

**BRAVE NEW DIGITAL WORLD**

**6. DIGITÁLNÍ EKONOMIKA**

# KEYNESOVA VIZE (1930'S)

- \* v r.1930 publikuje John M. Keynes text o ekonomických výhledech našich vnoučat
- \* na základě extrapolace růstu produktivity odhaduje, že v roce 2030 práce jako výrobní faktor již nebude existovat – bude nahrazena kapitálem
- \* neuralgickým bodem lidského života se podle něj stane smysluplné trávení času

# PAULINGOVA VIZE (1960'S)

- \* spolek okolo Linuse Paulinga v roce 1964 zveřejňuje otevřený dopis prezidentu Johnsonovi
- \* podle signatářů právě probíhá trojí revoluce – zbrojní revoluce, revoluce lidských práv a revoluce kybernace
- \* největší obavy panují s revoluce kybernace; ta má vést k ekonomické recesi, krokem který ji má zastavit je zavedení nepodmíněného příjmu
- \* řešení podporují ekonomové, proti je ale veřejnost

# LEONTIEFFOVA VIZE (1980'S)

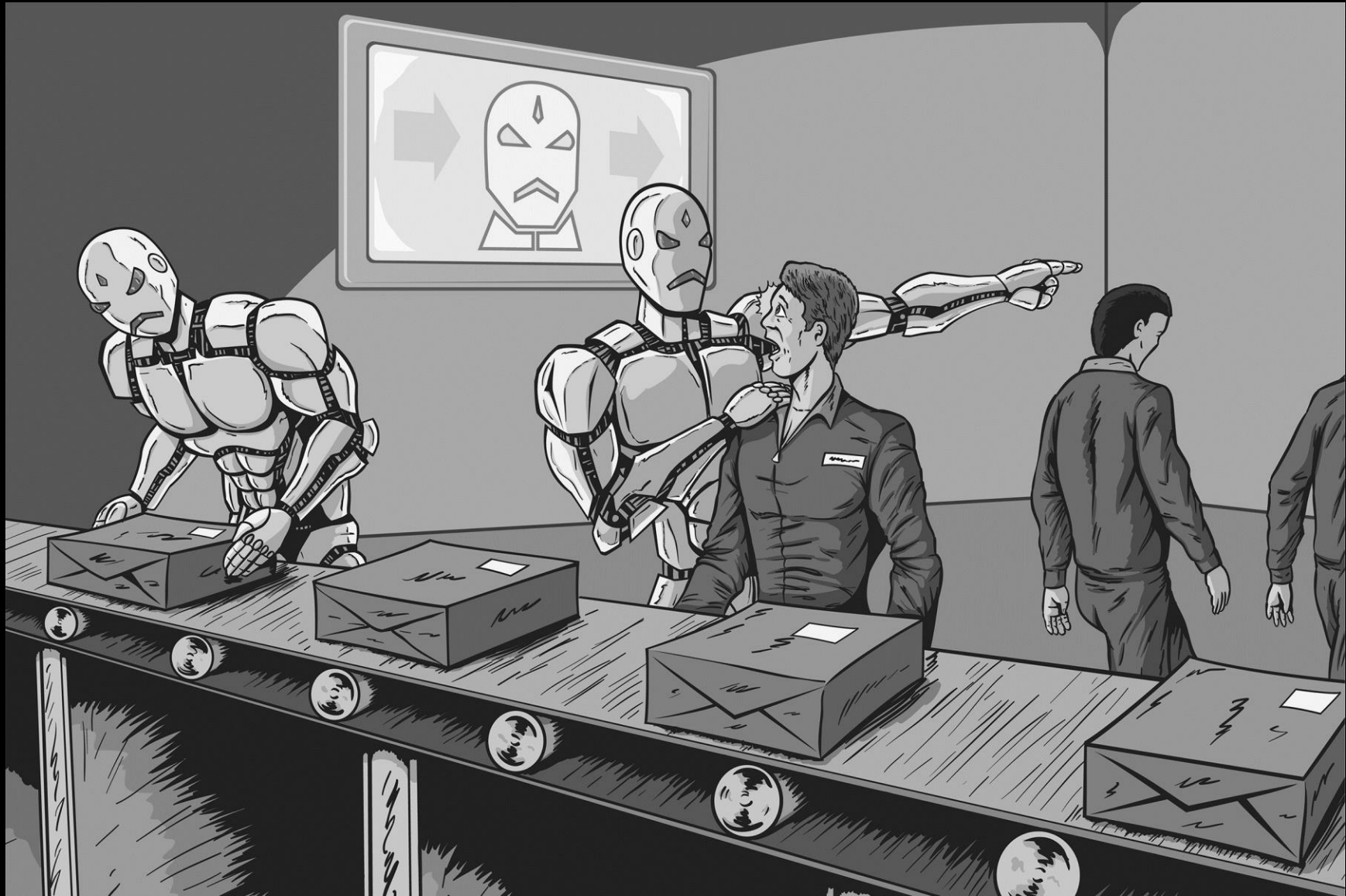
- \* boom služeb v 70's (postindustriální společnost) obavy z technologické nezaměstnanosti rozptyluje
- \* Leontieff toto na základě teze o substituci mentálních kapacit rozporuje a obává se poklesu ceny práce i zde
- \* vyvažovacími mechanismy se podle něj mají stát kratší pracovní doba, sdílená pracovní doba a příjem, který nebude vázaný na práci.

# CASTELLOVA VIZE (1990'S)

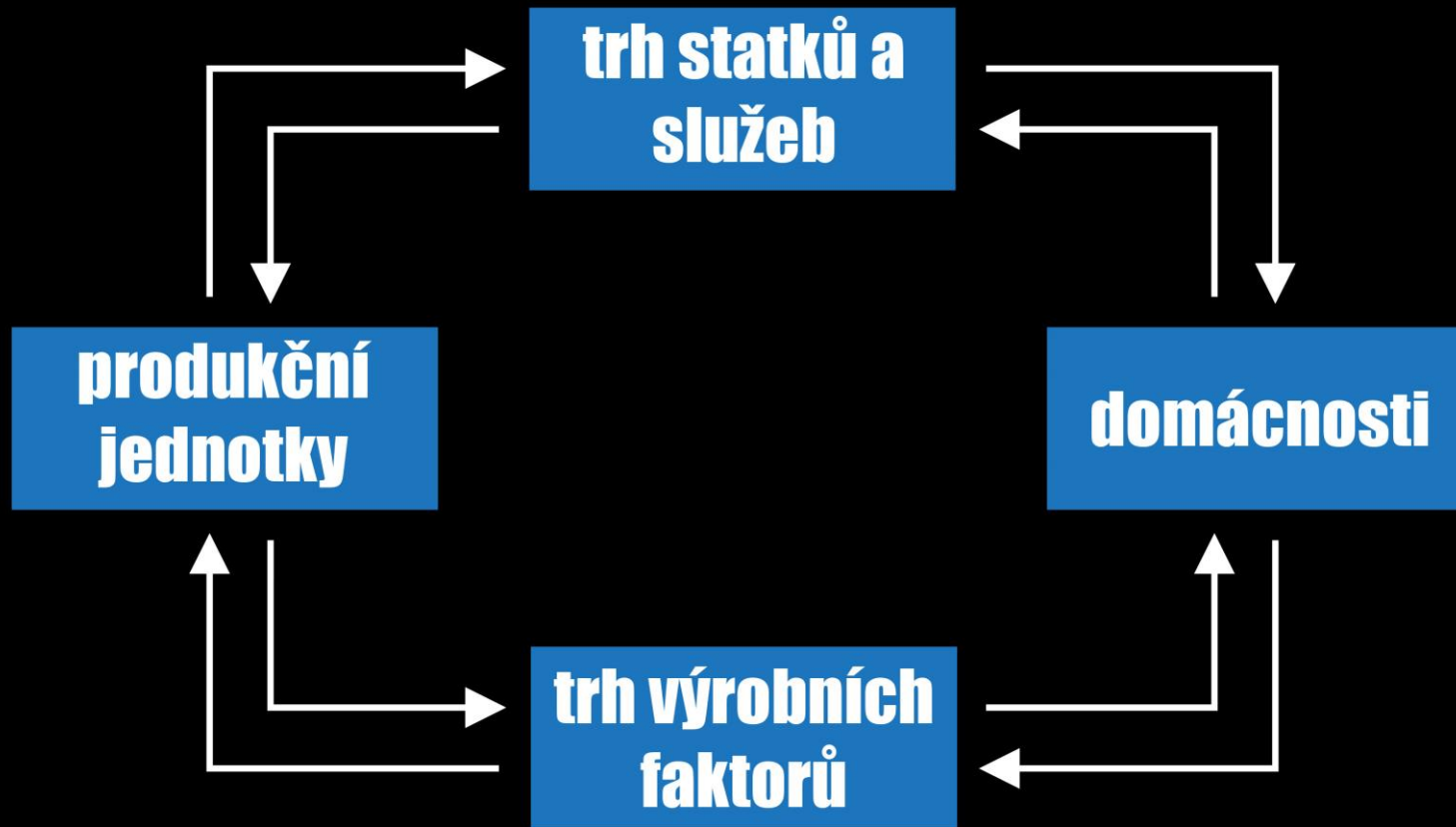
- \* koncepce prostoru proudů: mohutné finanční toky mezi nejvýznamnějšími urbánními celky upozadují tradiční prostor míst; prostor proudů zesiluje dostředivou sílu center
- \* koncepce čtvrtého světa: prostor proudů přispívá k centralizaci, která snižuje potenciál rozvoje v prostoru míst; i v bohatých zemích vznikají chudé periferie
- \* technologie iniciují „rozevírání nůžek“

# DRUHÝ VĚK STROJŮ (2010's)

- \* term. Erik Brynjolfsson a Andrew McAfee, druhý věk se podle nich vyznačuje působením třech sil, z nichž dvě se v rámci své vizualizace jako funkce „lámou“
- \* exponenciálnost: působení Mooreova zákona
- \* digitalita: digitalizace, nerivalitní charakter, mezní výrobní náklady se blíží nule, přináší nový vhled (BD)
- \* kombinatoričnost: ITs jsou GPT s mnoha možnostmi k rekombinacím, oborová rekombinace za pomoci sítí



# MODEL TRŽNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ





# HOSPODÁŘSKÝ RŮST

\* Za předpokladu existence přímé příčinné souvislosti mezi statky/službami a spokojeností je ideálním způsobem jejího dosažení hospodářský růst

\* Hospodářský růst – zvýšení objemu udržitelné produkce

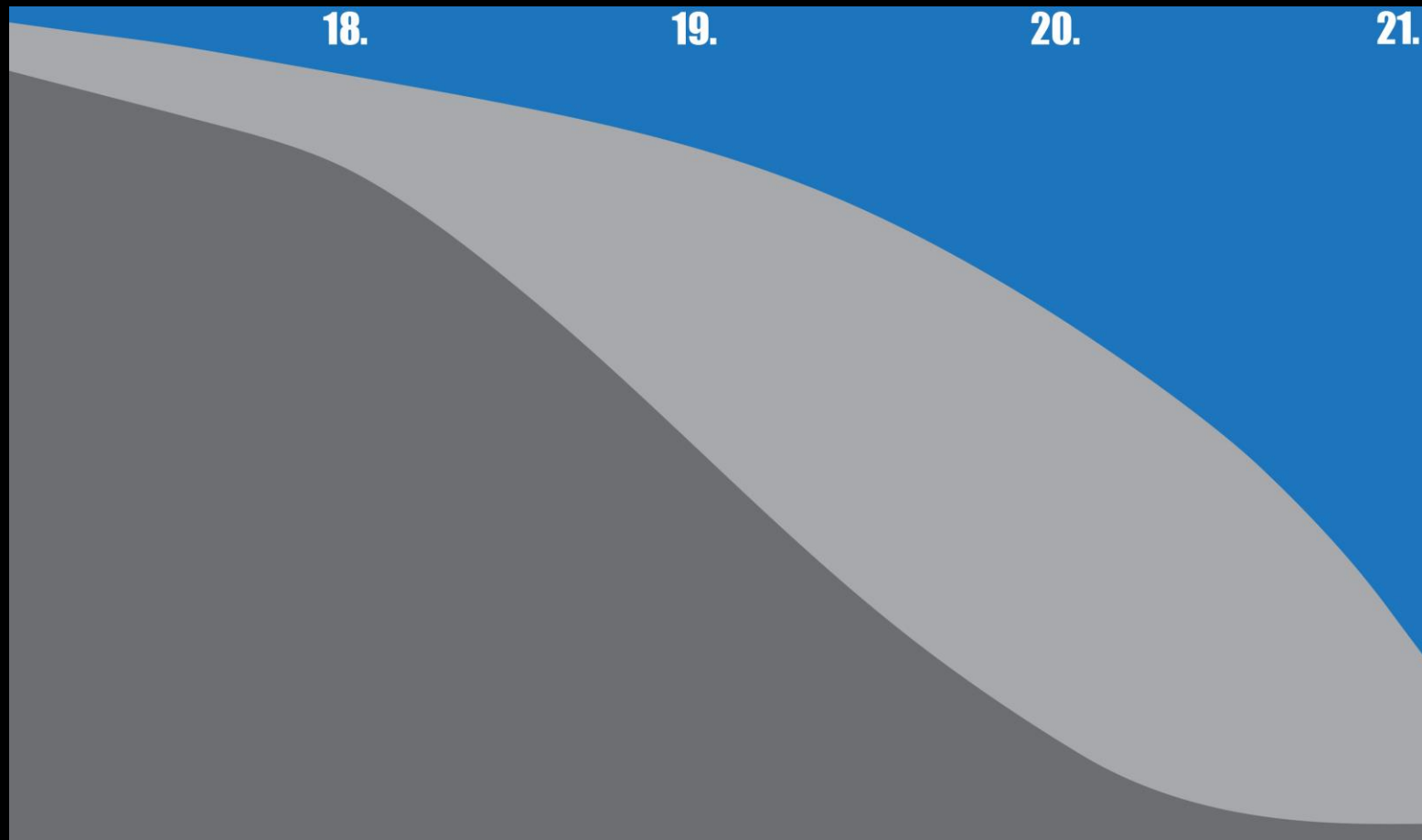
1) dodáním více výrobního faktoru práce

2) nahrazením práce kapitálem – novým uplatněním práce

\* Nahrazení práce kapitálem umožňuje produkovat více různorodých výstupů



# VÝVOJ STRUKTURY HOSPODÁŘSTVÍ



# TECHNOLOGICKÁ NEZAMĚSTNANOST?

- \* Technologické nezaměstnanosti se báli už v 18. století. Proč by měla nastat zrovna nyní?
- \* digitalita je vlastnost s bezprecedentními ekonomickými implikacemi
  - 1) mezní výrobní náklady SW se blíží nule
  - 2) SW služby mohou mít charakter nerivalitní spotřeby
  - 3) je napomáháno vzniku velkých globálních trhů
- \* Tyto vlastnosti mohou tvořit základ argumentů stran oprávněnosti obav

# ARGUMENT KVALITATIVNÍCH ASPEKTŮ

- \* při uznání univerzální vyčíslitelnosti můžeme tvrdit, že kapitál dokáže nahradit jakoukoliv práci v jakémkoliv sektoru
- \* kapitál (SW) může být produkován s nulovými mezními náklady nebo může zprostředkovávat službu nerivalitní spotřeby
- \* jeden díl kapitálu nenahrazuje jeden, ale X dílů práce
- \* se zdokonalováním ITs do produkčního procesu implicitně zavádí více kapitálu

# PROTIARGUMENT NEUKOJITELNÝCH POTŘEB

\* nahrazení práce kapitálem znamená i cenový pokles. Pokud klesnou ceny, otevře se nový prostor pro útraty a zde volná práce najde uplatnění, a to ať už je jejím výstupem cokoliv



# ARGUMENT SUPERHVĚZD

- \* kdykoliv dojde k digitalizaci nějakého trhu, inklinuje k tomu aby se z něj stal trh superhvězd
- \* nerivalitní statky; globální dostupnost nahrává protěžování relativního výkonu – „vítěz bere vše“
- \* trhy superhvězd mohou být vysoce turbulentní a přichází s nimi nerovnoměrné rozložení příjmů – od normálového k paretovu rozložení

# PROTIARGUMENT ÚČEL SVĚTÍ PROSTŘEDKY

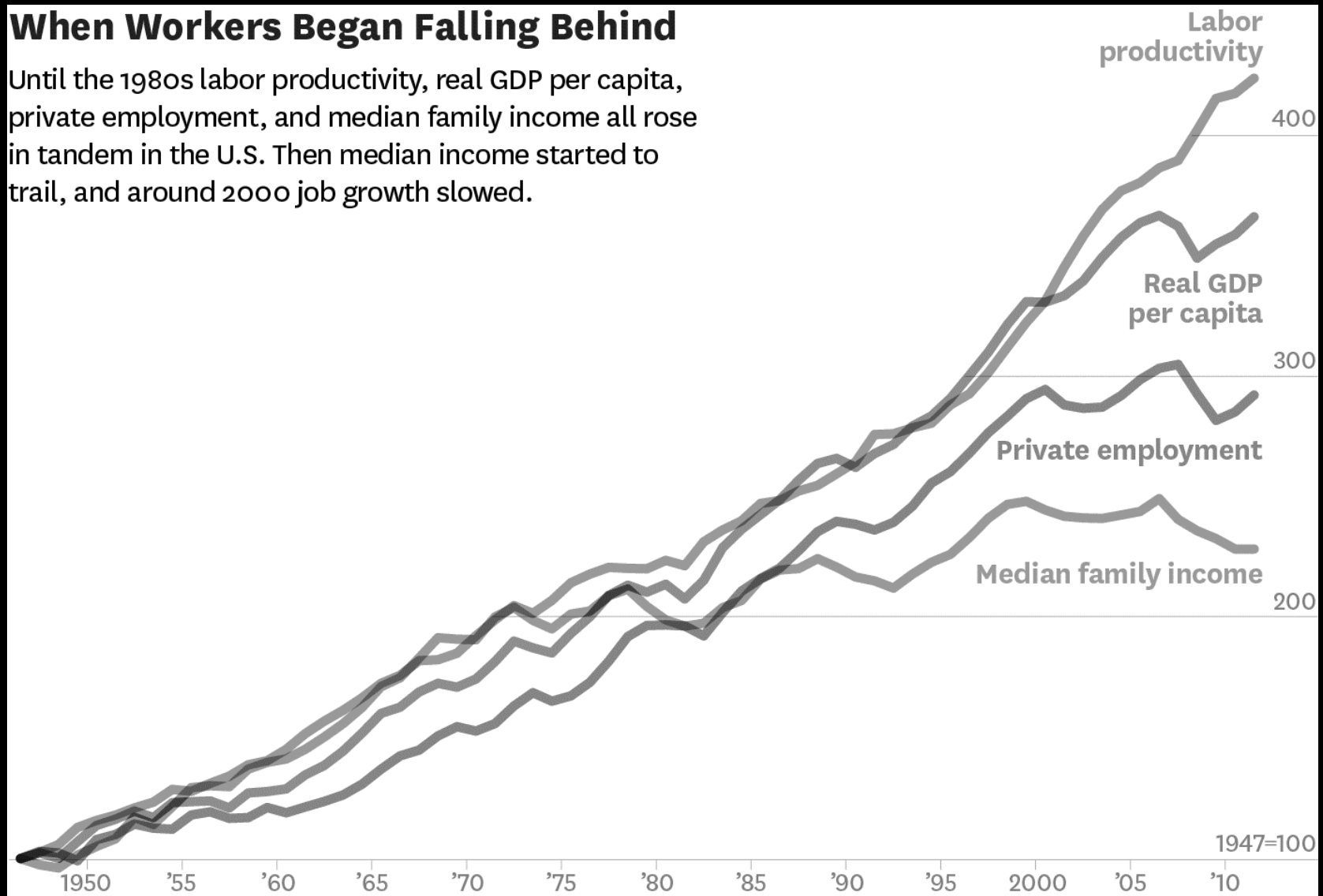


\* pokud takto dochází k celkovému růstu blahobytu ve společnosti, problematizování nerovnoměrného rozložení zisků (a příjmů) není relevantním tématem



## When Workers Began Falling Behind

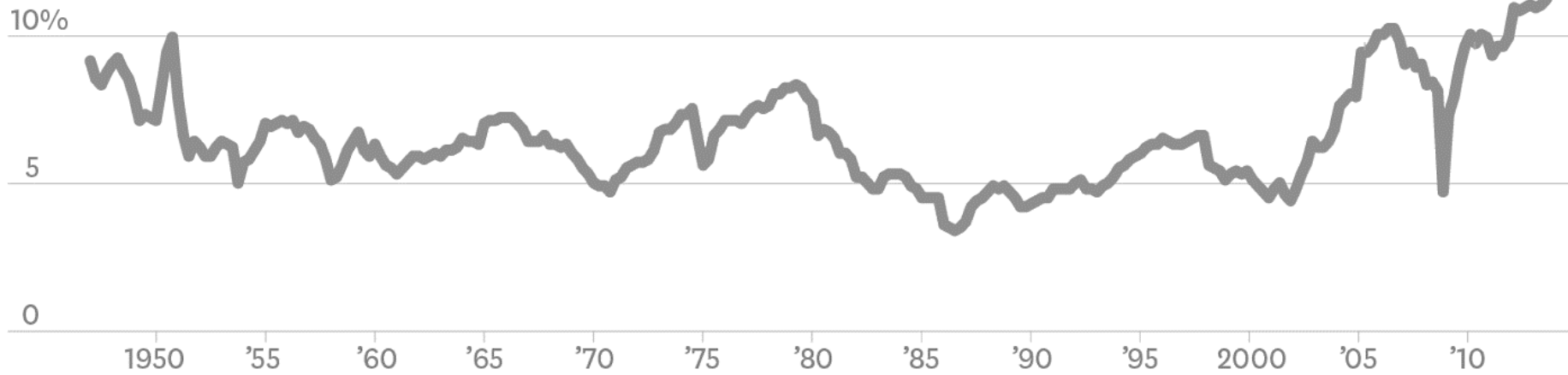
Until the 1980s labor productivity, real GDP per capita, private employment, and median family income all rose in tandem in the U.S. Then median income started to trail, and around 2000 job growth slowed.



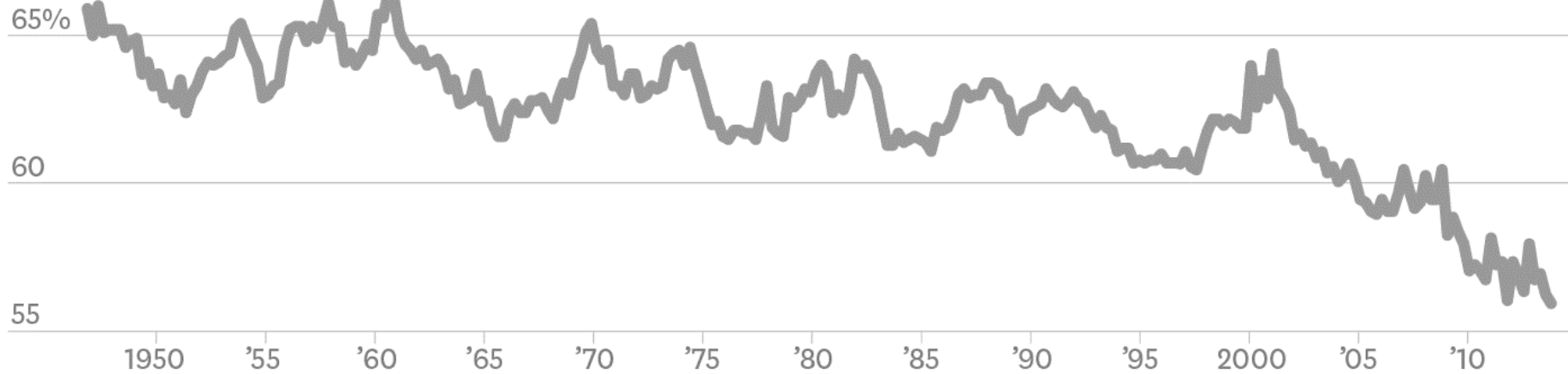
SOURCE FEDERAL RESERVE BANK OF ST. LOUIS; ERIK BRYNJOLFSSON AND ANDREW MCAFEE  
FROM "THE GREAT DECOUPLING," JUNE 2015

© HBR.ORG

## CORPORATE PROFITS AS A PERCENTAGE OF GDP



## WAGES AS A PERCENTAGE OF GDP



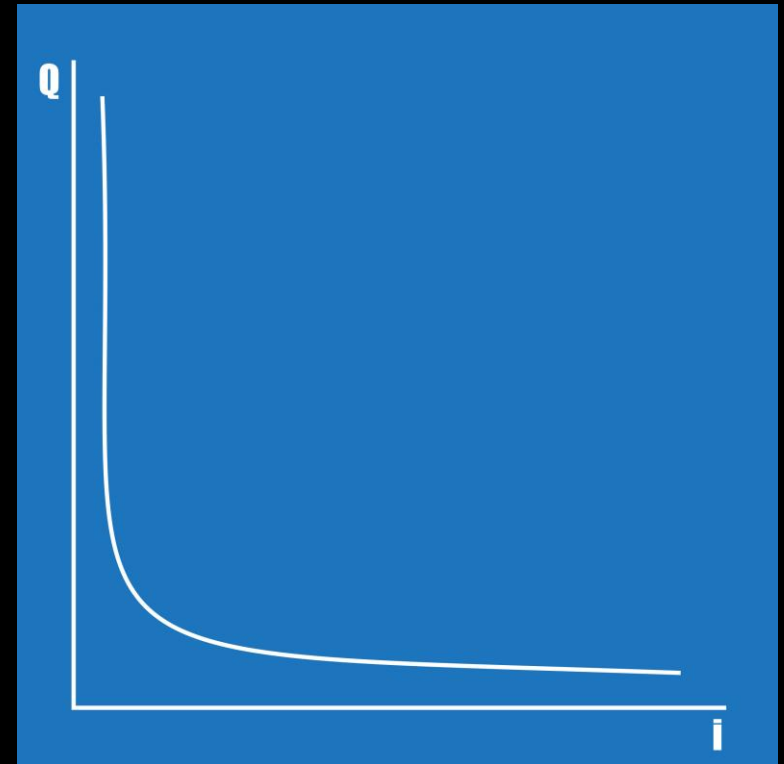
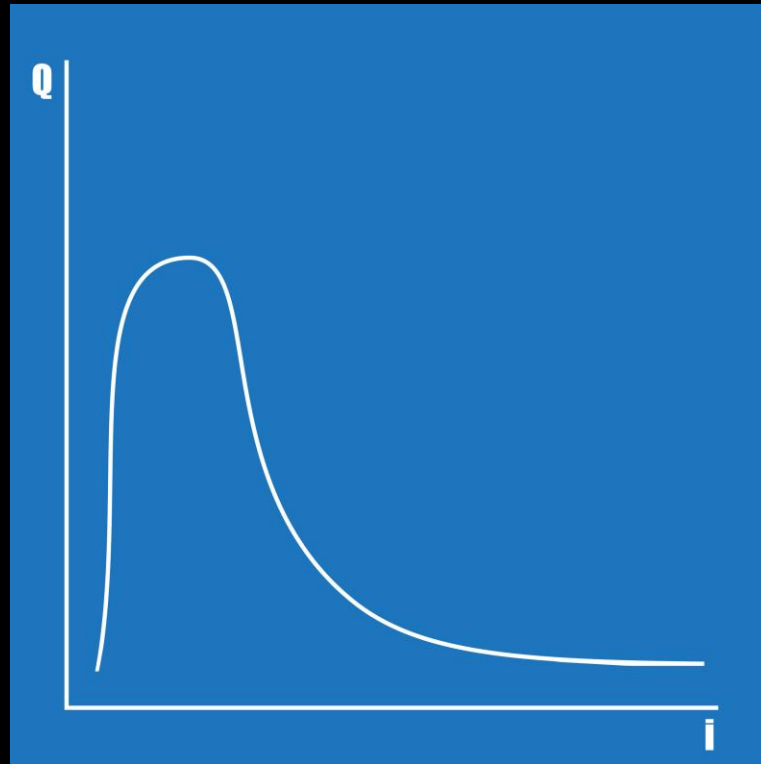
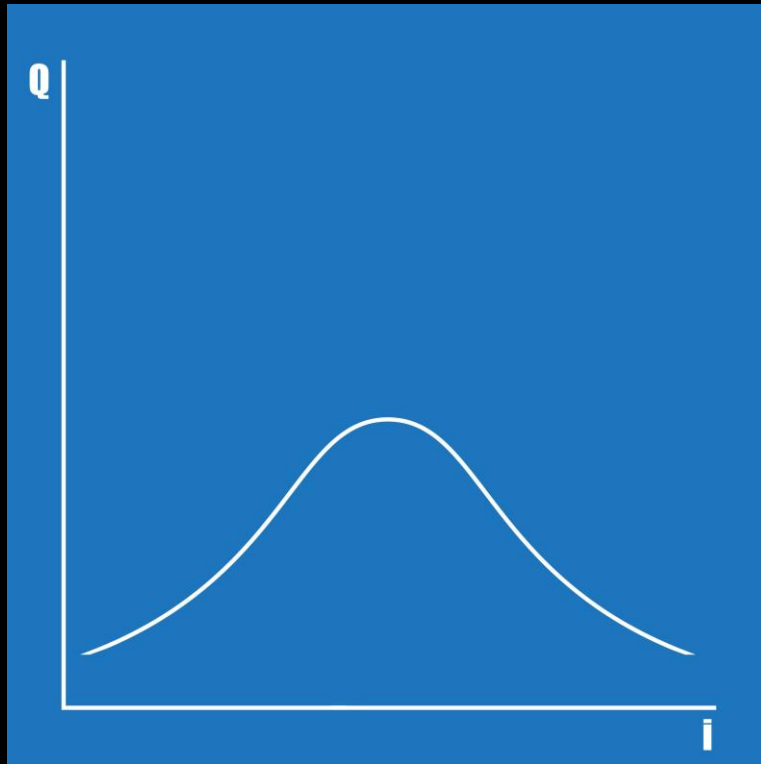
**SOURCE** FEDERAL RESERVE BANK OF ST. LOUIS; ERIK BRYNJOLFSSON AND ANDREW MCAFEE  
**FROM** "THE GREAT DECOUPLING," JUNE 2015

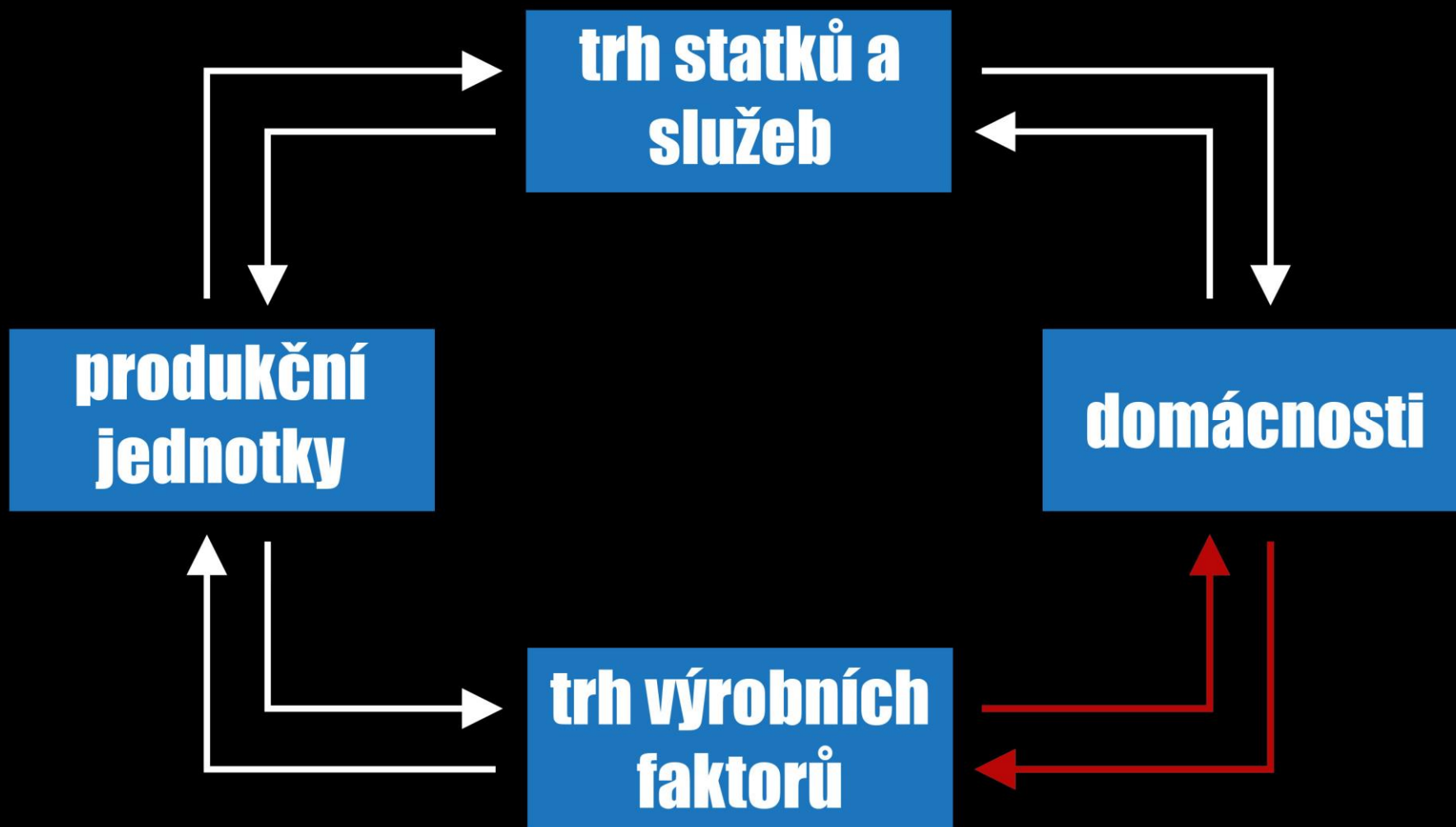
© HBR.ORG

# SKEPTIKOVÉ A TĚŠITELÉ

- \* zastaví rozevírání nůžek růst blahobytu?
- \* jedná se především o otázku elasticity
- \* poroste nadále blahobyt doprovázený adekvátním odměňováním, cenovým poklesem a vznikem prostoru pro novou spotřebu - produkci
- \* nebo dojde ke klasické recesi

# NOVÉ ROZLOŽENÍ BOHATSTVÍ





# STRATEGIE ZVLÁDÁNÍ

- \* přijmout pravidla hry – první svět vs. čtvrtý svět
- \* omezení technologií – nejsou konzistentní s mravní normou
- \* konec tržního hospodářství – není konzistentní s pokrokem
- \* upravit pravidla hry – koláče (téměř) bez práce

# HAPPYEND?

- \* Příjem mimo rámec trhu (BI, záporná daň)
- \* Delší školní docházka
- \* Kratší pracovní doba – sdílené zaměstnání
- \* Dřívější odchod do důchodu

# Income Tax

