

# Зелена Енергия в България: Перспективи за устойчиво развитие

Sofia, November 24<sup>th</sup>

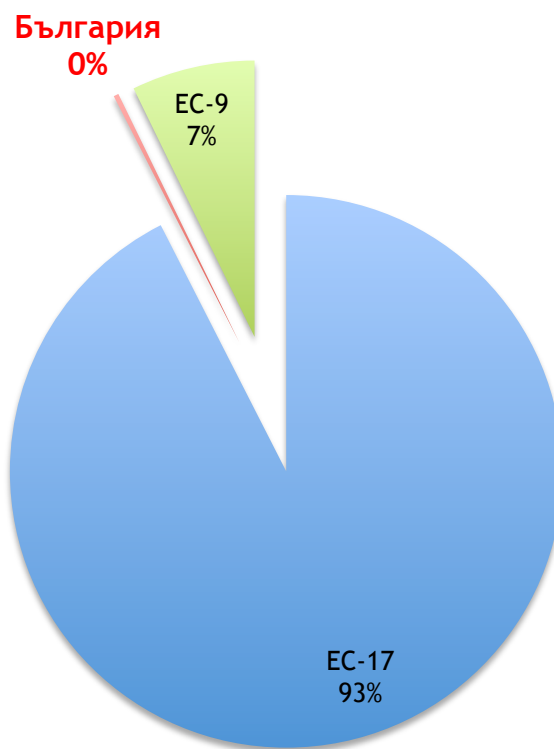
Ruslan Stefanov  
Director, Economic Programme

## Съдържание

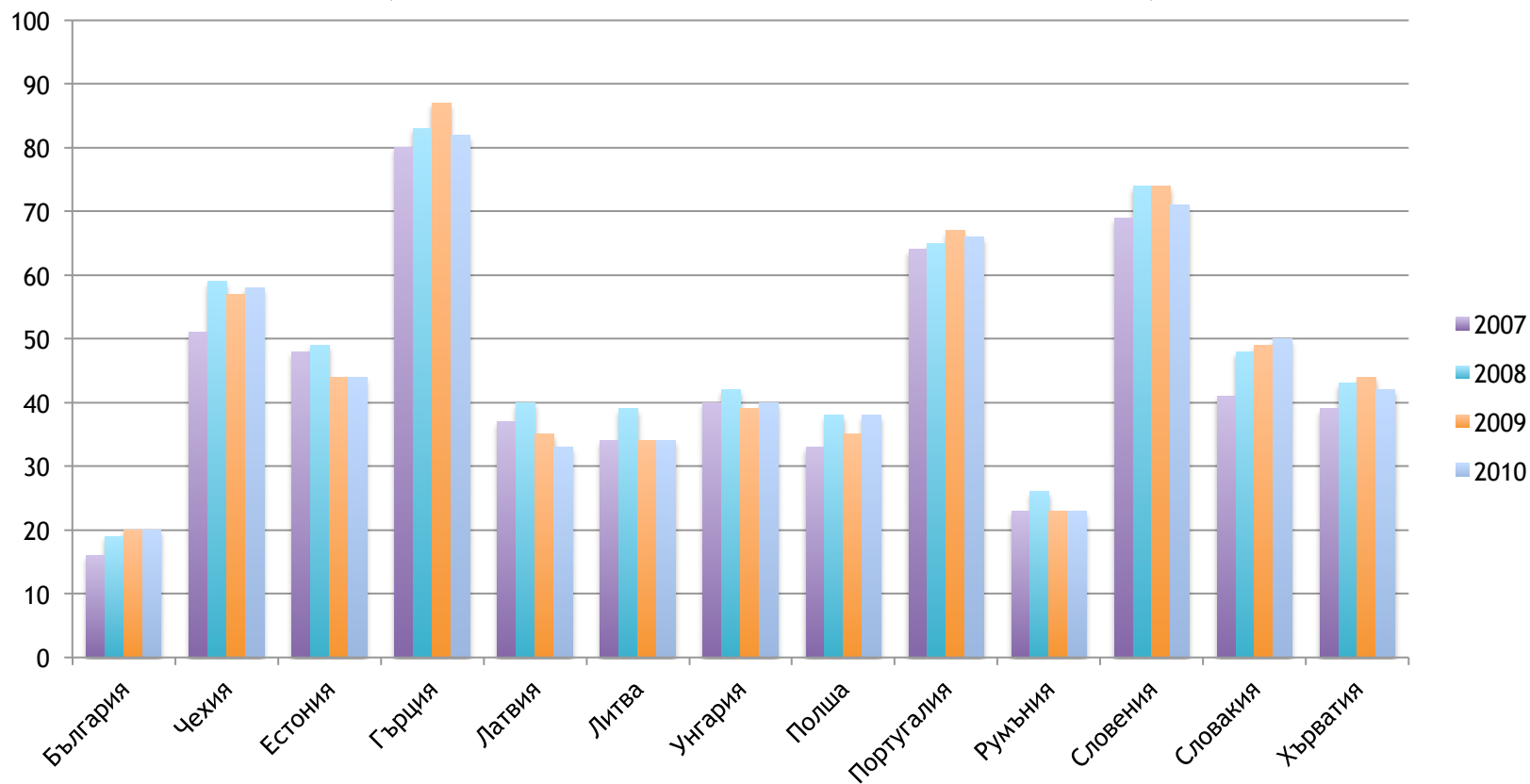
- Равнище на развитие на България в ЕС
- Енергиен баланс на България
- ВЕИ и енергийна ефективност
- Състояние на ВЕИ сектора и ВЕИ регулациите

# България в ЕС

## Значимост: дял на БВП в общия за ЕС-27 по текущи цени за 2010



# Равнище на развитие: БВП на човек от населението спрямо общото за ЕС-27 (номинални стойности)



Източник на данните:  
Евростат

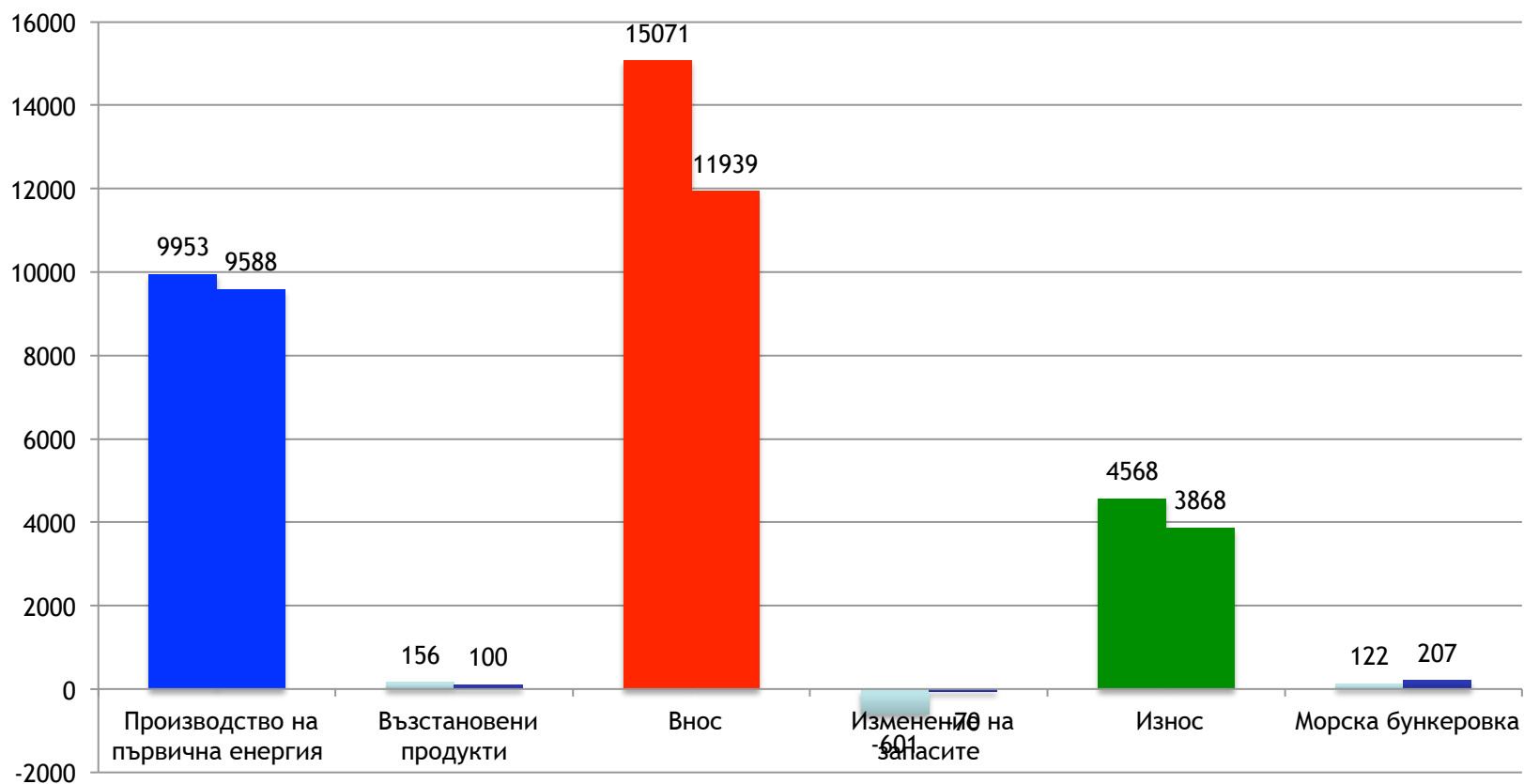
# Енергиен баланс: мястото на ВЕИ

# Енергиен баланс на България (2008/2009)

Хиляди тонове нефтен еквивалент

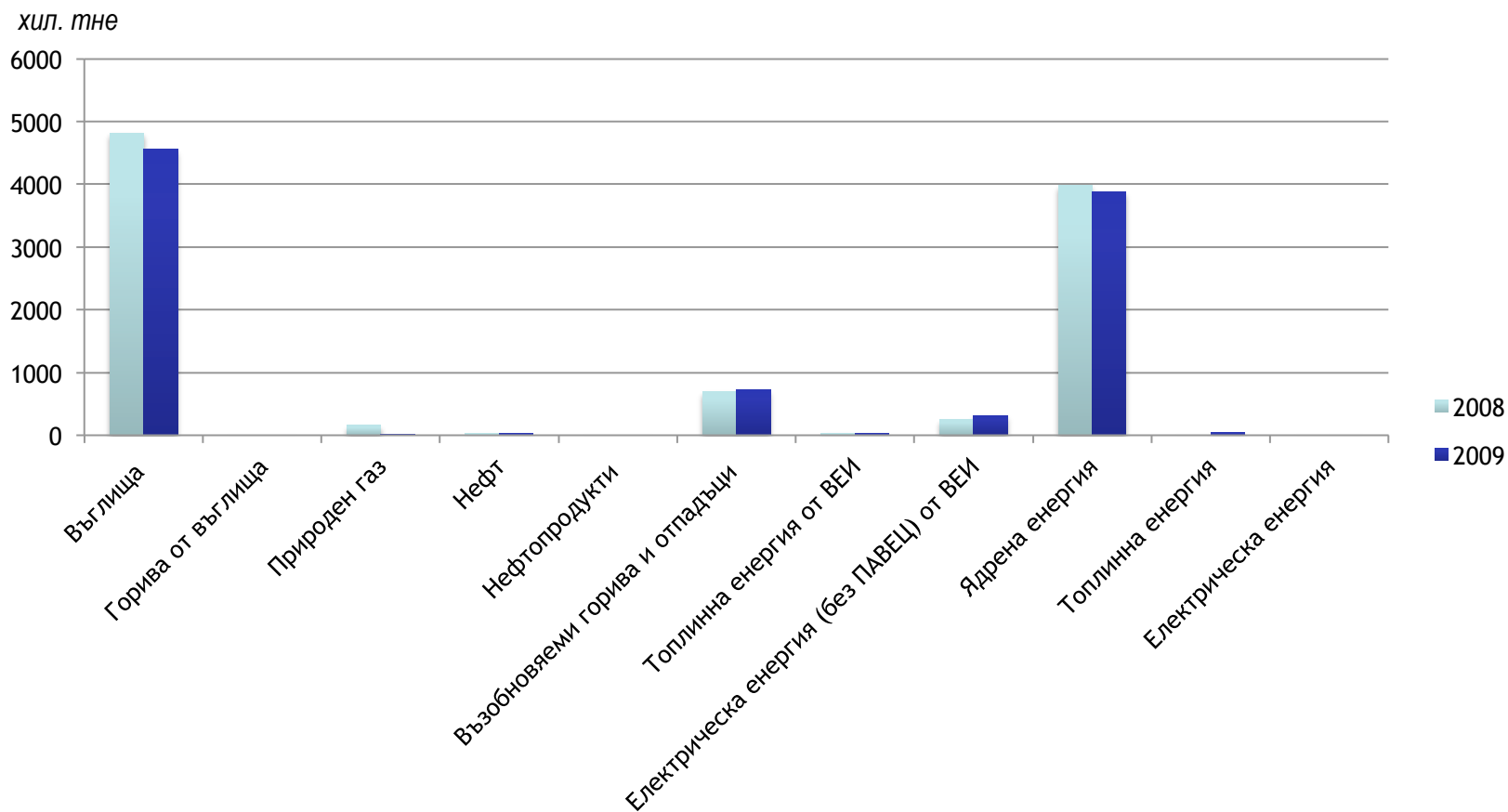
Показател		2008	2009
Производство на първична енергия	1	9 953	9 588
Възстановени продукти	2	156	100
Внос	3	15 071	11 939
Изменение на запасите	4	-601	-70
Износ	5	4 568	3 868
Морска бункеровка	6	122	207
<b>Брутно вътрешно потребление</b>	<b>7 = 1 + 2 + 3 + 4 - 5 - 6</b>	<b>19 889</b>	<b>17 482</b>

## Енергиен баланс - поток на парите

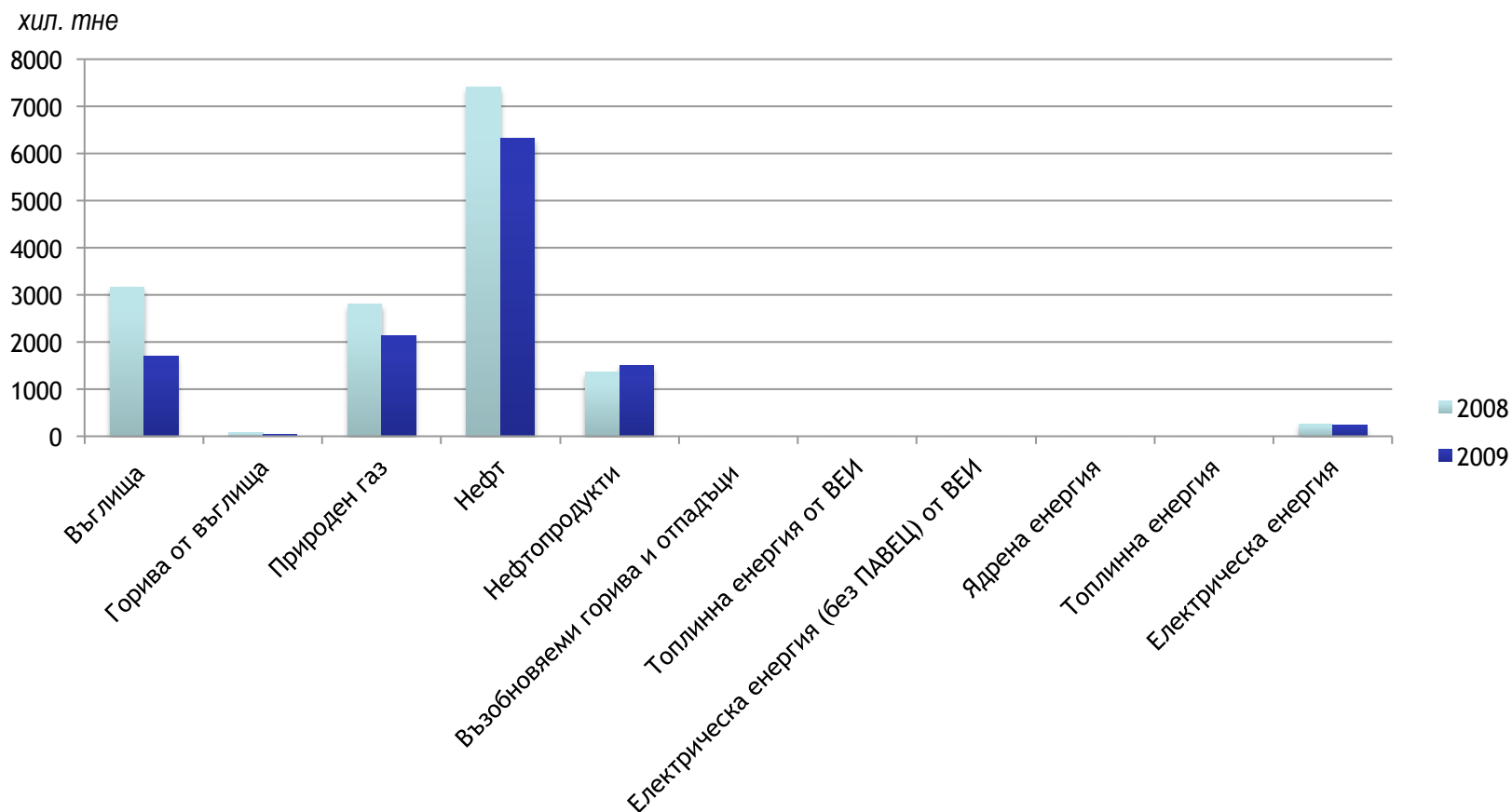




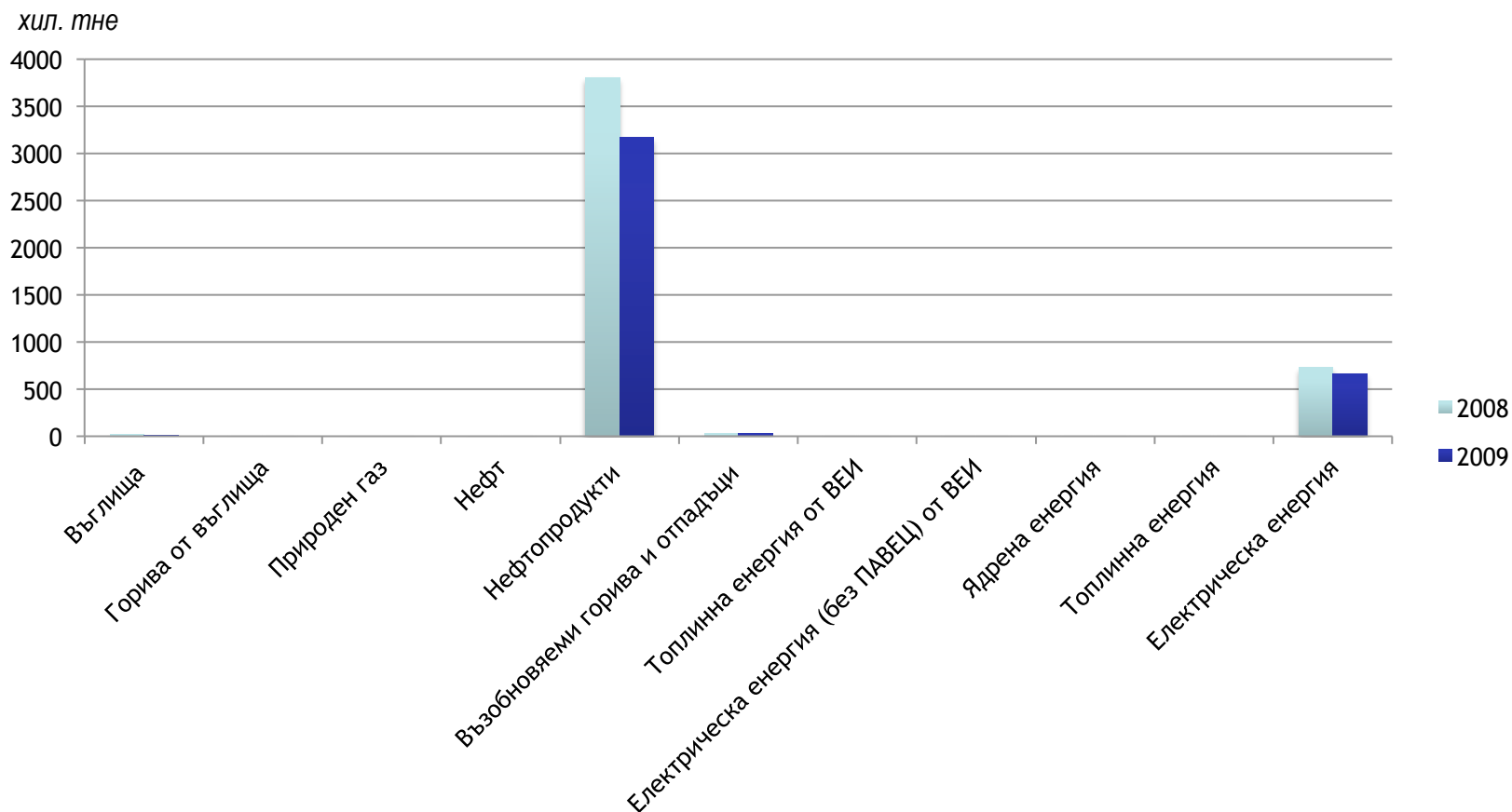
# Каква първична енергия произвежда България?



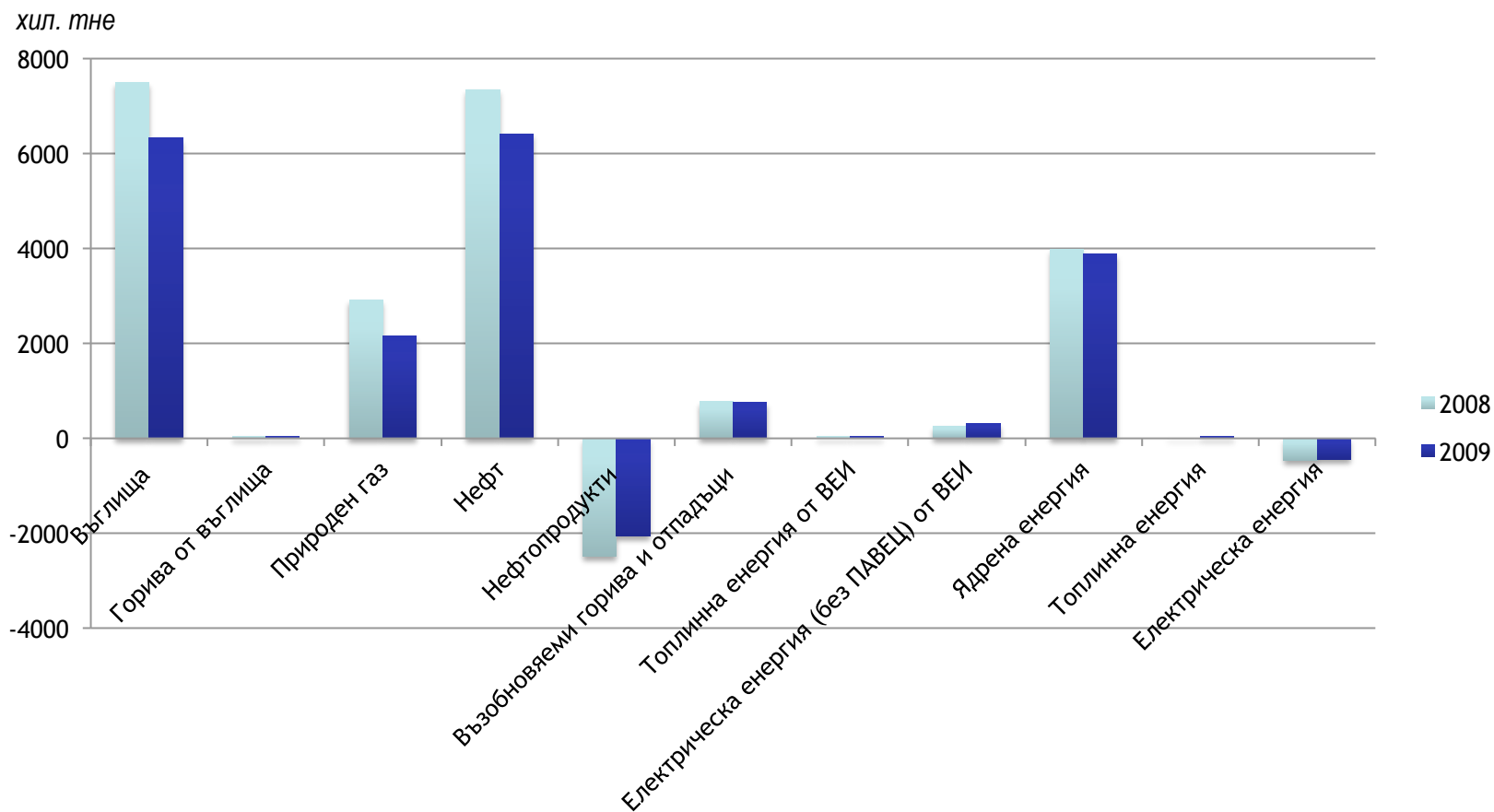
## Какво енергия внася България?



## Каква енергия изнася България?



# Каква енергия потребява България?



# Общ енергиен баланс на България 2008

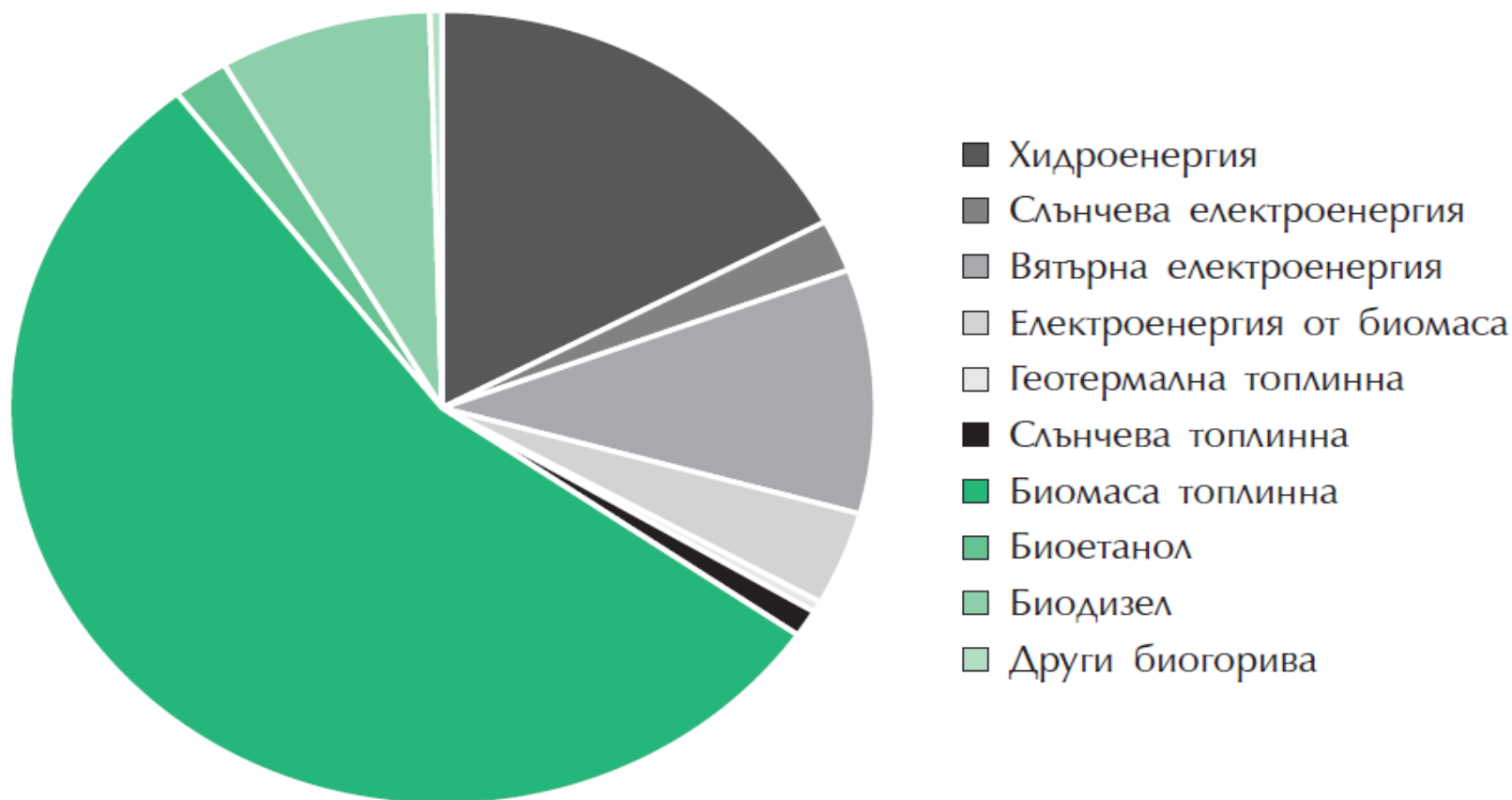
	Общо	Въглища	Горива от въглища	Природен газ	Нефт	Нефтепродукти	Възобновяеми горива и отпадъци	Топлинна енергия от ВЕИ	Електрическа енергия (без ПАВЕЦ) от ВЕИ	Ядрена енергия	Топлинна енергия	Електрическа енергия
<b>Брутно вътрешно потребление</b>	<b>19889</b>	<b>7486</b>	<b>48</b>	<b>2913</b>	<b>7341</b>	<b>-2474</b>	<b>772</b>	<b>33</b>	<b>253</b>	<b>3977</b>	<b>-</b>	<b>-460</b>
Вложено за преобразуване	20269	7014	759	1011	7374	127	7	-	-	3977	-	-
Получено от преобразуване	13255	-	966	-	-	7262	-	-	-	-	1448	3579
Потребление на енергийния сектор	1545	-	80	297	-	281	-	-	-	-	379	508
Загуби при разпределение	601	6	-	38	-	10	-	-	-	-	146	401
<b>Налично за крайно потребление</b>	<b>10739</b>	<b>466</b>	<b>175</b>	<b>1567</b>	<b>1</b>	<b>4346</b>	<b>765</b>	<b>33</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>923</b>	<b>2463</b>
Крайно неенергийно потребление	1131	-	-	467	-	664	-	-	-	-	-	-
Крайно енергийно потребление	9419	466	174	1035	-	3561	763	33	-	-	925	2462
Индустрия	3357	278	139	845	-	596	100	-	-	-	463	936
Транспорт	2830	-	-	35	-	2763	2	-	-	-	-	30
Домакинства, търговия, обществени организации и други	3232	188	35	155	-	202	661	33	-	-	462	1496
Домакинства	2125	179	32	39	-	23	639	-	-	-	351	862
<b>Статистическа разлика</b>	<b>189</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>65</b>	<b>1</b>	<b>121</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-2</b>	<b>1</b>

# ВЕИ - състояние и възможности за развитие

## Възобновяема енергия в крайното енергийно потребление (ЕС цели към 2020)

	ЕС Страна членка	2008 (%)	Цел към 2020	Остатъчен %
1	Великобритания	2.2%	15%	12.8%
2	Ирландия	3.8%	16%	12.2%
3	Франция	11.0%	23%	12.0%
4	Дания	18.8%	30%	11.2%
20	Полша	7.9%	15%	7.1%
21	<b>България</b>	<b>9.4%</b>	<b>16%</b>	<b>6.6%</b>
22	Унгария	6.6%	13%	6.4%
23	Естония	19.1%	25%	5.9%

## Дял на ВЕИ през 2020 г. според Националния план за действие за енергията от възобновяеми източници

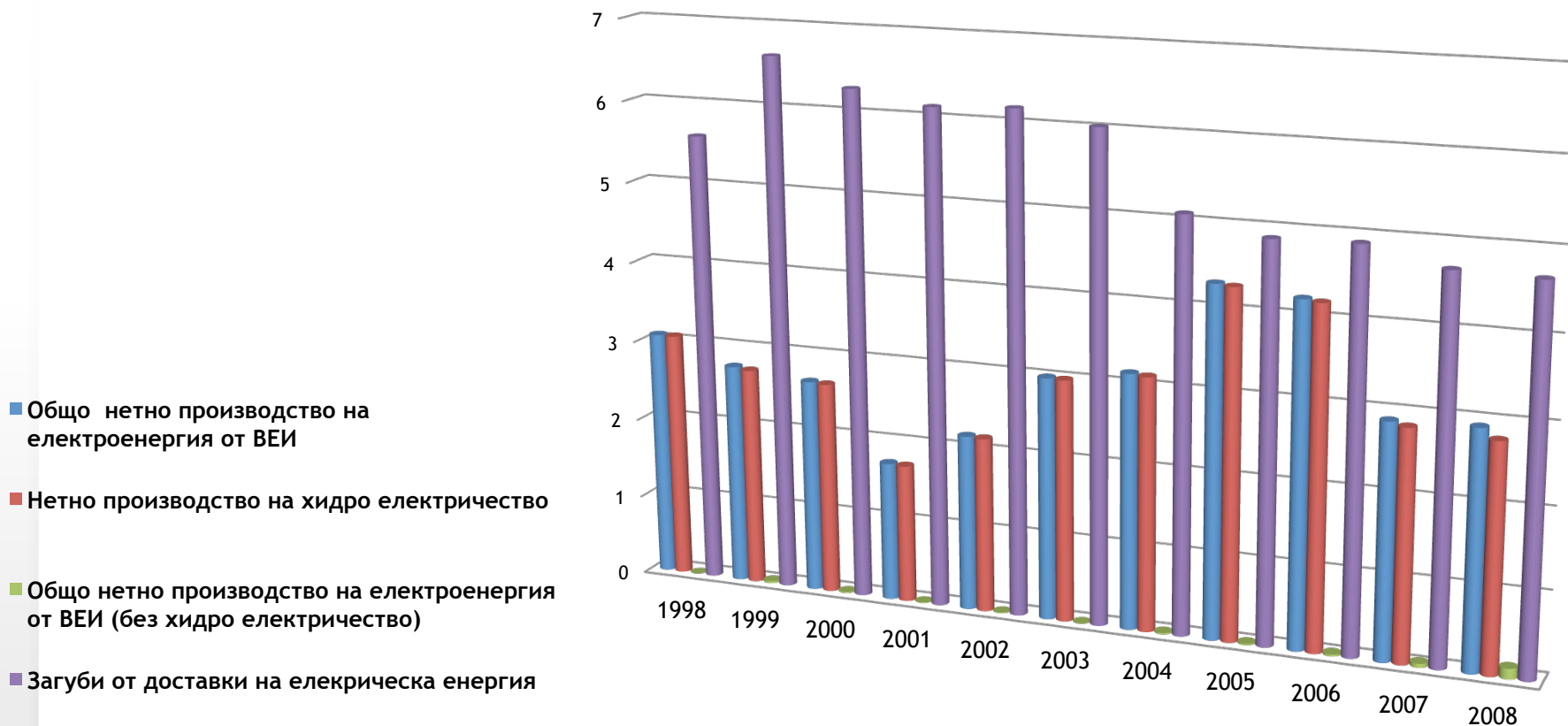




## Прогнозирано общо производство на електроенергия (GWh) и прогнозирано общо количество биогорива в транспорта за периода 2005 - 2020 г.

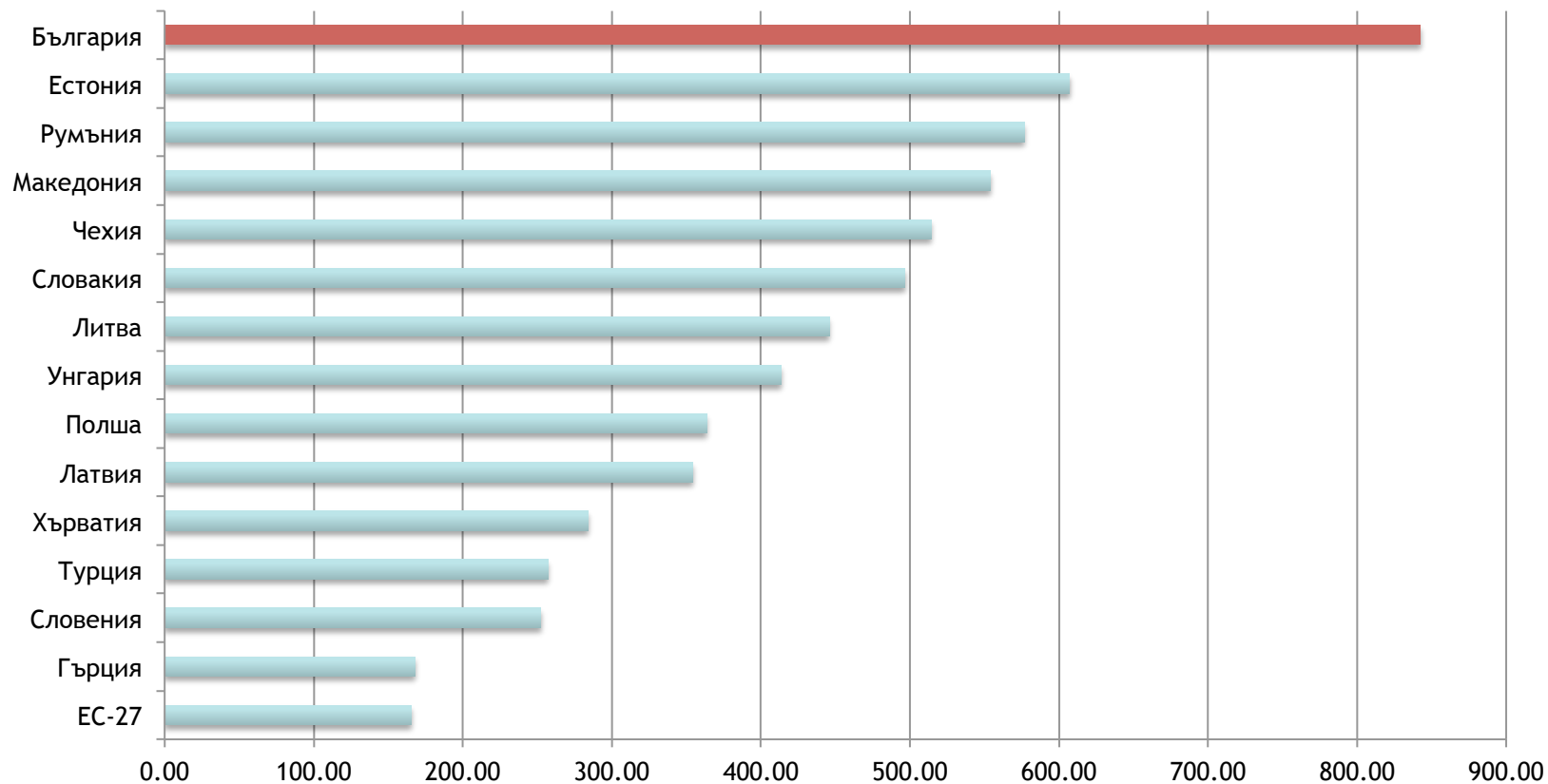
	2005	2010	2015	2020
Хидроенергия, всички мощности с изключение на помпено-акумулиращите	4 336	3 260	3 534	3 951
Слънчева енергия, вкл. фотоволтаична и концентрирана слънчева енергия	0	12	263	454
Вятърна енергия, вкл. разположени на сушата и разположени в морето	5	605	1 672	2 260
Биомаса, всички категории	0	2	656	871
	2005	2010	2015	2020
Биоетанол	0	0	15	42
Биодизел	0	30	100	154

## Нетно производство и загуби на електроенергия (млрд. KWh)



# Енергийна интензивност

Брутно вътрешно потребление на енергия (кгне) на 1,000 евро от БВП (в постоянни цени, 1995=100)



# Състояние на ВЕИ сектора и регулациите

## Сектор ВЕИ



Пазарен балон (подадени молби за 12 - 14 GW)

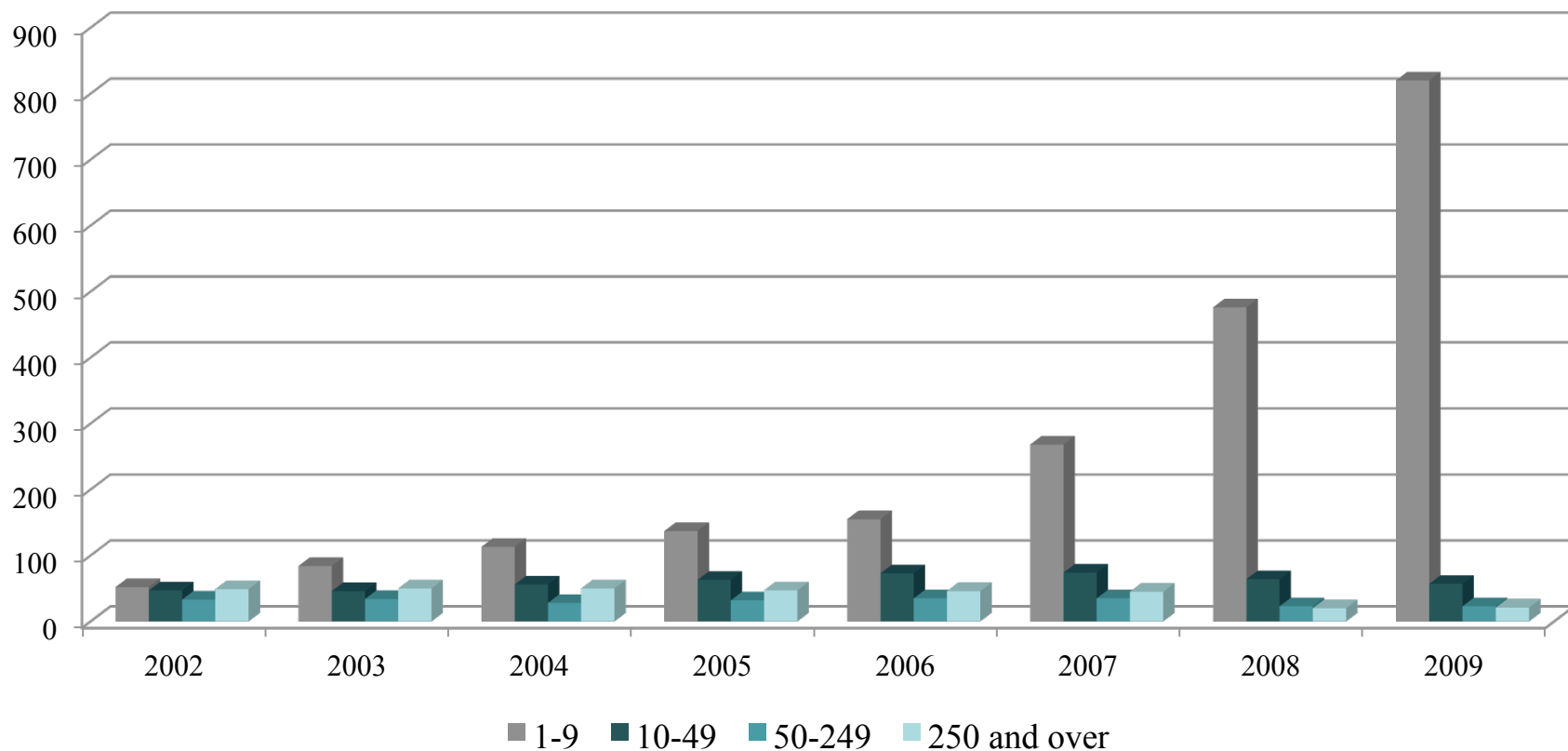


Забавяне в изграждането на ВЕЦ-ове заради лошо управление на проектите

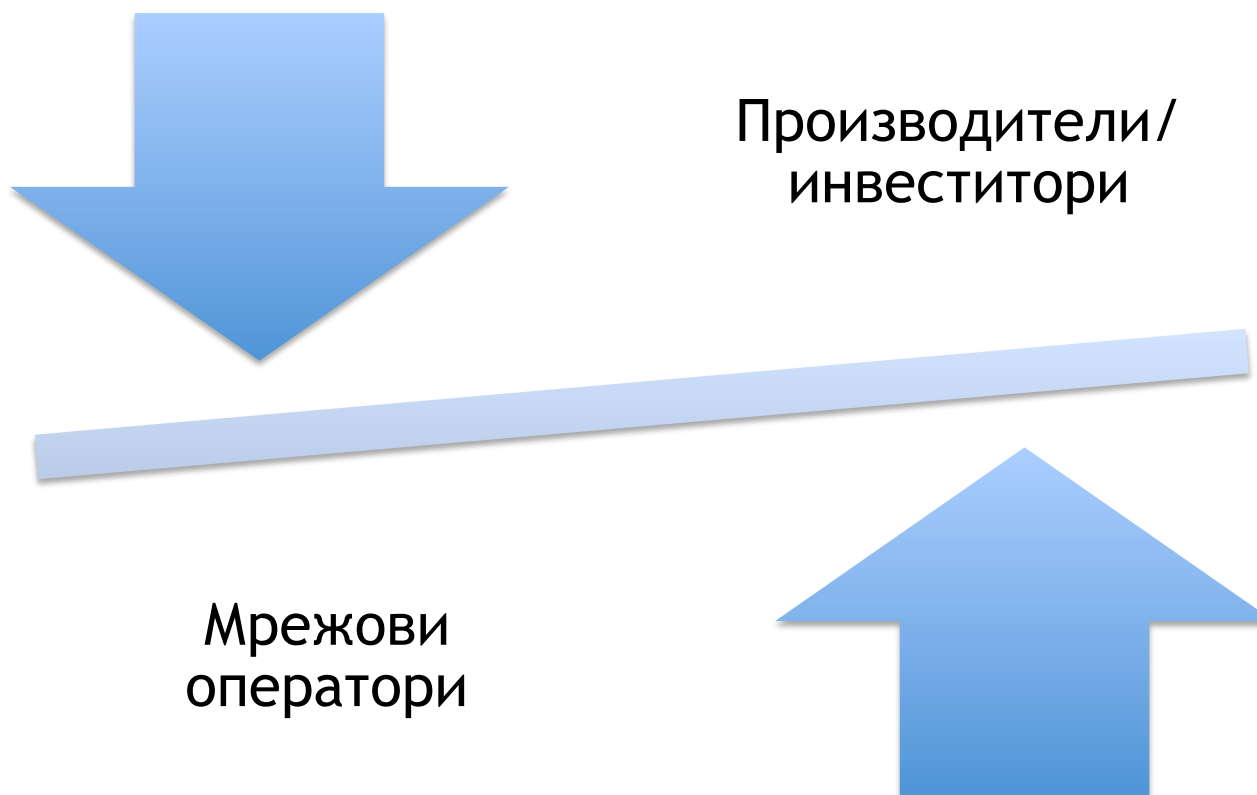


Липса на сигурност у инвеститорите, особено заради проблеми с включването към мрежата

## Ефект на демократизация: Енергийни предприятия по брой заети



## ВЕИ: Закон и регулации



Благодаря Ви за вниманието!

- [ruslan.stefanov@csd.bg](mailto:ruslan.stefanov@csd.bg)
- [www.csd.bg/bg](http://www.csd.bg/bg)