



## MILAN NAVRÁTIL

**Datum narození:** 04/06/1979 | **Státní příslušnost:** Česká republika | **Pohlaví:** Muž |

**Telefonní číslo:** (+420) 777832232 (Domů) | **E-mailová adresa:** [milan.navratil@gmail.com](mailto:milan.navratil@gmail.com) |

**Adresa:** K Majáku 7226, 76001, Zlín (okres Zlín), Česko (Domů)

### PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

**UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ, FAKULTA TECHNOLOGICKÁ, ÚSTAV ŘÍDICÍCH PROCESŮ – ZLÍN, ČESKO**  
**ASISTENT – 09/2005 – 12/2005**

- vědecko-výzkumná a pedagogická činnost
- vedení cvičení a seminářů
- vedení bakalářských a diplomových prací

**UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ, FAKULTA APLIKOVANÉ INFORMATIKY, ÚSTAV ELEKTROTECHNIKY A MĚŘENÍ – ZLÍN, ČESKO**  
**ASISTENT – 01/2006 – 02/2008**

- vědecko-výzkumná a pedagogická činnost
- vedení cvičení a seminářů
- vedení bakalářských a diplomových prací

**UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ, FAKULTA APLIKOVANÉ INFORMATIKY, ÚSTAV ELEKTRONIKY A MĚŘENÍ – ZLÍN, ČESKO**  
**ODBORNÝ ASISTENT – 03/2008 – 12/2018**

- vědecko-výzkumná a pedagogická činnost
- tvůrčí aplikace výsledků výzkumu (spolupráce s průmyslovou praxí) v pedagogické činnosti,
- vedení přednášek, cvičení a seminářů
- vedení bakalářských, diplomových prací
- konzultant doktorských prací
- rozvoj laboratorních úloh

**UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ, FAKULTA APLIKOVANÉ INFORMATIKY, ÚSTAV ELEKTRONIKY A MĚŘENÍ – ZLÍN, ČESKO**  
**ŘEDITEL ÚSTAVU – 01/2019 – AKTUÁLNÍ**

- vědecko-výzkumná a pedagogická činnost
- tvůrčí aplikace výsledků výzkumu (spolupráce s průmyslovou praxí) v pedagogické činnosti,
- vedení přednášek, cvičení a seminářů
- vedení bakalářských, diplomových prací
- konzultant doktorských prací
- rozvoj laboratorních úloh

### VZDĚLÁNÍ A ODBORNÁ PŘÍPRAVA

1997 Kroměříž, Česko  
**MATURTNÍ VYSVĚDČENÍ V OBORU ZPRACOVÁNÍ MLÉKA** SPŠ mlékárenská

2002 Zlín, Česko  
**VŠ DIPLOM, TITUL ING. V OBORU AUTOMATIZAČNÍ A ŘÍDICÍ TECHNIKA VE SPOTŘEBNÍM PRŮMYSLU**  
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická

2008 Zlín, Česko  
**VŠ DIPLOM, TITUL PH.D. V OBORU TECHNICKÁ KYBERNETIKA** Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky

## ZNALOST JAZYKŮ

Mateřský jazyk/jazyky: **ČEŠTINA**

Další jazyk(y):

	POROZUMĚNÍ		MLUVENÝ PROJEV		PSANÍ
	Poslech	Čtení	Samostatný ústní projev	Mluvená komunikace	
<b>ANGLIČTINA</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>NĚMČINA</b>	A1	A1	A1	A1	A1

Úrovně: A1 a A2: uživatel základů jazyka (začátečník), B1 a B2: samostatný uživatel (mírně pokročilý), C1 a C2: zkušený uživatel (pokročilý)

## ČLENSTVÍ V ORGANIZACÍCH

### Členství

- místopředseda Akademického senátu FAI UTB ve Zlíně
- předseda ekonomické komise Akademického senátu FAI UTB ve Zlíně
- člen Kolegia děkana FAI UTB ve Zlíně
- člen Stipendijní komise FAI UTB ve Zlíně
- člen Rady studijního programu „Bezpečnostní technologie, systémy a management“ FAI UTB ve Zlíně

## PROJEKTY

2004

**Grantový projekt Ministerstva školství ČR č. G1/1404/2004 - Vývoj senzoru pro kontinuální výrobu kompozitu s kolagenovou maticí**

hlavní řešitel

2005 – 2011

**Výzkumný záměr Ministerstva školství ČR č. MSM 7088352102 - Modelování a řízení zpracovatelských procesů přírodních a syntetických polymerů – dílčí část Instrumentace a sensorika technologických procesů**

spoluřešitel

2006 – 2008

**Projekt Ministerstva průmyslu a obchodu ČR č. 762/27/319 (VOP Šternberk) - Návrh a realizace HW a SW struktury detekčního subsystému**

spoluřešitel

2007 – 2009

**Projekt Ministerstva průmyslu a obchodu ČR č. FT-TA4/043 (Evektor s.r.o.) - Analytický výzkum ohrožení v elektromagneticky integrovaných soustavách**

spoluřešitel

2008

**Grantový projekt Ministerstva školství ČR č. 1904/2008 - Laboratoř pro předmět "Zpracování signálů"**

spoluřešitel

2008 – 2010

**Projekt Ministerstva průmyslu a obchodu ČR č. FT TA5/041 (VOP Šternberk) - Audiový detekční systém pro určování polohy, druhu a činnosti zdroje zvukového signálu ve skrytých prostorách**

spoluřešitel

2013

**Inovační voucher Zlínského kraje (Continental Barum s. r.o.) - Vývoj a inovace procesu zpracování surového pláště na konfekčních strojích pro nový typ nákladní pneu 325/95R24**

---

hlavní řešitel

2011 – 2014

**Projekt Ministerstva školství ČR č. CZ.1.05/2.1.00/03.0089 - Centrum bezpečnostních, informačních a pokročilých technologií (CEBIA – Tech)**

---

spoluřešitel

2014 – 2020

**Projekt Ministerstva školství ČR č. LO1303 - Podpora udržitelnosti a rozvoje Centra bezpečnostních, informačních a pokročilých technologií (CEBIA-Tech)**

---

spoluřešitel

2018

**Projekt Ministerstva školství ČR reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002325, Modernizace výukové infrastruktury FAI (MoVI-FAI)**

---

spoluřešitel

2018 – 2020

**Projekt Ministerstva školství ČR reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_015/0002204, Modernizace výukové infrastruktury FAI (MoVI-FAI)**

---

spoluřešitel

2019 – 2020

**Projekt Ministerstva školství ČR reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_018/0002381 Rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů na FAI**

---

spoluřešitel

2021

**OP PIK PROZAX: Výzkum a vývoj automatické emulgační linky polotovarů radiálních i diagonálních pneumatik velkých rozměrů č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/20\_321/0023675**

---

spoluřešitel

2022

**Rozvoj kapacit pro výzkum a vývoj UTB ve Zlíně č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_028/0006243**

---

spoluřešitel

2023

**OP PIK Aplikace: Robotizované kamerové pracoviště pro měření a kontrolu tvarových vad výkovků a obrobků s využitím s využitím umělé inteligence, č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/20\_321/0023805**

---

spoluřešitel

## ● TVŮRČÍ ČINNOST

---

**Autor a spoluautor více než 60 odborných textů, 2 patentů, 4 užitných vzorů**

---

**Řešitel smluvního výzkumu v objemu nad 700 tis. Kč bez DPH z neveřejných zdrojů**

---

**Citační ohlas: 78 (Scopus, bez autocitací)**

---

**H-index: 6 (Scopus)**

---

## ● **DOVEDNOSTI VZTAHUJÍCÍ SE K URČITÉMU POVOLÁNÍ NEBO PRACOVNÍMU MÍSTU**

---

### **Dovednosti vztahující se k určitému povolání nebo pracovnímu místu**

---

- dobrá znalost programovacích jazyků (MATLAB, VEE Pro, LabView, C++, Control WEB, CSharp), tvorba uživatelských aplikací v prostředí MS Windows
- dobrá znalost metod zpracování signálů (několikaleté vedení seminářů „Zpracování signálů“)
- dobrá znalost měřicí techniky a metod měření (několikaletá výuka předmětu „Instrumentace a měření“)
- dobrá znalost metod studia povrchových struktur a mikroskopických technik (práce s mikroskopem atomárních sil, konfokálním a světelným mikroskopem, s elektronovým skenovacím mikroskopem)
- dobré znalosti týkající se realizace konkrétních aplikací monitorovacích a řídicích systémů technologických procesů s bohatou spoluprací s průmyslem (VOP Šternberk, Continental Barum, TI GROUP Automotive, YAPP CZECH Automotive, Evektor)

## ● **ŘÍDÍCÍ A VŮDČÍ DOVEDNOSTI**

---

**Akademický senát FAI UTB (6 funkčních období: 2006-2009, 2009-2012, 2012-2015, 2015-2018, 2018-2021, 2021-dosud)**

---

## ● **KOMUNIKAČNÍ A INTERPERSONÁLNÍ DOVEDNOSTI**

---

### **Komunikační a interpersonální dovednosti**

---

- dobré komunikační schopnosti získané z pozice ředitele ústavu, místopředsedy akademického senátu fakulty, z řešení projektů a také několikaleté pedagogické činnosti

## ● **ORGANIZAČNÍ DOVEDNOSTI**

---

### **Organizační dovednosti**

---

- vedení týmu (aktuálně 10 lidí)
- několikaletá zkušenost z pozice zástupce ředitele ústavu a nyní také ředitele ústavu