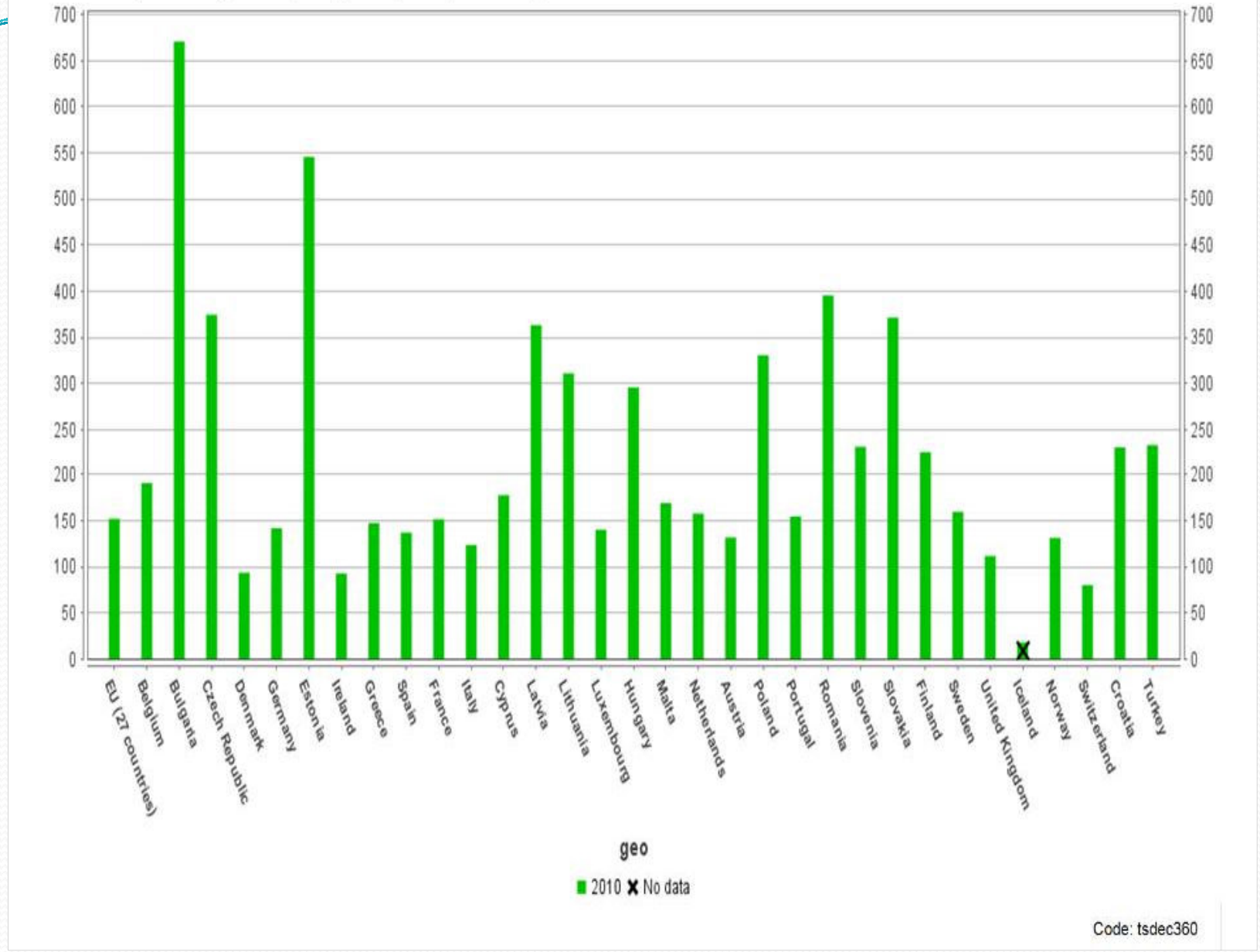
Либарализация и ефективност на пазара на енергийни ресурси

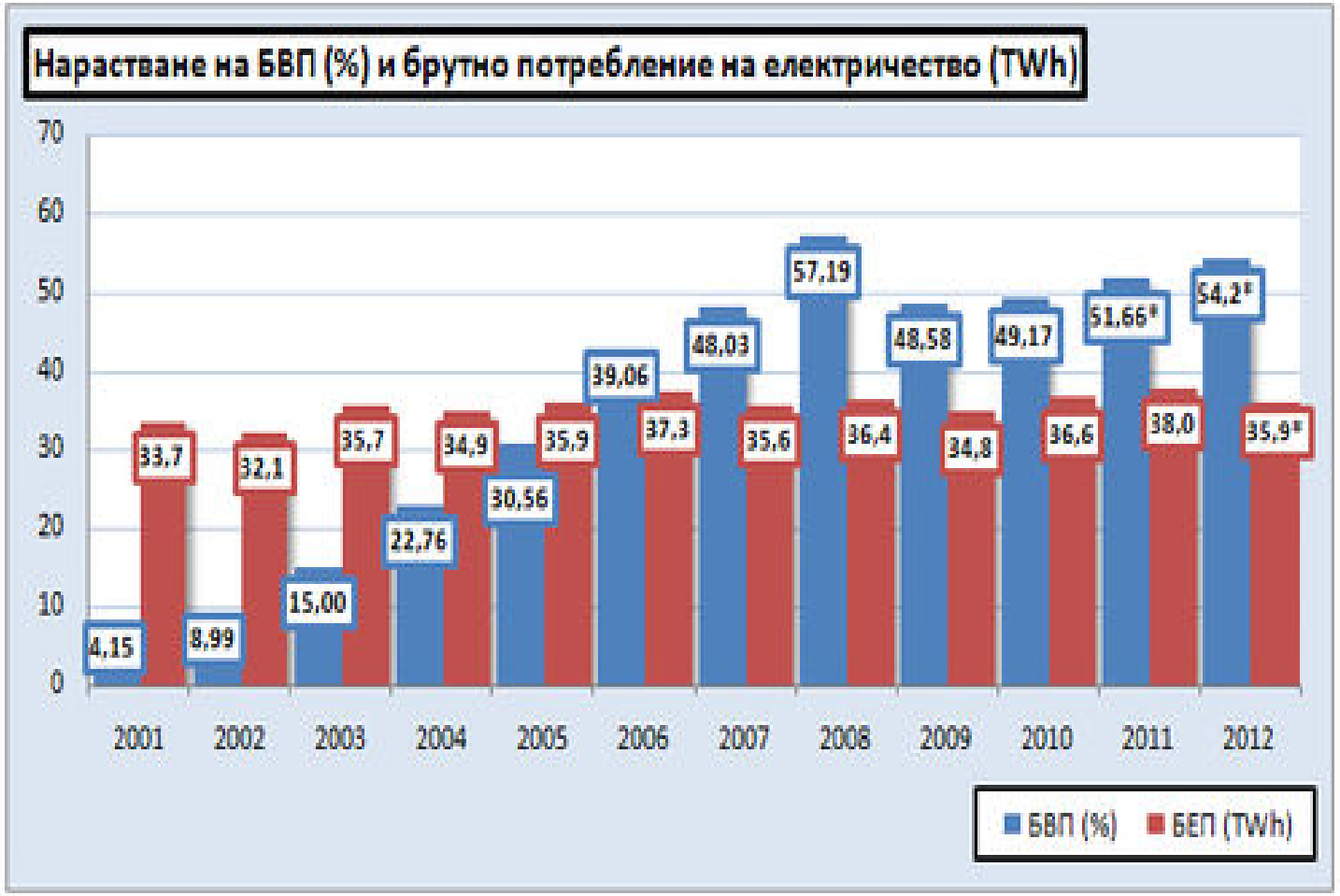
Доц., д-р Красен Станчев
Софийски университет, Председател на УС на Института и за пазарна икономика и управител на КС2 Ltd.
stnachev@ime.bg

Energy intensity of the economy

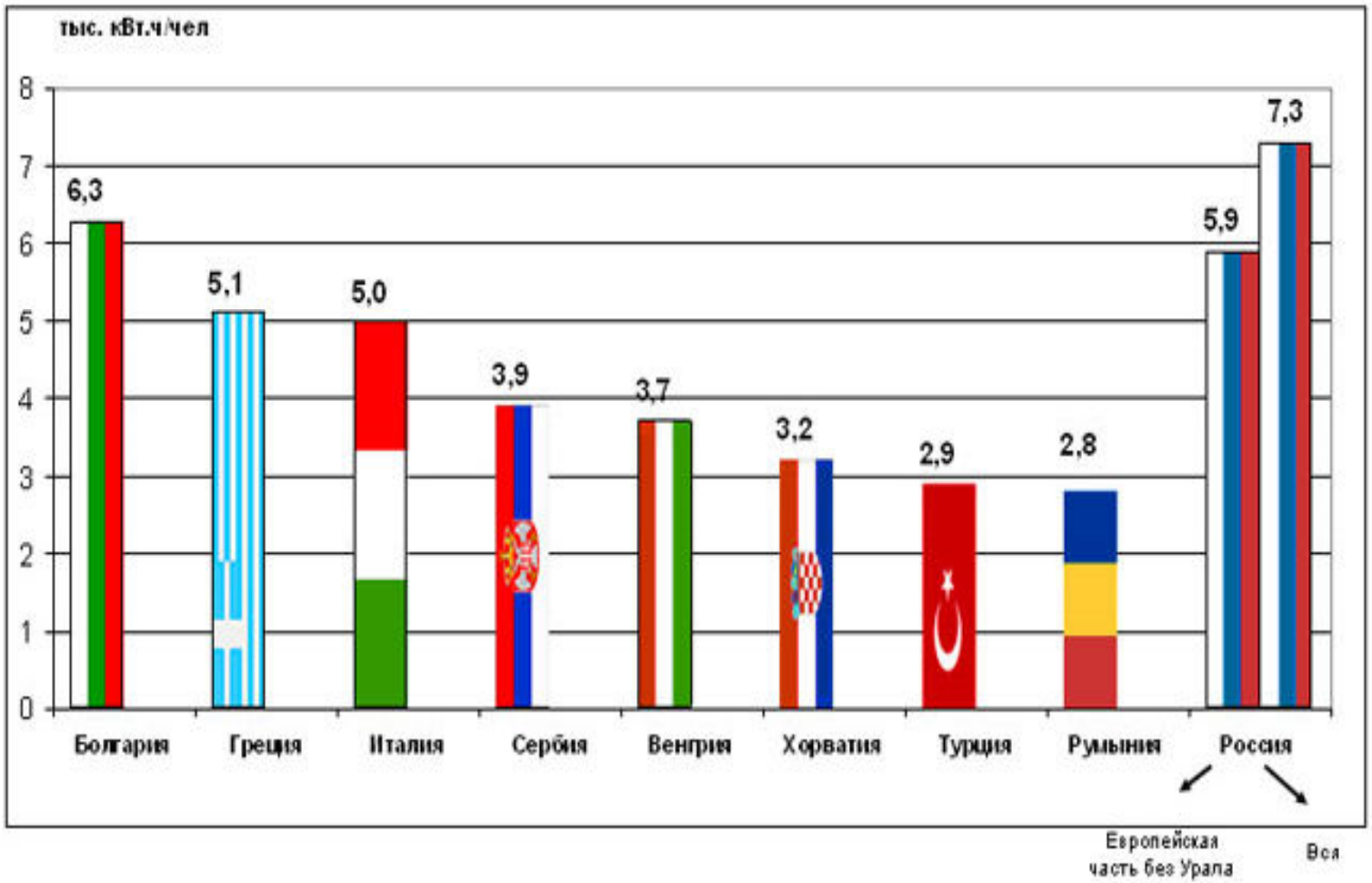
Gross inland consumption of energy divided by GDP (kg of oil equivalent per 1 000 EUR)



Code: tsdec360


Нарастване на БВП (%) и брутно потребление на електричество (TWh)
70
60
50
40
30
20
10
0
4,15
8,99
15,00
22,76
30,56
39,06
48,03
57,19
48,58
49,17
51,66*
54,2*
33,7
32,1
35,7
34,9
35,9
37,3
35,6
36,4
34,8
36,6
38,0
35,9*
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
БВП (%)
БЕП (TWh)

Производство на електроенергия на глава от населението в страни, разположени в близост до България през 2010 г., кВт.ч (Нигматулин, Правда об АЭС “Белене”)

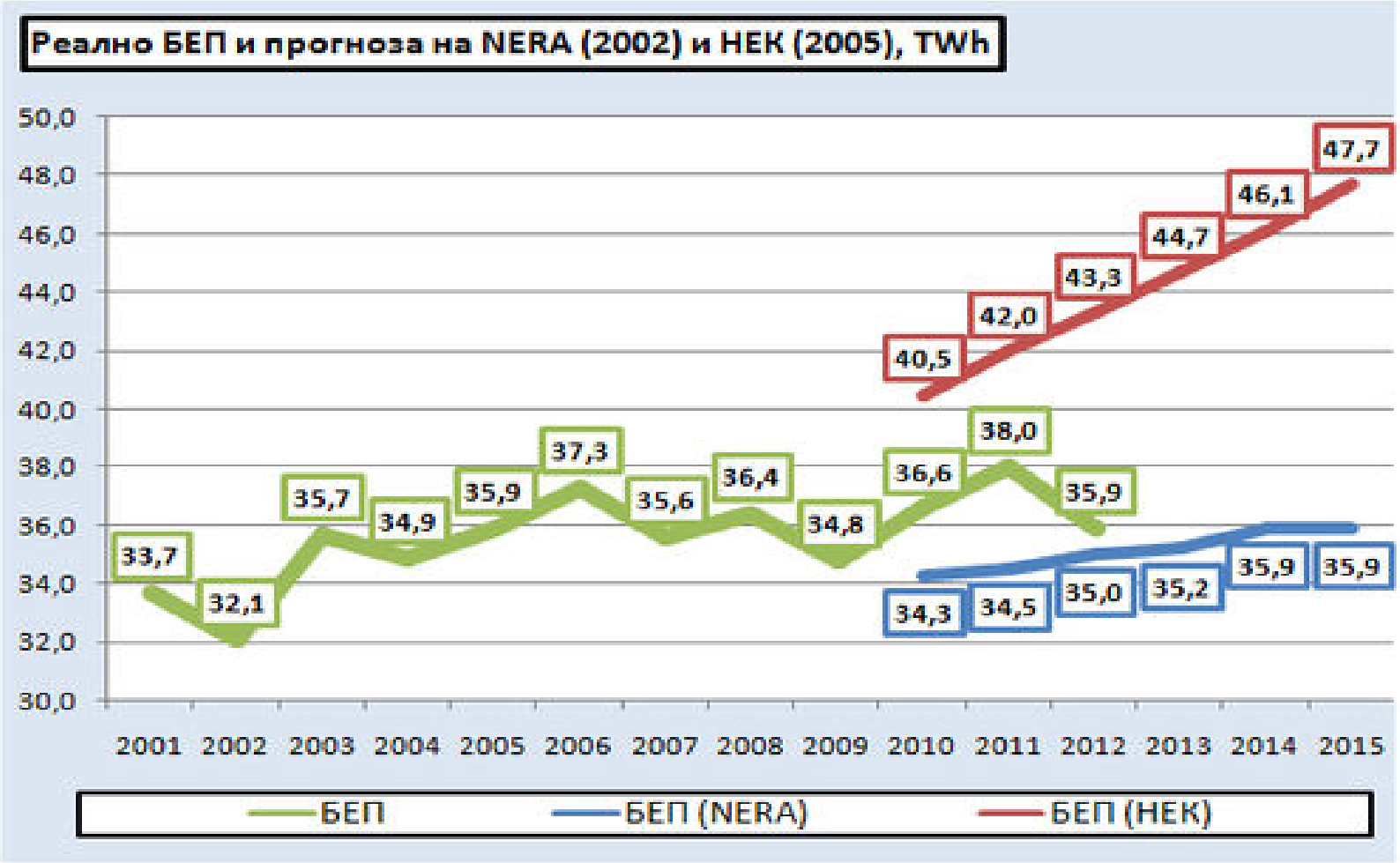


Какво знаем за проучванията и добива на шистов газ (1)

- 250 години резерви, според IEA; за Полша например – до 300 г.
- Технологията се разработва от 1990-те години насам, началото е в селскостопански райони (например: Barnett Shale, в Тексас или Statoil в Северна Дакота)
- В Германия – и в гъсто населени райони (Сев. Рейн-Вестфалия, Долна Саксония, Саксония-Анхалд, Тюрингия и Баден-Вюртемберг)
- САЩ – резерви за около 100 години (Обама)
- При използването на шистов газ за ТЕЦ въглеродните емисии са с около 50% по-ниски от въглищните ТЕЦ
- Създадени работни места в САЩ 600 000 (2010), 870 000 през 2015
- Причини за водачеството на САЩ: конкуренция, отворен достъп до преносната мрежа, добра връзка м/у бизнес и университети

Какво знаем за проучванията и добива на шистов газ (2)

- Проучванията и добивът не замърсяват подпочвените води и не предизвикват земетресения
- В ЕС – доклад на ЕК; прозрачно поведение на частния сектор, но неясноти в държавната политика (без Полша и Германия)
- Смята се, че най-много шистов газ има в Германия, Полша, Румъния, Швеция, Дания, Обединеното кралство и Франция
- Приложимото законодателство на ЕС – 7 специфични и поне 10 общи директиви, “Натура 2000”, около 30 регламента, национално законодателство за подземните недра, ОВОС и др.


Реално БЕП и прогноза на NERA (2002) и НЕК (2005), TWh
50,0
48,0
46,0
44,0
42,0
40,0
38,0
36,0
34,0
32,0
30,0
2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015
33,7
32,1
35,7
34,9
35,9
37,3
35,6
36,4
34,8
36,6
38,0
35,9
34,3
34,5
35,0
35,2
35,9
35,9
40,5
42,0
43,3
44,7
46,1
47,7
БЕП
БЕП (NERA)
БЕП (НЕК)