

  
**ČTVRTÁREVOLUCE.CZ**

#robotizace #technologickýpokrok #uměláinteligence  
#nováspolečnost #Olomouc

pořádá **MVŠO** ➤

  
**ČTVRTÁREVOLUCE.CZ**

#robotizace #technologickýpokrok #uměláinteligence  
#nováspolečnost #Olomouc

pořádá **MVŠO** ➤

Konference o Průmyslu 4.0 a moderních webových technologiích.  
18.10. 2017, BEA campus Olomouc, pořádá Moravská vysoká škola Olomouc

[www.ctvrtarevoluce.cz](http://www.ctvrtarevoluce.cz)



[facebook.com/ctvrtarevoluce.cz](https://facebook.com/ctvrtarevoluce.cz)



[instagram.com/ctvrtarevoluce.cz](https://instagram.com/ctvrtarevoluce.cz)

## JEDNODENNÍ KONFERENCE O PRŮMYSLU 4.0 A MODERNÍCH WEBOVÝCH TECHNOLOGIÍCH

Datum konání	18.10.2017 (středa)
Místo konání	BEA campus Olomouc, Moravská vysoká škola Olomouc
Pořadatel	Moravská vysoká škola Olomouc pod záštitou rektora prof. Ing. Vladimíra Smejkala, CSc. LL.M
Kontakt	Štěpán Hlavatý stepan@ctvrtarevoluce.cz +420 773 587 945
Webové stránky	<a href="http://www.ctvrtarevoluce.cz">www.ctvrtarevoluce.cz</a>
Sociální sítě	<a href="https://www.facebook.com/ctvrtarevoluce.cz">www.facebook.com/ctvrtarevoluce.cz</a> <a href="https://www.instagram.com/ctvrtarevoluce.cz">www.instagram.com/ctvrtarevoluce.cz</a>

### VIZE

**Zvýší zapojení Olomouckého regionu do technologického vývoje a podpoří technologické podnikání v Olomouckém kraji.**

Čtvrtá průmyslová revoluce je klíčovou změnou, která má technologické, ekonomické a hlavně také sociální dopady. Zásadním způsobem změní výrobní procesy, roli člověka v nich a v tom důsledku i strukturu společnosti. O tom není pochyb. Chceme, aby firmy, školy, malí podnikatelé a studenti v Olomouckém kraji nestáli opodál. Proto pořádáme konferenci, která zvýší zapojení Olomouckého regionu do technologického vývoje. Odborníci z vysokých škol i firemní praxe představí fenomén 4. průmyslové revoluce, která již začala a rozeberou její různé aspekty a dopady. Zahájí tak tradici každoroční konference - ČTVRTÁ REVOLUCE.CZ v Olomouckém kraji!

Konference o Průmyslu 4.0 a moderních webových technologiích.  
18.10. 2017, BEA campus Olomouc, pořádá Moravská vysoká škola Olomouc

## ZDŮVODNĚNÍ PROJEKTU

Průmysl 4.0 je fenomén, jehož dopady někteří predikují již na období kolem roku 2030. Dopady pozitivní (zvýšení efektivity výroby, zlevnění výroby, zlepšení využívání zdrojů, lepší práce s informacemi atp.) ale i negativní (rostoucí nezaměstnanost neznalostních pracovníků, rostoucí diferenciaci společnosti, virtualizace života, „outsourcing“ lidského rozumu, společenské dopady, ztráta smyslu života životního řádu mnoha lidí, změna financování státu (zdanění strojů místo lidské práce), a další). Na mnohé aspekty 4. průmyslové revoluce nejsou lidé připraveni a lze se ptát, jestli vůbec připraveni být mají a jestli by takové změny měly nastat. Vždyť myšlenky nepodmíněného příjmu a jednotné úrovně života největší masy obyvatel se nápadně blíží myšlenkám tolik opovrhovaného komunismu. Jak ale jinak řešit vytěsnění člověka z výrobního procesu? A co teprve další zpohodlňování života – opravdu chceme „nic nedělat“ a „na nic nemyslet“? Mají za nás jednat a myslet stroje? Nebudeme pak tak trochu zbyteční? I když jsem v těchto úvahách zašel dál, než je horizont 15-20 let, je třeba se těmito otázkami zabývat. Tato konference (její první ročník) umožní otevřít tato témata za účasti akademiků, odborníků z praxe, studentů či začínajících podnikatelů. Nezaspat nastávající období důležitých změn je klíčové. Zvláště ve filosofické Olomouci je důležité posilovat technologické vzdělání, k čemuž hodlá přispět i tato konference.

## CÍLOVÁ SKUPINA

**Očekávaná účast:** 300 hostů

- studenti vysokých škol technického a ekonomického zaměření
- žáci středních škol se zaměřením na elektrotechniku, IT, strojírenství
- začínající podnikatelé
- lidé ze zainteresovaných firem

Konference o Průmyslu 4.0 a moderních webových technologiích.  
18.10. 2017, BEA campus Olomouc, pořádá Moravská vysoká škola Olomouc

[www.ctvrtarevoluce.cz](http://www.ctvrtarevoluce.cz)



[facebook.com/ctvrtarevoluce.cz](https://facebook.com/ctvrtarevoluce.cz)



[instagram.com/ctvrtarevoluce.cz](https://instagram.com/ctvrtarevoluce.cz)

## BLOKY KONFERENCE

### 1. ÚVOD DO PRŮMYSLU 4.0 - MARKETING NEBO REALITA?

- představí koncept Průmyslu 4.0, hlavní součásti, rysy, myšlenky, technologie a dopady
- je Průmysl 4.0 jen marketing nebo skutečně shrnující pojem pro novou generaci technologií, která mění výrobu a roli lidí v ní?
- **Cíl:** uvede do problematiky Průmyslu 4.0 a podá důvody, proč Průmysl 4.0 není jen marketingovým pojmem

### 2. TECHNOLOGIE PRŮMYSLU 4.0

- automatizace a digitalizace
- autonomní výrobní jednotky
- 3D tisk
- praktické aplikace ve firmách (případová studie)
- výzvy a potenciál pohledem firem
- **Cíl:** identifikuje a představí klíčové technologie a koncepty Průmyslu 4.0, ukáže jejich praktické aplikace ve firemním prostředí. Případová studie ilustruje konkrétní projekt zavedení technologií Průmyslu 4.0 v podniku.  
Diskuze na téma potenciálu a výzev v České republice.

### 3. UMĚLÁ INTELIGENCE A JEJÍ ROLE V PRŮMYSLU A ŽIVOTĚ ČLOVĚKA

- umělá inteligence - dobrý sluha, ale špatný pán? (etika, umělá inteligence jako potenciální hrozba)
- hlavní koncepty umělé inteligence
- oblasti praktické aplikace umělé inteligence v průmyslu a v běžném životě člověka
- *případová studie:* konkrétní příklad užití umělé inteligence v podniku

Konference o Průmyslu 4.0 a moderních webových technologiích.  
18.10. 2017, BEA campus Olomouc, pořádá Moravská vysoká škola Olomouc

- *etický rozměr*: vytlačování lidského rozumu, automatizace rutinních, ale lidských činností, snižování mezilidského kontaktu, outsourcing rozumu
- **Cíl**: poukáže na potenciál, jaký umělá inteligence skrývá, ale bude polemizovat nad etickým rozměrem problému - bude přínos pro lidstvo větší, než potenciální hrozby?

#### 4. EKONOMIKA, SPOLEČNOST A ROLE ČLOVĚKA V NÍ PO 4. PRŮMYSLOVÉ REVOLUCI

- změna struktury ekonomiky související s Průmyslem 4.0 a digitalizací a související pojmy
  - digitalizace ekonomiky a finančnictví
  - změna tvorby přidané hodnoty
  - nepodmíněný příjem
  - růst nerovnosti v rozdělování a vlastnictví majetku
- společenské dopady a výzvy
  - ztráta pracovních míst, vylučování člověka z výrobního procesu
  - "zbytečnost" lidí, ztráta životního řádu, pocitu užitečnosti a smyslu života
  - nové příležitosti v sociálním a environmentálním podnikání
- **Cíl**: upozorní na změny ve struktuře ekonomiky a společnosti, které přicházejí, umožní připravit se a otevře cestu k novým možnostem uplatnění a podnikání

#### 5. SOFTWAREOVÁ ŘEŠENÍ PRO PRŮMYSL 4.0: PROČ (JE) BUDE SOFTWARE KLÍČOVÝ

- software řídící procesy v automatizovaných provozech
- úloha člověka: tvůrce softwaru a dohlížitel
- rostoucí úloha softwaru v produktech pro konečného spotřebitele (autonomní vozy, vybavení domácností)
- **Cíl**: zdůrazní význam softwaru a iniciuje posilování vývoje softwaru v ČR a primárně v Olomouckém kraji

## 6. MODERNÍ WEBOVÉ TECHNOLOGIE: CLOUDY, INTERNET VĚCÍ

- používáme stále více online aplikací: přenášení aplikací do online prostředí
- Internet věcí: představení, potenciál, výzvy a praktické aplikace
- geoinformatika a její praktické aplikace na webu
- bezpečnost online informačních systémů
- **Cíl:** nadchne potenciální inovátory v oblasti moderních webových technologií a podá obrázky o jejich využívání a vývoji hlavně v Olomouckém kraji. Upozorní na bezpečnostní aspekty online informačních systémů.

## 7. SMART CITIES: BUDEME ŽÍT V CHYTRÝCH MĚSTECH?

- koncept Smart City - představení
- propojování sítí a služeb ve prospěch obyvatel města
- chytré budovy
- lepší využití energií, snižování emisí, koordinace činností
- internet věcí v chytrém městě
- město, jeho instituce a firmy jako koordinovaný celek
- **Cíl:** představí výhody chytrých měst, jednotlivé technologie a řešení a iniciuje další vývoj v ČR a Olomouckém kraji