

# Technologickým pokrokem ke světlym zítřkům



TÝM „A“, ALIAS:

ZUZANA ČERVENKOVÁ, ONDŘEJ HERUDEK, ZUZANA KOBROVÁ, LUCIE  
ŠKRÍPOVÁ

BSS411 – MODERNÍ TECHNOLOGIE A BEZPEČNOST



Teze:

"Technologický pokrok je ku prospěchu všem, nesmí se mu klást překážky a vše, co ho urychlí, je dobré. Je proto špatné jej jakkoliv brzdit, regulovat, omezovat. Společnost z pokroku vždy těží."

# Technologický optimismus

- ▶ **Vývoj nových technologií vede k celospolečenskému pokroku**
- ▶ **Informace a vzdělanost jako strategické zdroje společnosti**
- ▶ **Kritérii progresivní povahy společnosti jsou dosažená úroveň technického vývoje a používání technologických inovací**

# Technologický optimismus

- ▶ Technologie vědeckého výzkumu v běžném životě
- ▶ Větší možnosti vzdělávání a výměny poznatků
- ▶ Nové možnosti zábavy
- ▶ Průmysl 4.0
- ▶ Vyšší úspory energií a efektivnější využívání zdrojů - pozitivní vliv na udržitelný rozvoj
- ▶ Nevyužitý potenciál stávajících technologií
- ▶ Pozitivní vliv na délku i kvalitu života

# Ekonomický liberalismus

- ▶ Neefektivní lidská síla nahrazena roboty
- ▶ Rekvalifikace pracovníků
- ▶ Vyšší specializace výroby
- ▶ Výrobky s vyšší přidanou hodnotou --> růst HDP  
--> vyšší životní úroveň
- ▶ Pružnost a motivace soukromých firem
- ▶ Státní regulace kontraproduktivní - brzdí vlastní rozvoj

# Technologie ve vojenství

- ▶ **Technologická převaha jako nástroj prevence ostrého konfliktu**
- ▶ **Vzájemná provázanost jednotek umožňuje maximalizovat jejich schopnosti a kompenzovat slabiny**
- ▶ **Pružnost a rychlá reakce sil**
- ▶ **Schopnost operovat ve vzdáleném prostředí**
- ▶ **Přesnost jednotek, která minimalizuje vedlejší škody**

# Technologie v medicíně

- ▶ Jeden z nejpokrokovějších oborů
- ▶ Vývoj zobrazovacích technologií --> 3D embrya
- ▶ Vývoj diagnostických metod --> pokročilé CT
- ▶ Cílená léčba "šitá na míru"
- ▶ Umělé končetiny z moderních materiálů
- ▶ Robotické operace
- ▶ Výzkum lidského genomu, genetické modifikace
- ▶ Nízká novorozenecká úmrtnost ve vyspělých zemích
- ▶ Vyšší věk dožití ve vyspělých zemích

# Zlepšení díky technologickému pokroku

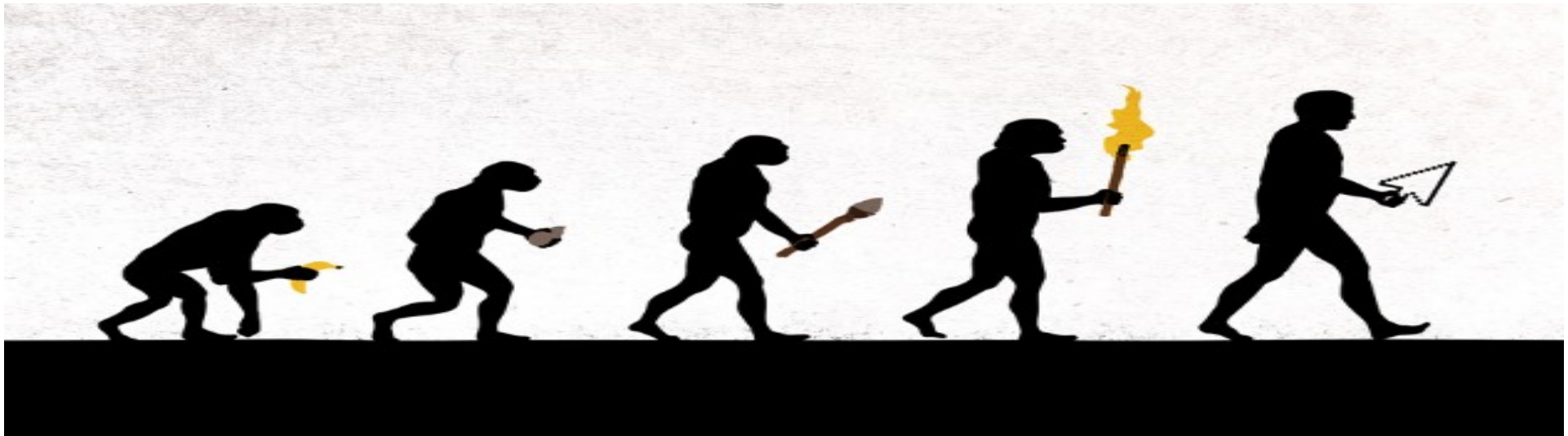
- ▶ **Lepší a rychlejší komunikace**
  - ▶ Mobilní telefony, Internet
- ▶ **Lepší přístup k informacím a zprávám**
- ▶ **Rozšíření zdrojů**
  - ▶ Zdroje obnovitelné energie, výnosnější pěstování plodin, rychlejší přeprava
- ▶ **Zvýšení efektivity**
  - ▶ Vzdělávání či medicína "na míru"
  - ▶ Řízení průmyslu





# Závěr

- ▶ Důležitost nových technologických objevů není viditelná hned, ale ukáže se až s dalším vývojem.
- ▶ Technologický pokrok je pro společnost velkým přínosem



# Použité zdroje

- ▶ BRYNJOLFSSON, Erik - McAfee, Andrew. Druhý věk strojů: práce, pokrok a prosperita v éře špičkových technologií. Brno: Jan Melvil, 2015.
- ▶ FILOVÁ, Jana. Vstupte do nového industriálního věku. *Computer*. 2015, roč. 15, č. 9, s. 130-132.
- ▶ FUČÍK, Jakub - KŘÍŽ, Zdeněk. Informační revoluce, vojensko-technická revoluce, nebo revoluce ve vojenských záležitostech? *Obrana a strategie*. 2013, roč. 13, č. 2, s. 15-23.
- ▶ FIEBICH, Marek - KRÁSNÝ, Antonín. Budoucí vojenské prostředí. *Obrana a strategie*. 2007, roč. 7, č. 1, s. 133-146.
- ▶ HOCHSCHILD, Jennifer, Alex CRABILL a Maya SEN. *Technology Optimism or Pessimism: How Trust in Science Shapes Policy Attitudes toward Genomic Science*. *Issues in Technology Innovation* [online]. 2012, (21) [cit. 2016-10-04]. Dostupné z: <http://scholar.harvard.edu/files/jlhochschild/files/hochschild.genomicscience.dec2012.pdf>
- ▶ HUBER, P. *Techno-optimism*. *Forbes* [online]. 2008, 181(4), 80 [cit. 2016-10-04]. ISSN 00156914.
- ▶ CHUMAKOV, A. N. *Techno-Optimism*. *Value Inquiry Book Series* [online]. 2014, 276, 452-454 [cit. 2016-10-04]. ISSN 09298436.
- ▶ *Infant mortality rates*. In: *OECD: Data* [online]. Paris: OECD, 2015 [cit. 2016-10-04]. Dostupné z: <https://data.oecd.org/healthstat/infant-mortality-rates.htm#indicator-chart>
- ▶ *Life expectancy at birth*. In: *OECD: Data* [online]. Paris: OECD, 2015 [cit. 2016-10-04]. Dostupné z: <https://data.oecd.org/healthstat/life-expectancy-at-birth.htm#indicator-chart>

# Použité zdroje

- ▶ KORBEL, Petr. *Průmyslová revoluce 4.0:: Za 10 let se továrny budou řídit samy a produktivita vzroste o třetinu*. In: *Ihned.cz* [online]. Praha: *Economia*, 2015 [cit. 2016-10-04]. Dostupné z: <http://byznys.ihned.cz/c1-64009970-prumyslova-revoluce-4-0-za-10-let-se-tovarny-budou-ridit-samy-a-produktivita-vzroste-o-tretinu>
- ▶ NASTASE, Gabriell – REPEZ, Filofteia. Aspects of scientific research, technological development and innovation in the security system. *Bulletin of the 'Carol I' National Defence University*. 2012. č. 2. s. 73-83. Dostupné z: <http://eds.a.ebscohost.com/eds/pdfviewer/pdfviewer?sid=a76deddb-c70a-435a-98e5-040201d6924c%40sessionmgr4007&vid=3&hid=4113>.

Děkujeme za pozornost!

