

Adrian Horzyk

nauczyciel akademicki
informatyk - naukowiec



Dane osobowe

Data ur.

1973-04-28

Adres

Zarosie 40
30-898 Kraków

Telefon

+48533307642

E-mail

horzyk@agh.edu.pl

WWW

home.agh.edu.pl/~horzyk/

Social media

Goldenline

www.goldenline.pl/https://www.goldenline.pl/adrian-horzyk/

Umiejętności

Prowadzenie badań naukowych, samodzielność, kreatywność, myślenie koncepcyjne, analityczne, introspekcyjne i dedukcyjne, rozwiązywanie zagadnień naukowych oraz tworzenia praktycznych rozwiązań biznesowych.

Liczne publikacje naukowe, wyróżnienia, nagrody, dyplomy, członkostwo w organizacjach naukowych, zespołach badawczych i zaproszenia do wygłoszenia naukowych referatów plenarnych i szkoleń biznesowych.

Doświadczenie

2002-02 **Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej, Katedra Automatyki i Inżynierii Biomedycznej, Laboratorium Biocybernetyki**

adiunkt

Prowadzenie badań naukowych w zakresie sztucznej inteligencji, technik inteligencji obliczeniowej, metod inżynierii wiedzy, eksploracji danych, systemów kognitywnych i asocjacyjnych.

Oferowanie kursów dydaktycznych z zakresu sztucznej inteligencji, inteligencji obliczeniowej, inżynierii wiedzy, baz danych, systemów asocjacyjnych, biocybernetyki, informatyki, języków programowania, struktur danych, projektowania stron internetowych, prowadzenia projektów zespołowych, bezpieczeństwa w sieci, psychologii ABI i negocjacji.

Wspieranie i rozwój kadry naukowej poprzez prowadzenie wielu prac inżynierskich, magisterskich oraz doktorskich, prace recenzenckie, udział i kierownictwo w komisjach rekrutacyjnych, ds. badań naukowych, ds. jakości kształcenia, dyplomowania, doktorskich i habilitacyjnych.

Prowadzenie projektów naukowych oraz wykonywanie zadań w nich przewidzianych, udział w konferencjach naukowych i popularyzacji rozwiązań, przygotowywanie publikacji naukowych.

2011-11 **Polskie Towarzystwo Sieci Neuronowych**

Członek Zarządu

Ogólnopolskie towarzystwo zajmujące się popularyzacją i wspieraniem nowoczesnych metod obliczeniowych z zakresu sieci neuronowych, sztucznej inteligencji i inteligencji obliczeniowej.

2009-11 **Polskie Stowarzyszenie Sztucznej Inteligencji**

członek i współzałożyciel

Stowarzyszenie zajmujące się popularyzacją technik obliczeniowych z zakresu sztucznej inteligencji i metod inteligencji obliczeniowej.

Edukacja

2002-02 - **Akademia Górniczo-Hutnicza, kierunek: informatyka, specjalizacja: sztuczna inteligencja, stopień: doktor habilitowany**

Rozprawa habilitacyjna pt. "Sztuczne systemy skojarzeniowe i asocjacyjna sztuczna inteligencja", recenzje i opinie dostępne na stronie

internetowej: <http://home.agh.edu.pl/~horzyk/papers/ah2013horzyk1.php>.

Badania naukowe oraz osiągnięcie naukowe dotyczyły nowych metod i technik obliczeniowych oraz neuronowych struktur danych inspirowanych nowoczesnymi badaniami z zakresu neurofizjologii oraz wiedzą na temat działania ludzkiego mózgu, w celu odwzorowania i modelowania mechanizmów asocjacyjnych i kognitywnych w funkcjonalnych i efektywnych modelach obliczeniowych.

1997-10 - **Akademia Górniczo-Hutnicza, kierunek: informatyka, specjalizacja: sztuczna inteligencja, stopień: doktor nauk technicznych**

Praca doktorska pt. "Nowe metody uczenia sieci neuronowych bez sprzężeń zwrotnych", rozprawa uzyskała wyróżnienie, promotor i opiekun naukowy pracy: prof. dr hab. inż. Ryszard Tadeusiewicz.

Aktywne programowanie w nowoczesnych językach obiektowych i deklaratywnych, tj. C#, C++, C, Python, Pascal, Java Script, PHP, HTML, SQL.

Umiejętność tworzenia skomplikowanych aplikacji komputerowych, silników symulacyjnych dla aplikacji neuronowych, włącznie z symulacją równoległości zdarzeń.

Prowadzenie zajęć dydaktycznych i szkoleń z informatyki ukierunkowane na sztuczną inteligencję i metody inżynierii wiedzy oraz efektywne przetwarzanie dużych ilości danych.

Kompetencje w tym zakresie potwierdzone przez zaproszenia do wygłoszenia komercyjnych szkoleń oraz wykładów na zaproszenie oraz wysokie oceny studentów w anonimowych ankietach.

Negocjacje, zarządzanie, umiejętności miękkie, społeczne, coaching i motywowanie.

Wieloletnie doświadczenie w prowadzeniu zespołów, funkcje w Zarządach, napisanie na zlecenie komercyjnego poradnika z zakresu negocjacji, doceniane przez studentów kursy z zakresu negocjacji.

Znajomość różnych narzędzi i pakietów biurowych typu MS Office.

Codziennie wykorzystywanie narzędzi tj. Word, Excel, Power Point i Access.

Języki obce

angielski - poziom C1

aktywna, profesjonalne wykorzystywanie w pracy, prowadzeniu badań naukowych, przygotowywaniu publikacji naukowych, jak również prowadzeniu prezentacji oraz zajęć dydaktycznych na uczelni

niemiecki - poziom B2

aktywna, wieloletnia nauka, wygrany konkurs i udział w kursie języka niemieckiego na Uniwersytecie w Heidelbergu

czeski - poziom C2

aktywna, natywna, wieloletnia nauka w szkole podstawowej i średniej

słowacki - poziom C1

pasywna, kilkuletnia nauka w szkole średniej

rosyjski - poziom B1

pasywna, kilkunastoletnia nauka w szkole podstawowej i średniej.

Badania naukowe dotyczyły rozwinięcia nowych metod obliczeniowych z wykorzystaniem sieci neuronowych oraz ich zastosowanie do rozwiązania wybranych zagadnień.

1991-10 - **Uniwersytet Jagielloński, kierunek: informatyka, stopień: magister informatyki**

1997-10

Praca magisterska dotyczyła wykorzystania sieci neuronowej do rozpoznawania wybranych cech wzorców.

Zainteresowania

Podstawową pasją jest nauka, zdobywanie wiedzy, poznanie, zrozumienie zjawisk otaczającego nas świata, badania naukowe, nowoczesne rozwiązania i ich wdrażanie w życie.

Sport: pink-pong, bilard, jazda na rowerze, łyżwach, rolkach, nartach, pływanie.

Taniec w zakresie tańców towarzyskich i latyno-amerykańskich.

Instrumenty muzyczne: gitara, komponowanie własnych piosenek i utworów, poezja.

Gry: głównie logiczne i strategiczne, np. szachy.

Publikacje

- 2017 A. Horzyk, Neurons Can Sort Data Efficiently, Proc. of ICAISC 2017, Springer-Verlag, LNAI, 2017.
- 2016 Horzyk, A., Human-Like Knowledge Engineering, Generalization and Creativity in Artificial Neural Associative Systems, Springer-Verlag, AISC 11156, ISSN 2194-5357, ISBN 978-3-319-19089-1, ISBN 978-3-319-19090-7 (eBook), DOI 10.1007/978-3-319-19090-7, Springer, Switzerland, 2016, pp. 39-51. DOI: 10.1007%2F978-3-319-19090-7_4
- 2015 Horzyk, A., Innovative Types and Abilities of Neural Networks Based on Associative Mechanisms and a New Associative Model of Neurons - referat na zaproszenie na międzynarodowej konferencji ICAISC 2015, Springer-Verlag, LNAI 9119, 2015, pp. 26-38, DOI 10.1007/978-3-319-19324-3_3
- 2014 Tadeusiewicz, R., Horzyk, A., Man-Machine Interaction Improvement by Means of Automatic Human Personality Identification, Springer-Verlag, LNCS 8838, 2014, pp. 278-289.
- 2014 Horzyk, A., How Does Generalization and Creativity Come into Being in Neural Associative Systems and How Does It Form Human-Like Knowledge?, Elsevier, Neurocomputing, 2014, pp. 238-257, DOI: 10.1016/j.neucom.2014.04.046
- 2013 Horzyk, A., How Does Human-Like Knowledge Come into Being in Artificial Associative Systems, Proc. of the 8-th International Conference on Knowledge, Information and Creativity Support Systems, ISBN 978-83-912831-8-9, Krakow, Poland, 2013, 189-200.
- 2013 Horzyk, A., Sztuczne systemy skojarzeniowe i asocjacyjna sztuczna inteligencja, Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, Warszawa, 2013, monografia habilitacyjna.
- 2012 Horzyk, A., Negocjacje. Sprawdzone strategie, poradnik z serii Samo Sedno, ISBN 978-83-7788-168-2, Edgard, Warszawa, 2012.