

## ŽIVOTOPIS

### **Základní data:**

*Jméno a příjmení:* Josef Černohorský  
*Datum a místo narození:* 1979, ČR  
*Národnost:* česká  
*Rodinný stav:* ženatý  
*Kontaktní adresa:* MTI FMIMS, TUL  
Studentská 2  
461 17 Liberec  
*Telefon:* (+420) 48535 3543  
*E-mail:* josef.cernohorsky@tul.cz

### **Dosažené vzdělání:**

*Vzdělávací instituce:* Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií  
Technické Univerzity v Liberci  
*Obor:* Technická kybernetika  
*Typ a rok závěrečné zkoušky:* doktorské studium, 2007

*Vzdělávací instituce:* Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií  
Technické Univerzity v Liberci  
*Obor:* Mechatronika  
*Typ a rok závěrečné zkoušky:* magisterské studium, 2003

*Vzdělávací instituce:* Fakulta pedagogická Technické Univerzity v Liberci  
*Obor:* Souběžné doplňkové pedagogické studium  
*Typ a rok závěrečné zkoušky:* bakalářské studium, 2004

### **Odborná činnost:**

*Instituce:* (2003 – dosud) Fakulta mechatroniky, informatiky  
a mezioborových studií  
*Zařazení:* Docent (2015 - dosud)  
*Náplň práce:* Výuka, věda a výzkum.  
Vedoucí ústavu MTI (2021 – dosud)  
Člen oborové rady Technická kybernetika (2018 - dosud)  
Garant bakalářského studijního (2018 – dosud)  
Člen akademického senátu FM (2016-2022)

*Instituce:* (2010 – 2018) Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a  
inovace  
*Zařazení:* Pracovník vědy a výzkumu  
*Náplň práce:* Aplikovaný výzkum a zakázková činnost v rámci  
Oddělení robotických soustav a mechatronických systémů

*Instituce:* (2003 – 2006) Technická univerzita v Liberci  
*Zařazení:* Doktorandské studium na detašovaném pracovišti ve  
Výzkumném ústavu textilních strojů a.s.  
*Náplň práce:* Podíl na řešení projektů aplikovaného výzkumu a úkolů  
v Oddělení aplikované elektroniky

### **Zahraníční studijní pobyty a stáže:**

- Instituce:* 10/2012 Carleton University, Mechanical and Aerospace Engineering, Ottawa, prof. Ahmadi  
*Zařazení:* Měsíční odborná stáž  
*Náplň práce:* Feasibility study of drive control via EtherCAT  
vyzvaná přednáška „Cooperation of position servo drives by torque vectoring“
- Instituce:* 9/2006 – 12/2006 Technische Universität Chemnitz, Professur Robotersysteme, Prof. Suchy  
*Zařazení:* Tříměsíční pracovní úvazek  
*Náplň práce:* Visual Servoing – vývoj algoritmů pro řízení průmyslového angulárního robota
- Instituce:* 4/2006 – 7/2006 Technische Universität Chemnitz, Professur Robotersysteme, Prof. Suchy  
*Zařazení:* Tříměsíční studijní pobyt  
*Náplň práce:* Visual Servoing – realizace základních algoritmů počítačového vidění a umělé inteligence v prostředí MatLab pro řízení robota Stäubli

### **Publikace a výsledky aplikovaného výzkumu:**

ORCID: 0000-0003-2355-4172

Web of Science ResearcherID: L-7698-2017

Dle databáze publikace.tul.cz, autor a spoluautor 56 výsledků vědy a výzkumu (publikací, užitečných vzorů, patentů, prototypů, funkčních vzorků, výzkumných zpráv a softwarů licenčně vázaných na hardware)

### **Aktuální pedagogická činnost:**

Garant 11 předmětů pro studijní programy 3 fakult TUL  
Školitel doktorandů

### **Výběr řešených projektů:**

- TM03000048 – Inteligentní systém služeb na podporu zdraví (2022-2025) (další řešitel)  
TN02000033 – NCK pro průmyslový 3D tisk (člen týmu) (2023-2028)  
857061 - R2P2 Networking for research and development of human interactive and sensitive robotics taking advantage of additive manufacturing (2020-2023) (člen týmu)  
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_025/0007293 - Modulární platforma pro autonomní podvozky specializovaných elektrovozidel pro dopravu nákladu a zařízení (2014-2020) (člen týmu)  
TA 04011161 – Pokročilé robotické rehabilitační přístroje (2014-2017) (řešitel)