

Europass - životopis



Osobní údaje

Příjmení, Jméno

Mahdal Miroslav

Adresa

VŠB – Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojní, Katedra automatizační techniky a řízení, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba, Česká republika

Telefon

+420 597 32 4118

E-mail

miroslav.mahdal@vsb.cz

Státní příslušnost

Česká

Datum narození

8. 4. 1982

Pohlaví

mužské

Pracovní zkušenosti

Období

Od 3/2020 - dosud

Povolání nebo vykonávaná funkce

Proděkan pro vědu, výzkum a doktorské studium

Hlavní pracovní náplň a oblasti odpovědnosti

Organizace vědecko-výzkumné činnosti a zodpovědnost za doktorské studium na Fakultě strojní

Název/jméno a adresa zaměstnavatele

VŠB – Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojní, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba

Období

2015 - dosud

Povolání nebo vykonávaná funkce

Odborný asistent

Hlavní pracovní náplň a oblasti odpovědnosti

Vědecko-pedagogická činnost

Název/jméno a adresa zaměstnavatele

VŠB – Technická univerzita Ostrava, Katedra automatizační techniky a řízení, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba

Obor činnosti či odvětví

Řízení strojů a procesů, embedded řídicí systémy, senzorová technika, řídicí systémy ve strojírenství

Období

2013

Povolání nebo vykonávaná funkce

Podniková praxe - Koma - Industry s.r.o.

Hlavní pracovní náplň a oblasti odpovědnosti	Řízení hydraulických pohonů
Název/jméno a adresa zaměstnavatele	Koma - Industry s.r.o., Ruská 514, 703 00 Ostrava-Vítkovice
Období	2009 - 2015
Povolání nebo vykonávaná funkce	Pracovník vědy a výzkumu
Hlavní pracovní náplň a oblasti odpovědnosti	Výzkumná a vědecká činnost
Název/jméno a adresa zaměstnavatele	VŠB – Technická univerzita Ostrava, Katedra automatizační techniky a řízení, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba
Obor činnosti či odvětví	Řízení strojů a procesů, embedded řídicí systémy, HIL simulace, senzorová technika
Vzdělání, odborná příprava a školení	
Období	2019
Dosažená kvalifikace	doc.
Hlavní předměty / profesní dovednosti	Řízení strojů a procesů
Název a typ organizace, která poskytla vzdělání, odbornou přípravu či kurz	Fakulta strojní, VŠB – Technická univerzita Ostrava
Úroveň vzdělání v národní nebo mezinárodní klasifikaci	Docent, doc.
Období	2006 - 2011
Dosažená kvalifikace	Ph.D.
Hlavní předměty / profesní dovednosti	Automatizace technologických procesů
Název a typ organizace, která poskytla vzdělání, odbornou přípravu či kurz	Katedra automatizační techniky a řízení, Fakulta strojní, VŠB – Technická univerzita Ostrava
Úroveň vzdělání v národní nebo mezinárodní klasifikaci	Doktor, Ph.D.
Období	2009 - 2010
Dosažená kvalifikace	ING-PAED IGIP
Hlavní předměty / profesní dovednosti	Inženýrská pedagogika podle standardů IGIP
Název a typ organizace, která poskytla vzdělání, odbornou přípravu či kurz	VŠB – Technická univerzita Ostrava
Úroveň vzdělání v národní nebo mezinárodní klasifikaci	ING-PAED IGIP, Mezinárodní učitel technických předmětů
Období	2004 - 2006
Dosažená kvalifikace	Ing.
Hlavní předměty / profesní dovednosti	Automatické řízení a inženýrská informatika
Název a typ organizace, která poskytla vzdělání, odbornou přípravu či kurz	Katedra automatizační techniky a řízení, Fakulta strojní, VŠB – Technická univerzita Ostrava
Úroveň vzdělání v národní nebo mezinárodní klasifikaci	Inženýr, Ing.
Období	2001 - 2004
Dosažená kvalifikace	Bc.

Hlavní předměty / profesní dovednosti
 Název a typ organizace, která poskytl
 vzdělání, odbornou přípravu či kurz
 Úroveň vzdělání v národní nebo
 mezinárodní klasifikaci

Aplikovaná informatika a řízení

Katedra automatizační techniky a řízení, Fakulta strojní, VŠB – Technická univerzita Ostrava

Bakalář, Bc.

Schopnosti, znalosti a dovednosti

Mateřský jazyk(y)

Český

Jiný jazyk(y)

Anglický, německý

Sebehodnocení

Evropská úroveň (*)

Jazyk anglický

Jazyk německý

Porozumění				Mluvení				Psaní	
Poslech		Čtení		Ústní interakce		Samostatný ústní projev			
B2	Samostatný uživatel	B2	Samostatný uživatel	B2	Samostatný uživatel	B2	Samostatný uživatel	B2	Samostatný uživatel
A2	Uživatel základů	B1	Samostatný uživatel	A2	Uživatel základů	A2	Uživatel základů	A2	Uživatel základů

(*) Společný evropský referenční rámec pro jazyky

Sociální schopnosti a dovednosti

Schopnost organizace kolektivu, porozumění multikulturnímu prostředí, dobré komunikační schopnosti, kontakty v zahraničí (univerzity, firmy), samostatnost v řešení dílčích úkolů

Organizační schopnosti a dovednosti

Zkušenost s řízením řešitelského týmu, příprava plánu výzkumu a vývoje, schopnosti motivace členů týmu

Technické znalosti a dovednosti

Automatické řízení a informatika, zaměření na řízení technologických procesů, mechatronické systémy a bezdrátové technologie (zaměření na standard IEEE 802.15.4). Zkušenosti a práce v elektronice a mikroprocesorové technice, znalost z oblasti návrhu a tvorby PCB, zkušenosti s aktivním potlačováním vibrací. Znalost PLC automatů (zaměření na Siemens SIMATIC), jejich programování a průmyslová komunikace. Zaměření na HIL (Hardware-in-the-Loop) simulace, zaměření na vývoj embedded řídicích systémů, pokročilá znalost simulátoru dSPACE, identifikace soustav, návrh a implementace algoritmů řízení, zpracování obrazu, modelování hydraulických a pneumatických systémů, znalost programování v jazyku C/C++, Visual basic, Python.

Počítačové znalosti a dovednosti

Znalosti SW (Matlab/Simulink, Mathcad, dSPACE ControlDesk, WINPISA, TIA Portal, STEP 7, ControlWeb, Promotic, CorelDRAW, Photoshop, InTouch (SuiteVoyager a další produkty FactorySuite, MS SQL Server, Windows Server), .NET, Autocad, 3d studio MAX a další). Programovací jazyky C/C++, Python, Visual Basic, PHP a další.

Umělecké schopnosti a dovednosti

Technické kreslení, návrh a výroba PCB

Další schopnosti, znalosti a dovednosti

Sportovní zájmy – squash, tenis, stolní tenis. Cestování, technologie, kultura.

Řidičský průkaz

Skupiny A, B

Doplňující informace

Jsem autorem a spoluautorem více než 127 publikací, z nichž 51 publikací je s IF, které jsou evidovány v databázi Web of Science, 3 články v časopisech bez IF, 40 článků ve sborníku z konferencí, které jsou indexovány v databázi WoS a Scopus. Dále jsem autorem a spoluautorem 7 článků v ostatních časopisech (domácích a zahraničních), 26 článků ve sbornících z konferencí mimo uznávané databáze (domácí a zahraniční).

Dále jsem autorem a spoluautorem 6 národních patentů a 2 patentů mezinárodních. Jeden patent je s prodanou licencí ve výši 30 000 Euro, dále jsem autorem a spoluautorem 8 užitečných vzorů, 13 funkčních vzorků, 3 software, 1 průmyslového vzoru a 1 poloprovozu. Podílel jsem se na práci na 11 národních výzkumných projektech, 1 mezinárodním projektu, 2 projektech zaměřených na vzdělávání, 8 hospodářských smluv, 3 výukových projektů, 14 projektů specifického výzkumu a 2 interních grantů. H-index 14 v databázi Scopus a 11 v databázi Web of Science, počet citací na publikace: 786 citací v databázi Scopus, 493 citací v databázi Web of Science (uvedeno bez autocitací).

Zahraniční stáže

2014 - Stáž výuka angličtiny na Chamber College, Edgar Bernard Street, Gzira GZR 1707, Malta. (Délka pobytu dva týdny).

2013 - Stáž na BTH (Blekinge Tekniska Högskola) - Blekinge Institute of Technology, School of Engineering, Department of Electrical Engineering, Karlskrona, Švédsko. (Délka pobytu 3 týdny).

2011 - Stáž Linköping University ve Švédsku za účelem zvýšení odbornosti a řešení problematiky signálových procesorů s možnostmi nasazení do oblasti řízení technologických procesů a obecně problematiky zpracování signálů. (Délka pobytu 1 týden).

2007 – 2008 - Stáž ve Švédsku na Linköping University, Institute of Technology, Department of Electrical Engineering, Automatic Control division v rámci programu Erasmus. Práce na projektu z oblasti bezdrátových technologií. Výstup: projekt s názvem Wireless technologies, describe, properties and their usage. (Délka pobytu 5 měsíců).

V Ostravě dne 8. 1. 2026