

OSOBNÍ ÚDAJE

Milan Adámek

 Bezručova 664, Holešov 769 01, Česká republika

 +420 57-603-5220  +420 724 646 729

 adamek@utb.cz

PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

28. 03. 2014 – 27.3.2022 **Akademický pracovník – děkan**
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Nad Stráněmi 4511, 760 05 Zlín
01. 03. 2010 – 27. 03. 2014 **Akademický pracovník, proděkan pro tvůrčí činnosti a propagaci, ředitel Ústavu bezpečnostního inženýrství**
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Nad Stráněmi 4511, 760 05 Zlín
02. 01. 2006 – 27. 03. 2010 **Akademický pracovník, proděkan pro rozvoj a propagaci, zástupce ředitel Ústavu elektrotechniky a měření**
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Nad Stráněmi 4511, 760 05 Zlín
01. 01. 2001 – 31. 12. 2005 **Odborný asistent**
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická, Zlín
01. 09. 1997 – 31. 12. 2000 **Asistent**
Vysoké učení technické v Brně, Fakulta technologická, Zlín

VZDĚLÁNÍ,
ODBORNÁ PŘÍPRAVA, KURZY

- 2008 **Obhajoba habilitační práce**
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Nad Stráněmi 4511, 760 05 Zlín
doc. v oboru Řízení strojů a procesů
- 2002 **Obhajoba disertační práce**
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická, Zlín
Ph.D. v oboru Technická kybernetika
- 1990 **Obhajoba diplomové práce**
Univerzita Palackého v Olomouci, Fakulta přírodovědecká, Olomouc
Mgr. v oboru Experimentální fyzika
- 1996 **Obhajoba diplomové práce**
Univerzita Palackého v Olomouci, Fakulta přírodovědecká, Olomouc
Mgr. v oboru Informatika

OSOBNÍ DOVEDNOSTI

Mateřský jazyk čeština

Další jazyky

	POROZUMĚNÍ		MLUVENÍ		PSANÍ
	Poslech	Čtení	Ústní interakce	Samostatný ústní projev	Písemný projev
Angličtina	C1	C1	C1	B2	C1
Němčina					
Ruština					

Úrovně: A1/2: Začátečník, B1/2: Nezávislý uživatel, C1/2: Způsobivý uživatel
Společný evropský referenční rámec pro jazyky

Odborné dovednosti

- Technické prostředky automatického řízení.
- Měření technologických veličin.
- Problematika elektronických zabezpečovacích systémů.
- Kamerové systémy a virtuální realita

Počítačové dovednosti

Znalost SW: Multisim, Electronics Workbench, Eagle, FameLab, MatLAB, Agilent VEE, MS Office

Stáže a studijní pobyty

- 2004 - University of Applied Science Cologne, Faculty of Process Engineering, Energy and Mechanical Systems, Německo - týdenní výukový pobyt v rámci studijního programu Socrates/Erasmus
- 2005 - University of Strathclyde, Department of Electronic and Electrical engineering, Glasgow, Skotsko - týdenní výukový pobyt v rámci studijního programu Socrates/Erasmus
- 2009 - Universidade Tecnica de Lisboa, Department of Electronic and Electrical engineering, Portugalsko - týdenní výukový pobyt v rámci studijního programu Erasmus
- 2010 - University of Catania, Department of Systems and Control Group Components, Italy - týdenní výukový pobyt v rámci studijního programu Erasmus
- 2011 - University of Malta, Department of Electronic Systems Engineering, Malta - týdenní výukový pobyt v rámci studijního programu Erasmus
- 2011 – Yasar University, Faculty of Engineering, Electrical & Electronics Engineering Dept., Turecko - týdenní výukový pobyt v rámci studijního programu Erasmus
- 2012 - Instituto Superior de Engenharia do Porto, Department of Informatics Engineering, Portugalsko - týdenní výukový pobyt v rámci studijního programu Erasmus
- 2012 - Polytechnic Institute of Beja, Department of Electronic Systems Engineering, Portugalsko - týdenní výukový pobyt v rámci studijního programu Erasmus
- 2013 - University of Algarve, Department of Electronic Engineering and Telecommunications, Portugalsko - týdenní výukový pobyt v rámci studijního programu Erasmus
- 2014 - University of Peloponnese, Department of Telecommunications Science & Technology, Řecko - týdenní výukový pobyt v rámci studijního programu Erasmus

- 2014 - Erciyes University, Department Electrical and Electronics Engineering, Turecko - týdenní výukový pobyt v rámci studijního programu Erasmus
- 2015 - T. C. Beykent University, Department of Mathematics and Computing, Turecko - týdenní výukový pobyt v rámci studijního programu Erasmus
- 2015 - Polytechnic Institute of Beja, Department of Electronic Systems Engineering, Portugalsko - týdenní výukový pobyt v rámci studijního programu Erasmus
- 2016 - Univesity of Algarve, Department of Electronic Engineering and Telecommunications, Portugalsko - týdenní výukový pobyt v rámci studijního programu Erasmus
- 2017 – Univesidad de Las Palmas de Gran Canaria, School of Computer Engineering, Španělsko - týdenní výukový pobyt v rámci studijního programu Erasmus
- 2018 - Univesity of Algarve, Department of Electronic Engineering and Telecommunications, Portugalsko - týdenní výukový pobyt v rámci studijního programu Erasmus
- 2019 – Antalya Bilim University, Turecko, College of Engineering - týdenní výukový pobyt v rámci studijního programu Erasmus
- 2021 - Univesity of Algarve, Department of Electronic Engineering and Telecommunications, Portugalsko - týdenní výukový pobyt v rámci studijního programu Erasmus

Vědecká a publikační činnost

Publikační aktivity**Monografie a kapitoly v monografiích:**

- ADÁMEK, Milan. Fyzikální podstata senzorických systémů. Bezpečnostní technologie, systémy a management. Zlín: VeRBuM, 2011, s. 27-38. ISBN 978-80-87500-05-7.
- ADÁMEK, Milan. Kamerové systémy. Bezpečnostní technologie, systémy a management II. Zlín: VeRBuM, 2012, s. 46-58. ISBN 978-80-87500-19-4.
- LAPKOVÁ, Dora, KOMÍNKOVÁ OPLATKOVÁ, Zuzana, PLUHÁČEK, Michal, ŠENKEŘÍK, Roman, ADÁMEK, Milan. Analysis and Classification Tools for Automatic Process of Punches and Kicks Recognition. Pattern Recognition and Classification in Time Series Data. Hershey : IGI Global, 2016, s. 127-151. ISBN 9781522505655.

Časopisy indexované v databázi Web of Science:

- KOLOMAZNÍK, Karel, ADÁMEK, Milan, ANDĚL, I, UHLÍŘOVÁ, Michaela. Leather Waste- Potential Threat to Human Health, and a New Technology of its Treatment. Journal of Hazardous Materials, 2008, č. 160, s. 514-520. ISSN 0304-3894.
- KOVÁŘ, Stanislav, VALOUCH, Jan, ADÁMEK, Milan, SPANO, Ivan, GATTO, Gianluca. SAR evaluation of wireless antenna on implanted cardiac pacemaker. JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, 2017, roč. 31, č. 6, s. 627-635. ISSN 0920-5071.
- SULOVSÁ, Kateřina, FIŠEROVÁ, Eva, CHVOSTEKOVÁ, Martina, ADÁMEK, Milan. Appropriateness of Gait Analysis for Biometrics: Initial Study Using FDA Method. Measurement, 2017, roč. 2017, č. 105, s. 1-10. ISSN 0263-2241.
- MACH, Václav, KOVÁŘ, Stanislav, VALOUCH, Jan, ADÁMEK, Milan. Brushless DC Motor Control on Arduino Platform. Przegląd Elektrotechniczny, 2018, roč. 94, č. 11, s. 105 -107. ISSN 0033-2097.
- OVSÍK, Martin, MAŇAS, Miroslav, STANĚK, Michal, DOČKAL, Adam, MIZERA, Aleš, FLUXA, Petr, BEDNAŘÍK, Martin, ADÁMEK, Milan. Nano-mechanical properties of surface layers of polyethylene modified by irradiation. Materials, 2020, roč. 13, č. 4, s. nestránkováno. ISSN 1996-1944.

- OVSÍK, Martin, MAŇAS, Miroslav, STANĚK, Michal, DOČKAL, Adam, VANĚK, Jiří, MIZERA, Aleš, ADÁMEK, Milan, STOKLÁSEK, Pavel. Polyamide surface layer nano-indentation and thermal properties modified by irradiation. *Materials*, 2020, roč. 13, č. 13, s. 1-16. ISSN 1996-1944.
- ZIMEK, Ondřej, MACH, Václav, VALOUCH, Jan, ADÁMEK, Milan, HROMADA, Martin. Integrated Alarm System with the access system for Kindergartens. *Przeglad Elektrotechniczny*, 2020, roč. 96, č. 4, s. 28-32. ISSN 0033-2097.
- ŽIDEK, Kamil, PITEĽ, Ján, ADÁMEK, Milan, LAZORÍK, Peter, HOŠOVSKÝ, Alexander. Digital twin of experimental smart manufacturing assembly system for Industry 4.0 concept. *Sustainability*, 2020, roč. 12, č. 9, s. 1-16. ISSN 2071-1050.
- HOŠOVSKÝ, Alexander, PITEĽ, Ján, ADÁMEK, Milan, MIŽÁKOVÁ, Jana, ŽIDEK, Kamil. Comparative study of week-ahead forecasting of daily gas consumption in buildings using regression ARMA/SARMA and genetic-algorithm-optimized regression wavelet neural network models. *Journal of Building Engineering*, 2021, roč. 34, č. nevedeno, s. nestránkováno. ISSN 2352-7102.
- ŠEVČÍK, Jiří, MACH, Václav, ADÁMEK, Milan, VALOUCH, Jan, BARČOVÁ, Karla. A Special Peripheral Component Interconnect Express Card for Video Surveillance Systems in Alarm Applications. *Przeglad Elektrotechniczny [online]*, 2021, roč. 97, č. 5, 28–33. ISSN 0033-2097.
- SKOČÍK, Petr, POSPÍŠILÍK, Martin, KŘESÁLEK, Vojtěch, ADÁMEK, Milan. Indirect Measurement of Shielding Effectiveness of an Enclosure for a Security Camera. *Measurement Science Review*, roč.21, č.1, 39–46. ISSN 1335-8871.

Konference:

- ADÁMEK, Milan, MATÝSEK, Miroslav, NEUMANN, Petr. Small Gas Flow measurement - Microcomputer Application. IEEE International conference on control and automation. Montreal : IEEE, 2003, s. 218-222. ISBN 0-7803-7777-X.
- ADÁMEK, Milan, NEUMANN, Petr, MATÝSEK, Miroslav. Small Gas Flow Measurement-Microcomputer Application In Education. IFAC. Oulu : IFAC, 2003, s. 235 -239. ISBN IFAC 2003.
- MATÝSEK, Miroslav, ADÁMEK, Milan, NEUMANN, Petr. The monitoring and control network system of a enzymatic processor via the TCP/IP protocol under OS Linux. IEEE International conference on control and automation. Montreal : IEEE, 2003, s. 486-490. ISBN 0-7803-7777-X.
- ADÁMEK, Milan, MATÝSEK, Miroslav. Properties of Time - of -Flight Sensor, Using in Biochemical Laboratory. The Proceedings of 2004 IEEE International Symposium on Computer Aided Control System Design. Taipei : IEEE, 2004, s. 576-581. ISBN 0-7803-8634-5.
- ADÁMEK, Milan, NEUMANN, Petr. Modelling and Design of Time - of - Flight Sensor. The Proceedings of the 5th Asian Control Conference. Melbourne : IEEE, 2004, s. 1065-1069. ISBN 0734030169.
- ADÁMEK, Milan, MATÝSEK, Miroslav, NEUMANN, Petr, KODRIKOVÁ, Klára. Modeling and Design of Microflow Sensors Based on Measuring of Temperature Field. 8th International IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems. Mexico : International Federation of Automatic Control, 2007, s. 159-163.
- ADÁMEK, Milan, MARTINEC, Pavel, UHLÍŘOVÁ, Michaela. Remote control of electrical Appliances via power line 203V. Proceedings of the XIX IMEKO World Congress. Lisabon : International Measurement Confederation (IMEKO), 2009, s. 2289-2291. ISBN 978-963-88410-0-1.
- POSPÍŠILÍK, Martin, ADÁMEK, Milan, SULOVSÁ, Kateřina. Comparing Manually Measured Anthropometrical Points of Human Faces with Fully Computerized Ones. XX IMEKO World Congress. Busan : IMEKO, 2012, s. 0. ISBN 978-89-950000-5-2.

- POSPÍŠILÍK, Martin, ADÁMEK, Milan. Optimised Power Supply Unit Design An approach to elimination of input pulse currents causing disruptive interferences. Proceedings of the 2012 IEEE 15th International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits & Systems (DDECS). Boston : IEEE, 2012, s. 195-196. ISBN 978-1-4673-1185-4.
- LAPKOVÁ, Dora, PLUHÁČEK, Michal, ADÁMEK, Milan. Computer Aided Analysis of Direct Punch Force Using the Tensometric Sensor. Advances in Intelligent Systems and Computing. 285. Heidelberg : Springer-Verlag Berlin, 2014, s. 507-514. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-06739-1.
- LAPKOVÁ, Dora, PLUHÁČEK, Michal, ADÁMEK, Milan. Using Artificial Neural Network for Force Profile Analysis in Professional Defence. Proceedings of the 2014 International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry (MCSI 2014). New Jersey, Piscataway : IEEE, 2014, s. 0-5. ISBN 978-1-4799-4744-7.
- LAPKOVÁ, Dora, ADÁMEK, Milan. USING STRAIN GAUGE FOR MEASURING OF DIRECT PUNCH FORCE. XXI IMEKO World Congress. Praha : VŠCHT, 2015, s. 285-288. ISBN 978-80-01-05793-3.
- LAPKOVÁ, Dora, ADÁMEK, Milan. Using Information Technologies in Self-defense Education. 2016 11TH IBERIAN CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES (CISTI). New York : IEEE, 2016, s. 556-561. ISSN 2166-0727. ISBN 978-989-98434-6-2.
- LYUBYMENKO, Khrystyna, ADÁMEK, Milan. Use of analysis of nonverbal communication in security. 2017 International Conference on Logistics, Informatics and Service Sciences (LISS). New Jersey, Piscataway : IEEE, 2017, s. 1149-1154. ISBN 978-1-5386-1047-3.
- LYUBYMENKO, Khrystyna, ADÁMEK, Milan. Security Personnel of New Generation. Proceedings - International Carnahan Conference on Security Technology. Piscataway, New Jersey : Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2018, s. nestránkovan. ISSN 10716572. ISBN 978-153867931-9.

Patenty

- ADÁMEK, Milan, CHALUPA, Petr, NOVÁK, Jakub, VAŠEK, Vladimír, LECIÁN, Václav, SAMEK, Josef, ROZMÁNEK, Martin, BARTA, Aleš. Způsob třídění krytokořených sazenic lesních dřevin. 2021.
- MACH, Václav, ŠEVČÍK, Jiří, ADÁMEK, Milan. Poplachový detektor rozbíjení skla. 2021.

Vědeckovýzkumné projekty

- Měření malých průtoků plynů, poskytovatel GAČR č. 102/02/D019, Mgr. Milan Adámek - hlavní řešitel, Ph.D., období řešení projektu: 2002 – 2005
- Automatizace výrobních procesů a technologií, Výzkumný záměr MŠMT č. MSM 281100001, Mgr. Milan Adámek, Ph.D. – spoluřešitel, období řešení projektu: 1999 – 2004
- Modelování a řízení zpracovatelských procesů přírodních a syntetických polymerů - dílčí část Instrumentace a sensorika technologických procesů, Výzkumný záměr MŠMT č. MSM 7088352102, doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. – spoluřešitel, období řešení projektu: 2005 – 2012
- Rozvoj personálního zabezpečení vědecko-výzkumných činností Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, poskytovatel MŠMT CZ.1.07/2.3.00/20.0035, doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. – spoluřešitel, období řešení projektu: 2013 – 2015
- Centrum bezpečnostních, informačních a pokročilých technologií (CEBIA-Tech), poskytovatel MŠMT ED2.1.00/03.0089, doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. – spoluřešitel, období řešení projektu: 2011 – 2014

- Podpora udržitelnosti a rozvoje Centra bezpečnostních, informačních a pokročilých technologií (CEBIA-Tech), poskytovatel MŠMT LO1303, doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. – spoluřešitel, období řešení projektu: 2014 – 2019
- Platforma INFOS, poskytovatel MPO CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004580, doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. – odpovědný řešitel za FAI, období řešení projektu: 2017 – 2019
- Modulární systém ENTER, poskytovatel MPO CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004581, doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. – odpovědný řešitel za FAI, období řešení projektu: 2017–2019
- Aplikace výsledků výzkumu se zaměřením na zavedení nových technologií a postupů do výroby velkých obrobků, poskytovatel MPO CZ.01.1.02/0.0/0.0/16_084/0008839, doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. – spoluřešitel, období řešení projektu: 2017 – 2019
- Inteligentní systém pro pokročilé třídění lesních sazenic, poskytovatel MPO FV 20419, doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. – spoluřešitel, období řešení projektu: 2017 – 2020
- Distribuovaný systém řízení regionální soustavy zásobování teplem a chladem koncipované jako Smart Energy, poskytovatel TAČR TH02020979, doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. – spoluřešitel, období řešení projektu: 2017 – 2020
- Vývoj metod identifikace a ochrany měkkých cílů dopravní infrastruktury pro zvýšení jejich bezpečnosti a odolnosti před teroristickým útokem, poskytovatel TAČR TH04010377, doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. – spoluřešitel, období řešení projektu: 2019 – 2022
- Robotizované kamerové pracoviště pro měření a kontrolu tvarových vad výkovek a obrobků s využitím s využitím umělé inteligence, poskytovatel MPO CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_321/0023805, doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. – spoluřešitel, období řešení projektu: 2020 – 2023
- Výzkum a vývoj automatické emulgační linky polotovarů radiálních i diagonálních pneumatik velkých rozměrů, poskytovatel MPO CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_321/0023675, doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. – spoluřešitel, období řešení projektu: 2020 – 2023
- Rekonstrukce scénáře bezpečnostního incidentu v prostředí virtuální reality, poskytovatel MV, doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. – odpovědný řešitel za FAI, období řešení projektu: 2022 – 2025