



Technologická revoluce a její dopady na společnost

V systémovém nadhledu budou prezentovány hlavní principy Průmyslu 4.0, zejména komunikační prosítování, virtualizace prvků fyzického světa a znalostmi podporovaná integrace systémů. Budou diskutovány vhodné modely a způsoby reprezentace složitých systémů, a shrnuty principy fungování agentních systémů. Velký význam systémové integraci hrají dobře strukturované a organizované znalosti ve formě ontologií. Bude představena nová role robotů v průmyslové revoluci i dopady myšlenek Průmyslu 4.0 na energetiku, chytrá města, zdravotnictví atd. Zvláštní pozornost bude věnována dopadům na život společnosti, které mohou být jak pozitivní, tak i negativní. Technologická revoluce silně ovlivní trh práce i vzdělávací soustavu. Postupně se některé obecnější principy promítají i do fungování společnosti a státu.

21/2/19

**8,30–10,00 zasedací místnost EF,
7.patro, Voroněžská 13, Liberec**
Přihlaste se na: info@sbc-tul.cz



Prof. Ing. Vladimír Mařík, DrSc., dr.h.c., vědecký ředitel CIIRC ČVUT Vystudoval elektrotechnickou fakultu ČVUT, obor Technická kybernetika. Na této fakultě působil v letech 1975 až 2015 postupně jako odborný asistent, docent, profesor (jmenován v roce 1990), vedoucí katedry kybernetiky – EU centra excelence (1999-2013). V roce 2013 se stal zakladatelem a v letech byl 2013-2018 ředitelem nově budovaného vysokoškolského ústavu Českého institutu informatiky, robotiky a kybernetiky ČVUT (CIIRC), nyní je vědeckým ředitelem tohoto ústavu. Jeho výzkumná práce se orientuje na kybernetiku, robotiku a umělou inteligenci. Je autorem či spoluautorem 10 knižních monografií, 160 odborných článků a 5 amerických patentů. V letech 1993 – 2009 současně působil jako zakladatel a ředitel Výzkumného centra Rockwell Automation Praha, od roku 2010 je předsedou představenstva firmy CertiCon, a.s.. Podílel se na přípravě národní iniciativy Průmysl 4.0.

