

# Rozvoj a udržitelnost teplárenství TEP-KO 2015

Panelová diskuze

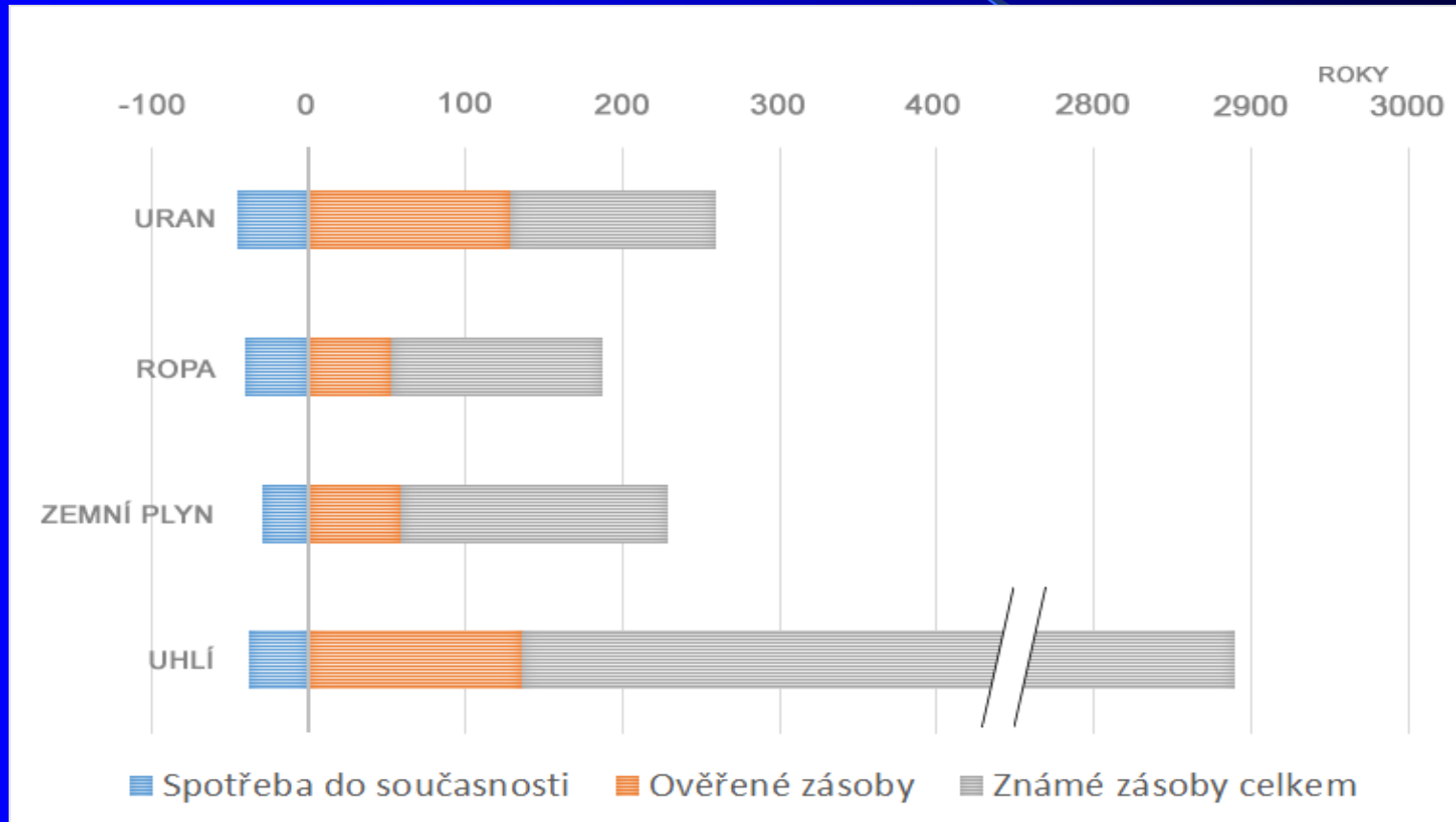
Pavel Noskievič



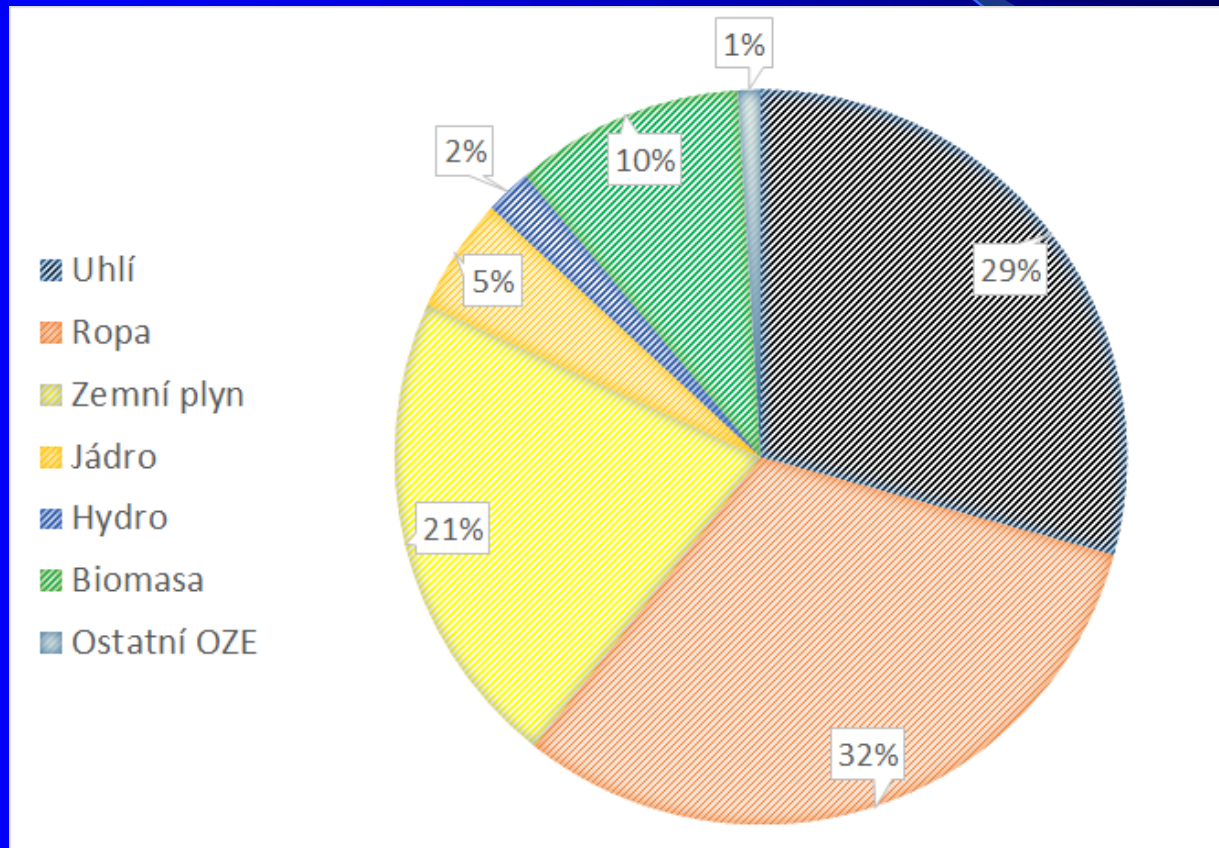
- Docházejí fosilní paliva
- Spalování uhlíku otepluje planetu



# Světové zásoby fosilních paliv (IEA 2014)



# Globální energetický mix 2014



# Globální oteplování

- Globální teplota je stabilní od roku 1997
- Obsah CO<sub>2</sub> vždy řídila teplota, ne naopak
- IPCC není vědecká ani nezávislá organizace
- Předpovědi klimatických modelů se stále více rozcházejí se skutečností
- Příkon ze Slunce je cca 15 tis. x větší, než výkon světové energetiky. Jen samotné kolísání vyzařovaného výkonu představuje její desetinásobek.



# Mýty

- Lidé ochotně věří tomu, čemu věřit chtějí.
- (Publius Terentius)
  
- Neexistuje mínění, byť sebeabsurdnější, které by si lidé ochotně neosvojili, jakmile se nechají přesvědčit, že je všeobecně přijímané.
- (Arthur Schopenhauer)
  
- Nemějte iluze o tom, že mýty mohou být vymýceny pouze apelací na zdravý rozum.
- (Václav Smil)





# FAKTA A MÝTY ENERGETICE

JAK VRÁTIT DEBATU  
ENERGETICE ZPÁTKY NA ZEM

## FAKTA A MÝTY ENERGETICE VÁCLAV SMIL

**MÝTUS:** Nové zdroje energie a technické inovace nahradí fosilní paliva během několika desetiletí.

**SKUTEČNOST:** Úplná přeměna energetiky bude trvat několik generací.

**MÝTUS:** Sekvestrace CO<sub>2</sub> je řešením globálních klimatických změn.

**SKUTEČNOST:** Díky vysokým nákladům, technickým problémům a očekávané sociální nepřijatelnosti nedokáže sekvestrace CO<sub>2</sub> zabránit dalšímu podstatnému růstu emisí.

**MÝTUS:** V blízké budoucnosti budou současné automobily nahrazeny elektromobily.

**SKUTEČNOST:** Elektromobily jsou drahé, jejich zavádění bude pomalé a spalovací motory budou převládat ještě několik desetiletí.

To jsou jen některé z mylných představ o budoucnosti globální energetiky. Často jsou prezentovány jako fakta ze strany médií, politiků, představitelů ekonomiky, aktivistů, a dokonce i vědců. Ve skutečnosti jde o plýtvání časem a penězi a o překážku rozvoji progresivní energetické politiky.



## Z korespondence s autorem

- „EU is a complete mess. My week in Berlin was unbelievable, they have convinced themselves that they will surpass every target and will be 100% renewables by 2035 . . . .“





- Svět nezanikne, když se celosvětová těžba ropy stabilizuje nebo když začne časem klesat, stejně jako nezanikl, když jsme přestali s agresivní honbou za jadernou energií nebo si uvědomili, že jaderné reaktory nebudou naší spásou. Stejně tak nezanikne, když se neobrátime k vodíkové energetice, když nebudeme usilovat o alternativu biopaliv, když se nebudeme snažit vyrobit každé auto na elektrický pohon, nebo když nebudeme zachycovat a ukládat oxid uhličitý.



- Analýzy změn energetických zdrojů hlavních světových ekonomik mají jedno společné: pozoruhodné přetrvávání schémat primárních energetických zdrojů v průběhu uplynulých dvou generací. Zbožná přání, průkopnické nadšení a víra v účinnost zdánlivě vynikajícího řešení nestačí k tomu, aby došlo ke změně základní podstaty postupně se vyvíjejících energetických zdrojů. Přijetí těchto inovací je téměř vždy vázáno na značný rozvoj infrastruktury, který vyžaduje rozsáhlé kapitálové investice, navíc nevyhnutelně čelí ekologickým, právním a organizačním komplikacím.



# Uhelná energetika

- Teplárenství v ČR je vybudováno na uhlí
- Výrazně největší kapacita světových zásob
- Nejvýznamnější domácí zdroj energie
- Uhlí má špatnou pověst, je špinavé
- Technologický vývoj se prakticky zastavil
- Nedostatek kvalifikovaných odborníků
- Kde leží limity růstu emisních limitů?

