

Vplyv hlavných princípov Industry 4.0 na služby akademických knižníc

Kvetoslava Rešetová

INFOS 2017

Úvod

Novým fenoménom dnešnej doby sa stáva pojem Industry 4.0, alebo väčšinou definovaný ako štvrtá priemyselná revolúcia. **Čo má spoločné akademická knižnica s procesmi inteligentnej výroby, digitálneho podniku či digitálnej revolúcie, ktorými sa toto obdobie pomenováva?** Akademické knižnice sú súčasťou akademického prostredia a mohlo by sa zdať, že ich začlenenie do procesov umelej inteligencie je irelevantná záležitosť, no nie je to tak.

Postavenie akademickej knižnice v integrovanom systéme univerzity

- Informačný systém je základňou pre realizáciu plánovacích, rozhodovacích, organizačných, koordinačných a kontrolných aktivít v systéme manažérstva organizácie. Nevyhnutnou požiadavkou v tomto systéme je budovanie **integrovaných informačných systémov**
- Dlhodobá úspešnosť výrobného podniku (ale aj podnikov služieb) je rozhodujúcim spôsobom závislá od kvality jeho manažmentu. V tejto súvislosti môžeme medzi podniky služieb radiť i „podniky“ ponúkajúce najvyššie vzdelávanie - teda vysoké školy (VŠ).

Základné princípy Industry 4.0

Industry 4.0 je nielen názov veľkého inovačného hnutia, ale predstavuje aj reakciu priemyslu na výskumné programy EÚ smerované k podnikom budúcnosti (Factories of the Future). Implementácia Industry 4.0 do praxe prináša riešenia zamerané na budovanie integrovaných smart celkov. Tieto sa realizujú od zberu údajov z procesov (Data Acquisition), použitie priemyselného internetu vecí (Internet of Things), využitie sieťovej štruktúry, ktorá je definovaná cloudovými riešeniami (Cloud Computing) a poskytuje vhodné prostredie na uskladnenie a správu veľkého objemu dát (Big Data), až po analýzy a vyhľadávanie nových znalostí zo získaných údajov (Process Mining, Data Mining). Tak, ako je využitý koncept Industry 4.0 v priemysle, nachádza si jeho uplatnenie aj v iných sférach nášho života. Jednou z možností jeho využitia je aj jeho implementácia do knižničnej praxe. Pôjde o množstvo samostatných modulov, ktoré si postupne osvojujú prístupy konceptu industry 4.0.

Industry 4.0 a akademické prostredie

- Výskum a vzdelávanie predstavujú **najefektívnejšie investície do rozvoja výrobných faktorov**, ktoré sa zhodnocujú dvoma formami: inovuje a zefektívňuje sa proces tvorby úžitkových hodnôt vo vzdelávacej a výskumnej organizácii a vytvárajú sa podmienky pre vlastný rozvoj organizácie – rozvoj jej poznatkového potenciálu.
- Zvýšený dopyt po poznatkoch z akademického prostredia je pre ne podnetom, aby zefektívniili **prenos objavov a výstupov výskumu a vývoja do hospodárskej sféry**

Priemyselná revolúcia v knižniciach

- **Princíp iteroperability**
- **Virtualizácia vs. digitalizácia v knižniciach**
- **Cloudy v knižniciach, či knižnice v cloudoch**
- **Orientácia na služby s pridanou hodnotou**
- **Vytváranie e-portálov**
- **Systemy nových generácií**
- **Noví knižniční špecialisti**
- **Zmena používateľov**
- **Nevyhnutná spolupráca s praxou**
- **Komercializácia výsledkov duševného vlastníctva**

Ďakujem za pozornosť

