Techniki w Komisji Naukometrycznej – 1998 r.
- Dziekan ds. studenckich kierunku Informatyka – 2009 r. do 2012r.

DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNA:

- Opiekun koła KNI – od 2001 r.
 - Organizacja dodatkowych szkoleń w ramach działalności KNI – „Algorytmy naśladowujące naturę w optymalizacji kombinatorycznej”;
 - Organizacja obozów naukowych dla studentów (od 2005r.) w Szczyrku;
 - Organizacja szkoleń dla studentów w ramach Linuxa, Corela i .NET, Javy;
- Organizowanie Dni Otwartych Instytutu Informatyki (pierwsze odbyły się 23.05.02r).
- Organizowanie Dni Otwartych Instytutu Informatyki (połączone z prezentacjami wiodących Firm Inf.) 7 - 8 maj 2008, 2009 r., 2010 r., 2011 r.

- Organizowanie Konferencji Młodych Informatyków (czterokrotnie)
 - I KMI odbyła się 30.10.01 r.
 - II KMI odbyła się 21.11.02 r.
 - III KMI odbyła się 8.01.04 r.
 - IV KMI odbyła się w ramach Dni Nauki na terenie U. Śl.
- Konkurs na LOGO Instytutu Informatyki WliNoM, X-XII 2003r.
- Organizacja konferencji IT Academic Day – od 2007 r.
- Organizacja konferencji Game Day – od 2010 r.
- Organizacja konferencji Instytutowej "Systemy Inteligencji Stadnej" - grudzień 2014 r.
- Organizacja sesji specjalnej CSI oraz ML na międzynarodowych konferencjach ICCCI, ACIIDS.

NAGRODY JM REKTORA I ODZNACZENIA

- Nagroda Indywidualna II stopnia za pracę doktorską – 1993 r.
- Srebrny Krzyż Zasługi – 1999 r.
- Nagroda Indywidualna II stopnia za działalność naukową i dydaktyczną – 2004 r.
- Nagroda Indywidualna II stopnia za działalność naukową – 2006 r.
- Nagroda Indywidualna II stopnia za działalność naukową – 2010 r.
- Nagroda Indywidualna II stopnia za działalność naukową – 2012 r.
- Nagroda Zespołowa II stopnia za działalność dydaktyczną i organizacyjną – 2015 r.

UCZESTNICTWO W PROJEKTACH BADAWCZYCH:

1. Grant: „Projektowanie eksperymentalnych systemów ekspertowych dla potrzeb przemysłu (na przykładzie hutnictwa)”, 1986-90 (uczestnictwo).
2. Grant: 8 T11C 010 13: „Zastosowanie algorytmów mrówkowych z użyciem polityk generacyjnych do konstruowania optymalnych połączeń autobusowych”, 1997-98 (kierownik).
3. Kierownik Projektu NCBiR Kierunek zamawiany Informatyka Inżynierska - 2012- 2015.

RECENZOWANIE ARTYKUŁÓW DO CZASOPISM:

- „European Journal of Operational Research” od 2001r.
- „Applied Soft Computing” od 2007 r.
- „Control and Cybernetics” od 2007 r.
- „International Journal of Computational Intelligence Research” od 2008 r.
- „Information Sciences” od 2011 r.
- „Applied Mathematics and Computer Science” od 2012 r.