



ПЕРСПЕКТИВА УГЉА КАО ЕНЕРГЕНТА У БУДУЋНОСТИ

Слободан Митровић.
ЈП Електропривреда Србије

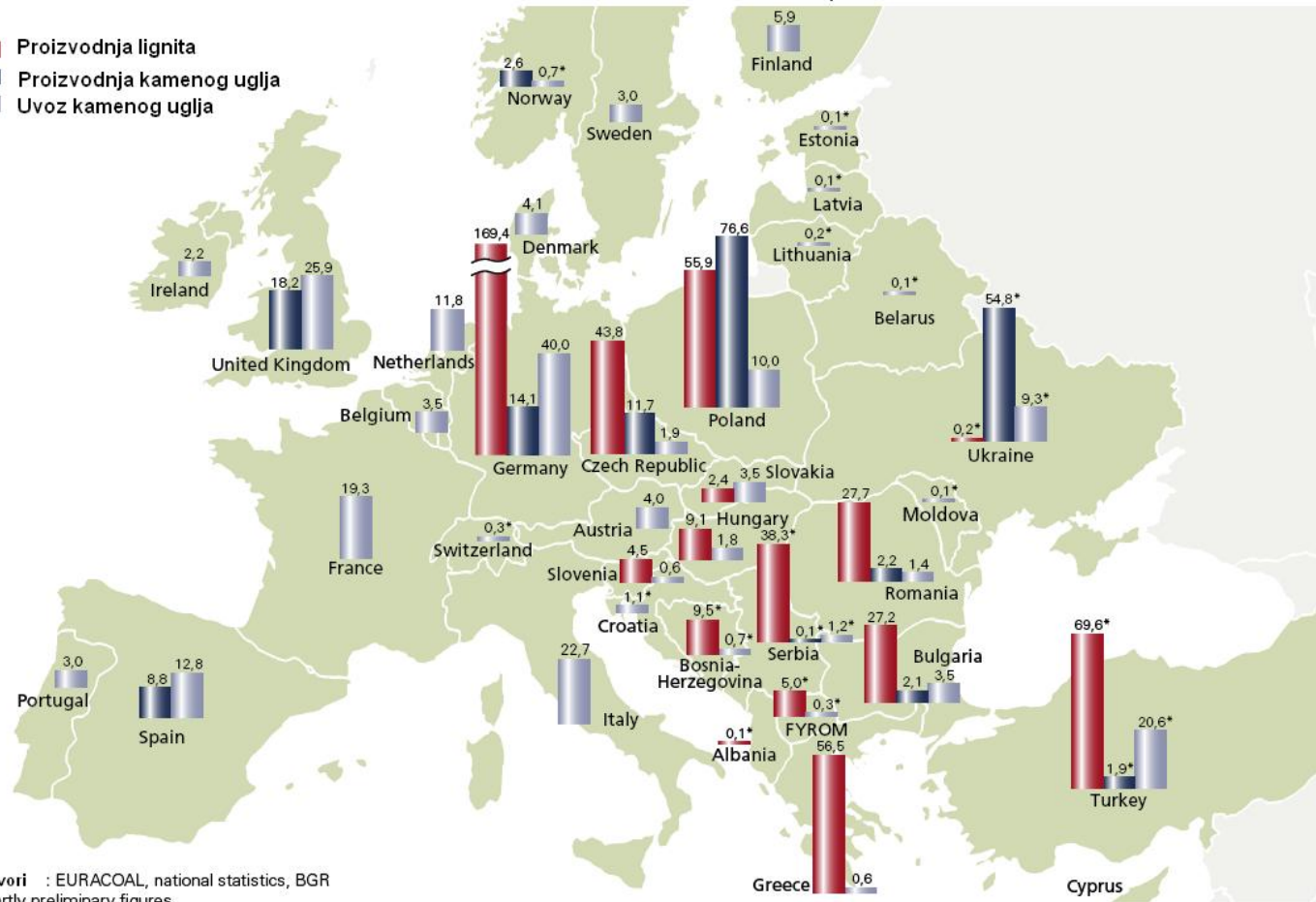
Округли сто Баклан Магазина, 19.04.2011.
Има ли Србија угља за нове термоелектране?



Ugalj u Evropi

Proizvodnja lignita, kamenog uglja i uvoz u milionima tona u 2010

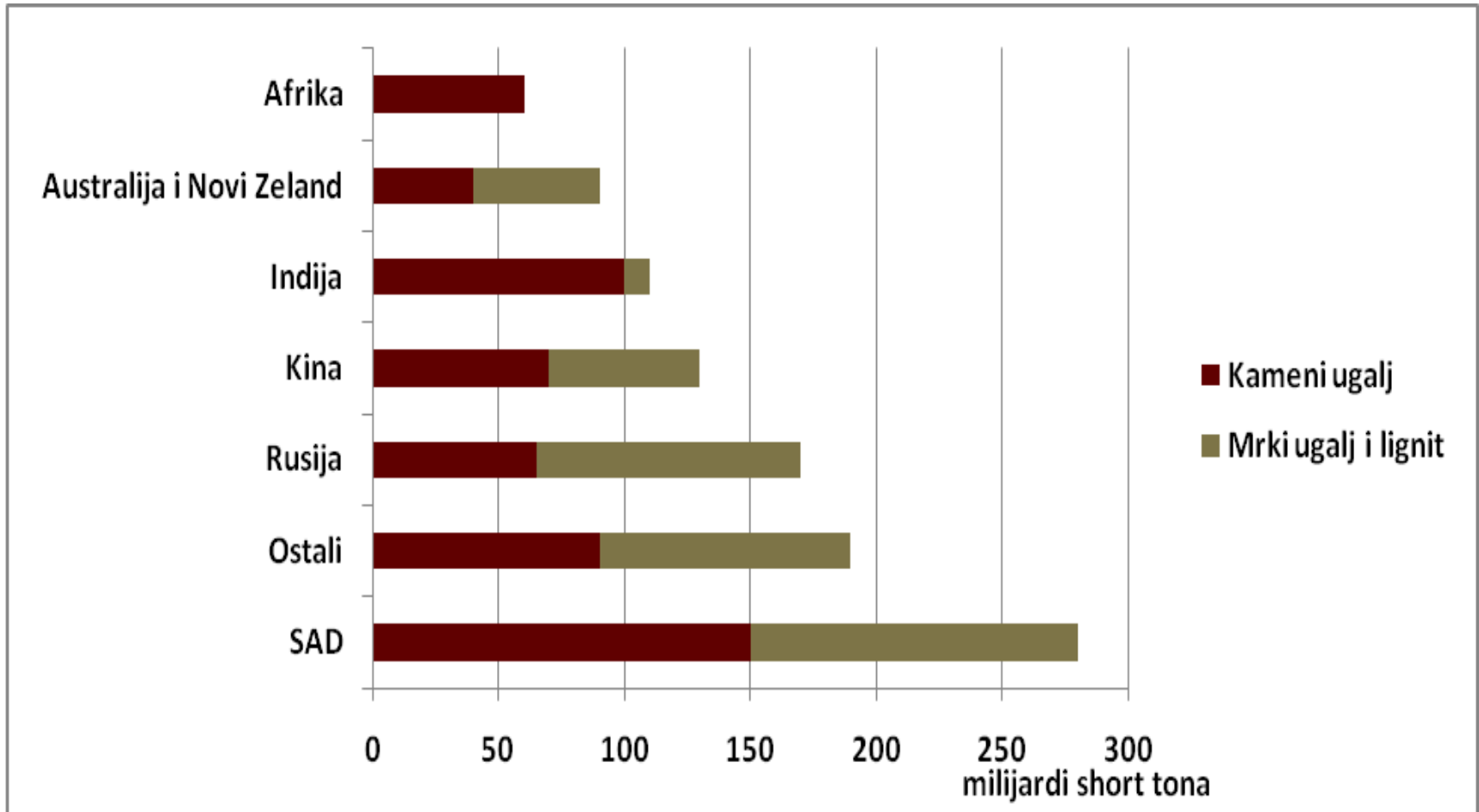
- Proizvodnja lignita
- Proizvodnja kamenog uglja
- Uvoz kamenog uglja



Izvori : EURACOAL, national statistics, BGR
 partly preliminary figures
 *2009
 Data as at 03/2011



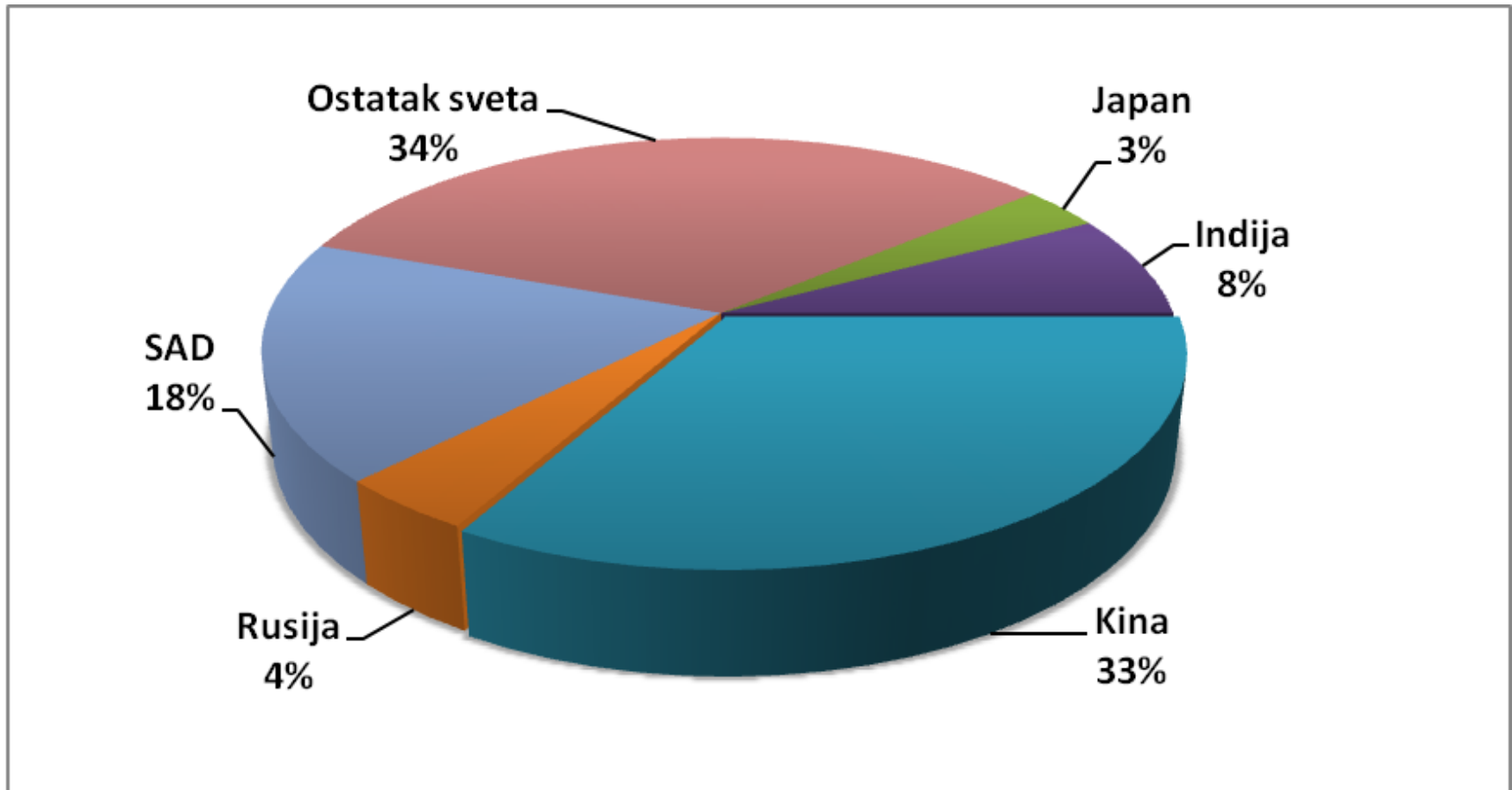
РЕЗЕРВЕ УГЉА У СВЕТУ



Слика 1: Резерве угља у свету, извор: DOE/EIA IEO 2006



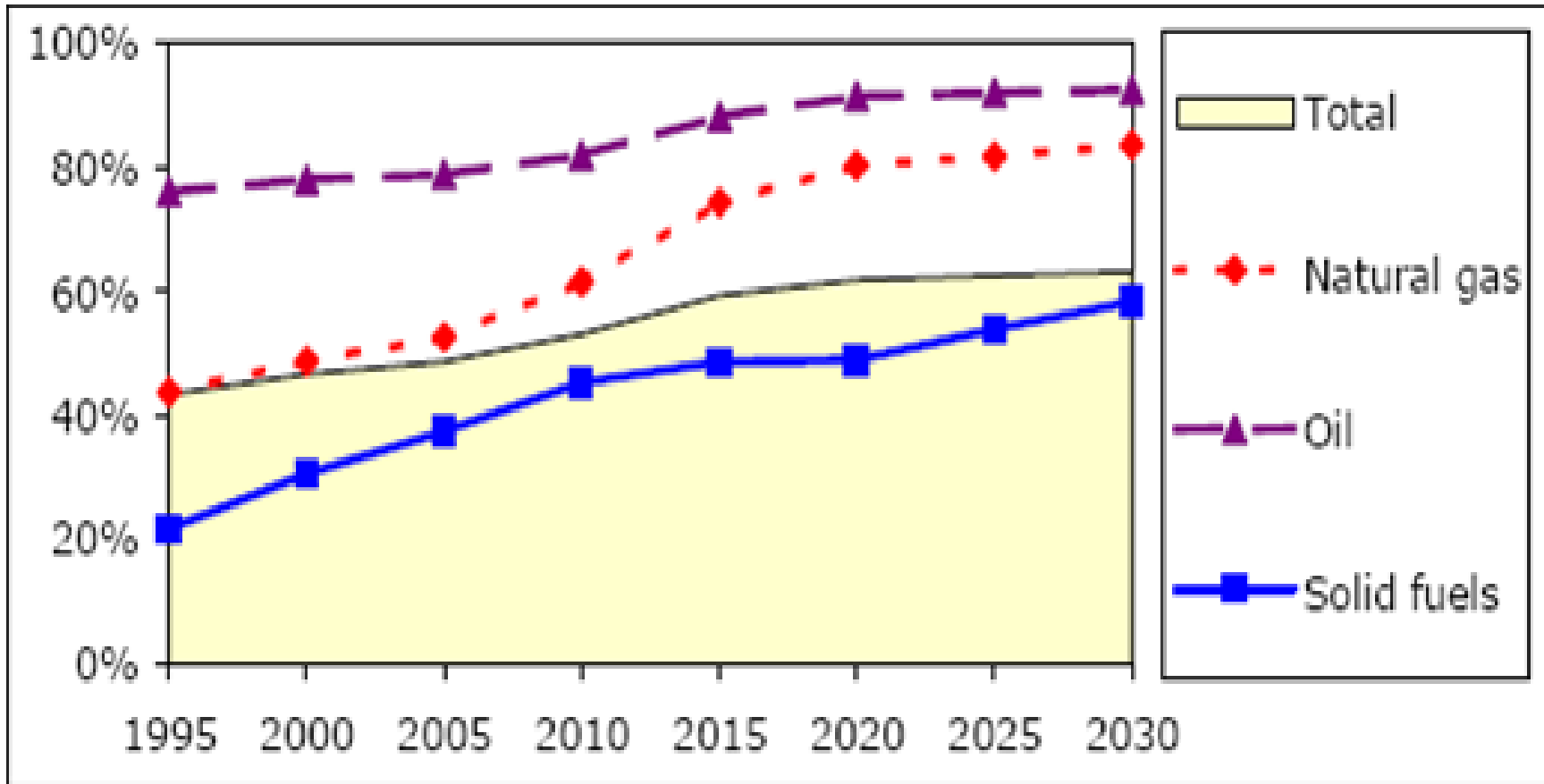
ПОТРОШЊА УГЉА У СВЕТУ



Слика 2: Потрошња угља у свету 2004, извор: Energy Information Administration, International Energy Page 2006



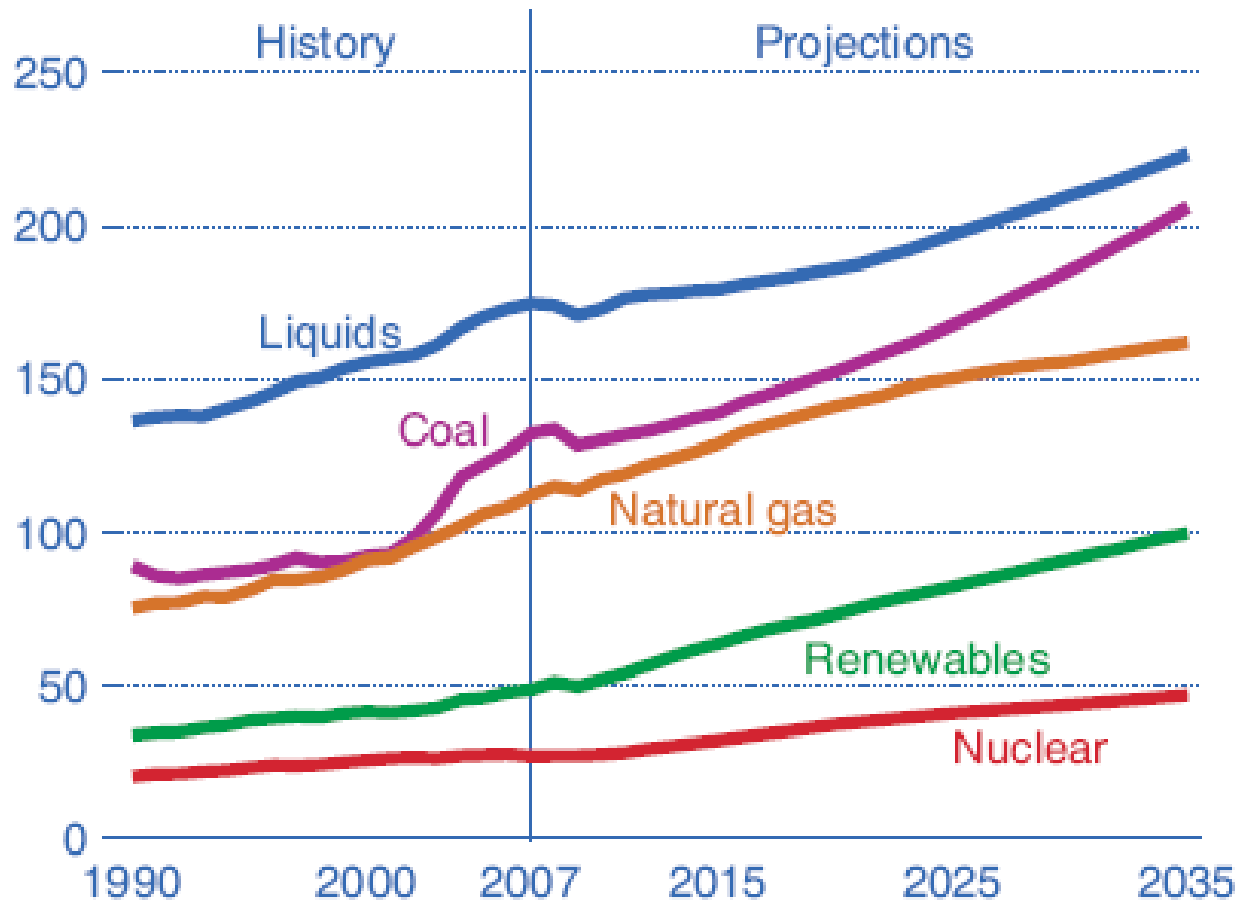
УВОЗНА ЗАВИСНОСТ ЕУ27



Слика 3: Историјска (1995-2000) и пројектована (2000-2030) увозна зависност ЕУ-27 укупна и по енергентима (%), извор: EC DG TREN, European Energy and Transport Trends to 2030 – 2005



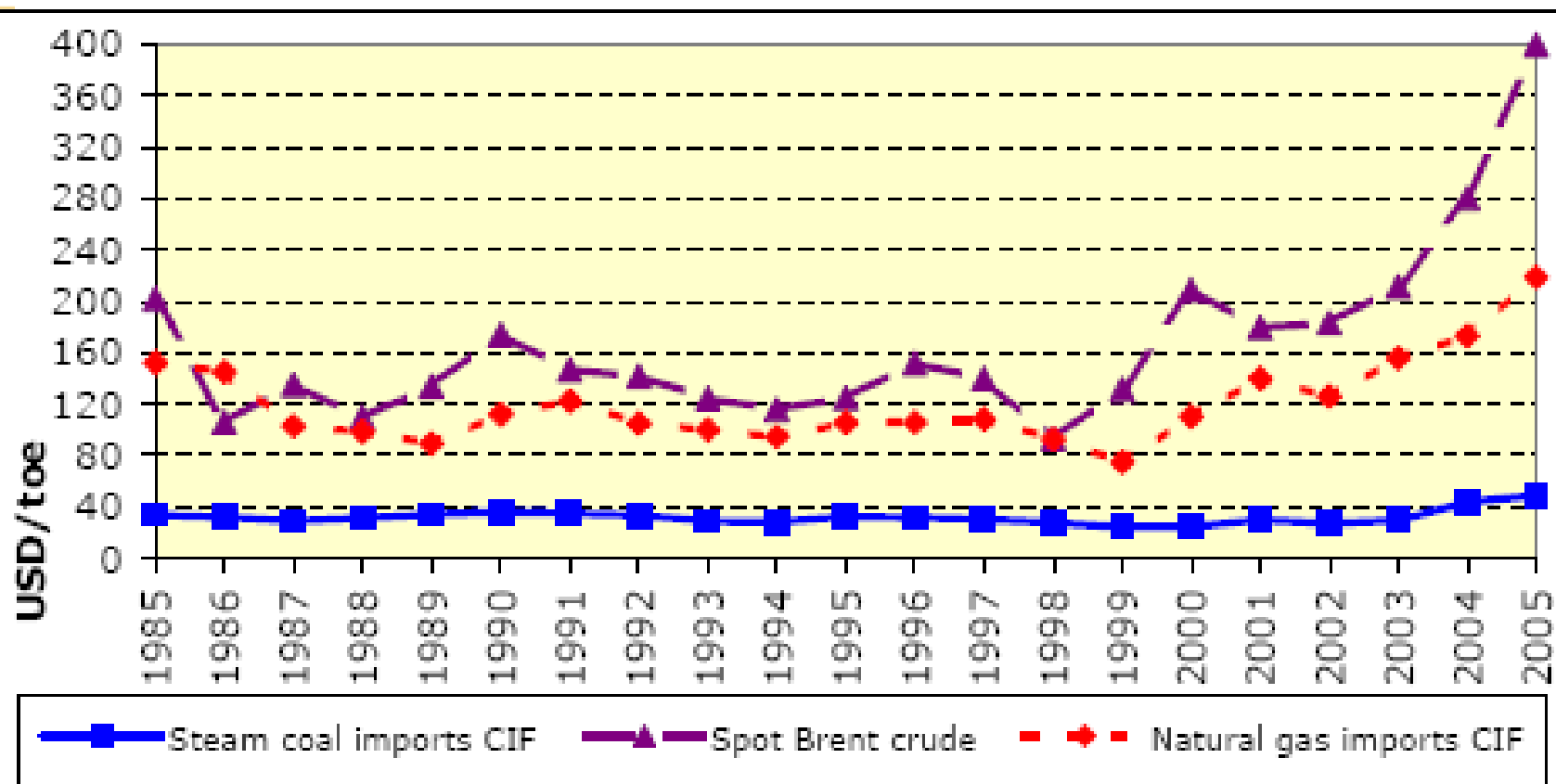
ВАЖНОСТ УГЉА КАО ЕНЕРГЕНТА У СВЕТУ



Слика 4: Кретања на светском тржишту енергије по врсти горива, 1990-2035 (quadrillion Btu), извор: U.S. Energy Information Administration/International Energy Outlook 2010



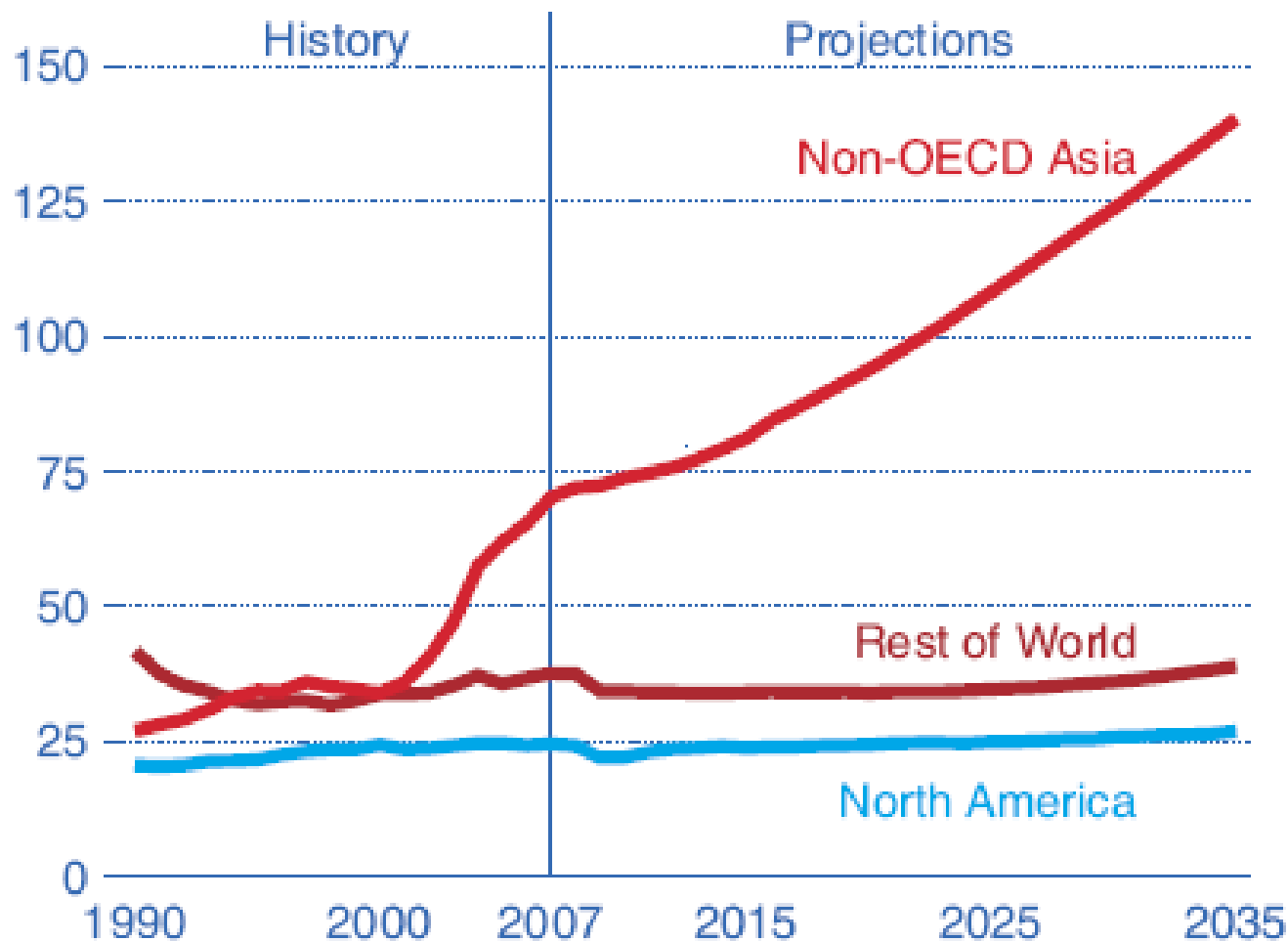
КРЕТАЊЕ ЦЕНА ЕНЕРГЕНАТА У ЕВРОПИ



Слика 5: Селектоване цене нафте, гаса и угља у Европи у периоду 1985-2005 (у USD/toe), извор: BP Statistical Review of World Energy 2006; IEA, Coal Information 2006



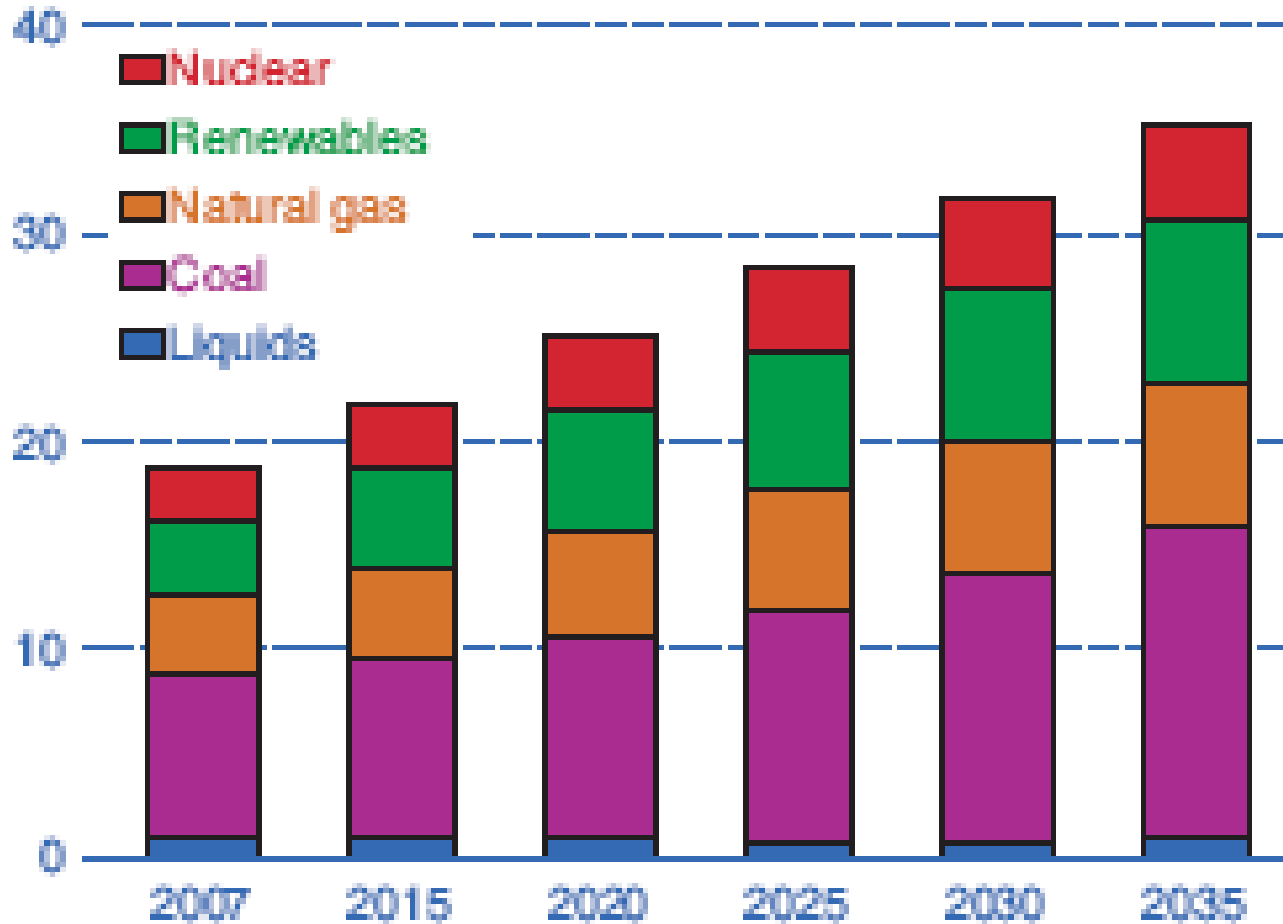
ПОТРОШЊА УГЉА У СВЕТУ ПО РЕГИОНИМА



Слика 6: Потрошња угља у свету по регионима, 1990-2035 (quadrillion Btu),
извор: U.S. Energy Information AIE Outlook 2010



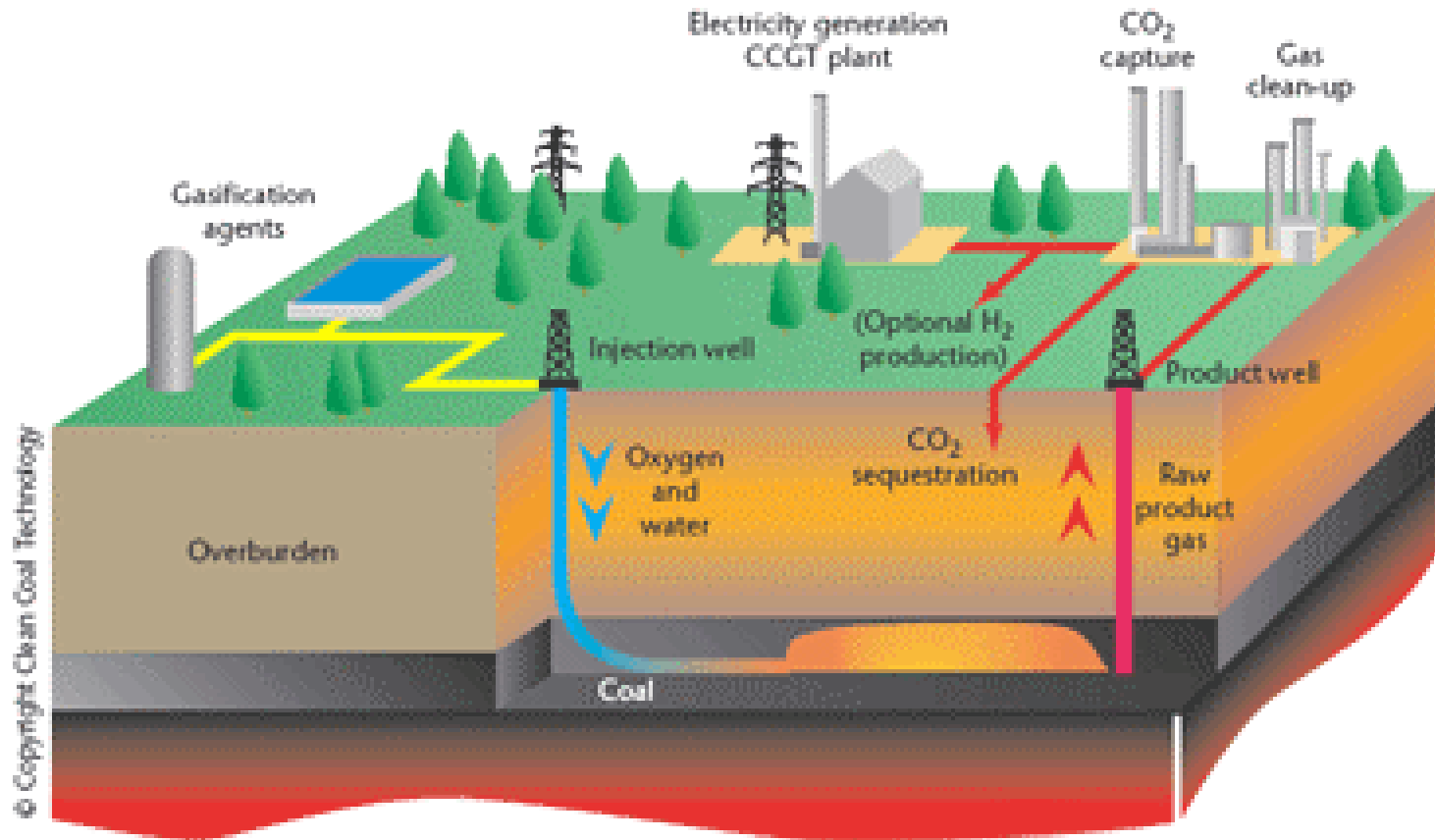
ПРОИЗВОДЊА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ У СВЕТУ



Слика 7: Нето производња електричне енергије у свету, по гориву, за период 2007-2035 (trillion KWh), извор: U.S. Energy Information AIE Outlook 2010



САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ САГОРЕВАЊА УГЉА



Слика 8: Подземна гасификација угља, извор: World Coal Institute, 2009.



ЗАКЉУЧАК

- Угаљ као енергент може да обезбеди одрживи мост ка будућности уз увођење савремених технологија, предузимање активности на повећењу ефикасности, бољу организацију, унапређење мера заштите животне средине
- Рационализација употребе угља-природног ресурса
- Оптимална и одржива производња угља у Србији је на дохват руке
- Подстаћи све облике истраживања, посебно у циљу ограничавања емисија CO₂



ХВАЛА НА ПАЖЊИ

ЈП ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ

www.eps.rs

Контакт:

Дирекција за стратегију и инвестиције
Војводе Степе 412, Београд 11000, Србија

Тел: +381 11 3970 103

Фах: +381 11 3972 967

e-mail: slobodan.mitrovic@eps.rs

