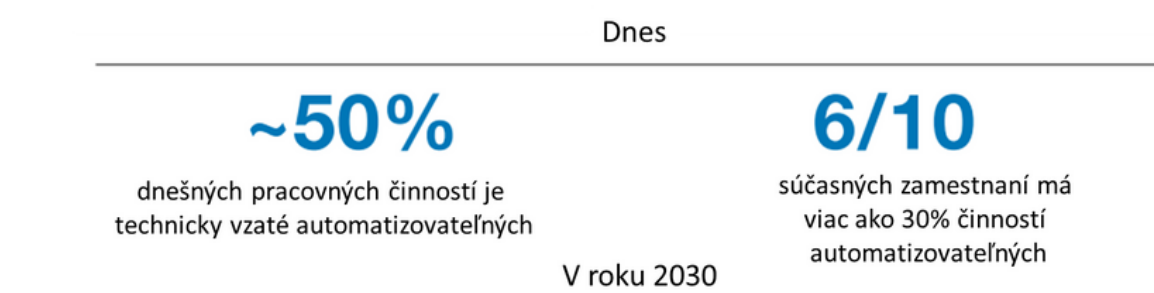


Digitálna evolúcia ľudského tela

Prognóza v oblasti robotických riešení pre zvýšenie fyzických schopností človeka do roku 2030*

Autonómne autá, navzájom prepojené stroje, algoritmy, ktoré reagujú na otázky zákazníkov, sú prejavmi nových výkonnejších foriem automatizácie. Tieto technológie zvyšujú produktivitu a zlepšujú kvalitu nášho života, ich používanie však nahradí niektoré pracovné činnosti, ktoré ľudia v súčasnej dobe vykonávajú.

Jedným z kľúčových zistení McKinsey je, že existuje potenciál uchovania plnej zamestnanosti do roku 2030 pri väčšine skúmaných scenárov, prechod však bude náročnejší v porovnaní s doterajšími skúsenosťami, keď dochádzalo k výraznému preskupovaniu pracovných miest, predovšetkým z poľnohospodárstva a výroby do novovznikajúcich odvetví.



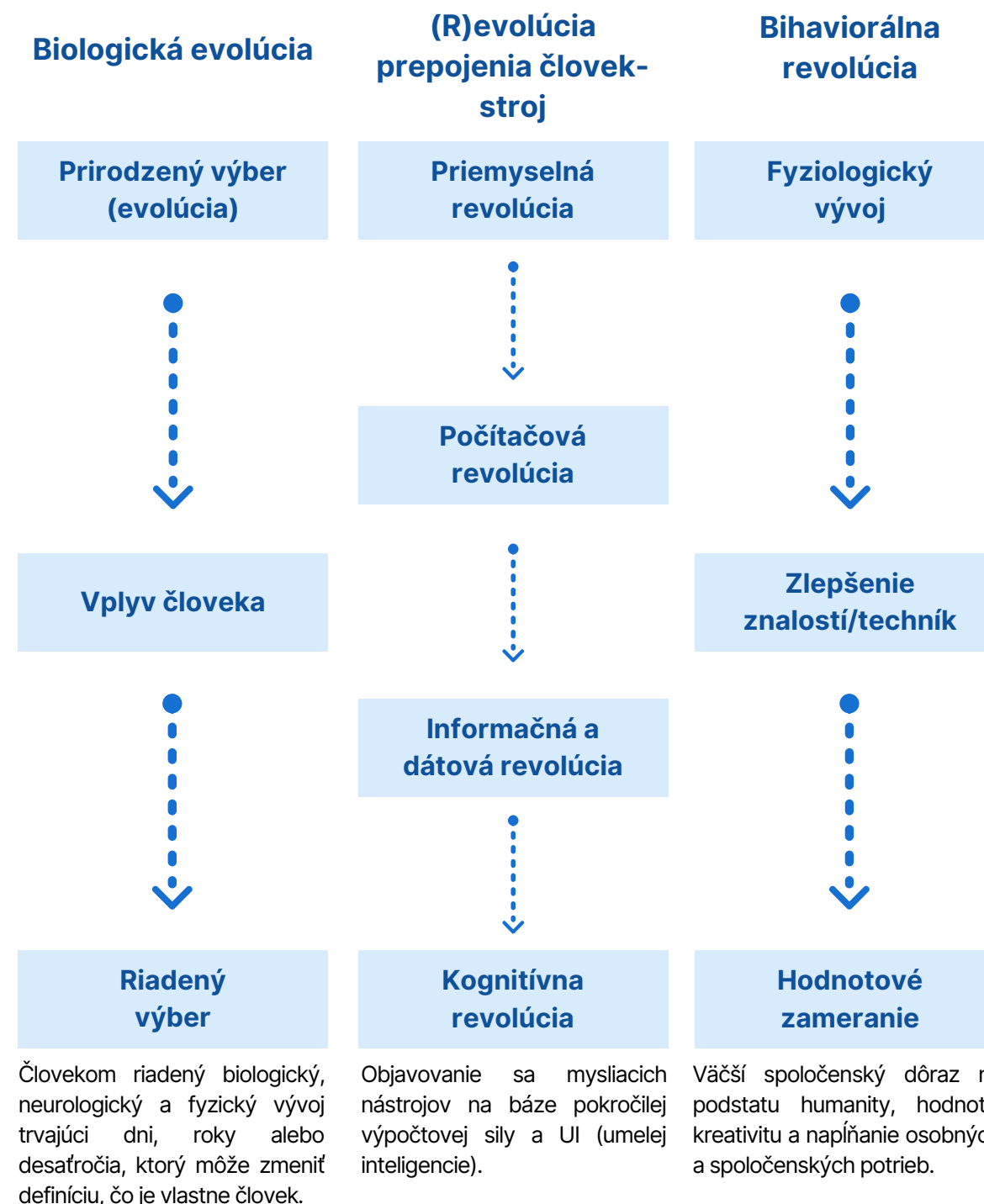
Potenciálna strata pracovných miest v prípade rôznych scenárov nasadenia automatizácie
% zamestnancov (FTE)



Počet zamestnancov, ktorí by museli zmeniť svoje zamestnanie podľa scenárov nasadenia automatizácie
% zamestnancov (FTE)



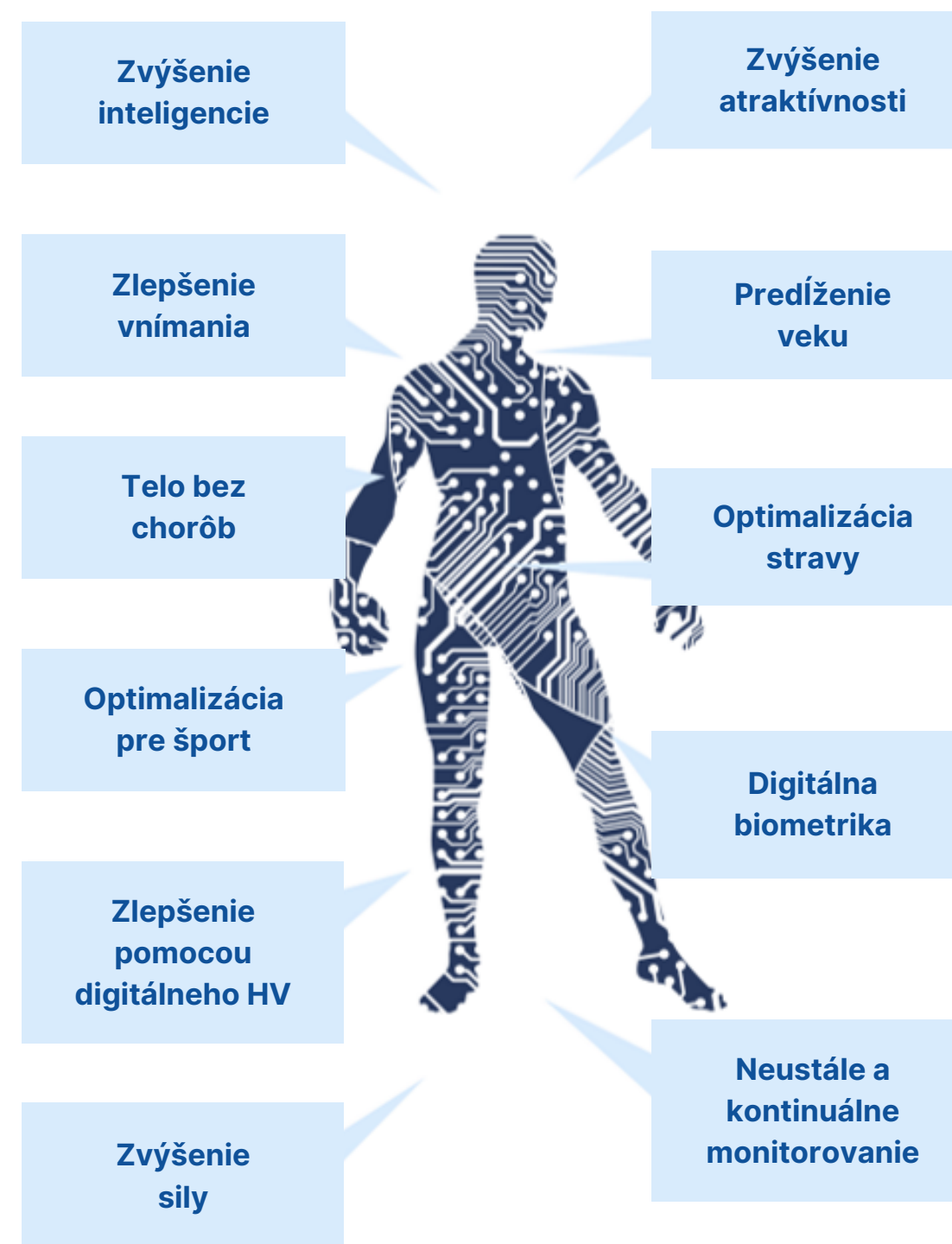
Evolučné oblasti:



Nadchádzajúce roky budú znamenať pokračovanie úsilia, ktoré bolo zaznamenané od roku 2017. V rôznych laboratóriách a výskumných centrách prebiehajú práce na zariadeniach, ktoré zlepšujú fungovanie tela človeka a prispievajú tak k zlepšovaniu podmienok v práci, ale aj v súkromí. Na obrázku vpravo vidíme témy a oblasti, ktoré sú predmetom vývoja produktov a ich postupného uvádzania na trh.

Príklady zariadení rozširujúcich zručnosti človeka:

- **Haptická rukavica** - schopná dodávať rôzne typy fyzických pocitov prostredníctvom stuhnutia, uvoľnenia a vytvárania odporu.
- **Exoskelet** - ideálny pre použitie študentmi a nadšencami, ako aj pedagógmi, aby bol proces učenia sa o exoskeletoch prístupnejší.
- **Exoskeletový sedák** - užívateľom poskytne možnosť vytvoriť si pohodlné sedenie kdekoľvek sa nachádzajú.
- **Robotická ortéza** - pre tých, ktorí pociťujú bolesť nôh, aby im pomohla znovu získať mobilitu, pociťiť menej nepohodlia a podobne.
- **Sens.ai** - zvuk izolujúci pár slúchadiel s vylepšeným systémom uchytenia na hlavu sprevádzaný neurosenzormi, určený na tréning mozgu.



Prognóza vývoja

2020+

- fitness monitorovacie pomôcky
- atletické (športové) vybavenie s rekuperáciou energie

2030

- videokamery v kontaktných šošovkách
- mozgom ovládané protézy

2025

- exoskelety a exooblečenie
- smart tetovania

2030+

- umelá sieťnica na princípe kamery
- telefón v zube