

Капацитет на България за изпълнение на Индуриални и Изследователски поръчки по програмите на Европейската Космическа Агенция - 2012-2013

(предварителен анализ)

януари 2013

Клъстер Аеро-Космически Технологии, Изследвания и Приложения

(сдружение с идеална цел в обществена полза)

бул. Цариградско шосе № 72, блок 10, 1784, София, тел.+359-887-548-201 факс: +359 -2-480-4832,

ЕИК 176002325, IBAN: BG57FINV91502014693174

ел.поща: info@castra.org

www.castra.org

Съдържание

Резюме:	1
1 Бюджет на ЕКА за 2012 и разпределение по програми	2
2 Капацитет и възможности на български организации за изпълнение на дейности по програмите на ЕКА	3

Резюме:

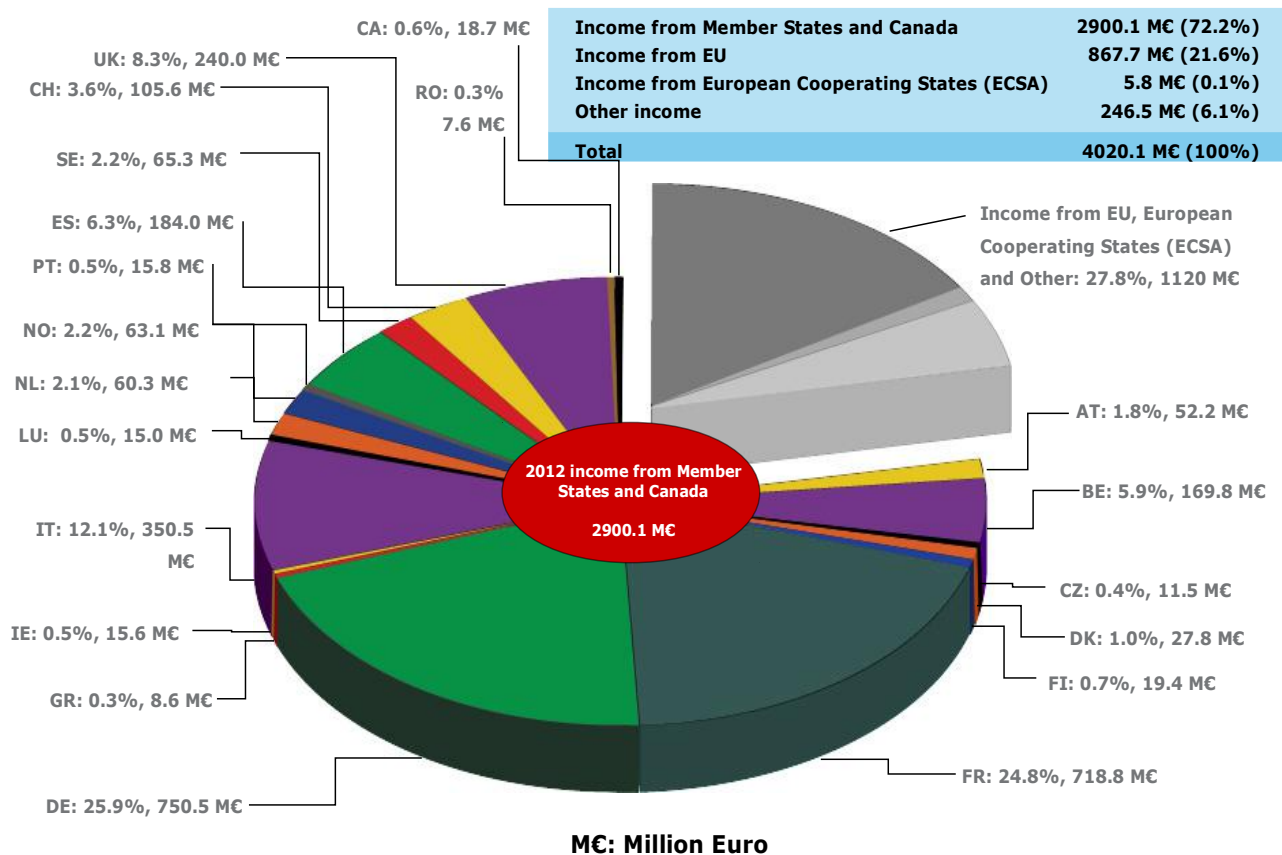
България може да получи достъп до допълнителни пазари и потенциал за икономически растеж до около 3.5 милиарда Евро/година за свои технологични и научни продукти и услуги чрез включването си като страна-член на **Европейската Космическа Агенция** (ЕКА). Този пазар е достъпен само за страни-членки на ЕКА. Основното финансиране на космическите дейности и индустрия в страните на ЕС се извършва през ЕКА (която е независима организация на страните от Европа) а не през бюджета на Европейския Съюз . Поради това, отношенията и дейностите на РБ с ЕКА трябва да се разглежда отделно от тези между РБ и ЕС.

Развитието на аеро-космическа индустрия в РБ ще позволи допълнителен растеж на икономиката поради обема на възможни поръчки и поради приблизително четирикратна възвращаемост на вложените инвестиции в този сектор (по данни на ЕС) . Добавената стойност в аеро-космическия сектор е над средната за всички индустрии в ЕС. За включване на РБ в работата на ЕКА, е нужно заплащане на членски внос към ЕКА в размер на ~1.25М Евро/година за 5 години, като гарантирано ~90% от сумата се връща от ЕКА по договор като индустриални поръчки към организации (научни и индустриални) в РБ

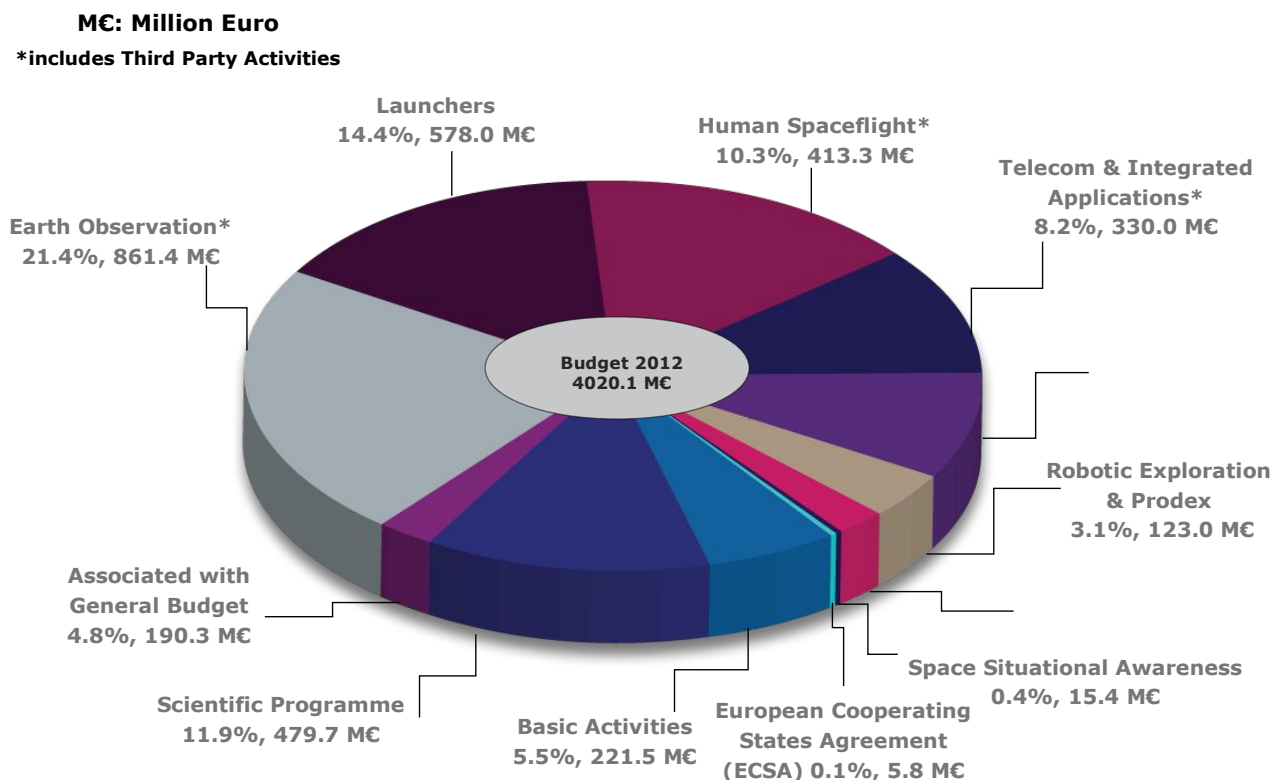
България притежава съществен индустриален и развоен потенциал и експертиза за усвояване на поръчки на европейската аеро-космическа индустрия в секторите Технологии, Наблюдение на Земята, Наука, Телекомуникации, Навигация, Автоматизирани системи и Роботика, Образование. По данни на ЕВРОСТАТ от 2012, българското общество е най-силно подкрепящо в ЕС увеличаване на инвестициите в космическия сектор, което е предпоставка за силна обществена подкрепа в РБ на стартиране взаимодействието между РБ и ЕКА.

1 Бюджет на ЕКА за 2012 и разпределение по програми

Бюджета на ЕКА за 2012 е показан на Фигура 1 и Фигура 2.



Фигура 1 Бюджет на ЕКА за 2012 по източници на финансиране



Фигура 2: Бюджет на ЕКА за 2012 по дейности и програми

От данните на фигурите по-горе могат да се направят следните основни изводи:

- ЕКА ще преразпредели около 4 милиарда Евро от нейния бюджет през 2012 към своите членове по различни индустриални и научни програми и договори. Това представлява своеобразен 'пазар', резервиран за членовете на ЕКА.
- Вноската на ЕС в бюджета на ЕКА за 2012 е около 867 милиона Евро, или около 22% от бюджета на ЕКА. Това показва че ЕКА на практика няма алтернатива по отношение на финансиране на космическите дейности в Европа. **Основното финансиране на космическите дейности и индустрия в страните на ЕС се извършва през ЕКА а не през бюджета на ЕС!**
- Европейския Съюз възлага на ЕКА реализацията на около 85% от космическите му дейности. (Останалите около 15 % се поемат от бюджета на FP7 на ЕС)
- **България има индустриален и развоен потенциал и капацитет за реализация на проекти в областите: Технологии, Наблюдение на Земята, Наука, Телекомуникации, Навигация, Автоматизирани системи и Роботика, Образование. В тях ЕКА ще разпредели около 2.5 Милиарда Евро през 2012.** Това са области които биха предоставили големи пазарни възможности за българските високо технологични компании и организации за реализация на продукти и услуги, ако България беше член на ЕКА. Това е допълнителен аргумент за нуждата и ползата от възможно най-скоро включване на страната в работата на ЕКА. **Ако България НЕ се включи в работата на ЕКА, около 2.5 Милиарда Евро пазар годишно да бъде затворен за България, което е спънка пред растежа на икономиката на страната.**

2 Капацитет и възможности на български организации за изпълнение на дейности по програмите на ЕКА

Чрез включването на РБ в ЕКА, Българската наука и индустрия ще имат достъп до потенциален пазар и финансиране на проекти от около 2.5-3 милиарда Евро/година (оценка към 2012, със сериозен потенциал за растеж съобразно стратегиите за развитие на ЕС)

Таблица 1 По-долу илюстрира че България има възможност да участва с индустриален и научен по различните програми на ЕКА. Конкретните проектни предложения по всяка програма ще трябва да бъдат определени допълнително съгласно изработена национална стратегия.

От данните в таблицата може специално да се отбележи че наличния 'пазар' на научни и индустриални проекти и поръчки в областите от интерес и възможности за България е от порядъка на 2.5-3 милиарда Евро за 2012. Има голяма вероятност за пазарен растеж свързано с очакваното увеличаване на финансиране от бюджета на ЕС за периода 2014-2020 съгласно стратегиите на ЕС по отношение реализиране на програмата '2020'. Членството на РБ в ЕКА е необходимо условие за достъп до този пазар. Друга важна особеност е, че инвестираните средства за развитие на национална индустрия по тези програми имат неколкостепенна възвращаемост, а добавена стойност в този сектор е по-голяма от средната за всички индустрии в ЕС. Това е добра предпоставка за постигане на икономически растеж и конкурентоспособност на Българската икономика в средносрочен и дългосрочен план.

Таблица 1: Общ потенциал за участие на България по различните програми на ЕКА при условие че България е страна-член. Списъкът на организации и дейности е илюстративен и непълен. Подробен анализ за капацитет и очакваните ползи ще бъде направен допълнително

Програма на ЕКА	Бюджет на ЕКА 2012 (М€)	Български възможности (Само за илюстрация само на потенциала. Независим и пълен одит на капацитета ще бъде извършен преди евентуално подписване на споразумение РБ-ЕКА)	
		доставчик на продукти и услуги (търговски, научни, приложни)	Примерни области на проекти (примери на основа досегашни проекти, опит и експертиза)
Научни изследвания	479.7	БАН	телемедицина, космическа оранжерия, космическа биология, Космическо време , нови материали, Физика на плазмата (влияние върху аеро-космически апарати), космическа физика, астрофизика , други . ИТ технологии
		Софийски Университет	Космически технологии, физични процеси
		Технически Университет-София	Конструкция на летателни апарати, нови материали, космическа електроника
		други	Радио-комуникации, радио-астронмия, ИТ технологии
Технологии	81.0	ИКСИ-БАН	Нови материали (въглеродни сплави)
		АМГ-Т ООД, Ботевград	Микро и наноелектронни системи и сензори за космическо приборостроене и индустриални приложения
		Новорел ЕООД	Интегрални схеми и системи за проектиране, микроелектроника
		БиЕмДжи АД	ИТ технологии
		БУЛСИМ (НПО)	Компютърно моделиране на обекти и процеси
		СимСофт ООД	Системи за автоматизирано управление
		Микро Плюс ЕООД	Финна механика и прибори
		Оптикоелектрон – Панагюрище	Оптични системи
		Лумикомп Дизайн ООД	Нови светлини източници , електроника
Наблюдение на Земята	861.4	ИКСИ-БАН	Многоспектрални сензорни камери, обработка на изображения, оперативен мониторинг на околната среда

Програма на ЕКА	Бюджет на ЕКА 2012 (М€)	Български възможности	
		(Само за илюстрация само на потенциала. Независим и пълен одит на капацитета ще бъде извършен преди евентуално подписване на споразумение РБ-ЕКА)	
		РЕСАК	Обработка на спътникови изображения
		О и К СД	радарни системи за летателни апарати
		Телесис ООД	Безпилотни летателни апарати и авионика за наблюдение,
		ИДЖИС ООД	Сензорни системи , специална електроника
Теле-комуникации	330.0	Битова електроника- Велико Търново	Радио-комуникационно оборудване
		Селком ООД	Спътникови комуникации
		Смартком АД	Мрежово оборудване, интегрална схемотехника
		Телесис ООД	Системи за безжични комуникации
		Спарнекс – СОС ООД	Системи за управление на спътникови системи
Навигация	720.7	Електронинвест груп ЕООД	GPS системи и софтуер , електронни елементи
Полети на човека		ИКСИ – БАН	Електронни прибори за диагностика и мониторинг на човешкия психо-физиологичен статус ; персонални дозиметри за космонавта (летят в момента на международната космическа станция)
		Институт по Криобиология и ХТ-ССА	Космически храни
Автоматизирани системи и роботика	123.0	Клъстер по роботика и телемеханика	Индустриална роботика
		Поинт Л ООД	Системи за автоматизирано управление на обекти и процеси
		Мулти-процесорни системи ООД	Многопроцесорни системи за управление;
Ракети-носители	578.0	Не директно участие,	потенциал на МСП като доставчици на компоненти, модули, под-изпълнители, outsourcing
Обучение, образование	221.0	БАН, Софийски Университет, Неправителствени организации	Обучение на изследователи ; деца, студенти . Популяризиране на космическите дейности в обществото

Моля Вижте за **допълнителна подробна информация за механизма на участие на РБ в ЕКА** в допълнителен анализ „Развитие и интеграция на високо-технологична икономика на знанието и иновациите чрез включване на България в работата на Европейската Космическа Агенция “, приложен.