

# Životopis

## Osobné údaje

Priezvisko/Meno **JADLOVSKÁ Slávka, Ing.**  
Adresa Komenského 58, 040 01 Košice, Slovenská republika  
Telefón +421 55 63 32 233 Mobil: +421 903 496 723  
E-mail slavka.jadlovska@tuke.sk, sjadlovska@gmail.com  
Štátna príslušnosť Slovenská republika  
Dátum narodenia 25.6.1988  
Pohlavie Žena

## Zamestnanie/Oblasť činnosti, o ktoré sa zaujímate

### študent 3. stupňa vysokoškolského štúdia (doktorandské štúdium, denná forma) – kybernetika, riadiaca technika a automatizácia

modelovanie mechatronických systémov, optimálne riadenie nelineárnych dynamických systémov, hybridné metódy riadenia, aplikačné využitie programového prostredia MATLAB/Simulink a jeho toolboxov, programovanie a algoritmicizácia (C, C++, C#), matematické modelovanie ekonomických procesov

## Vzdelávanie a príprava

Od - do september 2011 – august 2014 (termín predpokladaného ukončenia)  
Názov získanej kvalifikácie Philosophiae Doctor – PhD. (študijný program *Kybernetika a informačno-riadiace systémy*)  
Hlavné predmety/profesijné zručnosti **Téma dizertačnej práce:** Hybridné metódy riadenia dynamických systémov / Hybrid Methods of Control of Dynamic Systems  
**Odborné predmety:** teoretické základy kybernetiky, informačno-riadiace systémy  
**Vedecká činnosť:**  
Riešiteľ projektu ***Dynamické hybridné architektúry v multiagentových sieťových riadiacich systémoch*** – VEGA 1/0286/11 (2011-2013)  
Riešiteľ projektu ***Vypracovanie moderných vysokoškolských učebníc pre ťažiskové jednotky nového transformovaného študijného programu „Kybernetika a informačno-riadiace systémy*** – KEGA 034TUKE - 4/2011 (2011-2013)  
Riešiteľ projektu ***CyberLabTrainSystem - demonstrátor a trenážer informačno-riadiaceho systému*** – KEGA 021TUKE - 4/2012 (2012-2014)  
**Pedagogická činnosť:** Vedenie cvičení z predmetov na bakalárskom stupni štúdia (***Počítače a algoritmicizácia, Simulačné systémy, Jednočipové mikročítače***)  
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu Technická univerzita v Košiciach  
Fakulta elektrotechniky a informatiky  
Katedra kybernetiky a umelej inteligencie  
Letná 9, 042 00 Košice  
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii ISCED 6 – 3. stupeň (bude dosiahnutý po obhajobe dizertačnej práce)  
Od - do september 2009 – máj 2011  
Názov získanej kvalifikácie inžinier – Ing., s vyznamenaním (študijný program *Kybernetika a informačno-riadiace systémy*)  
Hlavné predmety/profesijné zručnosti matematika, optimálne, adaptívne a robustné riadenie dynamických systémov, riadenie a diagnostika diskretných stochastických systémov, riadenie zložitých systémov, princípy umelej inteligencie v riadení (neurónové siete, evolučné algoritmy), multikriteriálne rozhodovanie

a situačné riadenie, päťúrovňový model distribuovaných systémov riadenia, základy počítačového videnia, manažment znalostí, filozofia a filozofické aspekty kybernetiky/umelej inteligencie

#### Téma diplomovej práce:

Modeling and Optimal Control of Inverted Pendula Systems

Technická univerzita v Košiciach  
Fakulta elektrotechniky a informatiky  
Katedra kybernetiky a umelej inteligencie

Letná 9, 042 00 Košice

ISCED 5A – 2. stupeň

Názov a typ organizácie  
poskytujúcej vzdelávanie a prípravu

Stupeň vzdelania v národnej alebo  
medzinárodnej klasifikácii

Od - do

september 2006 – jún 2009

Názov získanej kvalifikácie

bakalár – Bc., s vyznamenaním (študijný program *Kybernetika*)

Hlavné predmety/profesijné zručnosti

matematika, elektrotechnika, fyzika, algoritmizácia, teória automatického riadenia (lineárne a nelineárne dynamické systémy, modelovanie a identifikácia), praktické aplikácie riadenia (jednočipové mikropočítače, PLC, vizualizácia), úvod do kybernetiky a umelej inteligencie, programovanie (procedurálne, objektové, aplikované), počítačové siete, anglický jazyk

#### Téma bakalárskej práce:

Modelovanie a riadenie inverzných kyvadiel

Technická univerzita v Košiciach  
Fakulta elektrotechniky a informatiky  
Katedra kybernetiky a umelej inteligencie

Letná 9, 042 00 Košice

ISCED 5A – 1. stupeň

Názov a typ organizácie  
poskytujúcej vzdelávanie a prípravu

Stupeň vzdelania v národnej alebo  
medzinárodnej klasifikácii

## Osobná spôsobilosť

Materinský jazyk

**slovenský jazyk**

Ďalšie jazyky

Sebahodnotenie

Európska úroveň (\*)

**anglický jazyk**

**francúzsky jazyk**

**taliansky jazyk**

Porozumenie				Hovorenie		Písanie	
Počúvanie		Čítanie		Ústna interakcia	Samostatný ústny prejav		
C2	skúsený používateľ	C2	skúsený používateľ	C2	skúsený používateľ	C2	skúsený používateľ
B2	samostatný používateľ	C1	skúsený používateľ	B2	samostatný používateľ	B2	samostatný používateľ
B1	samostatný používateľ	B1	samostatný používateľ	A2	používateľ základov jazyka	A2	používateľ základov jazyka

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

Sociálne zručnosti

všestrannosť záujmov, schopnosť rýchlo a samostatne sa učiť, vysoké pracovné nasadenie, zodpovednosť, flexibilita, komunikatívnosť a výborná schopnosť pracovať v tíme  
členstvo v Centre moderných metód riadenia a priemyselnej informatiky v rámci KKUI FEI TU (<http://kyb.fe.i.tuke.sk/laboratoria/>)

Organizačné zručnosti

konzultácie záverečných (bakalárskych) prác študentov v rámci študijných programov *Kybernetika* a *Hospodárska informatika*  
členstvo v organizačnom výbore konferencie mladých vedcov – 12th Scientific Conference of Young Researchers – SCYR 2012

Technické zručnosti

výborná znalosť práce s počítačovou technikou  
základy práce s jednočipovými mikrokontrolérmi I8051, I80552  
teoretické a praktické znalosti o počítačových sieťach na úrovni kompletného kurikula **Cisco Certified Network Associate (CCNA 1-4)**  
skúsenosti s riadením reálnych výukových modelov použitím softwaru firiem *Humusoft* (Real Time Toolbox) a *Rex Controls* (REX)

Počítačové zručnosti	<p>expertné ovládanie operačného systému <b>MS Windows</b> a kancelárskeho balíka <b>MS Office</b> (Word, Excel, PowerPoint, Access) po užívateľskej stránke</p> <p>pokročilé ovládanie <b>programovacieho jazyka C</b> (skúsenosti s aplikáciami pre riadenie) a objektovo orientovaných jazykov (<b>C++</b>, <b>C#</b>, <b>Java</b> – skúsenosti s návrhom informačných systémov)</p> <p>výborná znalosť simulačného jazyka / programového prostredia <b>MATLAB/Simulink</b> a toolboxov zameraných na modelovanie a riadenie dynamických systémov</p> <p>dobrá znalosť aplikácií pre riadenie technologických procesov pomocou programovateľných logických automatov (<b>Rockwell Automation - RSLogix</b>), dobrá znalosť vizualizačných nástrojov (<b>Wonderware InTouch</b>)</p> <p>užívateľské skúsenosti s operačnými systémami <b>UNIX</b> a <b>Linux</b></p> <p>skúsenosti s prácou s databázami – jazyk <b>SQL &amp; PL/SQL</b>, návrh multidimenzionálnej databázy (OLAP) s využitím produktov firmy <b>Oracle</b></p> <p>základy programovania na úrovni assembleru pre mikrokontroléry <i>I8080, I8051/I80552</i></p> <p>základy webdesignu (<b>HTML, CSS, PHP, JavaScript</b>)</p>
Umelecké zručnosti	hra na husliach, zborový spev, spoločenský tanec
Ďalšie zručnosti	aktívny záujem o históriu a literatúru, klasická hudba, ľahká atletika (beh na dlhé trate)
Vodičský preukaz	skupina B

## Doplňujúce informácie

Ocenenia	Cena Košice IT Valley Award 2011 za najlepšiu diplomovú prácu z oblasti IT
Zoznam jazykových certifikátov	<p>Certificate in Advanced English (CAE) – december 2008, známka A</p> <p>Diplôme d'études en langue française (DELF B1) – jún 2006, známka 91/100</p>
Zoznam publikovaných vedeckých a odborných prác	<p><b>AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách</b></p> <p>JADLOVSKÁ, S. – SARNOVSKÝ, J.: <i>Matlab-Based Tools for Analysis and Control of Inverted Pendula Systems</i>. Electrical Engineering and Informatics 2: Proceeding of the Faculty of Electrical Engineering and Informatics of the Technical University of Košice. - Košice, FEI TU, 2011. pp. 403-408, ISBN 978-80-553-0611-7.</p> <p><b>AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách</b></p> <p>JADLOVSKÁ, S. – JADLOVSKÁ, A.: <i>A Simulink Library for Inverted Pendula Modeling and Simulation</i>. 17th Annual Conference Proceedings of the International Scientific Conference - Technical Computing Prague 2009, 19. november 2009, Kongresové centrum ČVUT Praha, Česká republika, pp. 45, ISBN 978-80-7080-733-0.</p> <p>JADLOVSKÁ, S. – JADLOVSKÁ, A.: <i>Inverted Pendula Simulation and Modeling – a Generalized Approach</i>. Proceedings of the 9th International Scientific – Technical Conference on Process Control – ŘÍP 2010, 7.-10. jún 2010, Univerzita Pardubice, Česká republika, ISBN 978-80-7399-951-3.</p> <p>JADLOVSKÁ, S. – SARNOVSKÝ, J.: <i>An Extended Simulink Library for Inverted Pendula Modeling and Simulation</i>. 19th Annual Conference Proceedings of the International Scientific Conference - Technical Computing Prague 2011, 8. november 2011, Kongresové centrum ČVUT Praha, Česká republika, ISBN 978-80-7080-794-1.</p> <p>JADLOVSKÁ, S. – SARNOVSKÝ, J.: <i>Nonlinear Control Design for Inverted Pendulum Systems Based on State-Dependent Riccati Equation Approach</i>. Proceedings of the 5th International Conference on Applied Electrical Engineering and Informatics – AEI 2012, 26. august – 2. september 2012, Kiel, Nemecko, ISBN 978-80-553-1030-5.</p> <p><b>AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách</b></p> <p>BABIČ, F. – WAGNER, J. – JADLOVSKÁ, S. – LEŠKO, P.: <i>A Logging Mechanism for Acquisition of Real Data from Different Collaborative Systems for Analytical Purposes</i>. Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics – SAMI 2010, 28.-30. január 2010, Herľany, Slovenská republika, pp. 109-112, ISBN 978-1-4244-6423-4.</p> <p>- citované v:</p> <p>STRIGŮNAITĚ, S. – KRIKŠČINIENĚ, D.: <i>Fuzzy Expert System for Virtual Team Collaboration and Work Evaluation</i>. Business Information Systems Workshops: Lecture</p>

Notes in Business Information Processing, 2012, Part 1, pp. 37-43, ISBN 978-3-642-34228-8\_4.

STRIGŪNAITĒ, S. – KRIKŠČINIENĒ, D.: *Intelektualus Duomenų Analizės Metodus Virtualaus Komandinio Darbo Vertinimui*. Socialinės technologijos (Social Technologies) 2012, Volume 2(1), pp. 7–23, ISSN 2029-7564 (online).

JADLOVSKÁ, S. – SARNOVSKÝ, J.: *Classical Double Inverted Pendulum - a Complex Overview of a System*. Proceedings of the IEEE 10th Jubilee International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics – SAMI 2012, 26.-28. január 2012, Herľany, Slovenská republika, pp. 103-108, ISBN: 978-1-4577-0195-5.

JADLOVSKÁ, S.: *Swing-up and Stabilizing Control of Classical and Rotary Inverted Pendulum Systems*. Proceedings of the 12th Scientific Conference of Young Researchers – SCYR 2012, 15. máj 2012, Herľany, Slovenská republika, pp. 38-41, ISBN: 978-80-553-0943-9.

JADLOVSKÁ, S. – SARNOVSKÝ, J.: *A Complex Overview of the Rotary Single Inverted Pendulum System*. Proceedings of the 9th International Conference - ELEKTRO 2012, 21.-22. máj 2012, Žilina - Ražecské Teplice, Slovenská republika, pp. 305-310, ISBN: 978-1-4673-1178-6.