

Hubbertova hipoteza o koncu nafte: kaj nam pove in česa ne

dr. Mihael G. Tomšič

častni predsednik, 

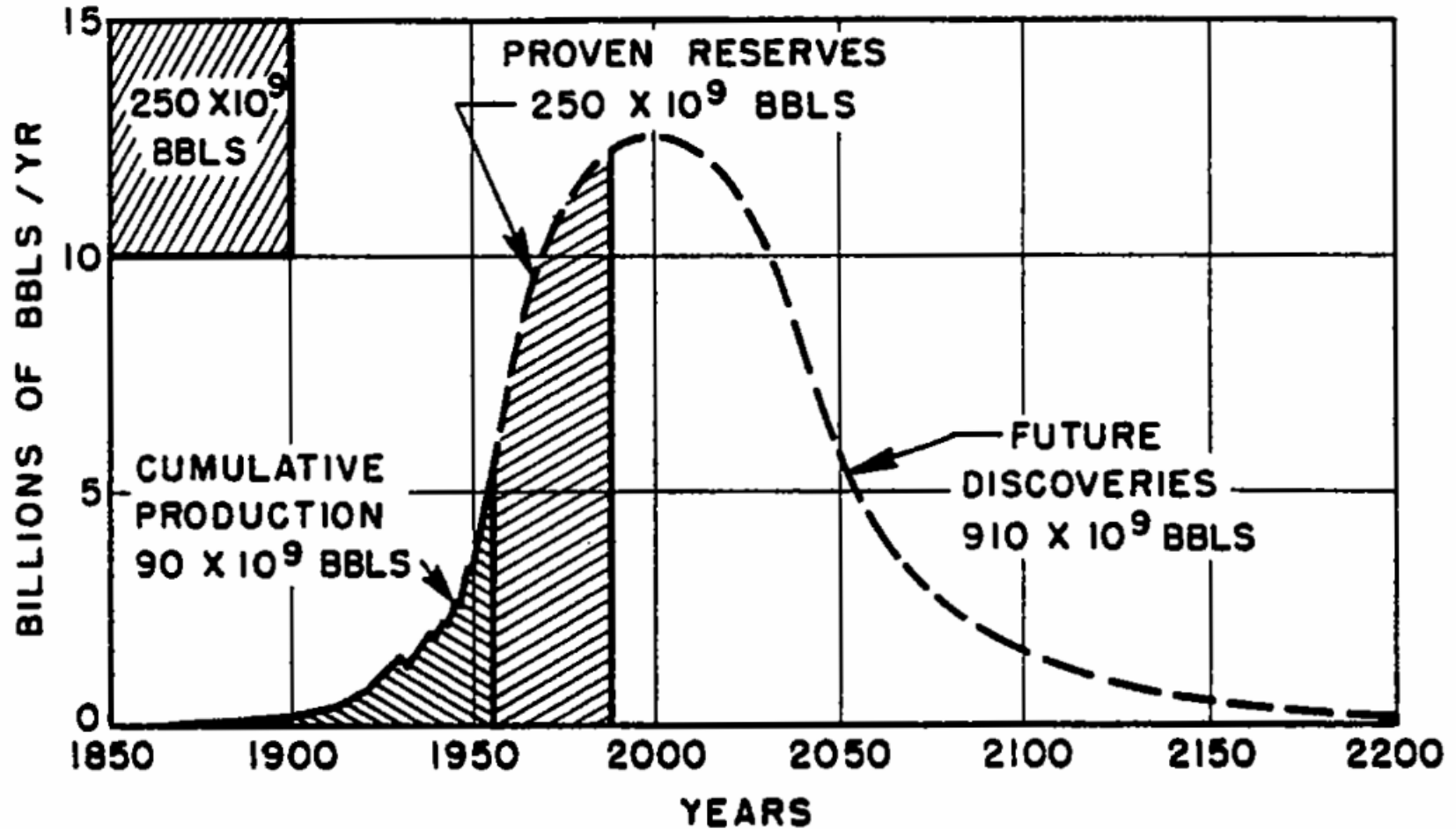
Razvojni forum

Vzpon in padec odvisnosti od nafte

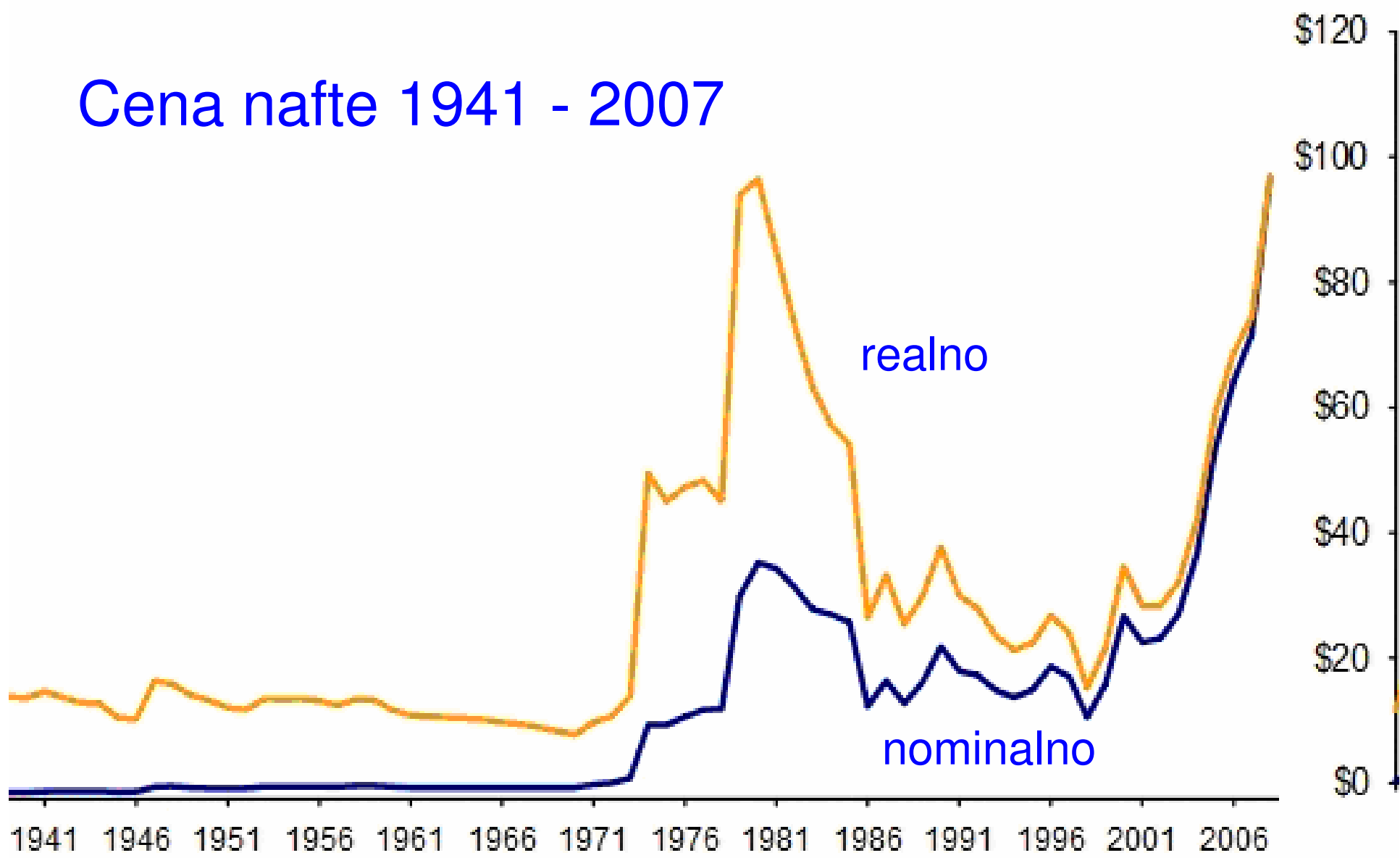
Svet in Slovenija na razpotju: konflikt svetovnih razsežnosti
ali alternativna pot kot priložnost?

1. junij 2010 Center Evropa, Ljubljana

Marion King Hubbert 1956



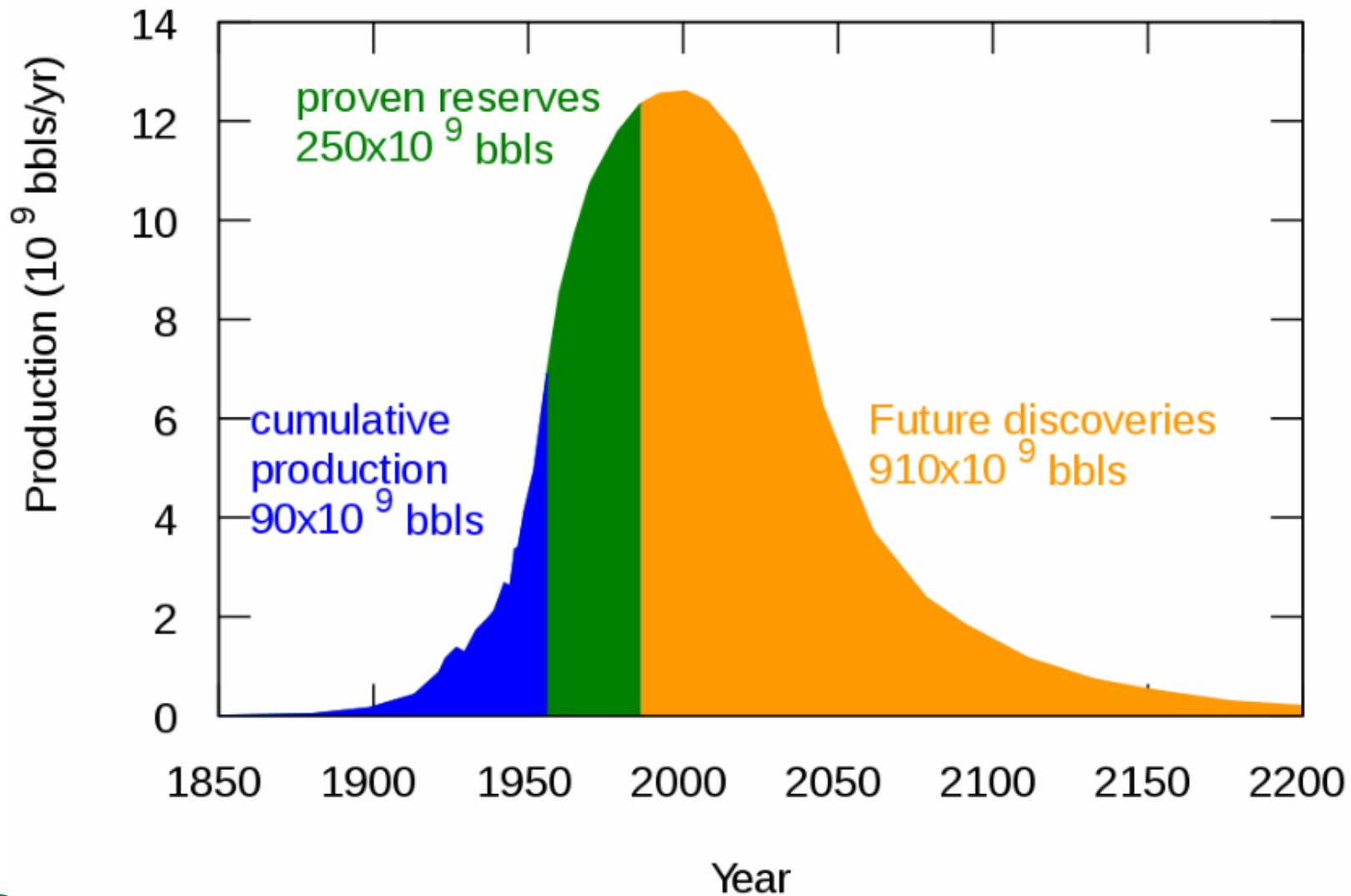
Cena nafte 1941 - 2007



7 sester

ZDA + OPEC

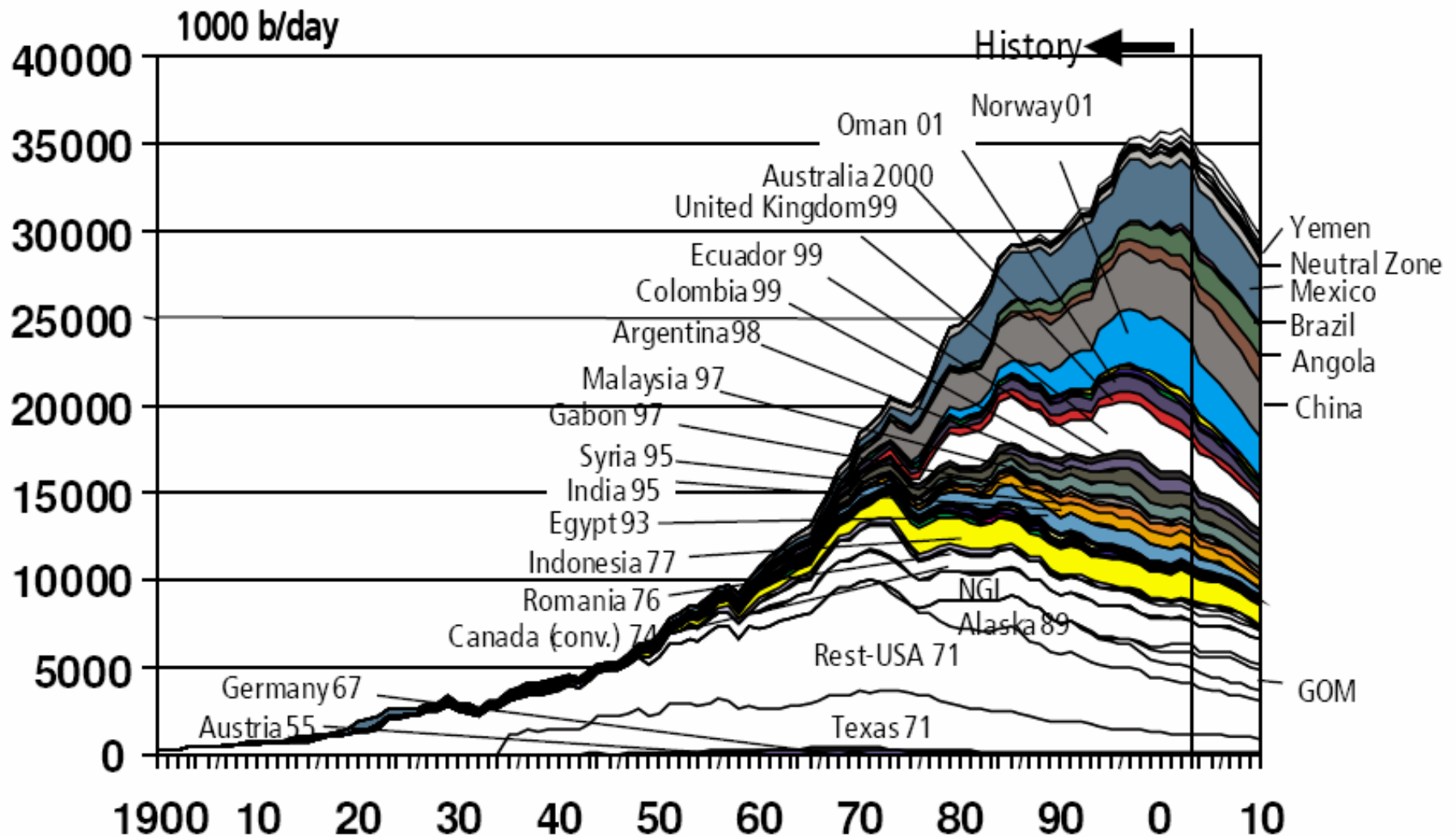
Hubbertova hipoteza v barvah



Konec nafte



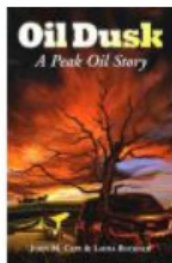
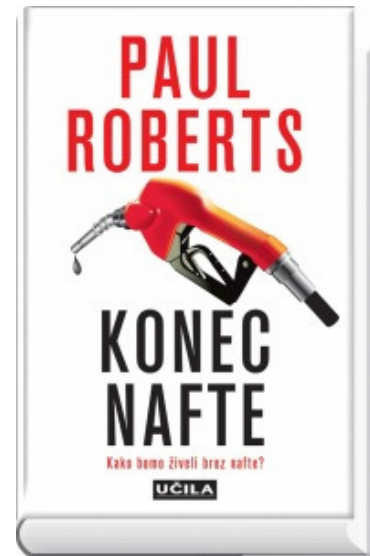
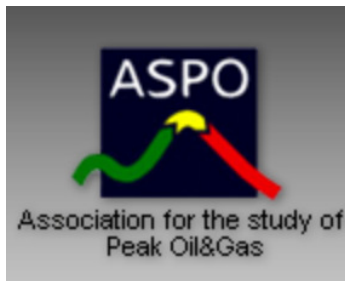
Hubbertova hipoteza je potrjena



Industry database, 2003 (IHS 2003)
OGJ, 9 Feb 2004 (Jan-Nov 2003)

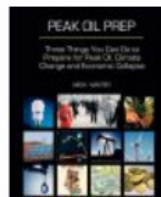
Morje literature

- ROBERTS, Paul:
Konec nafte
Učila International, 2009



Oil Dusk

By: John M. Cape
Published: 01 Oct 2009
Format: Paperback
[More Info](#)



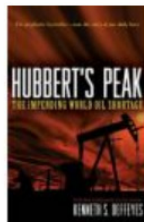
Peak Oil Prep

By: Mick Winter
Published: 01 Nov 2006
Format: Paperback
[More Info](#)



Plan C

By: Pat Murphy
Published: 10 Sep 2008
Format: Paperback
[More Info](#)



Hubbert's Peak

By: Kenneth S. Deffeyes
Published: 29 Sep 2008
Format: Paperback
[More Info](#)



Mitigation of P

By: Frederic P. Mill
Published: 01 Dec 2000
Format: Paperback
[More Info](#)

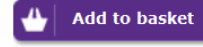


The Battle for Barrels

By: Duncan Clarke
Published: 01 Feb 2007
Format: Hardback
[More Info](#)

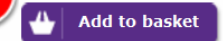


€11.40
~~€12.97 (15%)~~



€56.29

35% off

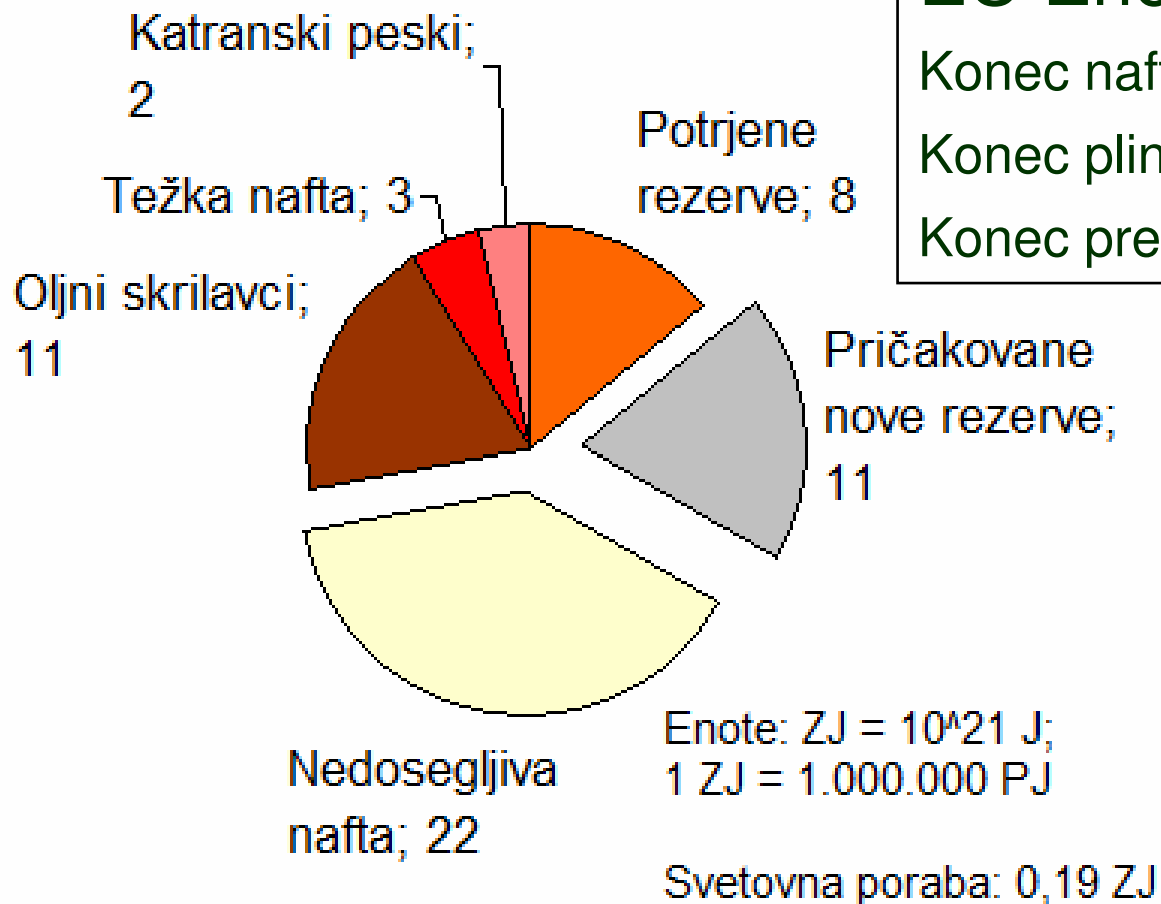


€14.58
Save €7.97
RRP €22.55

Vrh nafte



Ocena celotnih rezerv

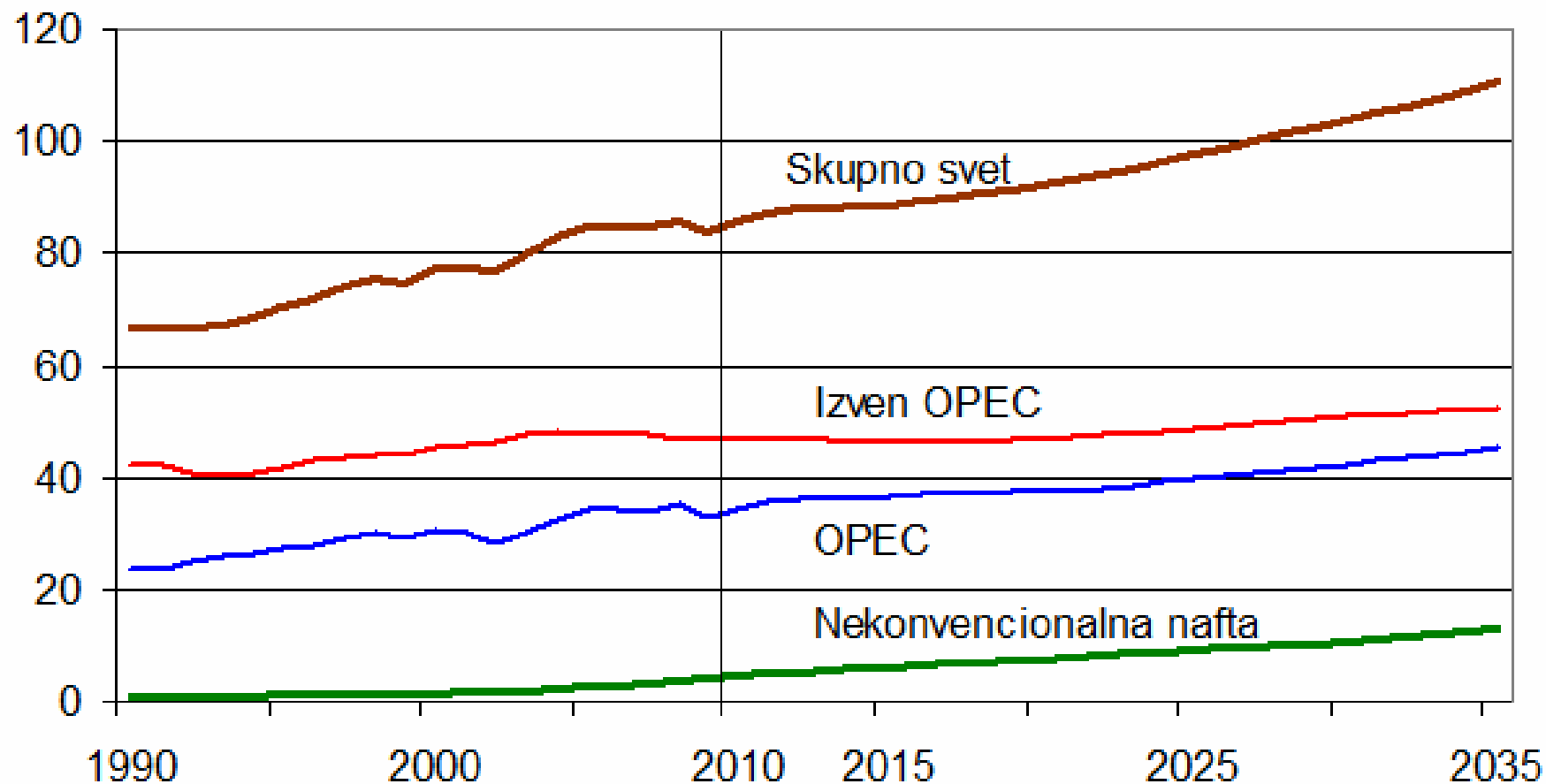


EU Energy Portal # Depletion:
Konec nafte: 22. oktobra 2047 ob 20:48
Konec plina: 12. septembra 2068 ob 9:25
Konec premoga in JE leta 2140

Linearna hipoteza:
Konv. nafte je za ~40 let
Z vsemi viri nafte: ~ 170 let

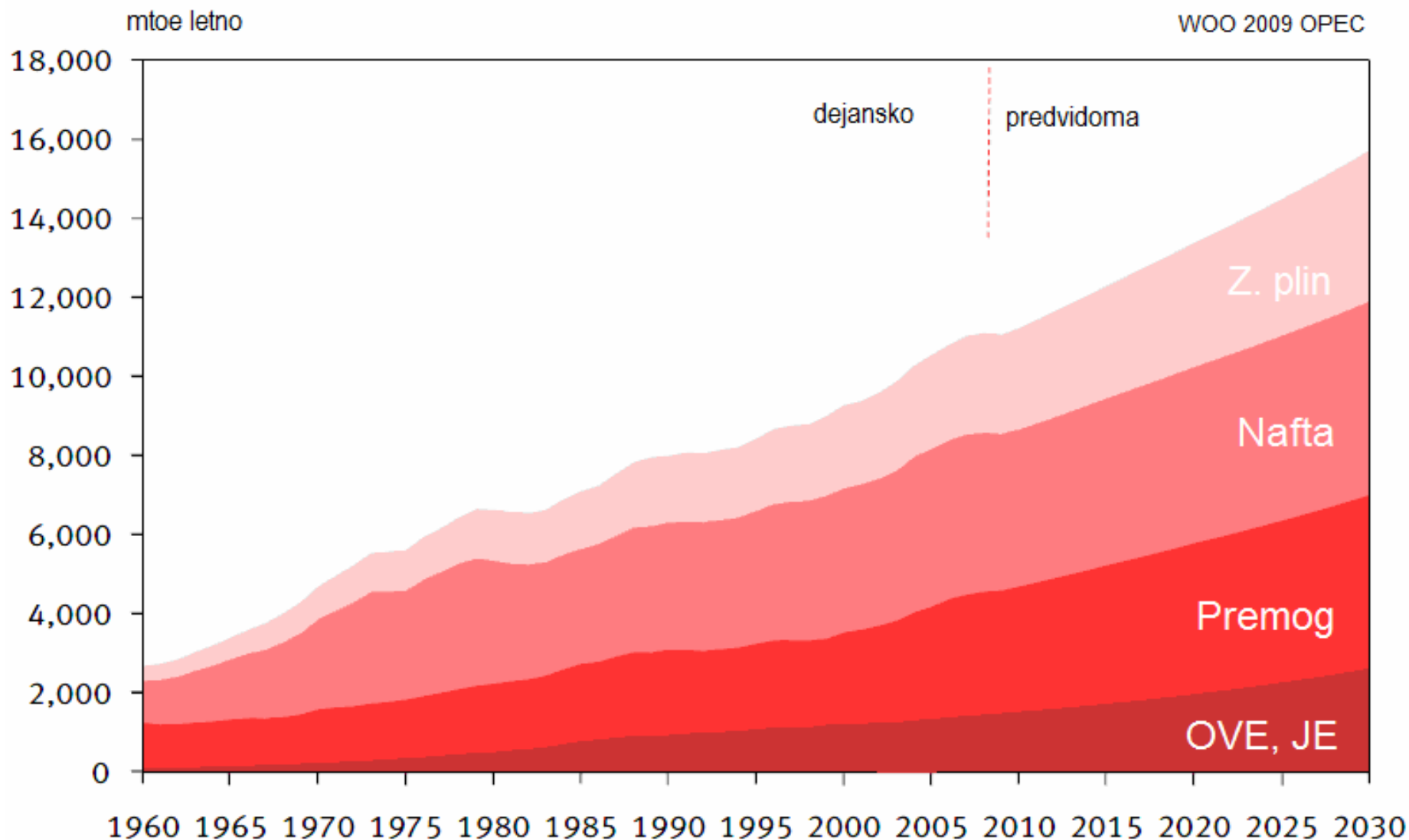
Poklicni optimisti o nafti – US EIA IEO 2010

mio. sodčkov / dan

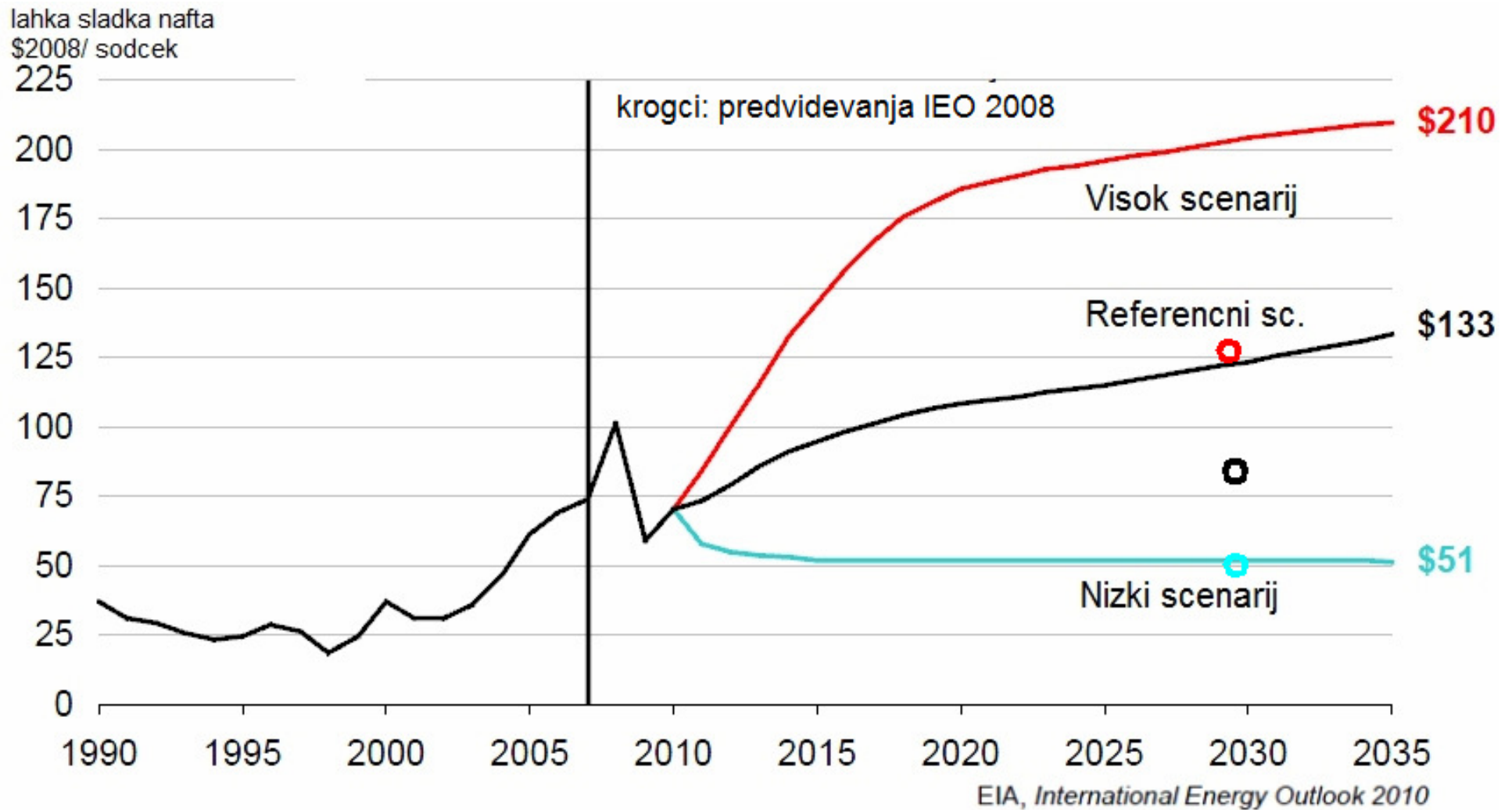


Vir podatkov: US EIA IEO 2010

OPEC o celotni primarni energiji woo 2009

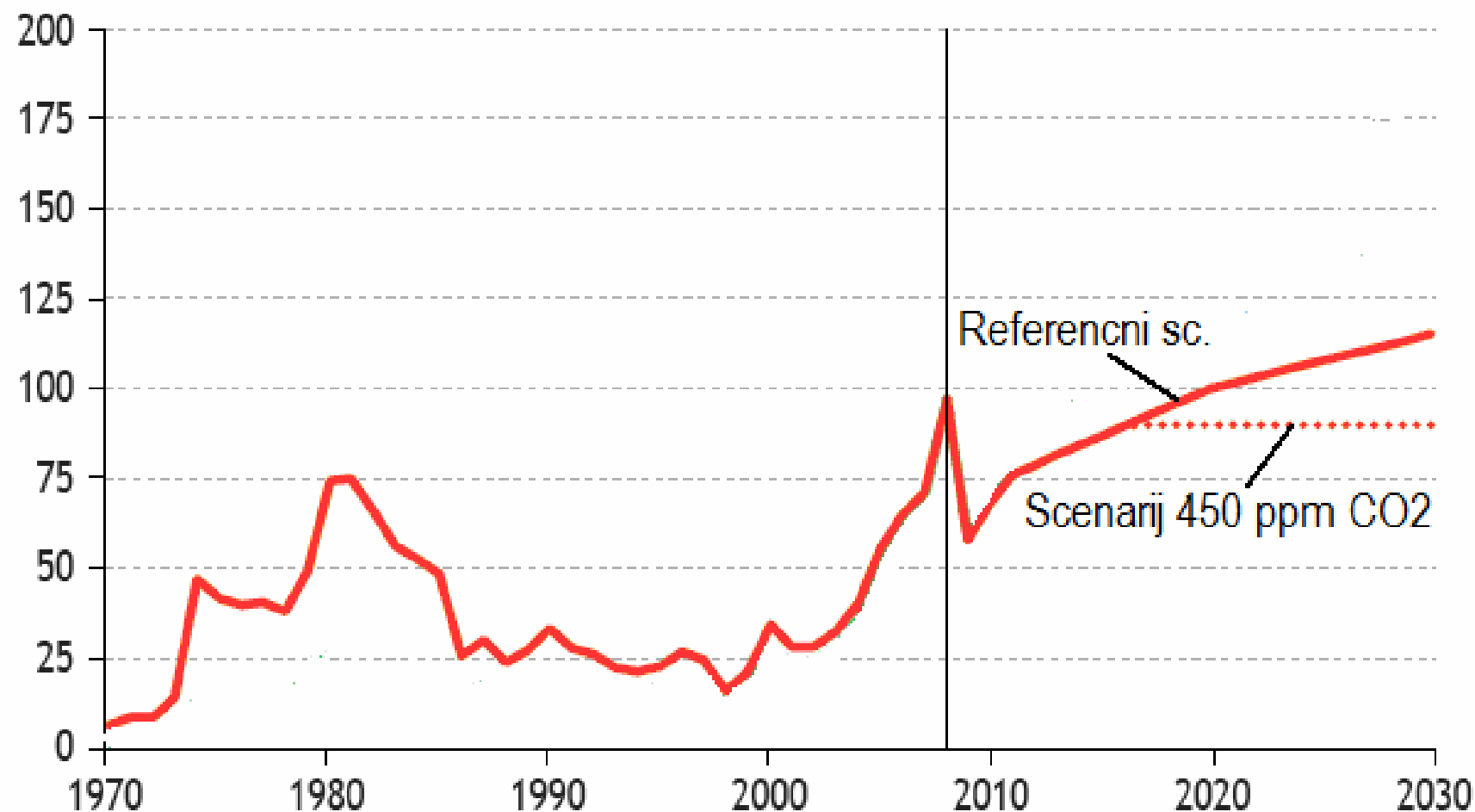


Predvidevanja o ceni nafte US EIA 2010



Ukrepi za omejevanje CO₂ stabilizirajo ceno

\$2008 / sodcek



Scenariji izhoda iz naftne odvisnosti

- Katastrofični scenariji (Scenarij A)
 - Vojna za nafto
 - Poglobljanje depresije
 - Sovraštvo, uničenje, beda
- Scenarij B: Skladen in trajnostni razvoj
 - Zavestne in sporazumne spremembe
 - Navade in razvade
 - Ekonomski instrumenti (davki na energijo)
 - In pomoč socialno šibkim
 - Ponudba energetske učinkovitih naprav
 - Administrativne omejitve (predpisi)



Hvala za pozornost!

mihael.tomsic@gmail.com

SE-F Trubarjeva cesta 50 (Okoljski center)
1101 Ljubljana, Slovenija, info@se-f.si