
Neobnovitelné zdroje energie

Autori: Petra Augustínová
Denisa Kancírová
Ján Štrbka

Charakteristika

- Druhy
- Vznik
- Výhody
 - Nižšie náklady
 - Väčšia efektivita
 - tradícia
- Nevýhody
 - Znečisťovanie ŽP
 - Úplné vyčerpanie zásob

□ Tuhé palivá

- Drevo, rašelina, lignit, čierne a hnedé uhlie, živčná bridlica

□ Kvapalné palivá

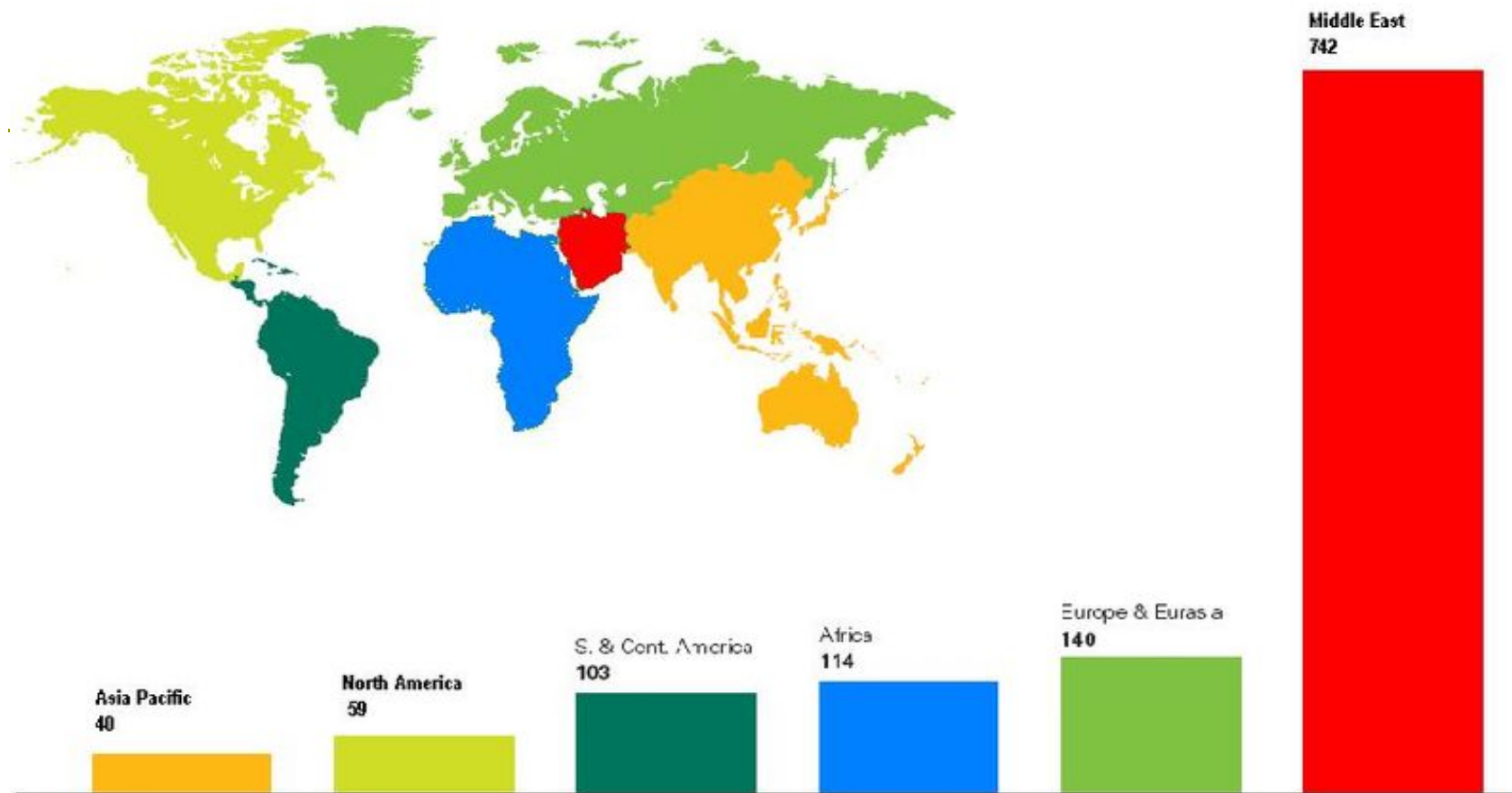
- Decht, zemné oleje, ropa

□ Plynné palivá

- Zemný plyn (naftové a karbónske)

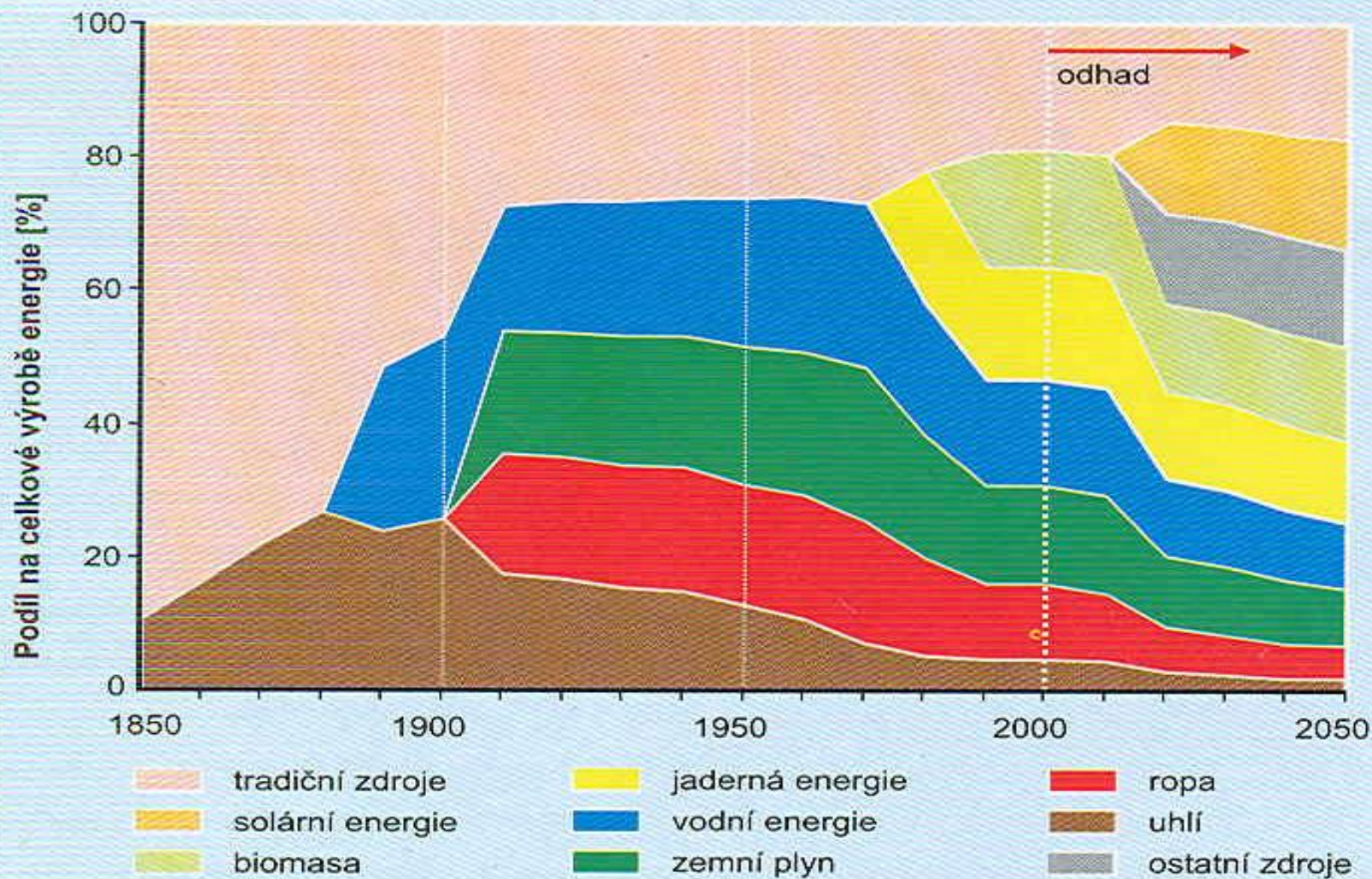
□ Primárna elektrická energia

- Priamo z primárnych zdrojov energie (vodné toky, morský príliv,...), jadrová energia



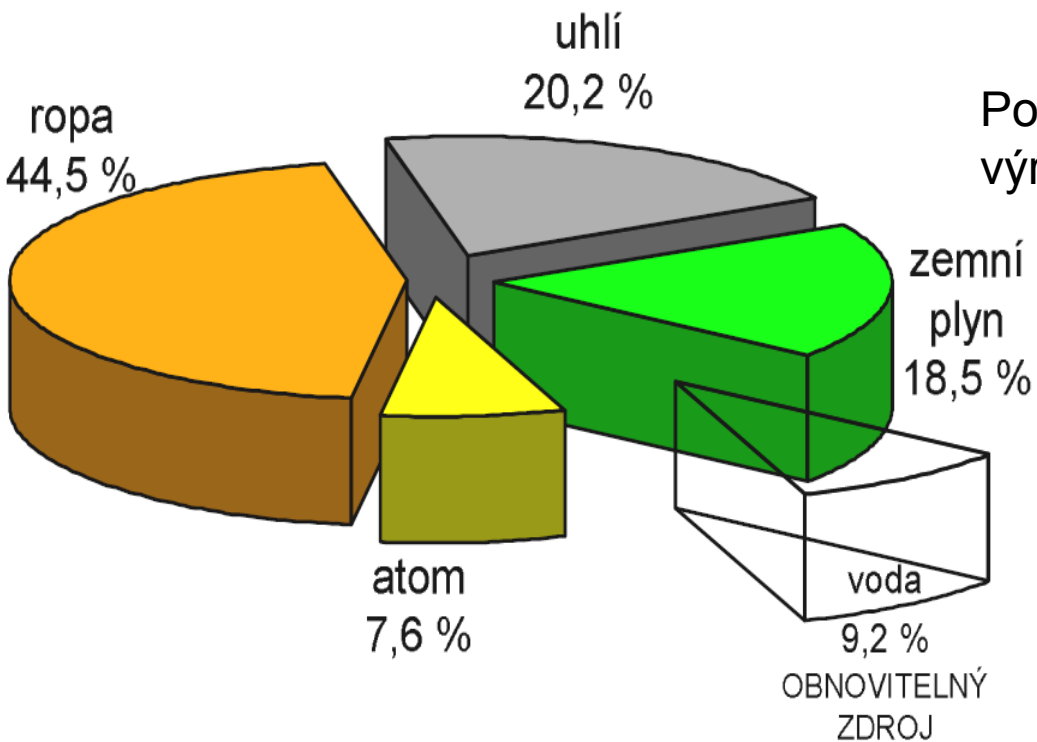
Svetové zásoby ropy

VÝVOJ ENERGETICKÉ BILANCE SVĚTA

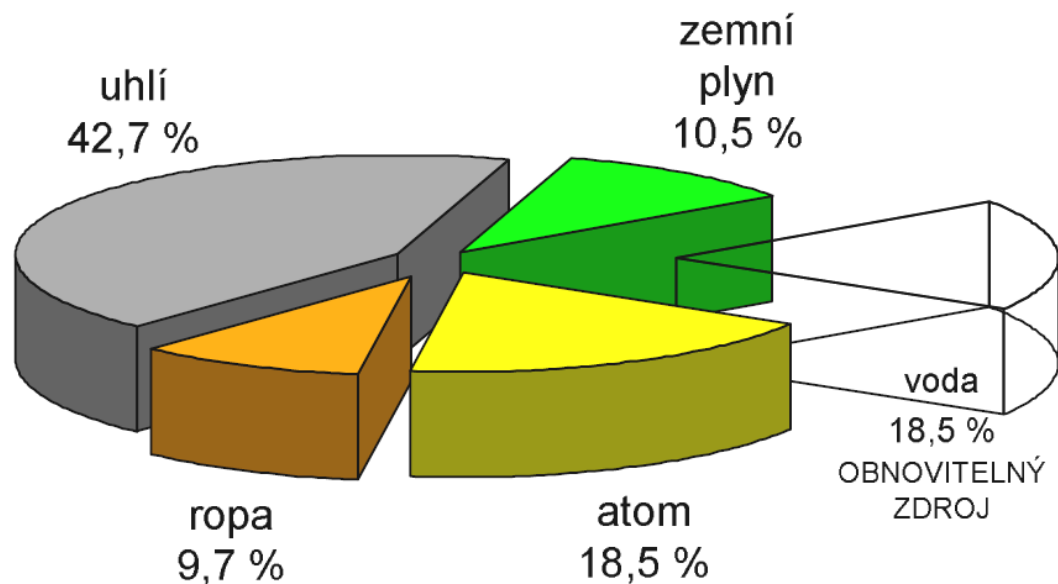


Převzato: Školní atlas dnešního světa, Terra; redakčně upraveno

Vývoj energetické bilance



Percento jednotlivých druhov neobnoviteľných zdrojov z celkového množstva



Negatívne dôsledky na životné prostredie

- Odpady
 - Po ťažbe nerastných surovín
 - z jadrových elektrární

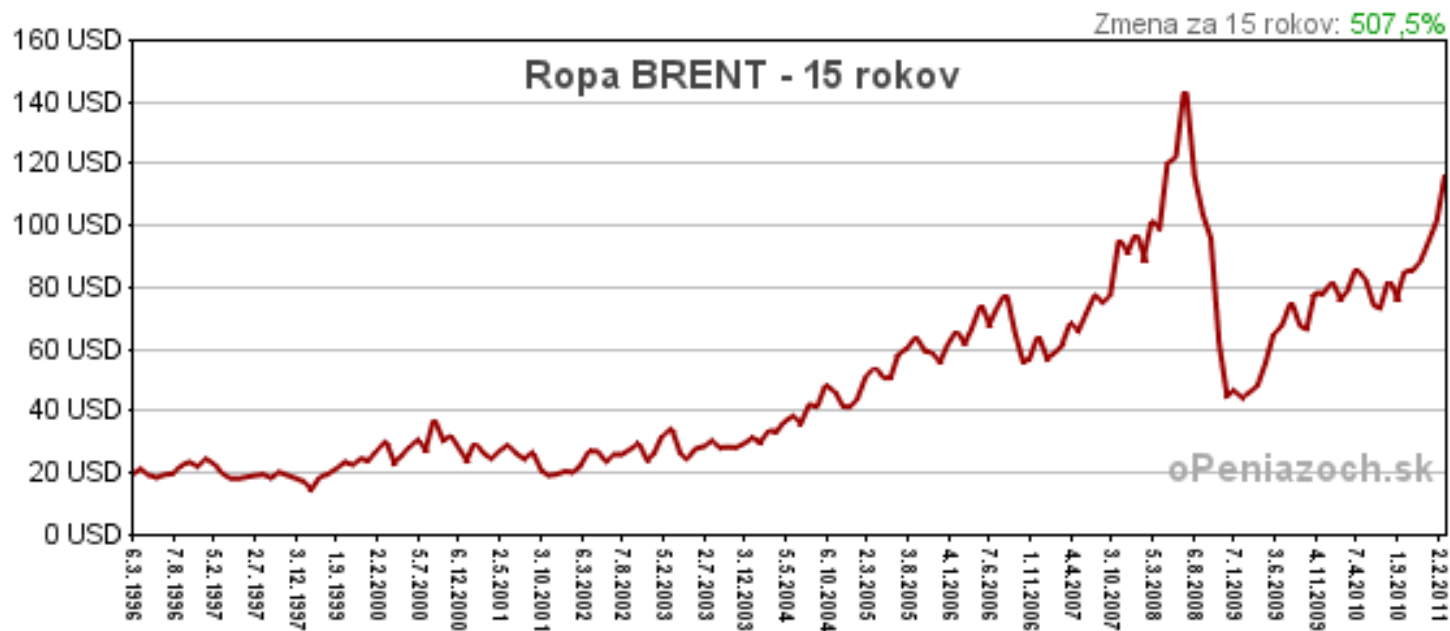
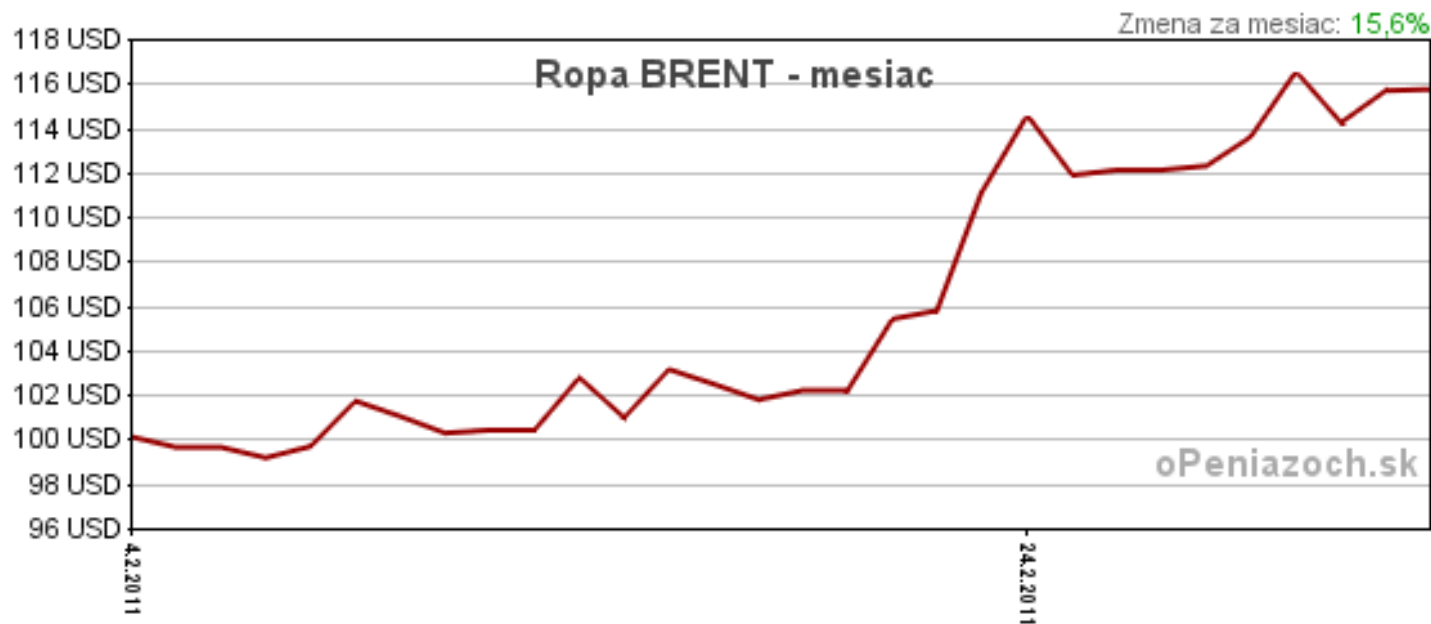
- Klimatické zmeny

- Zmeny povrchu Zeme

- Vplyv na všetky sféry

Dopyt a ceny

- Dnešné ceny
- Čo by mali obsahovať
 - ťažba aj úprava
 - poškodzovanie ŽP a ľudí
 - daň





Kanada

Nevada



šachta



"Dnes si málokto uvedomuje, že

ľudstvo stojí na prahu novej energetickej revolúcie. Bez podstatnej zmeny vo využívaní palivových zdrojov totiž nebude pravdepodobne možné zabezpečiť rozvoj spoločnosti v horizonte rokov 2010-2030"

(Emil Bédi- Koniec ropnej éry)

-
- Uhlie – 130 rokov
 - Ropa – 40- 50 rokov
 - Urán – 30 rokov
 - Zemný plyn – 100 rokov
 - Možné zdroje – 70 rokov

Ako zachrániť energetiku?

▣ ÚSPORY

▣ DIVERZIFIKOVANÉ
OBNOVITELNÉ ZDROJE
ENERGIE

Úspora a využívanie OZE

- zníženie závislosti od dodávateľov strategických surovín
- podpora zamestnanosti
- zachovanie kvality života s ohľadom na životné prostredie

Použitá literatúra

- Lintnerová, O.: Vplyv ťažby nerastných surovín na životné prostredie. Univerzita Komenského v Bratislave, 1. vydanie, 160 s. 2002 ISBN 80-223-1630-X
- Matula, M.: Malá moderná encyklopédia. Bratislava: Obzor, 1.vydanie, 296 s. 1979 ISBN 65-005-79
- Nováček, P; Huba, P.: Ohrozená planeta. Olomouc: Vydavatelství UP, 203 s. 1994 ISBN 80-7067-382-6
- <http://www.zdrojeenergie.blogspot.com>
- <http://www.physedu.science.upjs.sk>
- <http://www.geoportal.alej.cz>
- <http://openiazoch.zoznam.sk/zivot/makro/ropa.asp?period=3>
- <http://www.platforma.ekofond.sk/moderne-vyucovanie/teoria/33-neobnovitelne-zdroje-energie>
- <http://www.platforma.ekofond.sk/moderne-vyucovanie/teoria/59-energia-ako-eko-udrzatelne-dalej>
- <http://www.platforma.ekofond.sk/moderne-vyucovanie/teoria/58-porovnanie-neobnovitelnych-a-obnovitelnych-zdrojov-energie>