

Digitální svět: Technologie, potenciál i rizika

Shrnutí

Luděk Matyska

Ústav výpočetní techniky, MU

6. prosince 2022

- Za vším hledej **technologie**
- **Potenciál** není bez **rizika**
- **Informační technologie** představují nejrychleji se rozvíjející komplex v historii lidstva
 - Společnost se teprve učí, jak na tuto rychlost správně reagovat

- Za vším hledej **technologie**
- **Potenciál** není bez **rizika**
- **Informační technologie** představují nejrychleji se rozvíjející komplex v historii lidstva
 - Společnost se teprve učí, jak na tuto rychlost správně reagovat
- **Znalost** je naší nejlepší ochranou před riziky a nástroj k nejlepšímu využití potenciálu

- Nechali jsme Vás nahlédnout do pozadí zázemí informačních technologií
 - Ukázali jsme, že technologie „nevznikají samy“, ale stojí za nimi více či méně rozsáhlá teorie
 - Znalost teoretického/odborného zázemí umožní lépe pochopit chování i limity používaných technologií
 - **Invence** jako komplement teoretického základu
 - Teoretik nemusí vidět aplikační využití, technikovi ale znalost teorie umožní stavět lepší systémy
- „Chytré“ využití (a kombinace) teoretický poznatků je to, co pohání informačně technologický vývoj
- A současně informační technologie urychlují teoretický výzkum
 - V důsledku jsou velmi pokročilé informační technologie přítomny prakticky všude

- Není lidské aktivity bez IT
- Informační technologie revolucionalizovaly
 - výzkum

- Není lidské aktivity bez IT
- Informační technologie revolucionalizovaly
 - výzkum
 - ten aplikace

- Není lidské aktivity bez IT
- Informační technologie revolucionalizovaly
 - výzkum
 - ten aplikace
 - a ty náš odborný i běžný život

- Není lidské aktivity bez IT
- Informační technologie revolucionalizovaly
 - výzkum
 - ten aplikace
 - a ty náš odborný i běžný život
- Jeden příklad za všechny: mRNA vakcína se **programuje**
- Potenciál zlepšit život je třeba naplňovat, ne jen očekávat, že se tak stane
 - Wellbeing
 - Očekávané versus nečekané dopady

- Změny vždy destabilizují společnost
- Nezapomeňme i na „**Digital Divide**“
 - Rozpad/fragmentace společnosti (nejen sociální bubliny)
- Samourychlující vliv IT v mnoha ohledech novým fenoménem, stejně jako téměř absolutní všudypřítomnost
 - Riziko zneužití IT prostupuje společnost
- **Dark side of IT** zdaleka není jen **darknet**
 - Daleko větší (protože nečekaná) rizika přináší každodenní využití IT
 - Kyberhygiena se lépe dodržuje, rozumíme-li základům

- Pokusili jsme se Vám ukázat,
 - kde všude narazíte na informační technologie a související služby
 - že evoluce funguje i zde
 - stojí za ní teorie a její chytré využití.

- Pokusili jsme se Vám ukázat,
 - kde všude narazíte na informační technologie a související služby
 - že evoluce funguje i zde
 - stojí za ní teorie a její chytré využití.
- Výsledkem je nové společenské prostředí
 - s obrovským potenciálem ve všech oblastech lidského života,
 - doprovázeném stejně velkými ohroženími

- Pokusili jsme se Vám ukázat,
 - kde všude narazíte na informační technologie a související služby
 - že evoluce funguje i zde
 - stojí za ní teorie a její chytré využití.
- Výsledkem je nové společenské prostředí
 - s obrovským potenciálem ve všech oblastech lidského života,
 - doprovázeném stejně velkými ohroženími
- I základní **znanost** by Vám měla umožnit lépe využít potenciál a současně se ochránit proti rizikům.