



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министър на иновациите и растежа

РЕШЕНИЕ

№ РД-БТ-35/08.02.2022

На основание чл. 3, ал. 1, чл. 7, ал. 2, чл. 20, ал. 1, чл. 26, ал. 1, т. 4, чл. 28, чл. 35, ал. 3 и чл. 37, ал. 1, т. 1 и ал. 2 от Закона за достъп до обществена информация и във връзка с постъпило заявление за достъп до обществена информация № 94-ДОИ-8/17.01.2022 г. от Сдружение Клъстер за Аерокосмически Технологии, Изследвания и Приложения

РЕШИХ:

1. Предоставям частичен достъп до исканата в заявление № 94-ДОИ-8/17.01.2022 г. информация от Сдружение Клъстер за Аерокосмически Технологии, Изследвания и Приложения, а именно по точки 1.2 и т. 1.3:

Чрез Споразумението за Европейска кооперираща държава между правителството на Република България и Европейската космическа агенция, двете страни изразяват съгласието си да си сътрудничат в областта на космическите дейности в съответствие с описаните условия, съгласно които в Споразумението е посочено следното:

България като европейска кооперираща държава, по Плана за европейски коопериращи държави, финансира чрез вноски за целите на управлението на плана, пълните вътрешни разходи на Агенцията съгласно условията на финансовите регламенти на ЕКА ESA/C/CCXXXIII/Res.1.

Европейската космическа агенция сключва договорите, необходими за изпълнението на Плана, в съответствие със своите правила и процедури чрез прилагане на общите клаузи и условия за договорите на ЕКА.

Тръжните процедури се извършват от ЕКА, съгласно правилата на Агенцията. Кандидатите подават проектите си заявления на електронната страница на ЕКА, EMITS (<https://emits.esa.int/>).

Публичната информация, относно резултатите от изпълнението на проведените тръжни процедури, включително и одобрените проекти е поместена на страницата на Министерство на икономиката, раздел „Политики и стратегии“, сектор „Космическа политика“ (<https://www.mi.government.bg/bg/themes/uchastie-na-balgariya-v-sporazumenieto-po-plana-za-evropeiskite-kooperirashti-darjavi-pecs-na-evropeis-1808-502.html>).

За по-изчерпателна информация, заявителят може да се обърне към Европейската космическа агенция.

В допълнение, прилагам информация за изпълняваните и финансираните български проекти по Плана за Европейска кооперираща държава.

Приложение: *Изпълнявани и финансирани проекти по Плана за Европейска кооперираща държава.*

2. Отказвам достъп по исканата в заявление № 94-ДОИ-8/17.01.2022 г. информация от Сдружение Клъстер за Аерокосмически Технологии, Изследвания и Приложения, а именно по точки 1.1, 1.4., 1.5, 1.6, 1.7, 1.8:

Част от исканата информация не е налична в министерството, а друга засяга конфиденциална информация, в т.ч. и търговска тайна по смисъла на чл. 17, ал. 2 във връзка с чл. 7, ал. 1 от ЗДОИ, между договорящите се страни – ЕКА и изпълнителите на проектите.

3. Достъпът до разрешената информация, ведно с приложението „Изпълнявани и финансирани проекти по Плана за Европейска кооперираща държава“ и настоящото решение да бъдат предоставени на заявителя на e-mail: **info@castra.org**.

4. Контрол по изпълнение на решението възлагам на главния секретар.

Настоящото решение да се доведе до знанието на главния секретар и директорите на дирекции „Правна“, „Икономическа политика“ и „Връзки с обществеността и протокол“, за сведение и изпълнение.

Решението подлежи на обжалване в 14-дневен срок пред Административен съд
– София-град, по реда на АПК.

ДАНИЕЛ ЛОРЕР

Министър на иновациите и



Български проекти изпълнявани по Споразумението между България и ЕКА

ПЪРВА ТРЪЖНА ПРОЦЕДУРА 11 МАЙ 2015 Г. - 6 ЮЛИ 2015 Г.			
	ИЗПЪЛНИТЕЛ	ПРОЕКТ	ЦЕЛ
1.	Институт за космически изследвания и технологии (БАН)	Тестване на вегетационни индекси от Sentinel-2 за оценка на състоянието на зимни култури в България	Приложение на данни от спътниковите системи Sentinel-2 и Proba-V за създаване на информационни продукти за българското земеделие включително: растерни слоеве с изчислени биофизични/биохимични параметри на посеви от зимна пшеница, като например надземна биомаса, проективно покритие, индекс на листната повърхност, хлорофилно съдържание, дял на погълнатата ФАР и карта на основните земеделски култури.
2.	Риск-Спейс-Трансфер Офис	ЕО мониторинг за добро управление на водите и предотвратяване на наводнения в България	Предоставя продукти и услуги за мониторинг на качеството на водите от сателитни данни, интегрирани с наземни хиперспектрални и аналитични данни, които да служат като допълнителен инструмент на Националната система за мониторинг на околната среда.
3.	Институт за космически изследвания и технологии (БАН)	Дозиметрични научни полезни товари за повърхностна платформа Exomars TGO, унифицирана уеб базирана база данни с инструменти тип лиулин космическа радиация (дозиметрия)	Дозиметрична научна апаратура за проектите ExoMars TGO и ExoMars марсианска платформа. Унифицирана уеб-базирана база данни за космическата радиация, получена от апаратурите от серията "Люлин"- изследвания на радиационната обстановка по трасето до Марс и в орбита около Марс по данни от дозиметъра "Люлин-МО" на прибора ФРЕНД на борда на спътника ExoMars TGO.
4.	Институт за космически изследвания и технологии (БАН)	Обучение по наблюдение на Земята за българските средни училища	Провеждане на лекции, семинари и летни училища за насърчаване на учениците в средните училища за работа в областта на наблюдение на земята.
5.	Асоциация Циолковски	Космос за България	Повишаване на информираността за космическите технологии и приложения на ЕКА чрез провеждане на информационни сесии
ВТОРА ТРЪЖНА ПРОЦЕДУРА 10 ОКТОМВРИ 2016 Г. - 12 ДЕКЕМВРИ 2016 Г.			
	ИЗПЪЛНИТЕЛ	ПРОЕКТ	ЦЕЛ
1.	Институт за космически изследвания и технологии (БАН)	Проектиране и развитие на космически парник в специфична микрогравитационна среда със стимулиращо оборудване	Проектиране и изработване на установка за пресъздаване на специфичните условия на околната среда в микрогравитационна космическата оранжерия.

Български проекти изпълнявани по Споразумението между България и ЕКА

2.	Институт по океанология (БАН)	Био-оптика за дистанционно сензиране на цвета на водата в черно море	Разработване на регионален био-оптичен алгоритъм за определяне концентрациите на оптично активните вещества (хлорофил а и суспендирани органични и неорганични вещества) на база in situ измервания. Разработения био-оптичен модел ще бъде приложен върху данните получени от сензора OLCI инсталиран на спътника Sentinel 3А за оперативен мониторинг на морската околна среда.
3.	Национален институт по метеорология и хидрология, Български (БАН)	Сателитната информация сведена до качеството на градския въздух в България	Използване на сателитна информация за качеството на атмосферния въздух в градска среда в България . Наблюдения на количеството аерозоли и газове в колона атмосферен въздух (AOD, O3, SO2, NO2) от спътниците на Европейската космическа агенция (METOP, Sentinel 5P и др.) ще бъдат използвани за подобряване на моделирането на качеството на въздуха в България и в община Пловдив.
4.	Ендуросат АД	Интелигентна електрическа система	Разработване на гъвкава автономна софтуерно-конфигурируема електрическа преобразуваща и захранваща система, подходяща за наносателити (а именно 3-12U CubeSats) и микросателити.
5.	Военноморска академия „Никола Вапцаров“	Разширено проследяване на трафик и наблюдение на дълбоководното замърсяване с нефт	Самостоятелно софтуерно приложение, разработено в среда на MatLab, с възможност за избор на метод (CFAR, 2DCFAR, Median, Lineaг или комбинация от методи) за обработка на радиолокационни данни за откриване на плаващи обекти върху морската повърхност.
6.	Агромо ООД	Разработване на модели за прогнозиране на растителни фенофази, използващи интеркалибрирани индекси на растителност Sentinel-2 и радарни наблюдения Sentinel-1 над България	Разработка на иновативна методология за характеризирание и предвиждане на фенологичните фази за различни селскостопански и горски култури в България, базирани на анализ на наземни и сателитни наблюдения от платформите на Европейската космическа агенция Създаване и прилагане на софтуерна платформа за агрегиране и анализ на данни от сателитни и наземни наблюдения на селскостопански и горски площи.
7.	Институт по математика и информатика (БАН)	Сателитно базирани морски уеб услуги за българското крайбрежие - SatWebMare	Прототипната система ще съдържа географска база данни от наблюдения на Земята, предоставени от Европейската космическа агенция, изображения от безпилотни летателни системи и данни от наземни наблюдателни мрежи. Използват ресурсите на високопроизводителния суперкомпютър АВИТОХОЛ. Системата може да служи като един от основните източници на информация в реално време за реагиране при аварийни ситуации и оценка на риска, операции по сигурността в морския транспорт и др. за района на българското черноморско крайбрежие.
8.	Мозайка ООД	Информационна система за мониторинг на метеорологични елементи и условия, свързани с водностопанската експлоатация на	Информационна система за наблюдение на метеорологични елементи и условия за водно стопанската експлоатация на големите хидро енергийни резервоари на България.

Български проекти изпълнявани по Споразумението между България и ЕКА

		важните хидроенергийни резервоари в България	
9.	СУ „Климент Охридски“ - Университетски център за космически изследвания и технологии, Физически факултет	Подготвителни дейности за присъединяване към SSA програма на ESA	Познание за ситуацията в космоса (SSA) на ESA за подпомагане на националната конкурентоспособност, свързана с тази програма на ESA в която България ще има интерес да се включи в бъдеще.

**ТРЕТА ТРЪЖНА ПРОЦЕДУРА
12 ФЕВРУАРИ 2018 Г. - 13 АПРИЛ 2018Г.**

	ИЗПЪЛНИТЕЛ	ПРОЕКТ	ЦЕЛ
1.	Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ (БАН)	Технологичен модел за микробно разграждане на отпадъци, съдържащи целулоза, в системата за поддържане на живота при пилотирани космически полети	Целта е да се разработи лабораторен модел на биоразграждане на целулозата чрез екстракция, излагане на микрогравитация и генетично и фенотипично профилиране на целулолитични микробни щамове.
2.	Институт по астрономия и Национална астрономическа обсерватория (БАН)	Разработване на базирана на физиката прототипна верига за ускоряване на слънчевите енергийни частици и прогнозиране на транспорта за вътрешната хелиосфера	Общата цел е да се приложи прототипна система, базирана на космически данни за наблюдение на слънцето за прогнозиране на потоците на слънчеви енергийни частици навсякъде във вътрешната хелиосфера.
3.	Институт за космически изследвания и технологии (БАН)	Разработване и прилагане на технология за производство на модули за космическа храна за екипажи, работещи в екстремни условия	Разработване и приложение на технология за производство на модули за космическа храна за екипажи, работещи в екстремни условия.
4.	Риск-Спейс- Трансфер Офис	Предпроектно проучване на развитието на българския космически сектор	Преглед и оценка на възможностите и потенциала на България в космическия сектор, идентифициране на и приоритетни области и предложения за бъдещо развитие на българският космически сектор. Препоръки за развитието на космическата политика в България.

Български проекти изпълнявани по Споразумението между България и ЕКА

<p align="center">ЧЕТВЪРТА ТРЪЖНА ПРОЦЕДУРА 10 ДЕКЕМВРИ 2018 Г. - 27 МАРТ 2019 Г.</p>			
	ИЗПЪЛНИТЕЛ	ПРОЕКТ	ЦЕЛ
1.	Регионален природонаучен музей - Пловдив	Разработване на дигитални изложби на планетариум и информационни дейности, подчертаващи мисиите на ЕКА	Разработване на две цифрови шоуа на планетариум въз основа на мисии на ЕКА и провеждане на 12 публични събития.
2.	MatriQx Антени Системи ООД	Разработване на нископрофилна сателитна комуникация на Move Terminal, използваща технология за цифрово формиране на лъчи	Разработване на нископрофилен Ku-band терминал, използвайки технология на фазиращи масиви с оформяне на дигитален лъч за търговски приложения.
3.	Сдружение Еволюционен поглед	Повишаване на осведомеността за космическите технологии чрез научно-популярни събития през 2020-2021 г.	Организиране 12 събития на космическа тематика за увеличаване интереса към космическите дисциплини и повишаване на осведомеността за дейностите на ЕКА.
4.	Ендуросат АД	Гъвкаво широколентово софтуерно дефинирано радио (VW-SDR)	Разработване на софтуерно дефинирано радио (SDR), базирано на високоскоростен предавател и приемник до TR16, който включва всички цифрови компоненти, предназначени за LEO.
5.	Институт за космически изследвания и технологии (БАН)	Разработване на мобилно приложение за сателитна поддръжка на Общата селскостопанска политика - Mobi4CAP	Разработване и валидиране на мобилно приложение, базирано на Sen4Cap, персонализирано за България и предлагащо прост и достъпен инструмент за защитените територии и фермерите.
6.	SkimProt	Алтернативно изпълнение за автоматизация на ядрото EGS-CC	Предоставяне на алтернатива на текущия KE-AUT и преодоляване на недостатъци при проектирането и внедряването: защита на кода, поддръжка на тестване и скриптове, поддръжка на DSL, процедурно / статично програмиране.
<p align="center">ПЕТА ТРЪЖНА ПРОЦЕДУРА 11 ОКТОМВРИ 2019 Г. - 2 ДЕКЕМВРИ 2019 Г.</p>			
	ИЗПЪЛНИТЕЛ	ПРОЕКТ	ЦЕЛ
1.	Варна Нет ООД	Проучвания за осъществимост на телекомуникационни услуги, в райони без	Идентифициране и оценка на потенциални бизнес казуси в България за използването на HAPS за подобряване на комуникационните услуги в България.

Български проекти изпълнявани по Споразумението между България и ЕКА

		или с недостатъчно покритие, разрешени от псевдо сателит с висока надморска височина (HAPS) - HAPS Telecom	
2.	Сдружение Еволюционен поглед	Пазарно проучване на разликата в уменията създадена между академичните среди и бизнеса относно космическите технологии в България	Определяне на разликата между уменията, необходими на космическите компании в България и тези, които се преподават в българските университети с цел предоставяне на препоръки за отстраняване на тези пропуски.
3.	Сдружение Еволюционен поглед	Пазарно проучване на измерването на възприетията и нагласите и свързаните с космоса МСП в България към възможностите за финансиране на ЕКА	Провеждане на пазарна оценка, за установяване нивото на интерес и познания на българските МСП във възможностите за финансиране на ESA (т.е. PECS).
4.	Мозайка ООД	Информационна система за мониторинг на отлагането на седименти	Разработване на прототип на приложение, използващо както сателитни данни, така и данни на място, за прогнозиране на отлагането на седименти в три ключови язовира и две ключови реки в България.
5.	Системи за дистанционно наблюдение (RSSD) - Институт за космически изследвания и технологии (SRTI-BAS)	Приложение на данните, получени от дозиметър Liulin-MO на борда на EхоMars TGO	Подобряване на определянето на радиационната среда по маршрута до и в орбита около Марс чрез аналитично премахване на ефектите от обстановката на дозиметъра Liulin-Mo.
6.	BULATSA	Принос на BULATSA за валидиране на IRIS	Демонстриране и валидиране на възможностите на функциите на Inmarsat IRIS в системата за управление на въздушното движение в България (РВД) – краен потребител Easy Jet.
7.	МИКРО ПЛЮС-АПОСТОЛОВ ООД.	Измервател на Ion Drift Meter радиочестотен масспектрометър за космическо приложение	Разработване на полезен товар (Ion Drift Meter и RF Mass Spectrometer) за кубсати с цел подпомагане на измерванията на йоносферата.

Български проекти изпълнявани по Споразумението между България и ЕКА

ШЕСТА ТРЪЖНА ПРОЦЕДУРА 15 МАЙ 2020Г. – 30 ЮНИ 2020Г.			
	ИЗПЪЛНИТЕЛ	ПРОЕКТ	ЦЕЛ
1.	Софийски университет „Св.Климент охридски“	Космическо образование за България	Разработване на десет нови университетски курса за космическа технология и нейните практически приложения. Всеки курс ще има 30 часа лекции и 15 часа семинари в размер на 3,5 ECTS
2.	Ендуросат АД	Разработване на споделена сателитна платформа (ShareSat)	Разработване и квалификация на интерфейсен компютър с полезен товар за малки сателити (кубсати), способни да управляват няколко полезни товара на различни сателитни платформи.
3.	Институт за космически изследвания и технологии (БАН) и Отдел за дистанционно изследване ГИС	Инвентаризация на горските смущения с помощта на дистанционно наблюдение (FoReS)	Разработване на набор от карти за прототипи на горски смущения: карта на горски смущения, карти на повторно израстване на горите и карти за тежестта на горските смущения.
4.	Софийски университет „Св.Климент охридски“	Директно - предаващ демонстратор на GNSS	Разработване на два базирани на GNSS демонстратори за сайтове за буря и мъгла с висока пространствено-времева резолюция.
5	Ендуросат АД	Активна интегрирана К-лентова антена AIKA	Разработване на активна К-лентова антена, съвместима с 3U и по-големи сателити в честотната лента 17.7-20.2GHz, разпределена от ITU във всички региони за комуникация от космоса към земята.
6.	Агенция за устойчиво развитие и евроинтеграция - ECOREGIONS	Сателитна информация, намалена до интегрирана космическа и базирана на място оперативна система за предотвратяване / управление на риска от наводнения за Столична община-Дирекция „Спешна помощ и превенция“	Система за мониторинг, предупреждение, превенция и координация на риска от наводнения.
7.	Отдел за системи за дистанционно наблюдение (RSSD) - Институт за космически изследвания и технологии (SRTI-BAS)	Предоставяне на възможностите на данните за SAR в различни области на приложение - образователни примери за университети и докторанти	Разработване на образователни материали за университетски курсове, насочени към въвеждане на принципите за събиране на данни за SAR и методите за тяхната обработка.

Български проекти изпълнявани по Споразумението между България и ЕКА

1

