

Big dáta (Big Data) :)

Súbory dát, ktorých veľkosť je mimo schopnosti zachytávať, spravovať a spracovávať tieto dáta bežne používanými softvérovými prostriedkami v rozumnom čase.



Big data inak:

Za Big data je považovaný obrovský objem dát vygenerovaných senzormi, prístrojmi, systémami a inými meracími zariadeniami.

Tomuto objemu dát potom musíte dať zmysel. Nie všetky dáta ale majú rovnakú formu. Niektoré sú štruktúrované, napríklad vo forme výstupu zo senzora všeobecne organizované vo formáte databázy, iné dáta sú neštruktúrované a mohli by obsahovať text, obrázky, zvuk a video. Zmes týchto dvoch veľmi odlišných súborov dát je súčasťou komplexnosti nazývanej **big data**.

Výzvou je potom dať im zmysel za pomoci znalostí a skúseností a urobiť z nich [smart data](#). V priemyselnom kontexte je tento proces najčastejšie uplatňovaný v prevádzke a údržbe.

Zhromaždenie množstva procesných dát a ich správna interpretácia poskytujú prevádzkovateľom informácie, ktoré potrebujú na zlepšenie prevádzkových podmienok. Správne preosievanie a interpretácia dát môžu pomôcť zlepšiť výkon stroja alebo predĺžiť jeho životnosť úpravou podmienok na základe výsledkov[1].

[1] V najjednoduchšom prípade by mohol skúsený operátor vykonať niekoľko odpočtov, napríklad teploty, tlaku a vibrácií, a vykonať diagnostiku.

Zdroje

Prevzaté a upravené z:

- <https://www.mmspektrum.com/clanek/jak-zmenit-big-data-na-smart-data>.