

Ekonomická stabilita a pokrok

**Alžběta Bajerová, Šimon Šoka
David Janošek, Tomáš Lalkovič**



Změny klimatu nejsou problém

- ▶ Změny klimatu jsou projevem klimatických cyklů (Esper 2012)
- ▶ Neexistuje žádný důkaz, že zvýšení oxidu uhličitého produkovaného lidmi způsobují globální oteplování (Singer 2008)
- ▶ Globální oteplování má pozitivní důsledky
- ▶ Klimatické modely nejsou spolehlivé
 - Od roku 1990: 114 ze 117 modelů neodhadlo správnou teplotu (Lott 2013)

Katastrofické scénáře

- ▶ Katastrofické scénáře o vyčerpání nerostných surovin

Počet vytěžitelných barelů
pomocí současné technologie


Světová spotřeba ropy/rok

- 80. léta – brzy konec ropy?
- Zcela pomíjí základní ekonomické principy
- Jejich proces ukončen jinou alternativou (Moffatt 2016)
- Potlačení starosti o budoucnost–vyhneme se obrovským (až paralyzujícím) výdajům
(Buzan, Waever, de Wilde 2005)

Stávající zdroje a nové technologie

- Nové technologie → nové způsoby těžby (Moffatt 2016)
- Díky nim menší pravděpodobnost, že suroviny dojdou (i přes vzrůstající spotřebu)
- Př. rok 2050 – svět bez plynu ropy x dvojnásobek rezerv, větší nabídka než poptávka (Bousso 2015).

Technologie jako řešení environmentálních problémů

- ▶ Environmentální modernismus
 - ▶ Moderní technologie jsou řešením, ne problémem.
 - ▶ Využívání inovací může zachránit planetu (Pearce 2013).
- 

Technologie jako řešení environmentálních problémů II.

- ▶ **Geo-engineering** –např. rozptyl nano částic síry v horních vrstvách atmosféry (odrážení slunečního záření zpět do vesmíru)
- ▶ Pozměnění složení vod oceánů (absorbce oxidu uhličitého)
- ▶ Bezbolestná náprava bez nutnosti redukce emisí (Thomas 2009).

Technologie jako řešení environmentálních problémů III.

- ▶ **Skyonic Corporation** – možnost zachycení oxidu uhličitého skrze uhlík.
- ▶ Jedna továrna **redukci o 300 000 tun** emisí oxidu uhličitého ročně (Goudarzi 2007), (Doody 2014).
- ▶ **Changing World Technologies** – **termální depolymerizace**. Možnost řešení třech problémů – likvidace odpadu, doplnění zásob ropy, zmírnění globálního oteplování. (Lemley, Law 2003), (Adams et. al 2004).

Nové technologie a nové zdroje

- ▶ Zhruba po roce 2020 by se realitou mohla stát těžba asteroidů
- ▶ Využití jak v rámci vesmíru (10 tisíc dolarů za litr vody na MVS), tak i doprava na zem.
- ▶ Př. asteroid s rozlohou jeden kilometr může obsahovat až 100 000 tun platiny.
V současnosti se těží 130 tun platiny na zemi za rok. (Szondy 2016), (Wall 2015).

Negatívne dopady obnoviteľných zdrojov energie

- ▶ Vodná energia
 - Dominantný zdroj
 - Stavba priehrad
 - Premena krajiny – ničenie ekosystémov
 - Dopad na ľudí – Čína 1959

- ▶ Solárna energia
 - Rozsiahle plochy
 - Erózia a stlačovanie pôdy
 - Odvodňovanie
 - Škodlivé materiály v solárnych paneloch

▶ Biopalivá

- Súť až o využitie ornej pôdy
- Ubúdanie lesov a mokradí
- Emisie

▶ Nezamestnanosť

- Nicholas Rivers – ekonomický model, prostredie USA
- Politika presadzujúca obnoviteľné zdroje spôsobuje nárast nezamestnanosti (Rivers 2013)

Co **SKUTEČNĚ** stojí za environmentálními opatřeními?

(Roberts, 2011)

- ▶ Zvedání obchodních bariér vládami „prvního světa“ a zemědělskou i průmyslovou lobby
- ▶ Limituje obchodní expanzi z regionu a možnost zemí 3. světa využívat své zdroje
 - Papírnictví, Dřevařství (FLEGT 2013 – EU arbitrem toho, co je „legální dřevo“)
 - Palmový olej (produkce, benzín)
- Nazývání protektivních opatření „environmentálními“

Důsledky západního „environmentálního“ protekcionismu (Sina 2016)

- ▶ Vyšší nezaměstnanost
- ▶ Nižší možnost rozvoje zemí
- ▶ Nemožnost dostat se z „pasti chudoby“
- ▶ Nedostatek potravin, hladomory (zákaz GMO potravin již v 1990)
- ▶ Tisíce mrtvých (zákaz DDT postřiků)

Na úkor koho zachraňujeme životní prostředí?

Environmentálna politika EÚ

- ▶ Richard Sulík – video
- ▶ https://www.youtube.com/watch?v=Fsb-4a-hr0A&ab_channel=RichardSul%C3%ADk

Děkujeme za pozornost!



Zdroje:

- ▶ Esper, J. et al. (2012): Orbital forcing of tree-ring data. In: *Nature Climate Change*, vol. 2, no. 12, pp. 862–866.
- ▶ Lindzen, S. R. (2009): Resisting climate hysteria. In: *Thepeoplesvoice.org* [online] August 14, 2009 [cit. 2016–11–17]. Dostupné z: (<http://www.thepeoplesvoice.org/TPV3/Voices.php/2009/08/14/resisting-climate-hysteria>).
- ▶ Lott, M. (2013): Climate models wildly overestimated global warming, study finds. In: *Fownews.com* [online] September 12, 2013 [cit. 2016–11–17]. Dostupné z: (<http://www.foxnews.com/science/2013/09/12/climate-models-wildly-overestimated-global-warming-study-finds.html>).
- ▶ Moffatt, M. (2016): We Will Never Run Out of Oil. In: *Economics.about.com* [online], [cit. 2016–11–17]. Dostupné z: (http://economics.about.com/cs/macroeconomics/a/run_out_of_oil.htm).
- ▶ Radford, T. (2013): Study Finds Plant Growth Surges as CO2 Levels Rise. In: *Climate News Network* [online] June 9, 2013 [cit. 2016–11–17]. Dostupné z: (<http://www.climatecentral.org/news/study-finds-plant-growth-surges-as-co2-levels-rise-16094>).
- ▶ Singer, F. S. (2008): *Nature, Not Human Activity, Rules the Climate: Summary for Policymakers of the Report of the Nongovernmental International Panel on Climate Change*. Chicago: The Heartland Institute. Dostupné z: (<http://il-rs.org.br/ingles/arquivos/NIPCC.pdf>).
- ▶ Sina, L. (2016): Protecting “First world” markets and “Third world” nature. In *Global Environmental Change* July 2016. Vol. 39, pp. 294–304
- ▶ Stöckl, P. (2014): Strašení globálním oteplováním je absurdní, dokazuje environmentalista. In: *National Geographic* [online] Unor 28, 2014 [cit. 2016–11–17]. Dostupné z: (<http://www.national-geographic.cz/clanky/straseni-globalnim-oteplovanim-je-absurdni-dokazuje-enviromentalista.html#.WCxOdtLhDMw>).

- ▶ Adams et. al. (2004): *Converting Turkey Offal Into Bio-Derived Hydrocarbon Oil With the CWT Thermal Process*, online text (https://ergosphere.files.wordpress.com/2007/04/cwt_genconflasvegas3_3_04.pdf). Ověřeno ke dni 8.11.2016.
- ▶ Bousso, R. (2015): *BP Sees Technology Nearly Doubling World Energy Resources by 2050*, online text (<http://www.reuters.com/article/energy-tech-bp-idUSL8N12X2HT20151102>). Ověřeno ke dni 8.11.2016.
- ▶ Buzan, B., Waever, O., de Wilde, J. (2005): *Bezpečnost: Nový rámec pro analýzu*. Brno: Centrum strategických studií.
- ▶ Doody, D. (2014): *9 Technologies That Promise To Clean Up The Planet*, online text (<https://www.greenbiz.com/blog/2014/03/13/can-clean-tech-save-the-world>). Ověřeno ke dni 8.11.2016.
- ▶ Goudarzi S. (2007): *Top 10 Emerging Environmental Technologies: Bury the Bad Stuff*, online text (<http://www.livescience.com/11334-top-10-emerging-environmental-technologies.html>). Ověřeno ke dni 8.11.2016.
- ▶ Lemley, B., Law, T. (2003): *Anything Into Oil*, online text (<http://discovermagazine.com/2003/may/featoil/>). Ověřeno ke dni 8.11.2016.
- ▶ Pearce, F. (2013): *Technology As Our Planet's Last Best Hope*, online text (<https://www.theguardian.com/environment/2013/jul/15/technology-planet-ecological-modernism-environmental>). Ověřeno ke dni 8.11.2016.
- ▶ Szondy, D. (2016): *Asteroid Mining: The Race For Space Riches*, online text (<http://newatlas.com/asteroid-mining-future/44961/>). Ověřeno ke dni 8.11.2016.
- ▶ Thomas, J. (2009): *What Technologies For Solving Environmental Problems Will We See in 2009?*, online text (http://www.theecologist.org/blogs_and_comments/commentators/Jim_Thomas/269573/what_technologies_for_solving_environmental_problems_will_we_see_in_2009.html). Ověřeno ke dni 8.11.2016.
- ▶ Wall, M. (2015): *Asteroid Mining May Be a Reality By 2025*, online text (<http://www.space.com/30213-asteroid-mining-planetary-resources-2025.html>). Ověřeno ke dni 8.11.2016.
- ▶ Rivers, N. (2013): *Renewable energy and unemployment: A general equilibrium analysis*. *Resource and Energy Economics*, Vol. 35, 4. (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0928765513000250>)
- ▶ Roberts, J. (2011). *How Western Environmental Policies Are Stunting Economic Growth in Developing Countries*. *Economic Freedom, Foreign Aid and Development*. 24. 1. 2011. Online dostupné z: <http://www.heritage.org/research/reports/2011/01/how-western-environmental-policies-are-stunting-economic-growth-in-developing-countries>