

Програмата АРТЕМИС



Георги Кузманов, Programme Officer ARTEMIS-JU

Секретариат на Президента на Република България
София, 5^{ти} Октомври 2012

Съдържание



- ▶ Какво е JTI?
- ▶ Програмата ARTEMIS – историческо начало и характеристики
- ▶ ARTEMIS-JU: структура и финансиране
- ▶ ARTEMIS - Изследвания, Развой, Иновации (RD&I): инвестиции до момента
- ▶ Как се става страна-член на ARTEMIS

Що е то JTI?

7^{ма} Рамкова Програма на ЕС определя Обединените Технологични Инициативи (Joint Technology Initiatives - JTIs) като:

- Средство да се стимулира **транс-националното коопериране**
- **в ключови области**, където
- **научните изследвания и развитието на технологиите могат**
- да подобрят **европейската конкурентоспособност и качество на живот.**

Идеята е:

- изграждането на ясна рамка за инвестиции в научните изследвания, която да
- стимулира както индустрията, така и Страните-Членки да увеличат разходите си по приоритетни направления.

И все пак, що е то JTI?

Законова рамка:

- **Обединени Инициативи (Joint Undertakings-JU)** регулирани в Регламент 187 TFEU (Предишен Регламент 171 TEC) като нов начин за реализация на **публично-частно партньорство на европейско ниво** в областта на индустриалните изследвания.

JTI са учредени в области с голямо индустриално и политическо значение, а именно:

- Горивни Клетки и Водород (Fuel Cells and Hydrogen - FCH)
- Аеронавтика и Въздушен транспорт (Aeronautics and Air Transport - Clean Sky)
- Иновационни лекарства (Innovative Medicines - IMI)
- Нано-технологии в електрониката (Nanoelectronics Technology 2020 - ENIAC)
- Вградени Компютърни системи - Embedded Computing Systems (**ARTEMIS**)

Предстои обединение

Програмата на ARTEMIS-JU:

Кратка история



► Европейска технологична платформа ARTEMIS ETP

- ▷ Обединява голям сегмент от европейската индустрия в областта на ICT системите
- ▷ Определя ВИЗИЯ и СТРАТЕГИЧЕСКИ ПЛАН за Европа

SRA (2006)

- ВИЗИЯ: Широкото разпространение на Вградени Компютърни Системи и икономическата и обществена важност на иновациите в този раздел на ICT

- ПЛАН:

- ▷ Научно-изследователски предизвикателства
- ▷ Нови подходи за стимулиране на **ИНОВАЦИИТЕ**
- ▷ Нови начини за финансиране на RD&I – Публично-частното партньорство
 - » Съвкупността от това довежда до създаването на **ARTEMIS-JU** през 2007 г.

ARTEMIS SRA

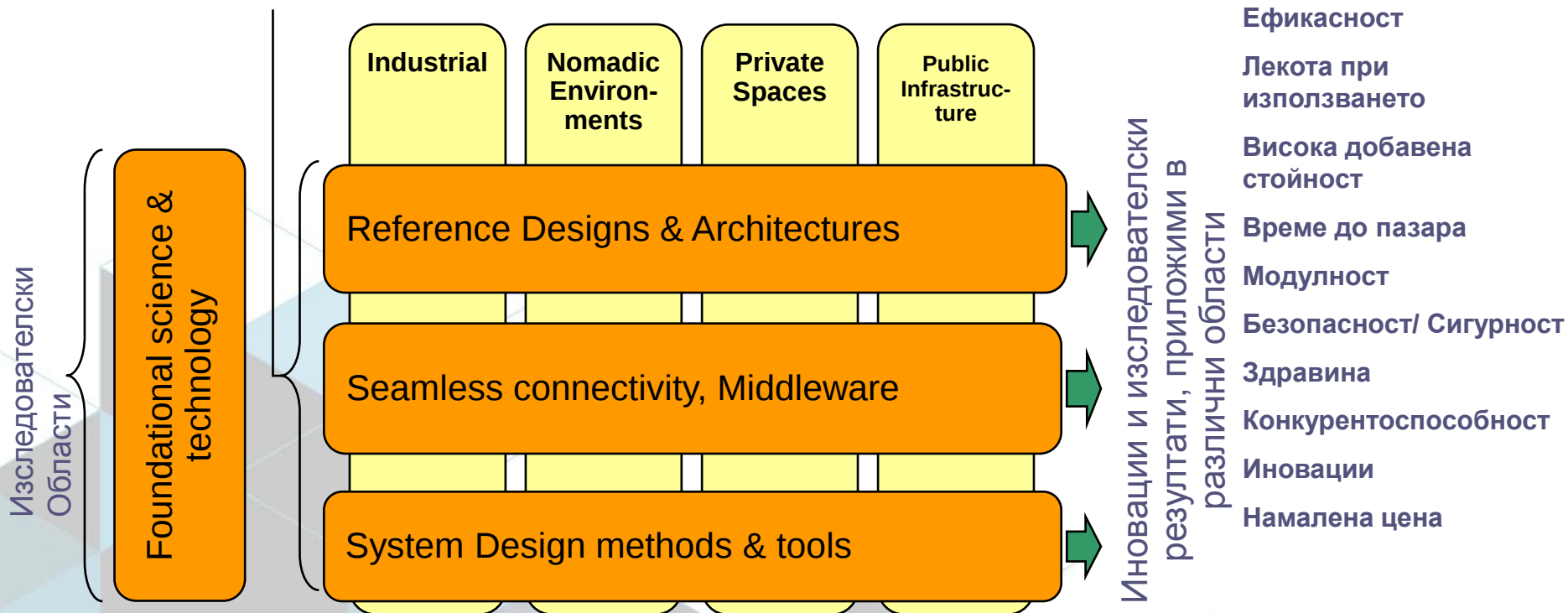
“МАТРИЦАТА”



- ARTEMIS SRA има за цел да обедини няколко области

Различен контекст на приложение

Индустрия



Общи цели:

Устойчивост

Ефикасност

Лекота при използването

Висока добавена стойност

Време до пазара

Модулност

Безопасност/ Сигурност

Здравина

Конкурентоспособност

Иновации

Намалена цена

Изследванията в ARTEMIS-JU: връзката с ARTEMIS SRA

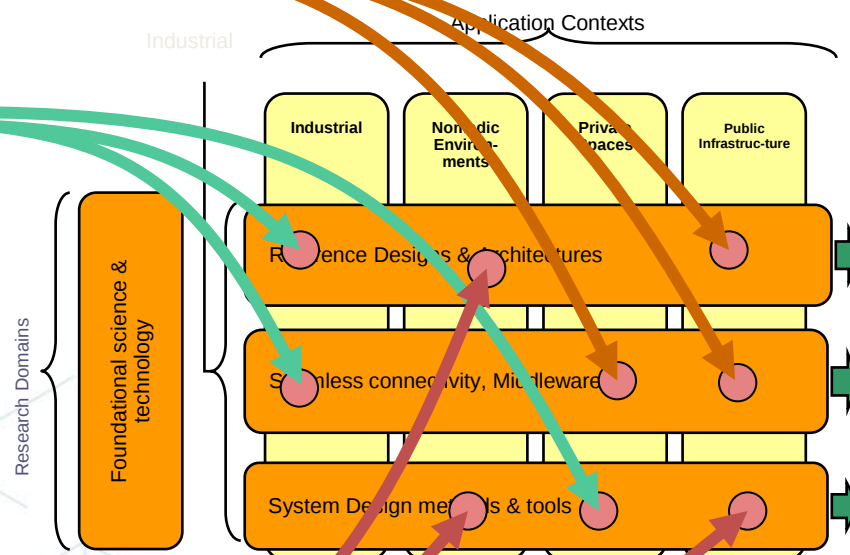


- Програмата ARTEMIS-JU адресира изследователските области и приложен контекст, определени в ARTEMIS SRA

Подпрограма А

Подпрограма В

Подпрограма X



Изследователските подпрограми на ARTEMIS-JU



8 ARTEMIS Sub Programmes (ASPs)

- ▶ **ASP1:** Методи и процеси в системи за безопасност (Methods and processes for safety-relevant ES)
- ▶ **ASP2:** Вградени системи в медицината (Embedded Systems for Healthcare systems)
- ▶ **ASP3:** Вградени системи в интрлигентни среди (Embedded Systems in Smart Environments)
- ▶ **ASP4:** Автоматизация на производството (Manufacturing and Production Automation)
- ▶ **ASP5:** Компютърни платформи за вградени системи (Computing Platforms for Embedded Systems)
- ▶ **ASP6:** Системи за сигурност и предпазване на критични инфраструктури (ES for Security and Critical Infrastructures Protection)
- ▶ **ASP7:** Системи за устойчива градска среда (Embedded Technology for Sustainable Urban Life)
- ▶ **ASP8:** Проектиране на системи обърнати към човека (Human-centred design of Embedded Systems)

Изследванията в ARTEMIS JU:

За какво става дума



- ▶ Планът за изследвания на АРТЕМИС взема под внимание очакванията към организацията и проектите по отношение разработката на вградени системи:
- ▶ **Мисли Мащабно - “Think BIG”**
 - ▶ = проекти с подходяща критична маса и значителен обществен принос
- ▶ **Действай Социално-Икономически - “Act Socio-Economic”**
 - ▶ = подобрена ефективност в индустрията “... да се подсили европейската конкурентоспособност и да стане възможно възникването на нови пазари и приложения в обществения живот”
 - ▶ Т.е. Фокусът е върху ключови технологични проблеми , чиито решения са видими за обществото и икономически приложими
- ▶ **Действай многонационално - “Act Multi-national” (= “Act Pan-European”)**
 - ▶ = вземат се под внимание национални и регионални приоритети
- ▶ **Мисли различно - “Think Different”**
 - ▶ = значителна добавена стойност в сравнение с други съществуващи програми

Това е духът на АРТЕМИС проектите

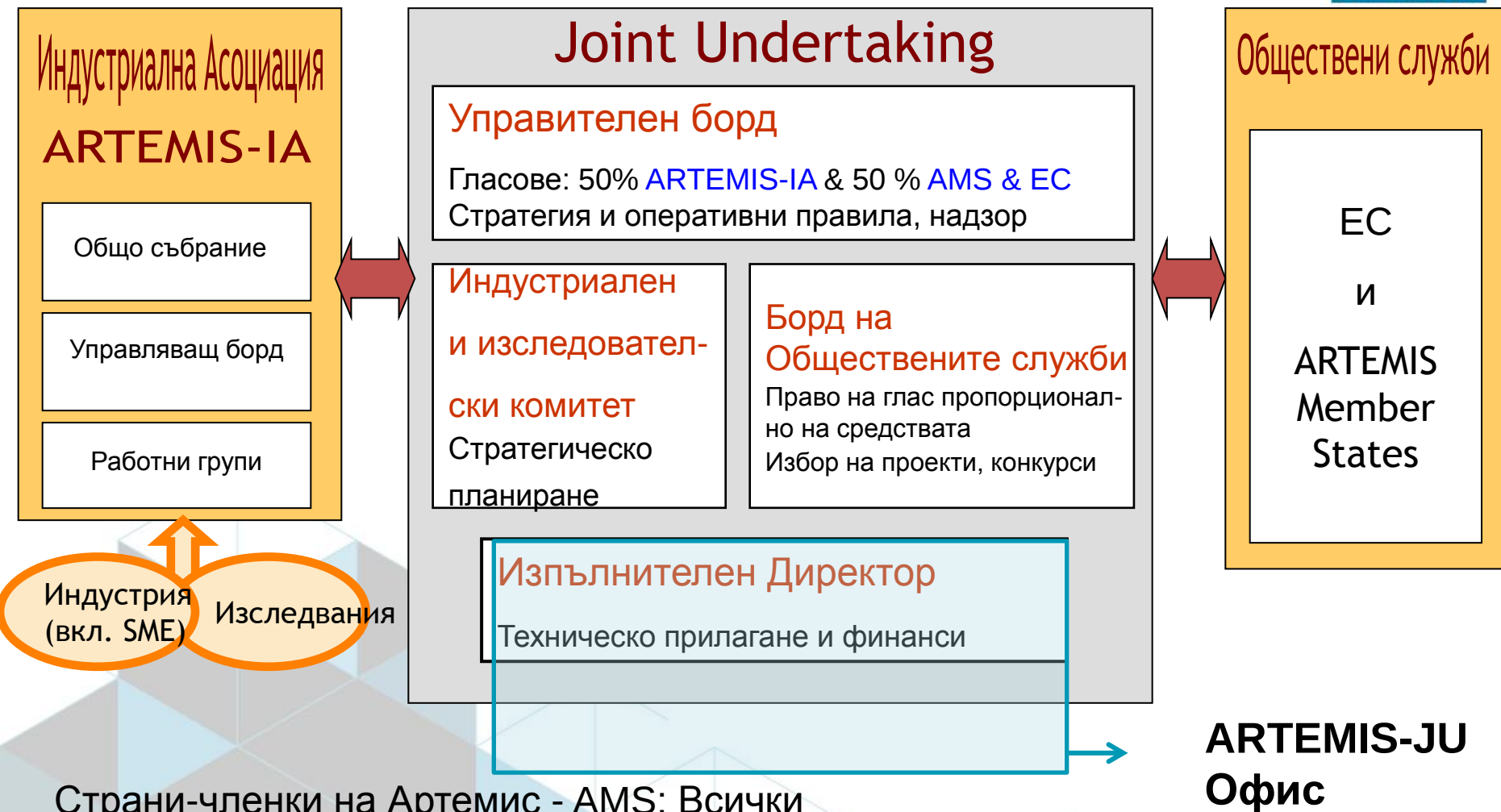


ARTEMIS-JU:

Структура и финансиране

Advanced Research & Technology for Embedded Intelligence and Systems

ARTEMIS JU е Публично-частно партньорство



Страни-членки на Артемис - AMS: Всички страни-членки на ЕС без 5: България, Литва, Люксембург, Малта, Словакия

ARTEMIS JU - Финансиране



- ▶ **ARTEMIS JU** RD&I финансирането е уникална и нова схема за финансиране:

- ▷ ~ 50% от разходите по проекта са “in kind” (т.е. не монетарни), осигурени от участниците
- ▷ ~ 33% от разходите за сметка на страните-участнички от ARTEMIS

(това е финансиране само за национални бенефициенти!)

- ▷ **16.7%** от разходите се финансират от ARTEMIS JU

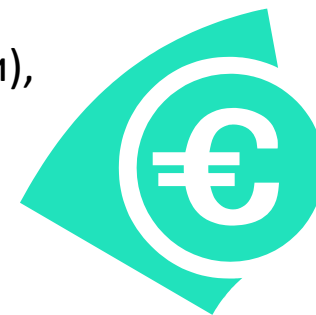
- ▶ Това е част от бюджета на 7ма рамкова програма

- ▶ **Национални финансиращи служби - National Funding Authorities (NFA** – на държавите-членки в ARTEMIS) отговорни са да следят дали декларираните разходите са реални и оправдани

- ▷ Според техните СОБСТВЕНИ, НАЦИОНАЛНИ ПРАВИЛА

- ▶ Офисът ARTEMIS JU е отговорен за организирането на оценката на проектите, тяхната селекция и мониторинг

- ▷ Няма вторична техническа оценка на национално ниво
 - ▷ Няма технически отчети на национално ниво



ARTEMIS JU :

Портфолио на проектите до сега



► Програма ARTEMIS 2008-2011

- ▷ Call 2008 – 12 проекта
- ▷ Call 2009 – 13 проекта
- ▷ Call 2010 – 10 проекта
- ▷ Call 2011 – 9 проекта
- ▷ **44 проекта общо**

► Вече възникнаха мощни КЛЪСТЕРИ от ПРОЕКТИ

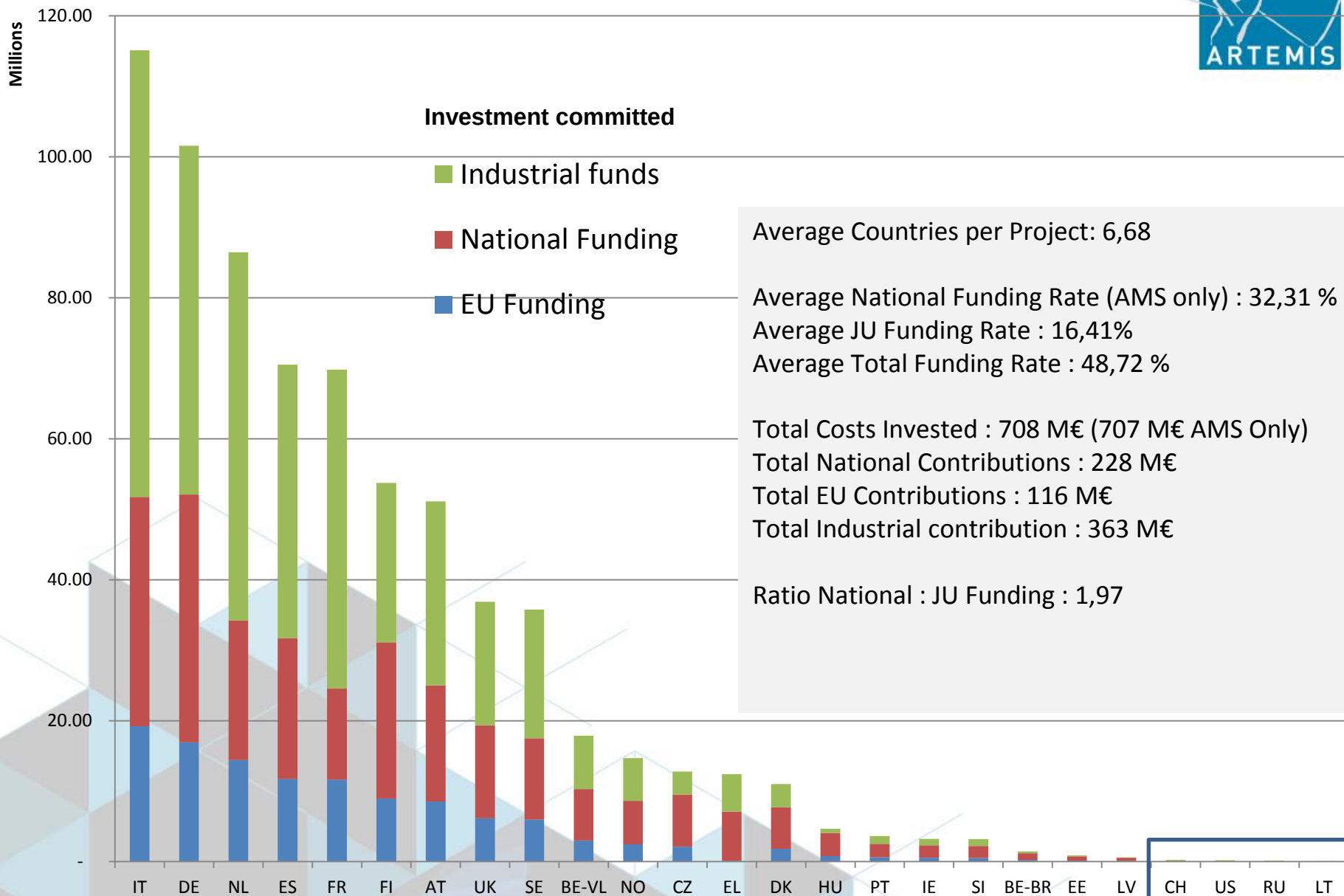
- ▷ **Многогодишната програма на ARTEMIS-JU (MASP) промотира „Самостоятелни и устойчиви иновационни екосистеми (Self-Sustaining Innovation Ecosystems)” за да максимизира резултата от R&D**

ARTEMIS, RD&I: Инвестициите до днес



Advanced Research & Technology for Embedded Intelligence and Systems

Статистика

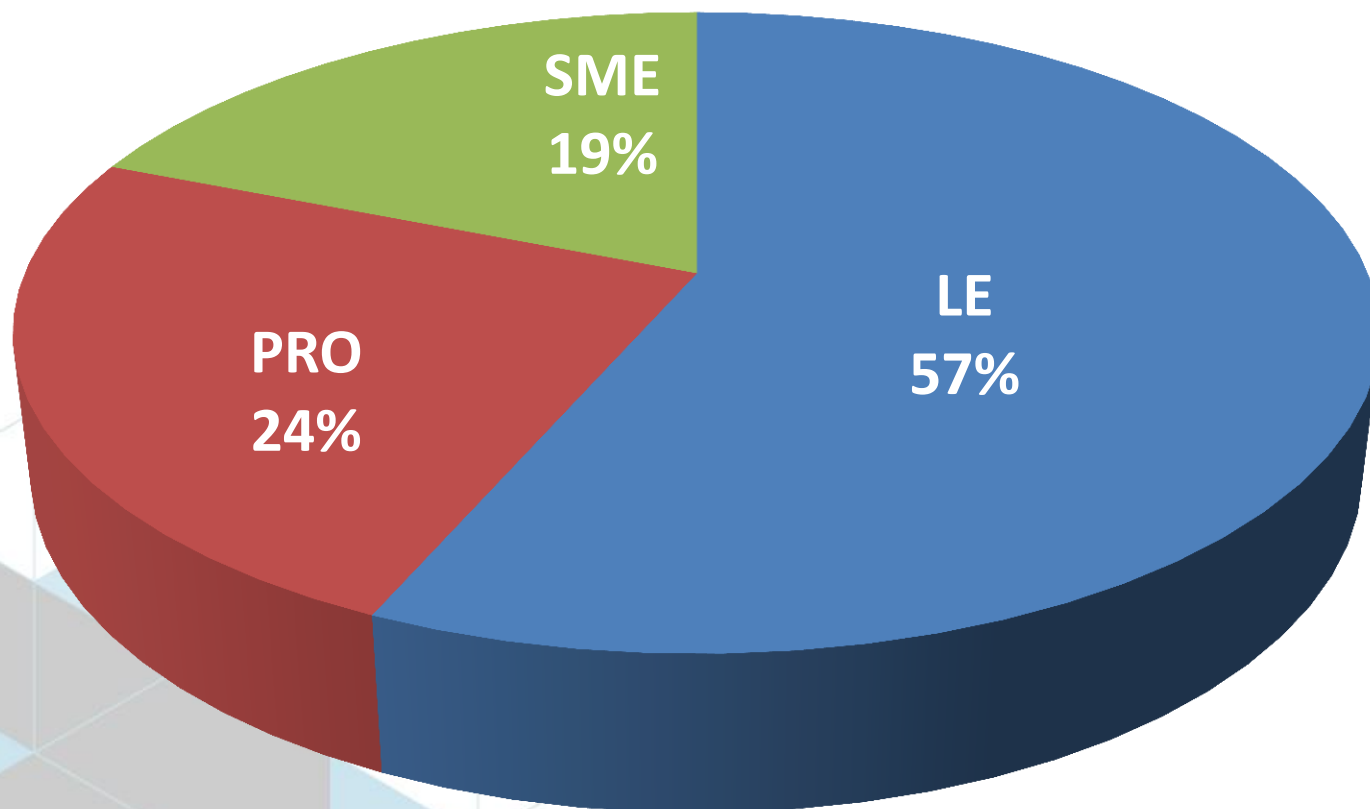


Средно национално съфинансиране според типа на бенефициентите

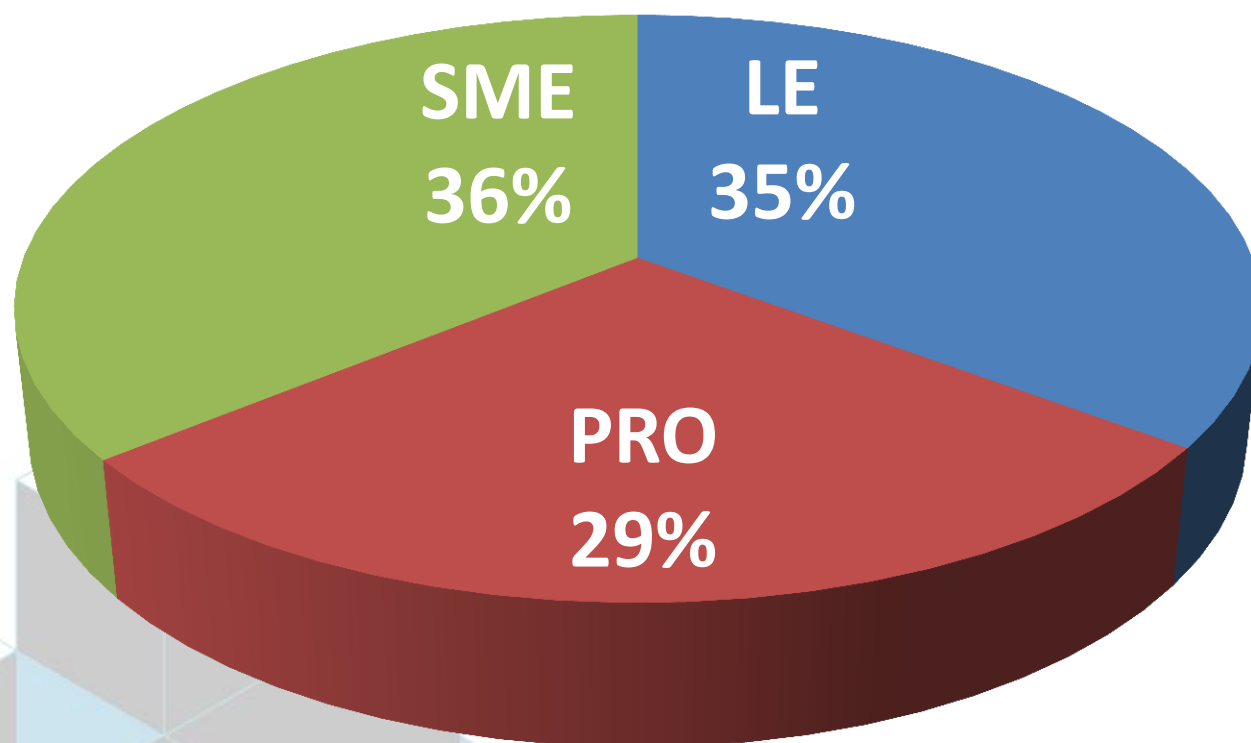


TYPE	Average National Funding Rate
LE	24,7%
PRO	49,8%
SME	32,3%

Участие на различни типове бенефициенти като обща цена



Уникално участие на различните типове бенефициенти



**~70%
ИНДУСТРИАЛНИ
ПАРТНЬОРИ =
ПРОГРАМА
ДВИЖЕНА ОТ
ИНДУСТРИЯТА**

**Баланс на SME и
LE = „приятелска“
програма за SME**

Участие в проектите, представяне на SME



- ▶ **Общо *уникални* участници** (всеки се брои веднъж): 585
 - ▷ LE - 35% SME - 36% PRO - 29%
 - ▷ Общо индустриално участие ~70%
 - ▷ SME и LE са балансирани (~35% всеки)
- ▶ **3 проекта нямат LE:**
 - ▷ SME + PRO, SMEs ръководят проекта
- ▶ **9 SME участват в 3 или повече ARTEMIS проекта**
- ▶ **12 SME участват само с европейско финансиране**
 - ▷ т.е. Без национално съфинансиране

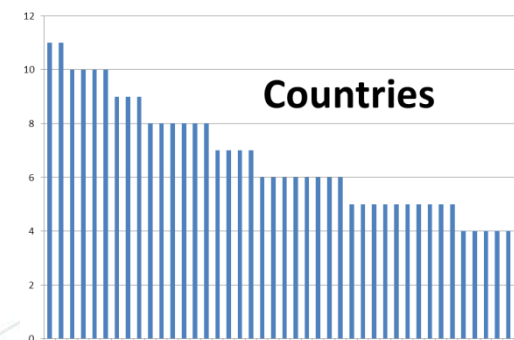
Програмата ARTEMIS е „приятелска“ към SME

Какъв е типичния ARTEMIS проект?



► Статистика към днешна дата:

- Общ бюджет (min max) = от 2.5 M€ до €59 M€
- Брой партньори (min max) = от 8 до 56
- Брой държави (min max) = от 4 до 11
- >90% проектите - за 3 години, <10% - за 2 години



Ползи за страна-член на АRТЕМИС (кратък пример)



- ▶ Нека допуснем: 1M€ - национално съфинансиране
- ▶ Европейско съфинансиране: 0.5M€
- ▶ Съфинансиране от националните партньори: 1.5M€

Общ ресурс от 3M€ само за националните партньори:

- ▶ Дава достъп до проекти от ~200M€/година.
- ▶ Дава достъп до водещи технологии.
- ▶ Тласък за националните ICT изследвания и индустрия.
- ▶ Интернационализация и нови пазарни възможности.
- ▶

Как се става страна-член на АRTEMИС?



За страни-членки на ЕС става директно:

- ▶ **Назначават се представители** в бордовете на ARTEMIS-JU (Управителен борд и борд на обществените служби)
- ▶ **Определят се национални служби** отговорни за прилагане на дейността на ARTEMIS-JU (Национална финансираща служба - Фонд)
- ▶ Подписва се **административна спогодба** с ARTEMIS-JU

ARTEMIS Администрация



Advanced Research & Technology for Embedded Intelligence and Systems

Офис АRTEMИС



- ▶ **ARTEMIS JU офисът** е ангажиран във всички административни стъпки, позволяващи реализацията на ARTEMIS проектите:
 - ▷ Конкурси, събиране на проектни предложения, оценка и селекция, подготовка и сключване на договорите, мониторинг на изпълнението на проектите...
- ▶ Офисът е **ОРИЕНТИРАН КЪМ УСЛУГИТЕ**
 - ▷ Правим всичко възможно да улесним работата на бенефициентите!
 - ▷ Работата ни е не само да извършваме мониторинг и плащания по проектите
 - ▷ Работата ни е и да помагаме на проектите да вървят гладко от технически и организационно
 - ▶ **РЕЗУЛТАТИТЕ от ПРОЕКТИТЕ са най-важни за ARTEMIS!**



Служителите на ARTEMIS JU



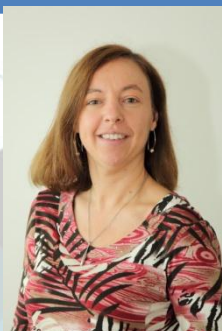
Executive
Director



Group

Legal

Finance and
Administration





Благодаря за вниманието!

Georgi.Kuzmanov@artemis-ju.europa.eu

Advanced Research & Technology for Embedded Intelligence and Systems