

doc. Ing. Cyril Belavý, CSc., Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky,
Strojnícka fakulta STU v Bratislave

Príloha k žiadosti o začatie vymenúvacieho konania za profesora v odbore **5.2.14 Automatizácia**

**Prehľad plnenia kritérií v publikačnej činnosti pre vymenovanie za profesora
na Strojníckej fakulte STU v Bratislave**

Kritériá	Požiadavky na profesora	Skutočnosť
B. PUBLIKAČNÁ AKTIVITA		
1. Vedecké monografie (AAB1 až AAB2) (AAB3, AAB4) (ABC1, ABC2)	1	2 2*** 2****
2. Ostatné knižné publikácie, z toho	3*	
2.1 Vysokoškolská učebnica (ACB1)	1	1
2.2 Skriptá, alebo učebné texty (BCI1, BCI2)	2	2
3. Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch, autorské osvedčenia, patenty, objavy (ADC1 až ADC3)	3	3
4. Publikácie v ostatných vedeckých časopisoch (ADF1 až ADF8) (BDF1 až BDF3) (BDE1)	10+5**	11+1
5. Ostatné recenzované publikácie (AED1 až AED10) (AFC1 až AFC69) (AFD1 až AFD85)	15+4**	95+69
6. Citácie WOS, pozvané prednášky na medzinárodné konferencie (o1.1, o1.5) (AFA1)	3	6
7. Citácie prác v ostatných publikovaných dokumentoch (o3.1 až o3.22) (o4.1 až o4.10)	12+7**	10+22

* z toho 1 vysokoškolská učebnica a dve skriptá, alebo učebné texty

** domáce + zahraničné

*** internetové monografie

**** kapitola v zahraničnej monografii

B1: Vedecké monografie**AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

- AAB1 Hulkó, G., Antoniová, M., **Belavý, C.**, Belanský, J., Szuda, J., Végh, P.: *Modelovanie, riadenie a návrh systémov s rozloženými parametrami s demonštráciami v prostredí MATLAB*. Vydavateľstvo STU v Bratislave, 1998, ISBN 80-227-1052-0.
mutácia v anglickom jazyku: *Modelling, Control and Design of Distributed Parameter Systems with demonstration in MATLAB*. ISBN 80-227-1083-0.
- AAB2 Karas, A., Rohal'-Ilkiv, B., **Belavý, C.**: *Praktické aspekty prediktívneho riadenia*. STU v Bratislave, 2007, ISBN 978-80-89316-06-9.
- AAB3 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Belanský, J., Szuda, J., Végh, P.: *Control of continuum mechanical systems*. Internetová monografia, STU v Bratislave, 2002.
(<http://www.lsdcontrol.sk>)
- AAB4 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Belanský, J., Szuda, J., Végh, P.: *Control of lumped input and distributed output systems*. Internetová monografia, STU v Bratislave, 2002.
(<http://www.lsdcontrol.sk>)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC1 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Takács, G., Buček, P., Zajíček, P.: *Control of Distributed Parameter Systems - Engineering Methods and Software Support in the MATLAB & Simulink Programming Environment*.
In: *MATLAB for Engineers - Applications in Control, Electrical Engineering, IT and Robotics*. - Rijeka : Intech, Croatia, 2011. - ISBN 978-953-307-914-1. - pp. 27-49
- ABC2 **Belavý, C.**, Hulkó, G., Ondrejko, K.: *Robust Control of Distributed Parameter Systems with Demonstration in Casting Technology and MATLAB/Simulink/DPS Blockset Software Support*.
In: *MATLAB - A Fundamental Tool for Scientific Computing and Engineering Applications - Volume 3*. - Rijeka: Intech, Croatia, 2012. - ISBN 978-953-51-0752-1. pp. 29-56

B2: Ostatné knižné publikácie**ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách**

- ACB1 **Belavý, C.**: *Základy automatizácie a merania*. STU, 2012, ISBN 978-80-227-3822-4.

BCI Skriptá a učebné texty

- BCI1 **Belavý, C.**: *Teória automatického riadenia I. - Návod na cvičenia*. ES SVŠT, Bratislava, 1988.
- BCI2 **Belavý, C.**: *Teória automatického riadenia II. - Návod na cvičenia*. ES SVŠT, Bratislava, 1990, ISBN 80-227-0200-5.

B3: Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch, autorské osvedčenia, patenty a objavy**ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

- ADC1 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Mészáros, A., Buček, P., Ondrejko, K., Zajíček, P.: Engineering Methods and Software Support for Modelling and Design of Discrete-time Control of Distributed Parameter Systems.
In: *European Journal of Control*. Vol. 15, Iss. 3-4, pp. 407-417, 2009.
- ADC2 Kouvaritakis, B., Cannon, M., Karas, A., Rohal'-Ilkiv, B., **Belavý, C.**: Asymmetric constraints with polytopic sets in MPC with application to coupled tanks system.
In: *International Journal of Robust and Nonlinear control*. Vol. 14, pp. 341-353, 2004.
- ADC3 Kouvaritakis, B., Cannon, M., Karas, A., Rohal'-Ilkiv, B., **Belavý, C.**: Constrained predictive control of linear distributed parameter systems.
In: *International Journal of Control*. Vol. 77, No.10, pp. 941-948, 2004.

B4: Publikácie v ostatných vedeckých časopisoch**ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch**

- ADF1 **Belavý, C.**, Lešo, S., Vitáloš, F., Vlček, M.: Robust control of temperature fields for preheating of casting mould.
In: *Manufacturing and industrial engineering*. - ISSN 1338-6549. - Vol. 11, No. 2, pp. 20-25, 2012.
- ADF2 **Belavý, C.**, Lešo, S., Vitáloš, F., Vlček, M.: Robust PID control of temperature fields in casting die as distributed parameter systems.
In: *Strojárstvo – Strojnírenství*, Roč. 16, č. 5, 2012.
- ADF3 **Belavý, C.**, Hulkó, G., Šišmišová, D., Lešo, S.: FEM based modelling and synthesis of control of technological processes.
In: *Strojárstvo – Strojnírenství*, Roč. 15, č. 5, str. 14/1-14/5, 2011.
- ADF4 **Belavý, C.**, Hulkó, G., Ondrejko, K., Zajíček, P., Buček, P.: Modelling and control of temperature fields in casting die as distributed parameter systems.
In: *Strojárstvo – Strojnírenství*, Roč. 14, č. 5, str. 22/1-22/4, 2010.
- ADF5 **Belavý, C.**, Smeja, M.: Modelling and control of antilock braking system in MATLAB-SIMULINK environment.
In: *Acta Mechanica Slovaca*. Vol. 12, No. 3-B, pp. 45-56, 2008.
- ADF6 **Belavý, C.**, Buček, P., Noga, P., Hulkó, G.: Robust control synthesis of benchmark casting process temperature fields.
In: *AT&P Journal Plus*. č. 2, str. 88-92, 2007.
- ADF7 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Cibiri, Š.: DPS Blockset pre modelovanie a riadenie systémov s rozloženými parametrami.
In: *Acta Mechanica Slovaca*. Vol. 11, No. 1-A, pp. 81-86, 2007.
- ADF8 Hulkó, G., Belanský, J., **Belavý, C.**, Antoniová, M., Szuda, J., Végh, P.: Lumped Input and Distributed Output Systems Models of the Accuracy Given.
In: *Kybernetika a Informatika SAV*. No. 6, 1995.

BDF Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch

- BDF1 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Cibiri, Štefan: Nový produkt pre Matlab a Simulink pre riešenie úloh praxe.
In: *AT&P Journal*. Roč. 12, č. 3, str. 36-37, 2005.
- BDF2 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Szuda, J.: LDSystems a LDScontrol – riadenie dynamických systémov zadaných na zložitých oboroch definície.
In: *AT&P Journal*. Roč. 9, č. 2, str. 61, 2002.
- BDF3 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Belanský, J., Heugerová, A: Inžinierske metódy riadenia systémov s rozloženými parametrami.
In: *AT&P journal*. Roč. 5, č. 10, str. 58-60, 1998.

BDE Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch

- BDE1 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Cibiri, Š.: Distributed parameter systems blockset for MATLAB & SIMULINK.
In: *Automa*. Roč.11, č.1, str. 19-20, 2005.

B5: Ostatné recenzované publikácie**AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AED1 **Belavý, C.**, Hulkó, G., Šišmišová, D., Leľo, S.: FEM modelling for synthesis of control of Distribute Parameter Systems.
In: *Selected Topics in Modelling and Control*, Vol. 7, pp. 124-129, Slovak University of Technology Press, Bratislava, Bratislava, 2011.
- AED2 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Takács, G., Zajíček, P.: Control of technological processes modelled by COMSOL Multiphysics software environment as Distributed Parameter Systems.
In: *Selected Topics in Modelling and Control*, Vol. 7, pp. 55-60, Slovak University of Technology Press, Bratislava, Bratislava, 2011.
- AED3 **Belavý, C.**, Smeja, M.: PID Control of Laboratory Model of Antilock Braking System.
In: *Selected Topics on Constrained and Nonlinear Control*. pp. 95 -98, STU Bratislava and NTNU Trondheim, Bratislava, 2011.
- AED4 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Mészáros, A., Buček, P., Ondrejko, K., Zajíček, P.: Engineering methods and software support for modeling and design of discrete-time control of distributed parameter systems.
In: *Selected Topics in Modelling and Control*, Vol. 6, pp. 1-11, Slovak University of Technology Press, Bratislava, Bratislava, 2010.
- AED5 **Belavý, C.**, Hulkó, G., Rohal'-Ilkiv, B., Buček, P., Noga, P.: Uncertainty analysis and robust control of temperature fields of casting mould as distributed parameter systems.
In: *Selected Topics in Modelling and Control*, Vol. 6, pp. 12-18, Slovak University of Technology Press, Bratislava, Bratislava, 2010.

- AED6 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Cibiri, Š., Szuda, J.: Web-based control design environment for distributed parameter systems control education.
In: *Selected Topics in Modelling and Control*, Vol. 5, pp. 69-74, Slovak University of Technology Press, Bratislava, Bratislava, 2007.
- AED7 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Cibiri, Š., Szuda, J.: Engineering methods of control design for distributed parameter systems.
In: *Selected Topics in Modelling and Control*, Vol. 5, pp. 80-85, Slovak University of Technology Press, Bratislava, Bratislava, 2007.
- AED8 Rohaľ-Il'kiv, B., **Belavý, C.**, Karas, A.: Stable – infinite horizon predictive control with amplitude and rate input constraints.
In: *Selected Topics in Modelling and Control*, Vol. 3, pp. 27 -32, Slovak University of Technology Press, Bratislava, Bratislava, 2002.
- AED9 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Végh, P., Lavrinc, M.: Control of smart structures as Distributed Parameter Systems.
In: *Selected Topics in Modelling and Control*, Vol. 2, pp. 34-38, Slovak University of Technology Press, Bratislava, 1999.
- AED10 Hulkó, G., Antoniová, M., **Belavý, C.**, Heugerová, A., Belanský, J., Szuda, J., Végh, P.: Modelling, Control and Design of Distributed Parameter Systems as Lumped Input and Distributed Output Systems with Demonstration in MATLAB.
In: *Selected Topics in Modelling and Control*, Vol. 1, pp. 78-85, Slovak University of Technology Press, Bratislava, 1998.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC1 **Belavý, C.**, Leľo, S., Vlček, M., Vitáloš, F., Šišmišová, D.: FEM based modelling and control synthesis of distributed parameter systems. *Proceedings of the 10th International Conference PROCESS CONTROL 2012*, pp. C030a-1 – C030a-11, Kouty nad Desnou, Czech Republic, June 11-14, 2012.
- AFC2 Zuščíková, M., **Belavý, C.**, Vlček, M., Vitáloš, F.: LQG control for semi-active vehicle suspension. *Proceedings of the 10th International Conference PROCESS CONTROL 2012*, pp. C030b-1 – C030b-6, Kouty nad Desnou, Czech Republic, June 11-14, 2012.
- AFC3 Zuščíková, M., **Belavý, C.**: Návrh robustného riadenia pre aktívne pruženie automobilu. In: *Technical Computing Prague 2011: 19th Annual Conference Proceedings*. Prague, Czech Republic, November 8, 2011
- AFC4 **Belavý, C.**, Ondrejko, K., Šišmišová, D., Leľo, S., Michalečko, M.: Modelling of temperature fields in casting die and formulation of models for DPS control. *Proceedings of the 9th International Conference PROCESS CONTROL 2010*, pp. C117a-1 - C117a-10, Kouty nad Desnou, Czech Republic, June 7-10, 2010.
- AFC5 **Belavý, C.**, Hulkó, G., Buček, P., Zajíček, P., Ivanov, V.: IMC based control synthesis for preheating of casting die. *Proceedings of the 9th International Conference PROCESS CONTROL 2010*, pp. C117b-1- C117b-10, Kouty nad Desnou, Czech Republic, June 7-10, 2010.

- AFC6 **Belavý, C.**, Hulkó, G., Buček, P., Leľo, S.: Control synthesis for distributed parameter systems modeled by FEM in COMSOL Multiphysics. In: *COMSOL Conference 2010: Proceedings*, Boston, USA, October 7-9, 2010.
- AFC7 **Belavý, C.**, Hulkó, G., Ondrejko, K., Šišmišová, D.: FEM based modeling in COMSOL multiphysics and design of control of Distributed Parameter Systems. In: *COMSOL Conference 2010: Proceedings*, Paris, France, November 17-19, 2010.
- AFC8 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Takács, G., Zajíček, P.: Control of technological and production processes modeled by COMSOL Multiphysics as Distributed Parameter Systems, In: *COMSOL Conference 2010: Proceedings*, Bangalore, India, October 29-30, 2010.
- AFC9 **Belavý, C.**, Buček, P., Noga, P., Hulkó, G.: Robust control of temperature fields of casting mould as distributed parameter system. In: *ECC '09: Proceedings of the European Control Conference 2009*, pp. 874-879, Budapest, Hungary, August, 23-26, 2009.
- AFC10 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Mészáros, A., Buček, P., Ondrejko, K., Zajíček, P.: Engineering methods and software support for modeling and design of discrete-time control of distributed parameter systems. In: *ECC '09: Proceedings of the European Control Conference 2009*, pp. 272-281, Budapest, Hungary, August, 23-26, 2009.
- AFC11 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Buček, P., Ondrejko, K., Zajíček, P.: Engineering methods and software support for control of distributed parameter systems. In: *Proceedings of the 7th Asian Control Conference 2009*, pp. 1432- 1438, Hong Kong, China, August 27-29, 2009.
- AFC12 **Belavý, C.**, Hulkó, G., Ondrejko, K., Zajíček, P.: Control of Preheating Process of Casting Die as Distributed Parameter System. In: *COMSOL Conference 2009: Proceedings*, Boston, USA, October 8-10, 2009.
- AFC13 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Buček, P., Ondrejko, K., Zajíček, P.: Control of systems modeled by COMSOL Multiphysics as Distributed Parameter Systems. In: *COMSOL Conference 2009: Proceedings*, Milan, Italy, October 14-16, 2009.
- AFC14 Smeja, M., **Belavý, C.**: Identification and control of laboratory model of antilock braking system. *Proceedings of papers of the 3rd International Conference Education, Research, Innovation, ERIN 2009*, Ostrava, Česká republika, April 1-2, 2009.
- AFC15 **Belavý, C.**, Ivanov, V., Michalečko, M., Leľo, S.: Robust control of temperature fields in casting mould. *Proceedings of the 8th International Scientific-Technical Conference PROCESS CONTROL 2008*, pp. C056a-1- C056a-11, Kouty nad Desnou, Czech Republic, June 9-12, 2008.
- AFC16 Smeja, M., **Belavý, C.**: Design of LQ controller for ABS in Matlab-Simulink. *Proceedings of the 8th International Scientific-Technical Conference PROCESS CONTROL 2008*, pp. C074a-1- C074a-10, Kouty nad Desnou, Czech Republic, June 9-12, 2008.
- AFC17 **Belavý, C.**, Michalečko, M., Ivanov, V., Leľo, S.: Simulation of robust control of temperature fields in DPS Blockset for Matlab&Simulink. In: *15th Annual Conference Proceedings of Technical Computing Prague 2007*, Praha, ČR, 14.11.2007.

- AFC18 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Buček, P., Noga, P.: Predictive control by distributed parameter systems Blockset for Matlab&Simulink. In: *15th Annual Conference Proceedings of Technical Computing Prague 2007*, Praha, ČR, 14.11.2007.
- AFC19 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Cibiri, Š.: Regulácia teplotných polí ako systémov s rozloženými parametrami. In: *Měření a regulace teplot v teorii a praxi: Sborník přednášek*, str. 14-19, Ostrava, Česká Republika, 18.-19.4. 2007.
- AFC20 **Belavý, C.**, Hulkó, G., Michalečko, M., Ivanov, V.: Design of control processes in DPS Blockset for Matlab & Simulink. In: *Technical Computing Prague 2006: 14th Annual Conference Proceedings*, Praha, Czech Republic, 26.10.2006.
- AFC21 Žilák, P., Smeja, M., **Belavý, C.**: Analýza a syntéza antiblokovacieho brzdového systému vozidla v prostredí Matlab-Simulink. In: *Technical Computing Prague 2006: 14th Annual Conference Proceeding*, Prague, Czech Republic, 26.10.2006.
- AFC22 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Cibiri, Š.: Blok Wizard pre DPS Blockset v prostredí Matlab & Simulink. *Proceedings of the 7th International Scientific-Technical Conference PROCESS CONTROL 2006*, pp. R094b-1 - R094b-13, Kouty nad Desnou, Czech Republic, 13.-16.6.2006.
- AFC23 Hulkó, G., Stanček, L., **Belavý, C.**, Svrček, V., Buček, P., Noga, P.: Riadenie teplotných polí pri procese zlievania ako systémov s rozloženými parametrami. *Proceedings of the 7th International Scientific-Technical Conference PROCESS CONTROL 2006*, pp. R094a-1 - R094a-10, Kouty nad Desnou, Czech Republic, 13.-16.6.2006.
- AFC24 Michalečko, M., **Belavý, C.**, Ivanov, V.: Control of processes with dynamics described by FEM. *Proceedings of the 7th International Scientific-Technical Conference PROCESS CONTROL 2006*, pp. R094c-1 - R094c-11, Kouty nad Desnou, Czech Republic, 13.-16.6.2006.
- AFC25 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Cibiri, Š., Szuda, J.: Distributed parameter systems blockset for Simulink - a third-party MathWorks product. *Proceedings of the Workshop on System Identification and Control Systems*, pp. 51-62, Budapest Univeristy of Technology and Economics, Budapest, Hungary, 2006.
- AFC26 Hulkó, G., Stanček, L., **Belavý, C.**, Svrček, V., Buček, P., Noga, P.: Modelovanie a riadenie teplotných polí pri procese zlievania ako systémov s rozloženými parametrami. In: *Principia Cybernetica 2006: Konferencie kateder automatizace a kybernetiky vysokých škol České a Slovenské republiky*, str. P7-47 - P7-56, Zlín, Česká republika, 6.-8. 9. 2006.
- AFC27 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Cibiri, Š., Szuda, J.: Engineering methods of control design for distributed parameter systems. *Preprints of the 16th World Congress of the International Federation of Automatic Control IFAC*, Praha, Česká republika, July 3-8, 2005.
- AFC28 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Cibiri, Š., Szuda, J.: Web-based control design environment for distributed parameter systems control education. *Preprints of the 16th World Congress of the International Federation of Automatic Control IFAC*, Praha, Česká republika, July 3-8, 2005.

- AFC29 Hulkó, G., Šolek, P., **Belavý, C.**, Cibiri, Š.: Design of mechatronic components for automotive industry by Distributed Parameter Systems Blockset for MATLAB & Simulink. In: *Technical computing Prague 2005: 13th annual conference*. Praha, Česká republika, 15.11.2005.
- AFC30 Hulkó, G., Šolek, P., **Belavý, C.**, Cibiri, Š.: Mechatronic components design for automotive industry by distributed parameter systems blockset for MATLAB & SIMULINK. *Proceedings of the International Conference PRINCIPIA CYBERNETICA 2005*, pp. 11-16, Ostrava, Česká republika, September 7-9, 2005.
- AFC31 **Belavý, C.**, Cibiri, Š., Hurák, I., Végh, P., Hulkó, G.: Riadenie systémov s rozloženými parametrami v prostredí MATLAB-Simulink. *Proceedings of the 6th International Scientific-Technical Conference PROCESS CONTROL 2004*, pp. R215-1-R215-5, Kouty nad Desnou, Česká republika, 8.-11.6. 2004.
- AFC32 Cibiri, Š., **Belavý, C.**, Hurák, I., Végh, P., Hulkó, G.: Modelovanie systémov s rozloženými parametrami v prostredí MATLAB- Simulink. *Proceedings of the 6th International Scientific-Technical Conference PROCESS CONTROL 2004*, pp. R114-1-R114-6, Kouty nad Desnou, Česká republika, 8.-11.6. 2004.
- AFC33 Hulkó, G., Cibiri, Š., **Belavý, C.**, Hurák, I., Végh, P.: DPS Blockset - súbor blokov pre modelovanie a riadenie systémov s rozloženými parametrami v prostredí Simulink. *Proceedings of the 6th International Scientific-Technical Conference PROCESS CONTROL 2004*, pp. R113-1-R113-6, Kouty nad Desnou, Česká republika, 8.-11.6. 2004.
- AFC34 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Cibiri, Š.: Distributed parameter systems Wizard v prostredí MATLAB & Simulink. *Sborník příspěvků 12. ročníku konference MATLAB 2004*, díl 1., s. 193-204, Praha, Česká republika, 4.11.2004.
- AFC35 Hulkó, G., Cibiri, Š., **Belavý, C.**, Hurák, I., Végh, P.: Modelovanie a riadenie systémov mechaniky kontinua. In: *MODME 2004: Modelování a měření v termomechanice kontinua, Sborník konference*, s. 109-114, Rybník, Česká republika, 26.-29.5. 2004.
- AFC36 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Hurák, I., Onder, M., Végh, P.: Distributed parameter systems blockset v prostredí MATLAB-Simulink. *Sborník příspěvků 11. ročníku konference MATLAB 2003, díl I.*, s. 224-232, Praha, Česká republika, 2003.
- AFC37 **Belavý, C.**, Hulkó, G.: Robustné riadenie systémov na zložitom obore definície. *Preprints of the 5th International Scientific-Technical Conference PROCESS CONTROL 2002*, pp. R084-1 - R084-5, Kouty nad Desnou, Czech Republic, June 9-12, 2002.
- AFC38 Végh, P., Hulkó, G., **Belavý, C.**, Szuda, J., Hurák, I.: Optimálny návrh sklárskej taviacej pece ako systému s rozloženými parametrami. *Preprints of the 5th International Scientific-Technical Conference PROCESS CONTROL 2002*, pp. R152-1 - R152-7, Kouty nad Desnou, Czech Republic, June 9-12, 2002..
- AFC39 Rohaľ-Ilkiv, B., Karas, A., **Belavý, C.**: Integral action in constrained predictive control of linear distributed parameter systems. *Preprints of the 5th International Scientific-Technical Conference PROCESS CONTROL 2002*, pp. RO53-1 - RO53-8, Kouty nad Desnou, Czech Republic, June 9-12, 2002.

- AFC40 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Szuda, J., Hurák, I., Végh, P.: Diffusion Type Lumped-Input Distributed-Output Systems in MATLAB. *Proceedings of annotations of the 5th International Conference CONTROL OF POWER & HEATING SYSTEMS 2002*, pp. 74-75, Zlín, Czech Republic, May 21-22, 2002.
- AFC41 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Hurák, I., Végh, P.: LDS Control - Internet Service for Control of Dynamical Systems Given on Complex Definition Domains. *Proceedings of annotations of the 5th International Conference CONTROL OF POWER & HEATING SYSTEMS 2002*, pp. 76-77, Zlín, Czech Republic, May 21-22, 2002.
- AFC42 Végh, P., Hulkó, G., **Belavý, C.**, Szuda, J., Hurák, I.: Optimal Design of Glass Melting Furnace as Distributed Parameter System. *Proceedings of annotations of the 5th International Conference CONTROL OF POWER & HEATING SYSTEMS 2002*, pp. 196-197, Zlín, Czech Republic, May 21-22, 2002.
- AFC43 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Hurák, I., Szuda, J.: Modelovanie a riadenie dynamických systémov zadaných na zložitých oboroch definície. In: *Modelování a měření v mechanice kontinua. Konstitutivní vztahy*, str. 221-224, Nečtiny, Česká republika, 19.-22.6. 2002.
- AFC44 Cibiri, Š., **Belavý, C.**, Hurák, I., Hulkó, G.: Riadenie veličinových polí v prostredí MATLAB & FEMLAB. *Sborník příspěvku 10. ročníka konference MATLAB 2002, díl I.*, str.57-64, Praha, Česká republika, 07.11.2002.
- AFC45 Kouvaritakis, B., Cannon, M., Karas, A., Rohal'-Ilkiv, B., **Belavý, C.**: Asymmetric constraints with polyhedral sets in MPC with application to coupled tanks system. In: *Proceedings of the 41st IEEE Conference DECISION AND CONTROL*, pp. 4107-4112, Las Vegas, Nevada, USA, December 10-13, 2002.
- AFC46 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Hurák, I., Szuda, J.: www.ldsystems.sk. *Proceedings of the Conference on Information Engineering and Process Control*, pp. 57-58, Praha, Česká republika, September 4, 2001.
- AFC47 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Hurák, I., Szuda, J.: Metódy riadenia dynamických systémov zadaných numerickými štruktúrami na zložitých oboroch definície - www.ldsystems.sk. *Sborník 7. uživatelské konference FLUENT 2001*, str. 2-45 – 2-50, Třešť, Česká republika, 19.-21.9.2001.
- AFC48 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Hurák, I., Szuda, J.: www.ldsystems.sk – riadenie dynamických systémov zadaných numerickými štruktúrami na zložitých oboroch definície v prostredí MATLAB, Simulink. *Sborník příspěvku 9. ročníka konference MATLAB 2001*, str.106-113, Praha, Česká republika, 11.10.2001.
- AFC49 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Šolek, P., Hurák, I., Szuda, J.: Riadenie dynamických systémov zadaných numerickými štruktúrami na zložitých oboroch definície - www.ldsystems.sk. *Sborník přednášek 9. ANSYS Users ' Meeting 2001*, Třešť, Česká republika, 24.-26. září 2001.
- AFC50 Végh, P., **Belavý, C.**, Hulkó, G., Szuda, J.: Vyšetrenie dynamiky sklárskych taviacich agregátov ako systémov s rozloženými parametrami. *Proceedings the 4th International Scientific-Technical Conference PROCESS CONTROL 2000*, Kouty nad Desnou, Czech Republic, June 11-14, 2000.

- AFC51 Lavrinc, M., Hurák, I., **Belavý, C.**, Hulkó, G.: Formulácia a riešenie úloh riadenia systémov s rozloženými parametrami na báze MKP. *Proceedings the 4th International Scientific-Technical Conference PROCESS CONTROL 2000*, Kouty nad Desnou, Czech Republic, June 11-14, 2000.
- AFC52 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Lavrinc, Hurák, I., Végh, P.: Základy inžinierskej teórie systémov s rozloženými parametrami. *Principia Cybernetica 2000: Seminár kateder automatizace a kybernetiky vysokých škol a univerzit v České republice a Slovenské republice*, s. 140-146, Srní, Česká Republika, 5.-7.9.2000.
- AFC53 **Belavý, C.**, Hulkó, G., Végh, P., Lavrinc, M.: Modelovanie a identifikácia technologických procesov v energetike ako systémov s rozloženými parametrami. *Sborník příspěvků 3. mezinárodní konference „Nové směry automatizace energetických procesů '98“*, str. 25-29, Zlín, Česká republika, 19-20.5.1998.
- AFC54 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Végh, P., Heugerová, A.: Metódy riadenia technologických procesov v energetike ako systémov s rozloženými parametrami. *Sborník příspěvků 3. mezinárodní konference „Nové směry automatizace energetických procesů '98“*, str. 148-152, Zlín, Česká republika, 19-20.5.1998.
- AFC55 **Belavý, C.**, Hulkó, G., Végh, P., Lavrinc, M.: Modelovanie a identifikácia technologických procesov ako systémov s rozloženými parametrami. *Proceedings the 3rd Scientific-Technical Conference PROCESS CONTROL '98*, Vol. 2, pp. 26-29, Kouty nad Desnou, Czech Republic, June 7-10, 1998.
- AFC56 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Végh, P., Heugerová, A.: Metódy riadenia technologických procesov ako systémov s rozloženými parametrami. *Proceedings the 3rd Scientific-Technical Conference PROCESS CONTROL '98*, Vol. 2, pp. 104-107, Kouty nad Desnou, Czech Republic, June 7-10, 1998.
- AFC57 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Belanský, J., Végh, P., Heugerová, A., Lavrinc, M.: Control of Distributed Parameter Systems as Lumped Input and Distributed Output Systems. *Preprints of the IFAC conference on SYSTEM STRUCTURE AND CONTROL*, Vol. 3, pp. 813-818, Nantes, France, July 8-10, 1998.
- AFC58 **Belavý, C.**, Heugerová, A., Lavrinc, M.: Modelovanie a identifikácia strojov a zariadení ako systémov s rozloženými parametrami. *Sborník XXII. semináře ASŘ '98*, 5 strán, VŠB-TU Ostrava, Česká republika, 2.-3.9.1998.
- AFC59 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Juhás, M., Lavrinc, M.: Metódy riadenia strojov a zariadení ako systémov s rozloženými parametrami. *Sborník XXII. semináře ASŘ '98*, 5 strán, VŠB-TU Ostrava, Česká republika, 2.-3.9.1998.
- AFC60 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Juhás, M., Heugerová, A., Lavrinc, M.: Motion Control on the Basis of Lumped Input and Distributed Output Systems. *Preprints of the 3rd IFAC International Workshop on MOTION CONTROL*, pp.179-184, Grenoble, France, September 21-23, 1998.
- AFC61 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Antoniová, M., Szuda, J., Végh, P.: SRP, DPS - toolboxy pre riadenie veličinových polí v prostredí MATLAB. *Seminár MATLAB, SIMULINK, STATEFLOW*, 7 strán, Praha, Česká republika, 1998.

- AFC62 **Belavý, C.**, Kachaňák, A., Koiš, L.: Návrh robustných regulátorov s jednoduchou štruktúrou. *Proceeding of the 2nd scientific-technical conference with international participation PROCESS CONTROL*, Vol. 2, pp. 21-25, Horní Bečva, Czech Republic, June 3-6, 1996.
- AFC63 Kachaňák, A., Koiš, L., **Belavý, C.**: Výber váhovacích faktorov v syntéze robustného riadenia. *Proceeding of the 2nd scientific-technical conference with international participation PROCESS CONTROL*, Vol. 2, pp. 176-181, Horní Bečva, Czech Republic, June 3-6, 1996.
- AFC64 Hulkó, G., Belanský, J., **Belavý, C.**, Kovalčík, J., Antoniová, M., Szuda, J., Végh, P.: Self-Tuning Control of Lumped Input and Distributed Output Systems. *Preprints of 5th IFAC Symposium on Adaptive Systems in Control and Signal Processing*, pp. 467-472, Budapest, Hungary, June 14-16, 1995.
- AFC65 Hulkó, G., Belanský, J., **Belavý, C.**, Végh, P., Antoniová, M., Szuda, J.: Identification, Modelling and Control of Temperature Fields by Means of Lumped Input and Distributed Output Systems. *Preprints of the 9th International Conference on THERMAL ENGINEERING AND THERMOGRAMMETRY (THERMO)*, pp. 344-349, Budapest, Hungary, June 14-16, 1995.
- AFC66 Hulkó, G., Belanský, J., **Belavý, C.**, Kovalčík, J., Antoniová, M., Szuda, J., Végh, P.: Optimal Control of Lumped Input and Distributed Output Systems. *The 17th IFIP TC7 Conference on System Modelling and Optimization, Abstracts*, Vol.1, pp. 57-60, Prague, July 10-14, 1995.
- AFC67 Hulkó, G., Belanský, J., **Belavý, C.**, Antoniová, M., Szuda, J., Végh, P.: Adaptive and Predictive Control of Distributed Parameter Systems. *Preprints of the Summer School Course on Identification and Optimization*, pp. 81-88, ÚTIA AV ČR, Prague, Czech Republic, July 17-18, 1995.
- AFC68 Hulkó, G., Belanský, J., **Belavý, C.**, Kovalčík, J., Antoniová, M., Szuda, J., Végh, P.: Identification and Modelling of Lumped Input and Distributed Output Systems of Accuracy Requested. *Proceedings of the 3rd European Control Conference ECC 95*, Vol. 1, pp. 447-452, Roma, Italy, September 5-8, 1995.
- AFC69 Kachaňák, A., Belanský, J., **Belavý, C.**: Application of control theory in a class of distributed parameter model. *Preprints of the IFAC International symposium ADCHEM '91*, pp. 221-226, Toulouse, France, October 14-16, 1991.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD1 **Belavý, C.**, Leľo, S., Vitáloš, F., Vlček, M.: Robust PID control of temperature fields in casting die. *Zborník príspevkov konferencie AUTOMATIZÁCIA A RIADENIE V TEÓRII A PRAXI 2012*, pp. 09-1 - 09-11, Stará Lesná, 22.-24.2.2012.
- AFD2 Zuščíková, M., **Belavý, C.**, Vlček, M., Vitáloš, F.: LQG a Syhook riadenie semi-aktívneho pruženia automobilu pri prejazde prekážkou. *Zborník príspevkov konferencie AUTOMATIZÁCIA A RIADENIE V TEÓRII A PRAXI 2012*, str. 68-1 - 68-8, Stará Lesná, 22.-24.2.2012.
- AFD3 Zuščíková, M., **Belavý, C.**: H controller design for active suspension system. *Proceedings of the 18th International Conference Process Control 2011*, Tatranská

Lomnica, 14.-17.6. 2011.

- AFD4 **Belavý, C.**, Hulkó, G., Šišmišová, D., Leľo, S.: FEM based modelling and synthesis of control of technological processes. *Zborník príspevkov konferencie AUTOMATIZÁCIA A RIADENIE V TEÓRII A PRAXI 2011*, pp. 07-1-07-11, Stará Lesná, 16.-18.2.2011.
- AFD5 Zuščíková, M., **Belavý, C.**: LQG regulačné obvody v aktívnom systéme pruženia automobilu. *Zborník príspevkov konferencie AUTOMATIZÁCIA A RIADENIE V TEÓRII A PRAXI 2011*, str. 55-1-55-9, Stará Lesná, 16.-18.2.2011.
- AFD6 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Takács, G., Ondrejko, K., Zajíček, P., Koščo, R.: Control of technological processes modelled by COMSOL Multiphysics as Distributed Parameter Systems. *Proceedings of the 13th International Conference on MECHANICAL ENGINEERING 2010*, pp. S2-28 - S2-42, Bratislava, 21.10. 2010.
- AFD7 Zuščíková, M., **Belavý, C.**: Analýza aktívneho riadenia odpruženia na celom modeli automobilu. *Proceedings of the 18th Annual Conference Technical Computing Bratislava 2010*, Bratislava, 20.10.2010.
- AFD8 **Belavý, C.**, Hulkó, G., Ondrejko, K., Zajíček, P., Buček, P.: Modelling and control of temperature fields in casting die as distributed parameter systems. *Zborník príspevkov konferencie AUTOMATIZÁCIA A RIADENIE V TEÓRII A PRAXI 2010*, str. 26-1 – 26-10, Stará Lesná, 24.-26.2.2010.
- AFD9 **Belavý, C.**, Buček, P., Noga, P., Hulkó, G., Leľo, S.: PID control synthesis for preheating of casting mould. *Proceedings of the 12th International Scientific Conference on MECHANICAL ENGINEERING 2008*, Bratislava, November 13-14, 2008.
- AFD10 **Belavý, C.**, Hulkó, G., Buček, P., Noga, P., Ivanov, V.: Uncertainty analysis and robust control of temperature field in casting mould. *Proceedings of the 12th International Scientific Conference on MECHANICAL ENGINEERING 2008*, Bratislava, 13.-14.11. 2008.
- AFD11 **Belavý, C.**, Buček, P., Noga, P., Hulkó, G., Stanček, L.: Numerical distributed parameter models of benchmark casting process temperature fields. *Proceedings of the 16th International Conference PROCESS CONTROL 2007*, Štrbské Pleso, June 11-14, 2007.
- AFD12 **Belavý, C.**, Buček, P., Noga, P., Hulkó, G., Michalečko, M., Ivanov, V.: Robust control synthesis of benchmark casting process temperature fields. *Proceedings of the 16th International Conference PROCESS CONTROL 2007*, Štrbské Pleso, June 11-14, 2007.
- AFD13 Smeja, M., Žilák, P., **Belavý, C.**: Controller synthesis for anti-lock braking system in MATLAB-SIMULINK. *Proceedings of the 16th International Conference PROCESS CONTROL 2007*, Štrbské Pleso, June 11-14, 2007.
- AFD14 **Belavý, C.**, Buček, P., Noga, P., Hulkó, G., Michalečko, M., Ivanov, V.: Simulation of robust control of benchmark casting process temperature fields. *Proceedings the 8th International Carpathian Control Conference ICC'2007*, pp. 59-62, Štrbské Pleso, May 24-27, 2007.

- AFD15 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Buček, P., Noga, P.: Multi-Model Predictive Control of Solidification Process in Casting Die. *Proceedings of the 11th International Scientific Conference MECHANICAL ENGINEERING 2007*, Bratislava, November 29-30, 2007.
- AFD16 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Buček, P., Noga, P.: Predictive Control Synthesis Block for Distributed Parameter Systems Blockset. *Proceedings of the 11th International Scientific Conference MECHANICAL ENGINEERING 2007*, Bratislava, November 29-30, 2007.
- AFD17 Smeja, M., **Belavý, C.**: Syntéza LQ riadenia pre protiblokovací brzdny systém. *Proceedings of the 11th International Scientific Conference MECHANICAL ENGINEERING 2007*, Bratislava, November 29-30, 2007.
- AFD18 Smeja, M., **Belavý, C.**, Žilák, P.: Modelovanie a simulácia riadenia protiblokovacieho brzdneho systému v prostredí MATLAB-SIMULINK. In: *Proceedings of papers of the 1st International conference Education, Research, Innovation, ERIN 2007*, Bratislava, 25.-26.4.2007.
- AFD19 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Cibiri, Š.: DPS Blockset pre modelovanie a riadenie systémov s rozloženými parametrami. *Zborník príspevkov konferencie AUTOMATIZÁCIA A RIADENIE V TEÓRII A PRAXI 2007*, str. 9.1- 9.6, Stará Lesná, 28.2-2.3.2007.
- AFD20 **Belavý, C.**, Michalečko, M., Ivanov, V.: Control synthesis of distributed parameter systems in Matlab&Simulink DPS Blockset. *Zborník príspevkov konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO 2006*, str. 6-16, Bratislava, 23.11.2006.
- AFD21 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Cibiri, Š., Michalečko, M.: DPS Wizard pre softvérové prostredie DPS Blockset Matlab & Simulink. *Zborník príspevkov konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO 2006*, str. 53-64, Bratislava, 23.11.2006.
- AFD22 Hulkó, G., Rohaľ-Ilkiv, B., Stanček, L., **Belavý, C.**, Svrček, V., Buček, P., Noga, P.: Metódy riadenia teplotných polí pri procese zlievania ako systémov s rozloženými parametrami. *Zborník príspevkov konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO 2006*, str. 65-74, Bratislava, 23.11.2006.
- AFD23 Hulkó, G., Rohaľ-Ilkiv, B., Stanček, L., **Belavý, C.**, **Belavý, C.**, Svrček, V., Buček, P., Noga, P.: Metódy modelovania teplotných polí pri procese zlievania ako systémov s rozloženými parametrami. *Zborník príspevkov konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO 2006*, str. 75-86, Bratislava, 23.11.2006.
- AFD24 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Cibiri, Š.: Distributed parameter systems wizard v prostredí DPS Blockset Matlab & Simulink. *Zborník príspevkov medzinárodnej konferencie KYBERNETIKA A INFORMATIKA*, 13 str., Michalovce, 28.-30.6.2006.
- AFD25 Hulkó, G., Rohaľ-Ilkiv, B., Stanček, L., **Belavý, C.**, Svrček, V., Buček, P., Noga, P.: PID a stavové riadenie teplotných polí pri procese zlievania ako systémov s rozloženými parametrami. *Zborník príspevkov medzinárodnej konferencie KYBERNETIKA A INFORMATIKA*, 10 str., Michalovce, 28.-30.6.2006.
- AFD26 Hulkó, G., Rohaľ-Ilkiv, B., Stanček, L., **Belavý, C.**, Svrček, V., Buček, P., Noga, P.: Validácia modelov teplotných polí pri procese zlievania ako systémov so sústredeným vstupom a rozloženým výstupom. *Zborník príspevkov medzinárodnej konferencie KYBERNETIKA A INFORMATIKA*, 13 str., Michalovce, 28.-30.6.2006.

- AFD27 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Cibiri, Š., Szuda, J.: Control Design for Distributed Parameter Systems - an Engineering Approach. *Proceedings of papers of the 9th International conference MECHANICAL ENGINEERING 2005*, pp. 56-65, Bratislava, November 16th 2005.
- AFD28 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Cibiri, Š., Szuda, J.: Distributed Parameter Systems Control Education by Means of Web-based Control Design Environment. *Proceedings of papers of the 9th International conference MECHANICAL ENGINEERING 2005*, pp. 66-74, Bratislava, November 16th 2005.
- AFD29 Šolek, P., **Belavý, C.**, Cibiri, Š., Hulkó, G.: Mechatronic Components Design for Automotive Industry by Distributed parameter Systems Blockset for MATLAB & Simulink. *Proceedings of papers of the 9th International conference MECHANICAL ENGINEERING 2005*, pp.163-169, Bratislava, November 16th 2005.
- AFD30 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Cibiri, Š., Szuda, J.: Distributed Parameter Systems Blockset for Simulink - third-party MathWorks product. *Zborník príspevkov medzinárodnej konferencie KYBERNETIKA A INFORMATIKA*, pp 57- 66, Dolný Kubín, 9.- 11.2.2005.
- AFD31 **Belavý, C.**, Cibiri, Š., Hurák, I., Hulkó, G.: Metody riadenia systémov s rozloženými parametrami v blokovo orientovanom prostredí DPS Blockset.
In: *Automatizácia a informatizácia strojov a procesov: Zborník abstraktov medzinárodnej konferencie katedier automatizácie a kybernetiky techn.vysokých škôl a univerzít Slovenskej a Českej republiky*, str. 005-1 - 005-8, Bratislava, 2004.
- AFD32 Cibiri, Š., **Belavý, C.**, Hurák, I., Végh, P., Hulkó, G.: Dynamika systémov s rozloženými parametrami v protredí MATLAB-Simulink.
In: *Automatizácia a informatizácia strojov a procesov: Zborník abstraktov medzinárodnej konferencie katedier automatizácie a kybernetiky techn.vysokých škôl a univerzít Slovenskej a Českej republiky*, str. 003-1 - 003-8, Bratislava, 2004.
- AFD33 Hulkó, G., Cibiri, Š., **Belavý, C.**, Hurák, I., Végh, P.: DPS Blockset -systémy s rozloženými parametrami v prostredí MATLAB & Simulink.
In: *Automatizácia a informatizácia strojov a procesov: Zborník abstraktov medzinárodnej konferencie katedier automatizácie a kybernetiky techn.vysokých škôl a univerzít Slovenskej a Českej republiky*, str. 004-1 - 004-8, Bratislava, 2004.
- AFD34 **Belavý, C.**, Cibiri, Š., Hurák, I., Hulkó, G.: Riadenie systémov s rozloženými parametrami pomocou súboru blokov DPS Blockset v Simulinku. *Zborník príspevkov 8. ročníka medzinárodnej konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO 2004*, str. S1-1-S1-5, Bratislava, 8.9.2004.
- AFD35 Cibiri, Š., **Belavý, C.**, Hurák, I., Végh, P., Hulkó, G.: Modelovanie systémov mechaniky kontinua v prostredí MATLAB - Simulink. *Zborník príspevkov 8. ročníka medzinárodnej konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO 2004*, str. S1-10-S1-15, Bratislava, 8.9.2004.
- AFD36 Hulkó, G., Cibiri, Š., **Belavý, C.**, Hurák, I., Végh, P.: Riadenie systémov mechaniky kontinua DPS Blockset - súbor blokov v prostredí MATLAB - Simulink. *Zborník príspevkov 8. ročníka medzinárodnej konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO 2004*, str. S1-44-S1-51, Bratislava, 8.9.2004.

- AFD37 **Belavý, C.**, Hulkó, G., Végh, P.: Robust control of distributed parameter systems. *Proceedings of the 14th International Conference PROCESS CONTROL 2003*, pp. 073-1-073-5, Štrbské Pleso, 8.-11.6.2003.
- AFD38 Végh, P., Hulkó, G., **Belavý, C.**: Optimálny návrh sklárskej taviacej pece ako systému s rozloženými parametrami. *Proceedings of the 14th International Conference PROCESS CONTROL 2003*, pp. 059-1-059-5, Štrbské Pleso, 8.-11.6.2003.
- AFD39 Hulkó, G., **Belavý, C.**: PID control of distributed parameter systems. *Proceedings of the 2nd IFAC Conference CONTROL SYSTEMS DESIGN 2003*, Bratislava, September 7-10, 2003.
- AFD40 **Belavý, C.**, Cibiri, Š., Hurák, I., Hulkó, G., Végh, P.: Bloky CONTROL DEMOS, SRP CONTROL a CONTROL SYNTHESIS v prostredí MATLAB-SIMULINK. *Proceedings of the 7th International Scientific Conference MECHANICAL ENGINEERING 2003*, Bratislava, November 5-6, 2003.
- AFD41 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Cibiri, Š., Hurák, I., Végh, Peter: Systémy s rozloženými parametrami Blockset v prostredí MATLAB-SIMULINK. *Proceedings of the 7th International Scientific Conference MECHANICAL ENGINEERING 2003*, Bratislava, November 5-6, 2003.
- AFD42 Cibiri, Š., **Belavý, C.**, Hurák, I., Hulkó, G., Végh, P.: Blok SSR DEMOS a HSSR v prostredí MATLAB-SIMULINK. *Proceedings of the 7th International Scientific Conference MECHANICAL ENGINEERING 2003*, Bratislava, November 5-6, 2003.
- AFD43 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Hurák, I., Szuda, J.: Control of dynamical systems given on complex definition domains - www.LDSYSTEMS.sk. *Proceedings of the 3rd International Conference VIRTUAL UNIVERSITY*, pp. 73-76, Bratislava, March 17 - 19, 2002.
- AFD44 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Szuda, J., Hurák, I., Végh, P.: Systémy so sústredeným vstupom a rozloženým výstupom difúzneho typu v prostredí MATLAB. *Zborník príspevkov 6. medzinárodnej vedeckej konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO 2002*, Bratislava, 23.-24. 10.2002.
- AFD45 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Szuda, J., Hurák, I., Végh, P.: Internet service for control of continuum mechanical systems LDSCONTROL. *Zborník príspevkov 6. medzinárodnej vedeckej konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO 2002*, Bratislava, 23.-24. 10.2002., Bratislava, 2002.
- AFD46 Végh, P., Hulkó, G., **Belavý, C.**: Optimálne rozmiestnenie horákov sklárskej taviacej pece. *Zborník príspevkov 6. medzinárodnej vedeckej konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO 2002*, Bratislava, 23.-24. 10.2002., Bratislava, 2002.
- AFD47 Rohal' - Ilkiv, B., **Belavý, C.**, Karas, A.: Stable infinite-horizon predictive control with amplitude and rate input constraints. *Proceedings of the 13th International conference on PROCESS CONTROL '01*, Štrbské Pleso, June 11-14, 2001.
- AFD48 Hurák, I., Lavrinc, M., **Belavý, C.**, Végh, P., Hulkó, G.: Riadenie systémov s rozloženými parametrami zadaných numerickými štruktúrami. *Proceedings of the 13th International conference on PROCESS CONTROL '01*, Štrbské Pleso, June 11-14, 2001.

- AFD49 Végh, P., **Belavý, C.**, Hulkó, G.: Modelovanie a riadenie dynamiky tavenia skloviny ako systémov s rozloženými parametrami. *Proceedings of the 13th International conference on PROCESS CONTROL '01*, Štrbské Pleso, June 11-14, 2001.
- AFD50 **Belavý, C.**, Hulkó, G.: Robustné riadenie systémov s rozloženými parametrami. *Zborník referátov z medzinárodnej konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO 2001*, III. časť, str. 725-729, Bratislava, 22.11.2001.
- AFD51 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Šolek, P., Hurák, I., Szuda, J.: www.lidsystems.sk – riadenie dynamických systémov zadaných numerickými štruktúrami na zložitých oboroch definície. *Zborník referátov z medzinárodnej konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO 2001*, III. časť, str. 773-779, Bratislava, 22.11.2001.
- AFD52 Hurák, I., Hulkó, G., **Belavý, C.**: DPSTOOL2. *Zborník referátov z medzinárodnej konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO 2001*, III. časť, str. 780-783, Bratislava, 22.11.2001.
- AFD53 Rohal'-Ilkiv, B., **Belavý, C.**, Karas, A.: Stable Constrained Predictive Control of Distributed Parameter Systems with Amplitude and Rate Inputs Bounding. *Proceeding of presented papers of the international conference MECHANICAL ENGINEERING 2001*, part III., pp. 795-800, Bratislava, 22.11.2001.
- AFD54 Kouvaritakis, B., Cannon, M., Rohal'-Ilkiv, B., **Belavý, C.**: Predictive control of linear distributed parameter systems. *Preprints of the IFAC Conference CONTROL SYSTEMS DESIGN*, pp. 225-232, Bratislava, June 18-20, 2000.
- AFD55 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Hurák, I., Lavrinc, M.: Control of smart structures as distributed parameter systems. *Preprints of the IFAC Conference CONTROL SYSTEMS DESIGN*, pp. 525-530, Bratislava, June 18-20, 2000.
- AFD56 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Belanský, J., Lavrinc, M., Hurák, I.: Boundary control of distributed parameter systems. *Preprints of the IFAC Conference CONTROL SYSTEMS DESIGN*, pp. 544-547, Bratislava, June 18-20, 2000.
- AFD57 **Belavý, C.**: Design of robust controllers with simple structure. *Proceeding of presented papers of the international conference MECHANICAL ENGINEERING 2000*, part I., pp. 2.30- 2.33, Bratislava, 15.11.2000.
- AFD58 Lavrinc, M., Hurák, I., **Belavý, C.**, Hulkó, G.: CONTI Control. *Zborník referátov z medzinárodnej konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO 2000*, I. časť, str. 2.65-2.68, Bratislava, 15.11.2000.
- AFD59 Hurák, I., Lavrinc, M., **Belavý, C.**, Hulkó, G.: Riadenie smart materiálových štruktúr. *Zborník referátov z medzinárodnej konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO 2000*, I. časť, str. 3.2-3.5, Bratislava, 15.11.2000.
- AFD60 Hulkó, G., **Belavý, C.**: Distributed Parameter System Toolbox. *Proceedings of 1st Seminar Slovak-Austrian automation's days*, pp. 61-68, Smolenice, March 12-13, 1999.
- AFD61 Végh, P., **Belavý, C.**, Hulkó, G.: Modelovanie sklárskych taviacich procesov ako systémov s rozloženými parametrami. *Proceedings of the 12th conference PROCESS CONTROL '99*, Vol. 2, str. 61-64, Tatranské Matliare, 31.5.-3.6.1999.

- AFD62 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Heugerová, A., Lavrinc, M., Hurák, I.: Okrajové riadenie systémov s rozloženými parametrami. *Proceedings of the 12th conference PROCESS CONTROL '99*, Vol. 2, str. 65-68, Tatranské Matliare, 31.5.-3.6.1999.
- AFD63 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Végh, P., Lavrinc, M.: Control of Smart Structures as Distributed Parameter Systems. *Proceedings of the 12th conference PROCESS CONTROL '99*, Vol. 1, pp. 32-36, Tatranské Matliare, 31.5.-3.6.1999.
- AFD64 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Heugerová, A., Lavrinc, M., Hurák, I.: Problémy okrajového riadenia systémov s rozloženými parametrami. *Zborník referátov z medzinárodnej konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO '99*, str. 459-462, Bratislava, 1999.
- AFD65 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Heugerová, A., Szuda, J.: Control of Mechatronic Smart Structures as Distributed Parameter Systems. *Zborník referátov z medzinárodnej konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO '99*, str. 463-466, Bratislava, 1999.
- AFD66 Lavrinc, M., Hurák, I., **Belavý, C.**, Hulkó, G., Heugerová, A.: Riadenie systémov s rozloženými parametrami v prostredí ANSYS. *Zborník referátov z medzinárodnej konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO '99*, str. 491-494, Bratislava, 1999.
- AFD67 Végh, P., **Belavý, C.**, Hulkó, G.: Modelovanie sklárskych taviacich procesov ako systémov s rozloženými parametrami. *Zborník referátov z medzinárodnej konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO '99*, str. 511-514, Bratislava, 1999.
- AFD68 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Juhás, M., Heugerová, A., Lavrinc, M.: Control of Smart Structures as Distributed Parameter Systems. *Proceedings of International Symposium MECHATRONIKA '98*, pp. 7-14, Kočovce, 1998.
- AFD69 **Belavý, C.**, Heugerová, A., Lavrinc, M.: Modelovanie a identifikácia technologických a výrobných procesov ako systémov s rozloženými parametrami. *Zborník referátov z medzinárodnej konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO '98*, I. časť, str. 179-184, Bratislava, 1998.
- AFD70 Hulkó, G., **Belavý, C.**, Juhás, M., Lavrinc, M.: Metódy riadenia technologických a výrobných procesov ako systémov s rozloženými parametrami. *Zborník referátov z medzinárodnej konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO '98*, I. časť, str. 191-194, Bratislava, 1998.
- AFD71 Hulkó, G., Antoniová, M., **Belavý, C.**, Belanský, J., Szuda, J., Végh, P., Heugerová, A.: Riadenie systémov s rozloženými parametrami. *Proceedings of the 11th conference PROCESS CONTROL '97*, Vol. 2, pp. 110-114, Tatranské Matliare, June 8-11, 1997.
- AFD72 **Belavý, C.**, Antoniová, M., Heugerová, A., Hulkó, G.: Robustné riadenie systémov s rozloženými parametrami. *Proceedings of the 11th conference PROCESS CONTROL '97*, Vol. 2, pp. 164-167, Tatranské Matliare, June 8-11, 1997.
- AFD73 Hulkó, G., Antoniová, M., **Belavý, C.**, Heugerová, A., Belanský, J., Szuda, J., Végh, P.: Modelling, Control and Design of Distributed Parameter Systems as Lumped Input and Distributed Output Systems with Demonstration in MATLAB. *Preprints of 2nd IFAC workshop NEW TRENDS IN DESIGN OF CONTROL SYSTEMS*, pp. 305-312, Smolenice, September 7-10, 1997.

- AFD74 **Belavý, C.**: Metódy riadenia systémov s rozloženými parametrami v IMC štruktúre obvodu. *Zborník referátov medzinárodnej konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO '97*, str. 286-289, Bratislava, 1997.
- AFD75 Hulkó, G., Antoniová, M., **Belavý, C.**, Belanský, J., Szuda, J., Végh, P., Heugerová, A.: Riadenie systémov s rozloženými parametrami. *Zborník referátov z medzinárodnej konferencie STROJNÉ INŽINIERSTVO '97*, str. 282-285, Bratislava, 1997.
- AFD76 Hulkó, G., Antoniová, M., **Belavý, C.**, Végh, P., Szuda, J.: Inžinierske metódy modelovania a riadenia rozložených systémov. *Zborník príspevkov z vedecko - pedagogického seminára „Nové trendy v automatizácii a v meraní“*, str. A40-A47, Kočovce, 10.-12.9.1996.
- AFD77 **Belavý, C.**, Végh, P., Hulkó, G.: Tvorba softvérového balíka v systéme Matlab-Simulink na podporu výuky automatického riadenia na KAM Sjf STU. *Zborník príspevkov z vedecko - pedagogického seminára „Nové trendy v automatizácii a v meraní“*, str. B24-B27, Kočovce, 10.-12.9.1996.
- AFD78 Hulkó, G., Belanský, J., **Belavý, C.**, Kovalčík, J., Antoniová, M., Szuda, J., Végh, P.: Adaptive Control of Lumped Input and Distributed Output Systems. *Preprints of the 10th conference PROCESS CONTROL '95*, Vol. 1, pp. 73-77, Tatranské Matliare, June 4-7, 1995.
- AFD79 **Belavý, C.**, Végh, P., Antoniová, M., Hulkó, G.: Počítačová podpora výuky automatického riadenia v systéme MATLAB-SIMULINK. *Preprints of the 10th conference PROCESS CONTROL '95*, Vol. 2, pp. 23-27, Tatranské Matliare, June 4-7, 1995.
- AFD80 **Belavý, C.**: Návrh riadenia teploty v taviacej časti sklárskej pece pri neúplnej informácii o stave. *Preprints of the 10th conference PROCESS CONTROL '95*, Vol. 2, pp. 29-32, Tatranské Matliare, June 4-7, 1995.
- AFD81 Hulkó, G., Belanský, J., **Belavý, C.**, Kovalčík, J., Antoniová, M., Szuda, J., Végh, P.: Identification and Modelling of LDS. *Preprints of the 113th Panonian Applied Mathematical Meeting*, pp. 75-80, Bardejovské Kúpele, October 11-15, 1995.
- AFD82 Hulkó, G., Antoniová, M., Belanský, J., **Belavý, C.**, Szuda, J.: Design of Distributed Parameter Systems of Control. *Preprints of 1th IFAC workshop NEW TRENDS IN DESIGN OF CONTROL SYSTEMS*, pp. 243-248, Smolenice, September 8-10, 1994.
- AFD83 **Belavý, C.**: Riadenie teplotných polí v taviacej časti sklárskej pece. *Zborník príspevkov 9. celoštátnej konferencie „Riadenie procesov“*, str. 5-9, Tatranské Matliare, 1993.
- AFD84 **Belavý, C.**, Kachaňák, A.: Dynamické modely tepelných sústav s radiačným ohrevom a ich využitie v riadení. *Zborník prednášok z 8. celoštátnej konferencie ASRTP v chemickom a potravinárskom priemysle*, I. diel, str. 57-61, Vysoké Tatry, 1991.
- AFD85 **Belavý, C.**, Országhová, Z.: Číslicová regulácia vybraných veličín kotla na simulačnom modeli bubnového parného kotla. *Sborník XIII. semináře ASŘ '89*, str. 96-108, Ostrava, 26.-28.9. 1989.

B6: Citácie WOS, pozvané prednášky na medzinárodné konferencie**o1 Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS**

Hulkó, Gabriel - Belavý, Cyril - Buček, Pavol - Ondrejko, Karol - Zajíček, Peter: Engineering methods and software support for control of distributed parameter systems. In: Proceedings of the 7th Asian Control Conference : Hong Kong, China, August 27-29, 2009. - : Asian Control Association, 2009. - ISBN 978-89-956056-9-1. - S. 1432-1438

o1.1 Dragos, C.A. - Preitl, S. - Precup, R.E. - Bulzan, R.G. - Pozna, C. - Tar, J.K.: Takagi-Sugeno fuzzy controller for a magnetic levitation system laboratory equipment. In: ICC-CONTI 2010 - IEEE International Joint Conferences on Computational Cybernetics and Technical Informatics : Proceedings . - Timisoara, /Romania/, 27 May 2010 - 29 May 2010. - Timisoara : Politehnica University of Timisoara, 2010. - ISBN 978-142447433-2. - S. 55-60.

o1.2 Paul, A.S. - Precup, R.E. - Pozna, C. - David, R.C.: NDSP: A platform for audiophile software audio processing. In: ICC-CONTI 2010 - IEEE International Joint Conferences on Computational Cybernetics and Technical Informatics : Proceedings . - Timisoara, /Romania/, 27 May 2010 - 29 May 2010. - Timisoara : Politehnica University of Timisoara, 2010. - ISBN 978-142447433-2. - S. 431-436.

o1.3 Radac, M.B. - Percup, R.E. - Petriu, E.M. - Preitl, S.: Application of IFT and SPSA to servo system control. In: IEEE Transactions on neural networks. - ISSN 1045-9227. - Vol. 22, No. 12 (2011), s. 2363-2374.

o1.4 Pozna, C. - Precup, R.E.: Results concerning a new pattern of human knowledge . (http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=5999489) In: Cognitive Infocommunications (CogInfoCom), 2011 : 2nd International Conference on. - Budapest, 7-9 July 2011. - : IEEEExplore DIGITAL LIBRARY, 2011. - ISBN 978-963-8111-78-4 (<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=5983455>). - S. 1-18.

Hulkó, Gabriel - Antoniová, Mária - Belavý, Cyril - Belanský, Ján - Szuda, Ján - Végh, Peter: *Modelling, Control and Design of Distributed Parameter Systems with demonstration in MATLAB*. Publishing house STU Bratislava, 1998, ISBN 80-227-1083-0.

o1.5 Vörös, Jozef: Quadtree-Based Representation of Grid-Oriented Data. In: Image and Vision Computing. - ISSN 0262-8856. - Vol. 24 (2006), s. 263-270.

AFA Publikované pozvané prednášky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFA1 Belavý, Cyril - Hulkó, Gabriel - Rohal'-Ilkiv, Boris - Buček, Pavol - Noga, Pavol: Uncertainty analysis and robust control of temperature fields of casting mould as distributed parameter systems. In: INCOM '09 : Preprints of the 13th IFAC symposium on Information control problems in manufacturing. - Moscow, Russia, June 3-5, 2009. - Moskva : Russian Academy of Sciences, 2009. - S. 2151-2156

B7: Citácie prác v ostatných publikovaných dokumentoch**o3 Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch****o4 Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch**

Belavý, Cyril: Teória automatického riadenia I : Návod na cvičenia. - 1. vyd. - Bratislava : SVŠT v Bratislave, 1988. - 156 s.

Práca je citovaná v:

- o3.1 Takács, Gergely: Temperature Controlled Welding Simulation : Finite Element Analysis of a PID Controlled Temperature Constrained Arc Welding Process. - Saarbrücken : VDM Verlag Dr. Müller, 2010. - 113 s. - ISBN 978-3-639-29106-3.
- o4.1 Végh, Peter: Zbierka riešených úloh a zadaní z teórie automatického riadenia so simuláciami v prostredí MATLAB a SIMULINK. - 1.vyd. - Bratislava : STU, 2009. - 164 s. - ISBN 978-80-227-3086-0.

Belavý, Cyril: Teória automatického riadenia II : Návod na cvičenia. - Bratislava : SVŠT v Bratislave, 1990. - 175 s. - ISBN 80-27-0200-5

Práca je citovaná v:

- o3.2 Takács, Gergely: Temperature Controlled Welding Simulation : Finite Element Analysis of a PID Controlled Temperature Constrained Arc Welding Process. - Saarbrücken : VDM Verlag Dr. Müller, 2010. - 113 s. - ISBN 978-3-639-29106-3.
- o3.3 Takács, Gergely - Rohal'-Ilkiv, Boris: Model Predictive Vibration Control : Efficient Constrained MPC Vibration Control for Lightly Damped Mechanical Structures. - London : Springer Verlag London, 2012. - 512 s. - ISBN 978-1-4471-2332-3.
- o4.2 Végh, Peter: Zbierka riešených úloh a zadaní z teórie automatického riadenia so simuláciami v prostredí MATLAB a SIMULINK. - 1.vyd. - Bratislava : STU, 2009. - 164 s. - ISBN 978-80-227-3086-0.

Hulkó, Gabriel - Antoniová, Mária - Belavý, Cyril - Belanský, Ján - Szuda, Ján - Végh, Peter: *Modelling, Control and Design of Distributed Parameter Systems with demonstration in MATLAB*. Publishing house STU Bratislava, 1998, ISBN 80-227-1083-0.

Práca je citovaná v:

- o3.4 Hrubina, Kamil: Algorithms applications to determine optimum trajectories of the controlled process. In: Programmable devices and systems 2003 : A proceedings volume from the 6th IFAC Workshop. - Ostrava, ČR, 11-13. 2. 2003. - b.m. : Elsevier, 2003. - ISBN 0-08-044130-0. - S. 319-322.
- o3.5 Vajta, M.: Stability of a heat process with exponential internal source. In: 11th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2003 : Rhodes, Greece, 18.-20.6.2003. - Piscataway : IEEE, 2003.
- o3.6 Sebestyénová, Jolana: Decision support system for modelling of systems and control systems design. In: International Conference on Computational Intelligence for Modelling Control and Automation (CIMCA 2005) /International Conference on Intelligent Agents, Web Technologies and Internet Commerce (IAWTIC 2005) : Vienna, Austria, 8-30 November 2005. - b.m. : IEEE Computer Society, 2005. - ISBN 978-0-7695-2504-4.

- o3.7 Hrubina, Kamil: Numerické riešenie úloh optimálneho riadenia systémov s rozloženými parametrami využitím algoritmov algebraických metód. In: Manufacturing Engineering. - ISSN 1335-7972. - Roč. 6, č. 2 (2007), s. 81-84.
- o3.8 Takács, Gergely - Rohal'-Ilkiv, Boris: Model Predictive Vibration Control : Efficient Constrained MPC Vibration Control for Lightly Damped Mechanical Structures. - London : Springer Verlag London, 2012. - 512 s. - ISBN 978-1-4471-2332-3.
- o4.3 Hrubina, Kamil - Novák-Marcinčin, Jozef: Solving optimal control problems for systems with distributed parameters by means of the finite element method algorithm. In: Control Systems Design. A Preprints volume from the IFAC Conference : Bratislava, Slovak Republic, 18-20 June 2000. - Bratislava : Slovak Society of Cybernetics and Informatics, 2000. - S. 637-642.
- o4.4 Kachaňák, Anton: Kvantitatívne verzus kvalitatívne modely v automatickom riadení. In: AT&P Journal. - ISSN 1335-2237. - Roč. 10, č. 3 (2003), s. 83-85.
- o4.5 Šebej, Peter - Hrubina, Kamil: Mathematical and simulation model for the problems of processes optimal control using program systems. In: Process Control 2005 : Proceedings. 15th International Conference on Process Control : Štrbské Pleso, 7.-10.6.2005. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2005. - ISBN 80-227-2235-9. - S. 066-1 - 066-7.
- o4.6 Buček, Pavol - Noga, Pavol: Experimental Al-alloy casting plant for controlled solidification. In: ERIN 2007. Education, Research, Innovation : Zborník prednášok. Bratislava 25.-26.4. 2007. - Bratislava : STU v Bratislave Sjf KVT, 2007. - ISBN 978-80-227-2636-8. - CD Rom.

Belavý, Cyril - Hulkó, Gabriel - Végh, Peter: Robust control of distributed parameter systems. In: Process Control 2003 : 14th International Conference, Štrbské Pleso, Slovak Republic, 8.-11.6.2003. - Bratislava : STU v Bratislave, 2003. - nestr.

Práca je citovaná v:

- o3.9 Frankovič, Baltazár - Budinská, I. - Sebestyénová, Jolana - Oravec, Viktor: Support system for modeling and design of control systems. In: 6th International Symposium of Hungarian Researchers on Computational Intelligence : Budapest, November 18-19, 2005. - S. 035.
- Budinská, I. - Dang, T.T.: A case-based reasoning in multi-agent support system. In: Řízení procesů 2004 : 6. mezinárodní vědecko-technická konference : Kouty nad Desnou/ČR/, 8.-11.6. 2004. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2004. - R111-1 - R111-7.
- o3.10 Budinská, I. - Dang, T.T.: Ontology utilization in MARABU - a support system for modeling, simulation and control design. In: 8th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems. INES 2004 : Proceedings. Cluj-Napoca, Romania, September 19-21, 2004. - b.m. : IEEE, 2004. - S. 301-306.
- o3.11 Frankovič, Baltazár - Budinská, I. - Sebestyénová, Jolana - Oravec, Viktor: Support system for modeling and design of control systems. In: 6th International Symposium of Hungarian Researchers on Computational Intelligence : Budapest, November 18-19, 2005. - S. 035.

Kouvaritakis, B. - Cannon, M. - Rohaľ-Ilkiv, Boris - Karas, Adrián - Belavý, Cyril: Constrained predictive control of linear distributed parameter systems. In: International Journal of Control. - ISSN 0020-7179. - Vol. 77 (2004), No. 10, s.941-948

Práca je citovaná v:

o3.12 Aggelogiannaki, Eleni - Haralambos, Sarimveis: Nonlinear robust control of parabolic distributed parameter systems by means of radial basic function neural networks and singular value. In: European Control Conference 2009. ECC '09 : Budapest, Hungary, 23.-26.8.2009. - : EUCA, 2009. - ISBN 978-963-311-369-1. - S. 2289-2294.

Kouvaritakis, B. - Cannon, M. - Karas, Adrián - Rohaľ-Ilkiv, Boris - Belavý, Cyril: Asymmetric constraints with polytopic sets in MPC with application to coupled tanks system. In: International Journal of Robust and Nonlinear Control. - ISSN 1049-8923. - Vol. 14 (2004), s. 341-353

Práca je citovaná v:

o3.13 Blanco, T.B. - De Moor, B.: Polytopic invariant sets for continuous-time systems. In: European Control Conference ECC '07 : Kos, Greece, 2.-5.7.2007. - : EUCA, 2007. - ISBN 978-960-89028-5-5.

o3.14 Athanasopoulos, Nikolas - Bitsoris, George: A novel approach to the computation of the maximal controlled invariant set for constrained linear systems. In: European Control Conference 2009. ECC '09 : Budapest, Hungary, 23.-26.8.2009. - : EUCA, 2009. - ISBN 978-963-311-369-1. - S. 3124-3129.

Hulkó, Gabriel - Cibiri, Štefan - Belavý, Cyril - Hurák, Ivan - Végh, Peter: DPS Blockset - súbor blokov pre modelovanie a riadenie systémov s rozloženými parametrami v prostredí Simulink. In: Řízení procesů 2004 : 6. mezinárodní vědecko-technická konference : Kouty nad Desnou/ČR/,8.-11.6. 2004. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2004. - pp. R113-1-R113-6.

Práca je citovaná v:

o4.7 Frankovič, Baltazár - Budinská, I. - Sebestyénová, Jolana - Dang, T.T. - Oravec, Viktor: MARABU - multiagentový podporný systém pre modelovanie, riadenie a simuláciu dynamických systémov. In: AT&P Journal. - ISSN 1335-2237. - Roč. 12, č. 4 (2005), s. 57-59.

o4.8 Sebestyénová, Jolana: Databáza a možnosti rozhodovania v multiagentovom podpornom systéme MARABU pre modelovanie, riadenie a simuláciu dynamických systémov. In: AT&P Journal. - ISSN 1335-2237. - Roč. 13, č. 6 (2006), s. 66-69

Karas, Adrián - Rohaľ-Ilkiv, Boris - Belavý, Cyril: Praktické aspekty prediktívneho riadenia. - 1. vyd. - Bratislava : STU v Bratislave, 2007. - 164 s. - ISBN 978-80-89316-06-9

Práca je citovaná v:

o3.15 Bobál, Vladimír - Kubalčík, Marek - Chalupa, Petr - Dostál, Petr: Adaptive predictive control of nonlinear system with constraint of manipulated variable. In: Proceedings of the 28th IASTED Conference on Modelling, Identification and Control : Innsbruck, Austria, February 16-18, 2009. - b.m. : IASTED, 2009. - ISBN 978-0-88986-782-6. - S. 349-354.

- o3.16 Kubalčík, Marek - Bobál, Vladimír: Techniques for Predictor Design in Multivariable Predictive Control. In: WSEAS Transactions on Systems and Control. - ISSN 1991-8763. - Vol. 6, iss. 9 (2011), s. 349-360.
- o4.9 Bobál, Vladimír - Chalupa, Petr - Kubalčík, Marek - Dostál, Petr: Self-tuning predictive control of nonlinear servo-motor. In: Journal of Electrical Engineering. - ISSN 1335-3632. - Vol. 61, No. 6 (2010), s. 365-372.

Hulkó, Gabriel - Belavý, Cyril - Buček, Pavol - Noga, Pavol: Predictive control by distributed parameter systems Blockset for Matlab&Simulink. In: Technical Computing Prague 2007 : 15th Annual Conference Proceedings. Prague, Czech Republic, 14.11.2007. - Praha : Humusoft s.r.o, 2007. - ISBN 978-80-7080-658-6. - CD Rom

Práca je citovaná v:

- o3.17 Bayat, M. - Karegar, H.K.: Predictive control of wind energy conversion system. In: Developments in Renewable Energy Technology (ICDRET) : 1st international conference. Dhaka, 17.-19.12. 2009. - : INSPEC, 2009. - ISBN 978-1-4244-6012-0. - S. 1-5.

Hulkó, Gabriel - Belavý, Cyril - Mészáros, Alojz - Buček, Pavol - Ondrejko, Karol - Zajíček, Peter: Engineering Methods and Software Support for Modelling and Design of Discrete-time Control of Distributed Parameter Systems. In: European Journal of Control. - ISSN 0947-3580. - Vol. 15, Iss. 3-4 (2009), s. 407-417

Práca je citovaná v:

- o4.10 Vachálek, Ján: Open source GPGPU Matlab enhancement for on-line system identification benchmark simulation. In: Mechanical Engineering 2010 : 13th international conference on the occasion of the 70th anniversary of the beginning of education of mechanical engineering students at the Slovak University of Technology in Bratislava. Bratislava, 21.10. 2010. Proceedings of the papers. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2010. - ISBN 978-80-227-3304-5. - S2-95 -S2-100.
- o3.18 Végh, Peter - Kachaňák, Anton: Control of gas fired glass melting furnace. In: Process Control 2010 : 9th International Conference. Kouty nad Desnou, 7.-10. 6. 2010. - Pardubice : University of Pardubice, 2010. - ISBN 978-80-7399-951-3. - C024a-1 - C024a-6.
- o3.19 Takács, Gergely - Rohal'-Ilkiv, Boris: Model Predictive Vibration Control : Efficient Constrained MPC Vibration Control for Lightly Damped Mechanical Structures. - London : Springer Verlag London, 2012. - 512 s. - ISBN 978-1-4471-2332-3.

Hulkó, Gabriel - Belavý, Cyril - Buček, Pavol - Ondrejko, Karol - Zajíček, Peter: Engineering methods and software support for control of distributed parameter systems. In: Proceedings of the 7th Asian Control Conference : Hong Kong, China, August 27-29, 2009. - : Asian Control Association, 2009. - ISBN 978-89-956056-9-1. - S. 1432-1438

Práca je citovaná v:

- o3.20 Precup, R.E. - David, R.C. - Preitl, S. - Petriu, E.M.: Design aspects of optimal PI controllers with reduced sensitivity for a class of servo systems using pSO algorithms. In: FACTA UNIVERSITATIS. - ISSN 1820-6417. - Vol. 8, No. 1 (2009), s. 1-12.

o3.21 Takács, Gergely - Rohal'-Ilkiv, Boris: Model Predictive Vibration Control : Efficient Constrained MPC Vibration Control for Lightly Damped Mechanical Structures. - London : Springer Verlag London, 2012. - 512 s. - ISBN 978-1-4471-2332-3.

Žilák, Peter - Smeja, Martin - Belavý, Cyril: Analýza a syntéza antiblokovacieho brzdového systému vozidla v prostredí Matlab-Simulink.
In: Technical Computing Prague 2006 : 14th Annual Conference Proceedings. Praha/ČR/, 26.10.2006. - Praha : Humusoft s.r.o, 2006. - ISBN 80-7080-616-8. - nestr.

Práca je citovaná v:

o3.22 Goga, Vladimír - Jediný, Tomáš - Královič, Viktor - Klúčik, Marian: Mechatronic Model of Anti-Lock Braking System (ABS). In: Mechatronics : Recent Technological and Scientific Advances. - Berlin : Springer Verlag, 2011. - ISBN 978-3-642-23243-5. - S. 63-70.

Kópie dokumentov uvádzanej publikačnej aktivity a citácií sú pripravené na predloženie po oznámení o začatí vymenúvacieho konania.

V Bratislave, 01.10.2012

doc. Ing. Cyril Belavý, CSc.