

Profesijný životopis

<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Michal Hodoň</b>
Rodné priezvisko	<b>Hodoň</b>
Akademický titul, vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul a vedecká hodnosť	<b>Ing., PhD.</b>
Rok a miesto narodenia	<b>1984, Žilina</b>
Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast	<p><b>09/2004 – 06/2007</b>  Vysokoškolské štúdium prvého stupňa (Bc.), Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská Univerzita v Žiline, študijný odbor <b>Počítačové inžinierstvo</b></p> <p><b>09/2007 – 06/2009</b>  Vysokoškolské štúdium druhého stupňa (Ing.), Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská Univerzita v Žiline, študijný odbor <b>Počítačové inžinierstvo</b></p> <p><b>09/2009 – 08/2013</b>  Vysokoškolské štúdium tretieho stupňa (PhD.), Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská Univerzita v Žiline, študijný odbor <b>9.2.9 aplikovaná informatika</b></p>
Ďalšie vzdelávanie	<p><b>05/2008</b>  European Students Meeting in Communication and Information Technology, Žilinská univerzita v Žiline, absolvovanie kurzov <b>Optical Networks</b> a <b>Intercultural Communication</b></p> <p><b>07/2011</b>  TU München, Berchtesgaden, Germany, ESA, absolvovanie letnej školy <b>International Summer School on GNSS</b></p> <p><b>07/2012</b>  The Pushkin State Russian Language Institute, Moscow, Russia, absolvovanie letnej</p>

	<p>školy <b>International Summer Course of Russian Language</b></p> <p><b>05/2013</b></p> <p>Žilinská univerzita v Žiline, absolvovanie kurzu Cambridge English Language Assessment a získanie certifikátu <b>C1 Advanced (CAE)</b></p>
<p>Priebeh zamestnaní</p>	<p><b>09/2013 – 08/2021 – Odborný asistent</b></p> <p>Katedra technickej kybernetiky, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská Univerzita v Žiline.</p> <p><b>09/2021 – súčasnosť – Docent v študijnom odbore Aplikovaná informatika (Funkčné miesto)</b></p> <p>Katedra technickej kybernetiky, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská Univerzita v Žiline.</p>
<p>Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)</p>	<p><b>Vedenie prednášok:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>5BF107 Elektronika</b>, 2020 – doteraz, podiel 100%</li> </ol> <p><b>Vedenie cvičení a seminárov</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. <b>5BH121 Technické prostriedky PC</b>, 2013 - 2020, podiel 100 %</li> <li>3. <b>5BF104 Elektrotechnika</b>, 2020 – 2022, podiel 100%</li> <li>4. <b>5BF107 Elektronika</b>, 2020 – doteraz, podiel 100%</li> <li>5. <b>5BF127 Základy elektroniky</b>, 2021 – doteraz, podiel 100%</li> <li>6. <b>5BH122 Vývoj vstavaných systémov</b>, 2021 – doteraz, podiel 100%</li> <li>7. <b>5BH121 Technical components of PC for Erasmus students</b>, 2019 – doteraz, podiel 100%</li> </ol> <p><b>Projektová výučba</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>6IPP001 Projekt 1</b>, 2017 – doteraz, podiel 100%</li> <li>2. <b>6IPP002 Projekt 2</b>, 2017 – doteraz, podiel 100%</li> <li>3. <b>6IPP003 Projekt 2</b>, 2017 – doteraz, podiel 100%</li> <li>4. <b>6IX0001 Prax</b>, 2018 – doteraz, podiel 100%</li> </ol> <p><b>Názvy projektov pri projektovej výučbe inžinierskych projektov:</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inteligentná meteostanica</li> <li>• Inteligentný dopravný systém</li> <li>• Internetový obchod poskytujúci dáta tretích strán</li> <li>• IoT systém na rozpoznanie ŠPZ vozidla</li> <li>• IoT systém pre hodnotiace účely</li> <li>• IoT systém pre inteligentnú domácnosť</li> <li>• Marketingová podpora pre platformu Yrobot (2015)</li> <li>• Nadstavbové moduly pre platformu Yrobot</li> <li>• Návrh a realizácia robotického systému s využitím Raspberry Pi ako riadiacej jednotky, postaveného na modulárnej architektúre.</li> <li>• NFC hra</li> <li>• Otvorený hardvér pre robotickú platformu "Yellow Robot"</li> <li>• Senzorický systém pre monitoring parametrov prostredia vozovky</li> <li>• Smart senzor pre rastliny</li> <li>• Solárny automobil</li> <li>• Systém hlasového ovládania pre inteligentnú domácnosť</li> <li>• Systém smart zobrazovacích zariadení</li> <li>• Vzducholod' ako prostriedok na riešenie rôznych úloh IKT</li> </ul>	
Odborné alebo umelecké zameranie	<b>Počítačové inžinierstvo, Vývoj vstavaných systémov, Otvorený hardvér, Robotika, Bezdrôtové senzorické siete, Energy Harvesting</b>	
Publikačná činnosť vrátane rozsahu (autorské hárky) a kategórie evidencie podľa vyhlášky č. 456/2012 Z. z.	1.monografia	
	2. učebnica	<b>Zoznámte sa, prosím!: programovanie 8-bitových mikrokontrolérov rodiny AVR / Juraj Miček, Michal Hodoň. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2022. - 112 s. [12,16AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1833-9</b>
	3. skriptá	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>Yrobot's extended world guide / Juraj Miček, Michal Hodoň, ... [et al.]. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2018. - 204 s. [15,80AH] [CD-ROM]. - ISBN 978-80-554-1531-4</b></li> <li>2) <b>Sprievodca po rozšírenom svete Yrobotu / Juraj Miček, Michal Hodoň, ... [et al.]. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2017. - 214 s. : obr., tab. - ISBN 978-80-554-1314-3</b></li> </ol>

		<p>3) <b>Spríevodca po svete Yrobotu</b> / Juraj Miček, Michala Hodoň ... [et al.]. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2015. - 122 s. : obr., tab. - ISBN 978-80-554-1120-0</p> <p>4) <b>Yrobot. Open HW platform for technical disciplines</b> / M. Hodoň ... [et al.]. In: Global e-learning. - [Madrid: Universidad a distancia de madrid], 2015. - ISBN 978-84-454-2943-3. - S. 257-274 [AH 1,28].</p>
<p>5 najvýznamnejších publikácií</p>		<p><b>1) Which digital-output MEMS magnetometer meets the requirements of modern road traffic survey?</b> / Michal Hodoň ... [et al.].</p> <p>In: Sensors [print, electronic]. - ISSN 1424-8220 (online). - Roč. 21, č. 1 (2021), s. [1-22] [online, print]. Zaradené v: Current Content Connect ; SCOPUS ; Web of Science Core Collection, <b>5 ohlasov vo WoS.</b></p>
		<p><b>2) Wireless sensor network for smart power metering</b> / Peter Ševčík, Samuel Žák and Michal Hodoň.</p> <p>In: Concurrency and computation: practice and experience. - ISSN 1532-0636. - Vol. 29, iss. 23 Spec. iss (2017), [8] s. Zaradené v: Current Content Connect, <b>3 ohlasy vo WoS.</b></p>
		<p><b>3) WSN for traffic monitoring using Raspberry Pi board</b> / Michal Kochláň, Michal Hodoň, ... [et al.].</p> <p>In: FedCSIS : proceedings of the 2014 federated conference on Computer science and information systems : September 7-10, 2014, Warsaw, Poland. - Los Alamitos; Warsaw: IEEE; Polskie Towarzystwo Informatyczne, 2014. - ISBN 978-83-60810-61-3. - S. 1023-1026. Článok je zaradený v databáze Scopus a Web of Science. <b>23 ohlasov vo WoS.</b></p>
		<p><b>4) Development of special smartphone-based Body Area Network: energy requirements</b> / Jana Púchyová, Michal Kochláň, Michal Hodoň.</p> <p>In: Federated conference on computer science and information systems (FedCSIS) [elektronický zdroj] : proceedings : September 8-11, 2013. Kraków, Poland. - [S.l.]: IEEE,</p>

	<p>2013. - ISBN 978-1-4673-4471-5. - Online, s. 915-920.</p> <p>Článok je zareadený v databáze Scopus a Web of Science. <b>3 ohlasy vo WoS.</b></p> <p><b>Multichannel recorder for low frequency signals : application of oscilloscope as integrated mobile service for a smartphone / Michal Kochláň, Michal Hodoň, ... [et al.].</b></p> <p>In: Mobile information systems [elektronický zdroj]. - ISSN 1574-017X. - Vol. 2016 (2016), online, article ID 8472063, [7] s., Zaradené v: Current Content Connect</p>
Ohlasy na vedeckú/umeleckú prácu	239 citácií (podľa Google Scholar) z toho 119 v SCOPUS a 73 vo WoS
Kontaktná adresa	<b>KTK FRI UNIZA</b>

**Ing. Michal Hodoň, PhD.**

podpis žiadateľa