



СТОПАНСКИ  
ФАКУЛТЕТ



FACULTY  
OF ECONOMICS  
AND BUSINESS  
ADMINISTRATION



# Изследвания и иновации в България в контекста на Европейския план за стратегически енергийни технологии

Божил Кондев,  
Научен сътрудник в Net-Zero Lab

НАУКА И ИНОВАЦИИ В ПОДКРЕПА НА КЛИМАТА,  
УСТОЙЧИВОСТТА И ГРАЖДАНИТЕ


















































Част от сателитната програма на IPCC-61 среща



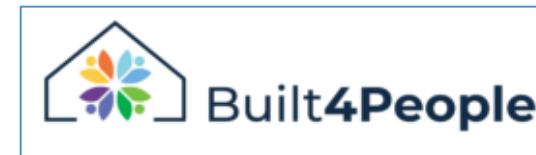
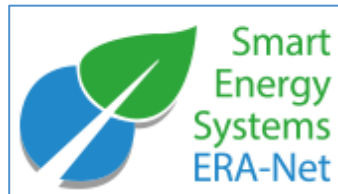
Under the Patronage of Sofia Mayor Vassil Terziev








































SOFIA

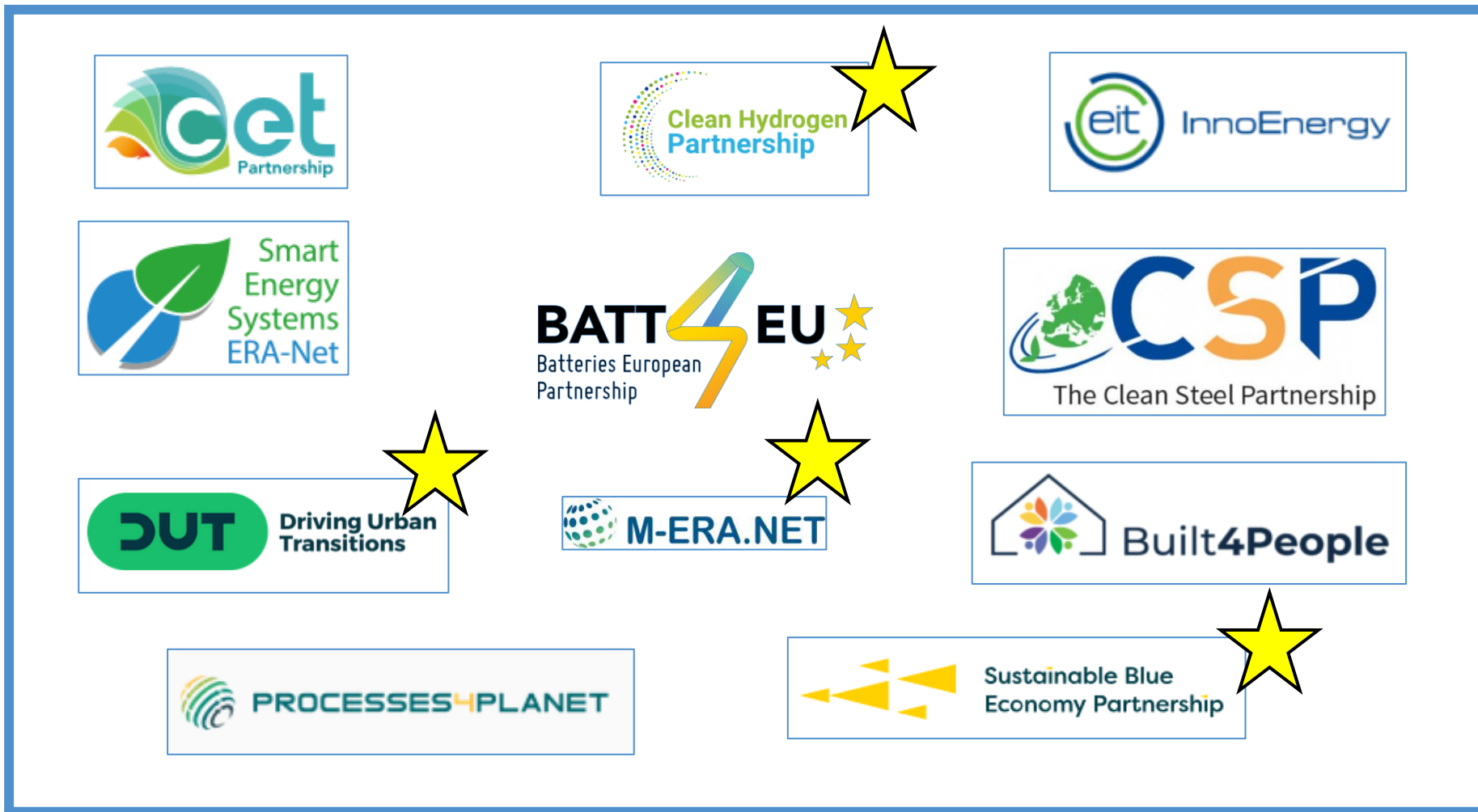
# ПЛАН ЗА СТРАТЕГИЧЕСКИ ЕНЕРГИЙНИ ТЕХНОЛОГИИ НА ЕС (ПЛАН SET)

Тема	Работни групи	ЕПТИ (ETIPs)	Европейски алианс за НИ в областта на енергетиката
ВЕИ	Вятърна енергия	           	
	Фотоволтаична енергия		
	Геотермална енергия		
	Океанска / Морска енергия		
	Слънчева термална енергия		
Енергийни системи	Енергийни системи	        	        
	Енергийно положителни квартали		
	Постояннотокови системи		
	Водород		
Енергийна ефективност	Енер. ефективност в сгради	    	    
	Устойчиво и ефективно използване на енергия в индустрията		
Транспорт	Горива от ВЕИ и биоенергия	   	   
Улавяне и съхранение / използване на въглерод			
Ядрена енергия	Ядрена безопасност		

# ЕВРОПЕЙСКИ ПАРТНЬОРСТВА, ПОДПОМАГАЩИ ПОСТИГАНЕТО НА ЦЕЛИТЕ НА SET ПЛАНА



Тема	Работни групи	ЕПТИ (ETIPs)	Европейски алианс за НИ в областта на енергетиката
ВЕИ	Вятърна енергия	           	
	Фотоволтаична енергия		
	Геотермална енергия		
	Океанска / Морска енергия		
	Слънчева термална енергия		
Енергийни системи	Енергийни системи	   	    
	Енергийно положителни квартали		
	Постояннотокови системи		
Енергийна ефективност	Водород	     	    
	Енер. ефективност в сгради		
Транспорт	Устойчиво и ефективно използване на енергия в индустрията	 	   
	Горива от ВЕИ и биоенергия		
Улавяне и съхранение / използване на въглерод			
Ядрена енергия	Ядрена безопасност		



**Cet Partnership**

**Clean Hydrogen Partnership**

**eit InnoEnergy**

**Smart Energy Systems ERA-Net**

**BATT4EU**  
Batteries European Partnership

**CSP**  
The Clean Steel Partnership

**DUT** Driving Urban Transitions

**M-ERA.NET**

**Built4People**

**PROCESSES4PLANET**

**Sustainable Blue Economy Partnership**



## Основни инструменти на МОН и МИР:



Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г.



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
Изпълнителна агенция „Програма за образование“

Програма „Научни изследвания, иновации и дигитализация за интелигентна трансформация“ 2021-2027 г.



Годишни оперативни програми



Научна програма- Нисковъглеродна енергия за транспорта и бита (7.3 млн. лв)



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
Министерство на иновациите и растежа

Програма Конкурентоспособност и иновации в предприятията 2021-2027 г.



ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ  
НА МАЛКИТЕ И СРЕДНИТЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Национален иновационен фонд



# БЪЛГАРСКАТА ЕКОСИСТЕМА ЗА НИИ В ОБЛАСТТА НА ЕНЕРГИЙНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ

## ЦЕНТРОВЕ ЗА ВЪРХОВИ ПОСТИЖЕНИЯ

Национален център по мехатроника и чисти технологии  
(69.18 млн. лв)

НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР  
ПО МЕХАТРОНИКА И ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ

## ЦЕНТРОВЕ ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ

Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци,  
енергия за кръгова икономика (23.66 млн. лв.)

clean  circle

Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и  
технологии (23.56 млн. лв.)

ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ  
"Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии"

ХИТМОБИЛ – Технологии и системи за генериране, съхранение и  
потребление на чиста енергия (21.7 млн. лв.)

  
ХИТМОБИЛ  
ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ

## НАУЧНА ИНФРАСТРУКТУРА

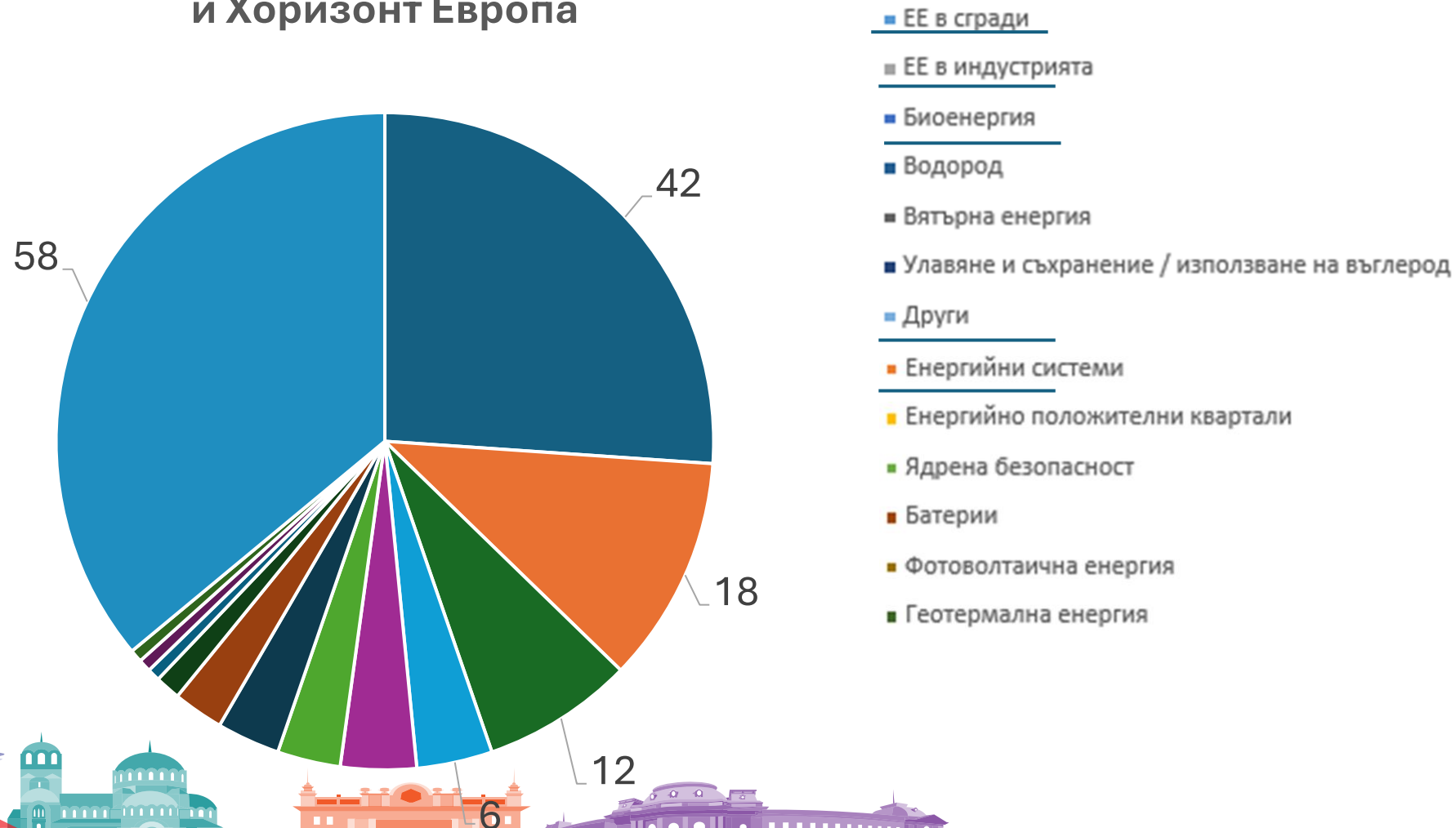
Научна инфраструктура "Съхранение на енергия и водородна  
енергетика« (33.1 млн. лв.)

  
НАУЧНА ИНФРАСТРУКТУРА

Еко и енергоспестяващи технологии – дигитализация на  
технологичните процеси



## Участие в енергийни проекти по Хоризонт 2020 и Хоризонт Европа



## Измерение Енергетика, програма Хоризонт

<b>Брой проекти</b>	160
<b>Видове проекти</b>	69 проекта за НИИ; 79 проекта за координация и подкрепа
<b>Брой участия и организации</b>	273 участия от 118 организации (46% частни компании; 7 ВУЗ-а)
<b>Най-активни</b>	ЕнЕфект (17); ЧИЕЦ (10); АУЕР (10); ЕСО АД (10); ТУ София (8)
<b>Роля на координатор</b>	8 проекта; 4 организации
<b>Привлечено финансиране от ЕС</b>	48.8 млн. Евро Средно: 178.8 хил. Евро Макс.: 3.49 млн. Евро



- Включване в повече работни групи за изпълнение (IWG), ЕПТИ, и съвместни програми на EERA
- По-активно разпространение на информацията относно 1) стратегическите приоритети за НИИ за различните технологии, 2) възможности за финансиране и свързване с потенциални партньори (matchmaking)
- Създаване на възможности за повече диалог между индустрията и изследователски организации
- Взимане под внимание на приоритетите и дейностите на SET плана при подготовката на нови научни програми и процедури за финансиране по ОП



## Българското участие в научни изследвания в областта на енергийните технологии





СТОПАНСКИ  
ФАКУЛТЕТ



FACULTY  
OF ECONOMICS  
AND BUSINESS  
ADMINISTRATION



## БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!

Божил Кондев,  
Научен сътрудник в Net-Zero Lab  
Софийски университет  
„Св. Климент Охридски“



[WWW.NETZEROLAB.BG](http://WWW.NETZEROLAB.BG)



[BKONDEV@UNI-SOFIA.BG](mailto:BKONDEV@UNI-SOFIA.BG)



Under the Patronage of Sofia Mayor Vassil Terziev

SOFIA