

Životopis

Osobné údaje

Priezvisko(á)/Meno(á) **Čerkala Jakub, Ing.**
Adresa(y) Slnecná 2, 08221, Veľký Šariš, Slovenská republika
Telefón(y) Pevná linka: +421 55 602 4214
E-mail(y) jakub.cerkala@tuke.sk
Štátna(e) príslušnosť(ti) SR
Dátum narodenia 4.2.1988
Pohlavie muž

Zamestnanie/Oblasť činnosti, o ktoré sa zaujímate

Doktorand/Kybernetika, riadiaca technika a automatizácia
Databázové systémy, (MSSql, Oracle),
Objektové programovanie C#,
Programovanie v prostredí Matlab/Simulink,
Robotika,
Experimentálna identifikácia,
Hydraulické systémy.

Vzdelávanie a príprava

Od - do september 2012 –
Názov prislúchajúcej kvalifikácie Vysokoškolské vzdelanie III. stupňa v odbore Kybernetika a informačno - riadiace systémy, PhD.
Hlavné predmety/profesijné zručnosti **Téma dizertačnej práce:**
Aplikácia metód umelej inteligencie v modelovaní a riadení robotických systémov
Odborné predmety:
Teoretické základy kybernetiky, Informačno-riadiace systémy
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu Technická univerzita v Košiciach, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Katedra kybernetiky a umelej inteligencie
Letná 9, 04200 Košice

Od - do september 2010 – máj 2012
Názov získanej kvalifikácie Vysokoškolské vzdelanie II. stupňa v odbore Kybernetika, inžinier (s vyznamenaním)
Hlavné predmety/profesijné zručnosti **Téma diplomovej práce:**
Aplikácia výsledkov experimentálnej identifikácie v návrhu algoritmov riadenia reálneho modelu hydraulického systému
Odborné predmety vrátane voliteľných:
Diskrétné systémy, Optimálne a adaptívne systémy, Počítačové videnie, Diferenčné rovnice variačný počet, Inteligentné riadiace siete, Distribuované systémy riadenia, Riadenie a umelá inteligencia, Multikriteriálne rozhodovanie, Robustné riadenie, Kybernetika, Rozhodovanie a Zložitosť, Manažérske informačné systémy, Riadenie zložitých systémov, Filozofické problémy kybernetiky a umelej inteligencie, Tímová práca
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu Technická univerzita v Košiciach, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Katedra kybernetiky a umelej inteligencie
Letná 9, 04200 Košice

Od - do	september 2007 – jún 2010
Názov získanej kvalifikácie	Vysokoškolské vzdelanie I. stupňa v odbore Kybernetika, bakalár (s vyznamenaním)
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	<p>Téma bakalárskej práce: Aplikácia System Identification Toolboxu v experimentálnej identifikácii lineárnych dynamických systémov</p> <p>Všeobecnovzdelávacie predmety: Matematická analýza, Úvod do lineárnej algebry, Fyzika</p> <p>Odborné predmety vrátane voliteľných: Elektrotechnika, Základy automatického riadenia, Počítače a algoritmicizácia, Programovanie v jazyku C, Objektové programovanie, Jednočipové mikro počítače, Počítačové riadenie, Riadenie technologických procesov, Nelineárne systémy, Modely a Identifikácia</p>
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Technická univerzita v Košiciach, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Katedra kybernetiky a umelej inteligencie Letná 9, 04200 Košice
Od - do	september 2003 – máj 2007
Názov získanej kvalifikácie	Stredné odborné vzdelanie (SOV): Elektrotechnik
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	<p>Všeobecnovzdelávacie predmety: Matematika, Fyzika, Slovenský jazyk a literatúra, Anglický jazyk</p> <p>Odborné predmety vrátane voliteľných: Automatizačná technika, Výpočtová technika, Elektrotechnické meranie, Elektronika, Silnoprúdové zariadenia, Telekomunikácie</p>
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Stredná priemyselná škola elektrotechnická Plzenská 1, 08001 Prešov

Osobná spôsobilosť

Materinský(é) jazyk(y)

Slovenčina

Ďalší(ie) jazyk(y)

Sebahodnotenie

Európska úroveň (*)

Anglický jazyk

Porozumenie		Hovorenie		Písanie
Počúvanie	Čítanie	Ústna interakcia	Samostatný ústny prejav	
B1 (Samostatný používateľ)	B2 (Samostatný používateľ)	B1 (Samostatný používateľ)	B1 (Samostatný používateľ)	B2 (Samostatný používateľ)

(*) Úroveň podľa Spoločného európskeho referenčného rámca (CEF)

Sociálne zručnosti

Samostatnosť,
flexibilita,
snaha o sústavné zlepšovanie,
zodpovednosť.

Organizačné zručnosti

práca v tíme – v rámci štúdia

Počítačové zručnosti

Výborná znalosť nástrojov Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access)
Výborná znalosť operačného systému Windows
Výborná znalosť simulačného jazyka Matlab/Simulink
Výborná znalosť v programovaní a algoritmickej (C, C#)
Dobrá znalosť v internetových aplikáciách (HTML, XML, ASP.NET)
Dobrá znalosť aplikácií riadenia technologických procesov (RSLogix)
Dobrá znalosť vizualizačných nástrojov (InTouch)
Dobrá znalosť databázových aplikácií (SQL – Oracle, MSSql)
Základná znalosť v programovaní na úrovni Assembleru - mikrokontroléry I8051
Základná znalosť aplikácií 3D modelovania (Google Sketchup)
Základná znalosť operačného systému typu UNIX
Základná znalosť so správou servera typu Windows

Vodičský(é) preukaz(y)

skupina A, B

Publikovaná literatúra

AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch:

ČERKALA, J. – JADLOVSKÁ A.: Experimentálna identifikácia nelineárneho dynamického systému pomocou IDENT Tool v prostredí Matlab. In: Electrical Engineering and Informatics: Proceeding of the Faculty of Electrical Engineering and Informatics of the Technical University of Kosice. 2012, ISSN 978-80-553-0460-1.

ČERKALA, J. – JADLOVSKÁ A.: Aplikácia System Identification Toolboxu v experimentálnej identifikácii lineárnych dynamických systémov. In: Electrical Engineering and Informatics: Proceeding of the Faculty of Electrical Engineering and Informatics of the Technical University of Kosice. 2010, s. 540-545. ISSN 978-80-553-0460-1.