



# Споразумение за европейска кооперираща държава

Министерство на икономиката

*Дирекция „Икономическа политика“,  
Отдел „Иновации и предприемачество“  
Старши експерт  
Петя Пиперкова*



# Министерство на икономиката

## Цели и план

- Споразумението за европейска кооперираща държава с Европейската космическа агенция - 2015 г.
- План за европейските коопериращи държави (PECS) към ЕКА - 2016 г.
- Годишна вноска 1 375 000 евро



# Обхват на PECS

## Области

- Космическа наука;
- Научни изследвания и приложения;
- Телекомуникации;
- Микрогравитационни изследвания;
- Инженеринг и оползотворяване на наземния сегмент.



# Водещи програми на ЕС

## Категории

- „технологии на некритичния път“;
- научни проекти и/или експерименти;
- използване на данни;
- подкрепа за малките и средните предприятия (МСП).



# Резултати:

2015 г. - 2018 г.

## Първа тръжна процедура

*11 май 2015 г. – 6 юли 2015 г.*

- 50 намерения, 19 предложения, 5 проекта;
- 20% индустрия и 80% академични среди;
- Дейности, към които се отнася процедурата:
  - Наблюдение на земята (38%);
  - Изследвания и наука (50% );
  - Образование (12%).



# Резултати:

2015 г. - 2018 г.

## Втора тръжна процедура

*10 октомври 2016 г. – 12 декември 2016 г.*

- 25 предложения, 9 проекта;
- Дейности, към които се отнася процедурата:
  - Летателен хардуер (20%)
  - Научноизследователска и развойна дейност (53%)
  - Космически приложения, продукти и услуги (21%)
  - Подготвителни дейности (5%)
  - Дейности за повишаване на осведомеността и образование (1%)



# Резултати:

2015 г. - 2018 г.

## Трета тръжна процедура

*12 февруари 2018 г.- 13 април 2018 г.*

- Информационна сесия 17 януари 2018 г;
- 25 предложения;
- 37.5% индустрията / 62.5% - академични и научни организации;
- Дейности, към които се отнася процедурата:
  - Летателен хардуер (25%)
  - Научноизследователска и развойна дейност (37.5%)
  - Космически приложения, продукти и услуги (0%)
  - Подготвителни дейности (25%)
  - Осведоменост и образование (12.5%)



# Настоящи действия и процедури

2018 г.

## Четвърта тръжна процедура

*9 ноември 2018 г. – 27 март 2019 г.*

- Информационна сесия 30 и 31 октомври 2018 г.;
- Процедурата е насочена към български фирми и организации;
- Дейности, към които се отнася процедурата:
  - Летателен сегмент;
  - Научноизследователска и развойна дейност;
  - Космически приложения;
  - Подготвителни дейности;
  - Осведомяване и образование.





# Обобщени резултати:

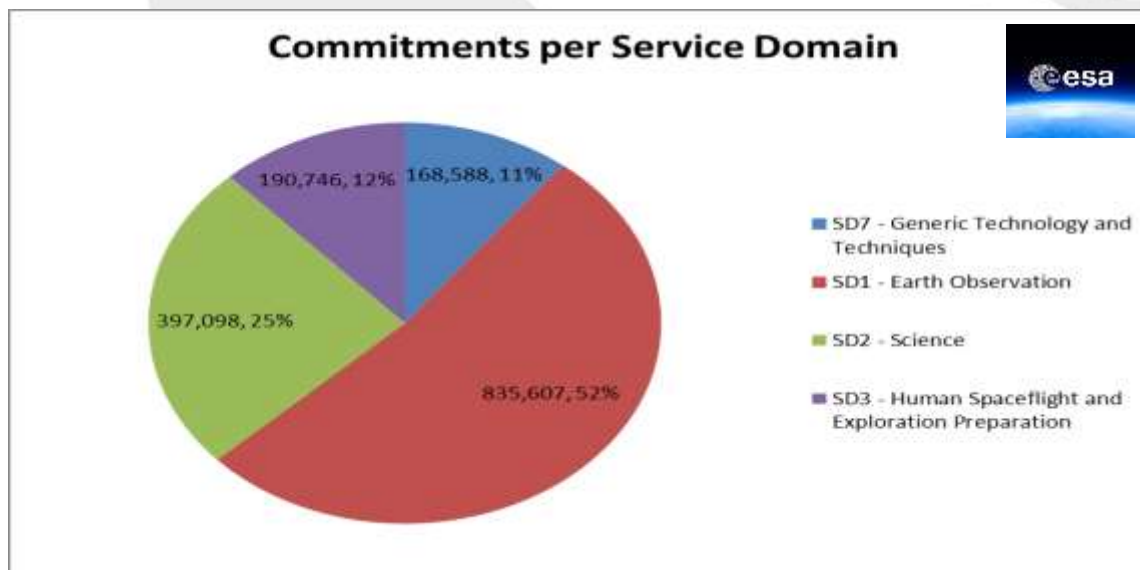
2018 г.

- 4 милиона евро;
- 2,3 милиона евро;
- 14 ПЕКС проекта;
- 3 проекта - 500 000 евро.



# Обобщени резултати:

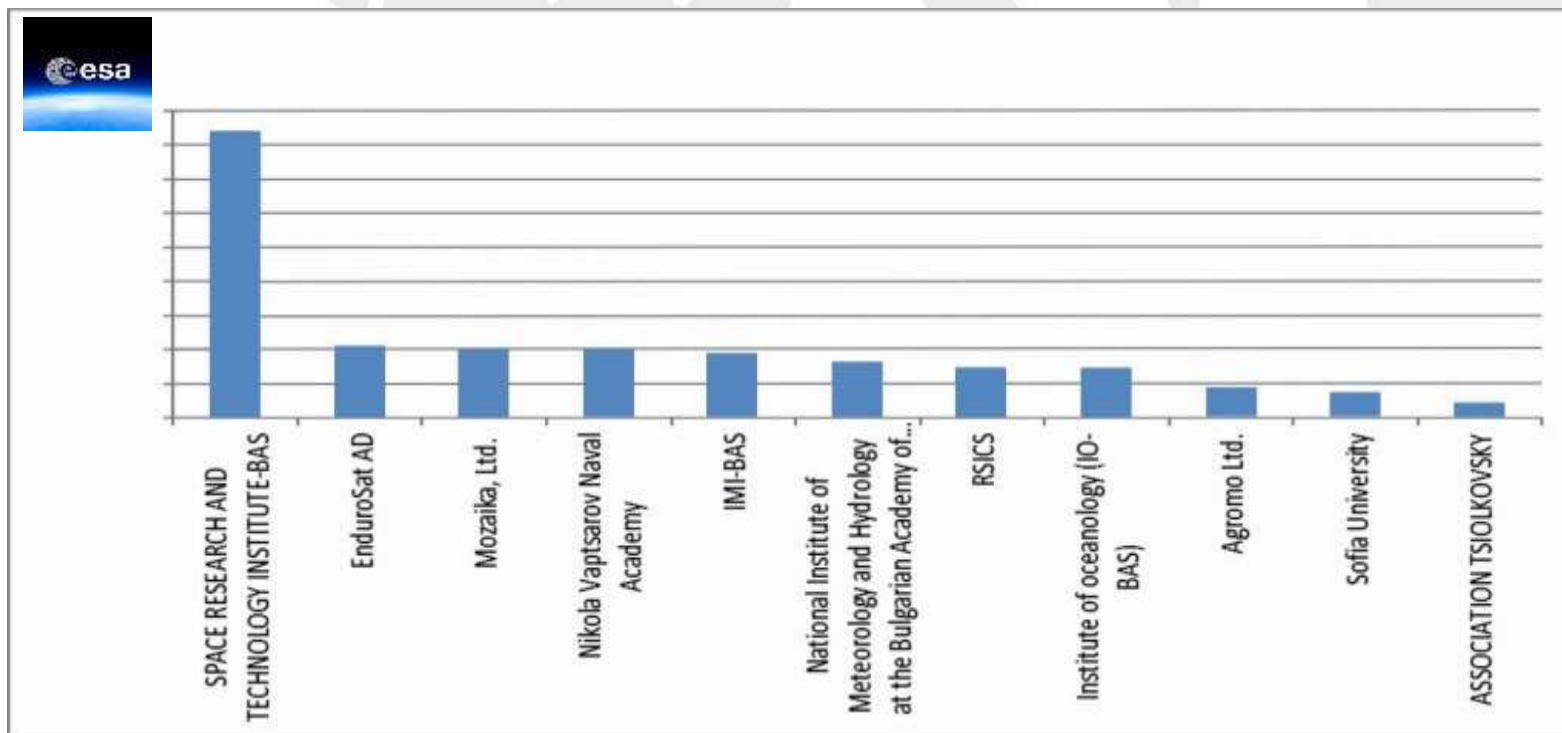
2018 г.





# Обобщени резултати:

Пропорционално участие:





# Проекти

## Наблюдение на Земята

SPACE RESEARCH AND TECHNOLOGY INSTITUTE-BAS	TESTING SENTINEL-2 VEGETATION INDICES FOR THE ASSESSMENT OF THE STATE OF WINTER CROPS IN BULGARIA (TS2AGROBG)	
RSICS	EO MONITORING FOR BETTER WATER MANAGEMENT FLOOD PREVENTION IN BG (EMOWAF)	
Nikola Vaptsarov Naval Academy	EXPANDED TRAFFIC SURVEILLANCE AND DEEP SEA OIL POLLUTION OBSERVATION EXTRA S-D-S-O-P-O	
Mozaika, Ltd.	INFORMATION SYSTEM FOR MONITORING OF METEOROLOGICAL ELEMENTS AND CONDITIONS RELATED TO THE WATER ECONOMIC EXPLOITATION OF THE IMPORTANT HYDROPOWER RESERVOIRS IN BULGARIA (ISME-HYDRO-BG)	
Agromo Ltd.	PHENOFUSE - DEVELOPMENT OF PLANT PHENOPHASE PREDICTION MODELS USING INTERCALIBRATED SENTINEL-2 VEGETATION INDICES AND SENTINEL-1 RADAR OBSERVATIONS OVER BULGARIA	
IMI-BAS	SATELLITE BASED MARITIME WEB-SERVICES FOR BULGARIAN COASTAL AREA - SATWEBMARE	
National Institute of Meteorology and Hydrology at the Bulgarian Academy of Sciences	SATELLITE INFORMATION DOWNSCALED TO URBAN AIR QUALITY IN BULGARIA - SIDUAQ	
Institute of oceanology (IO-BAS)	BIO-OPTICS FOR OCEAN COLOR REMOTE SENSING OF THE BLACK SEA (BLACK SEA COLOR).	
		<b>Total 1,336,554</b>





# Проекти

## Наука и подготвителни дейности:

### Наука

SPACE RESEARCH AND TECHNOLOGY  
INSTITUTE-BAS

DOSIMETRY SCIENCE PAYLOADS FOR EXOMARS TGO  
SURFACE PLATFORM. UNIFIED WEB-BASED  
DATABASE WITH LIULIN TYPE INSTRUMENTS  
COSMIC RADIATION DATA (DOSIMETRY)

### Подготвителни дейности

SPACE RESEARCH AND TECHNOLOGY  
INSTITUTE-BAS

DESIGN AND DEVELOPMENT OF SPACE  
GREENHOUSE MICROGRAVITY SPECIFIC  
ENVIRONMENT SIMULATING EQUIPMENT (SG MG-  
SENSE)



## Общи технологии и техники:

ASSOCIATION TSIOLKOVSKY  
SPACE RESEARCH AND TECHNOLOGY INSTITUTE-BAS

EnduroSat AD

Sofia University

SPACE FOR BULGARIA (SPACE4BG)  
EDUCATION IN EARTH OBSERVATION FOR BULGARIAN  
SECONDARY SCHOOLS (EEOBSS)  
BG2-07 SMART ELECTRICAL POWER SYSTEM  
(SMARTEPS)  
PREPARATORY ACTIVITIES TO JOIN SSA PROGRAM OF  
ESA (PASSA).



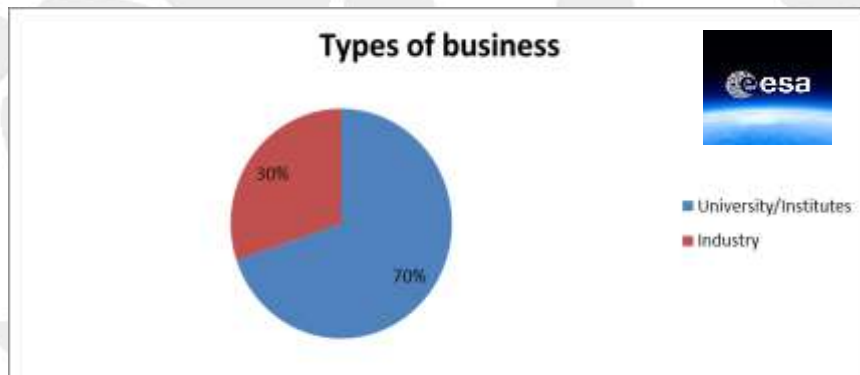


# Насоки

- Повишаване на осведомеността в космическият сектор;
- Повишаване на индустриалното участие в процедурите на ЕКА за България;
- Подобряване на националната координация и дейности в космическата политика.



# Бъдещи планирани действия



- Изготвяне на брошура;
- Оптимизиране на процедурата;
- Изготвяне на „Проучване за осъществимост“.



# Актуално за България

## Стажантска програма на ЕКА

*17 ноември – 16 декември 2018 г.*

Информация на страницата на Европейската космическа агенция

[http://www.esa.int/About\\_Us/Careers\\_at\\_ESA/Get\\_ready\\_to\\_apply\\_for\\_the\\_2018\\_Young\\_Graduate\\_Trainee\\_opportunities](http://www.esa.int/About_Us/Careers_at_ESA/Get_ready_to_apply_for_the_2018_Young_Graduate_Trainee_opportunities)

## ЧЕТВЪРТА ТРЪЖНА ПРОЦЕДУРА

*10 декември 2018 г. – 27 март 2019 г.*

Проектните предложения се подават в електронен формат на страницата на Европейската космическа агенция

(EMITS - <http://emits.sso.esa.int/emits/owa/emits.main>).







***УСПЕХ!***



# Министерство на икономиката

**Благодаря за вниманието !**

Петя Пиперкова  
*Старши експерт*

*Дирекция „Икономическа политика“,  
отдел „Иновации и предприемачество“*

**МИНИСТЕРСТВО НА ИКОНОМИКАТА**

*ул. Славянска 8, София 1052*

*телефон: +359 2 940 7339*

*електронен адрес: [p.piperkova@mi.government.bg](mailto:p.piperkova@mi.government.bg)*