



Європейські інфраструктурні програми РП 7 та напрацювання проекту **BILAT-UKR**

European Infrastructures programmes in FP7 and BILAT-UKR deliverables

*Гороховатська М.
НАН України
Marina Gorokhovatska NASU
31 January 2012, Kyiv*

Definitions/ Визначення

Facilities, resources, and related services used by the scientific community

- **Major scientific equipment**
- **Scientific collections, archives and structured information**
- **ICT-based infrastructures**

Місце в РП 7

**Research
Infrastructures**
1 715 M€
(~245 M€/year)

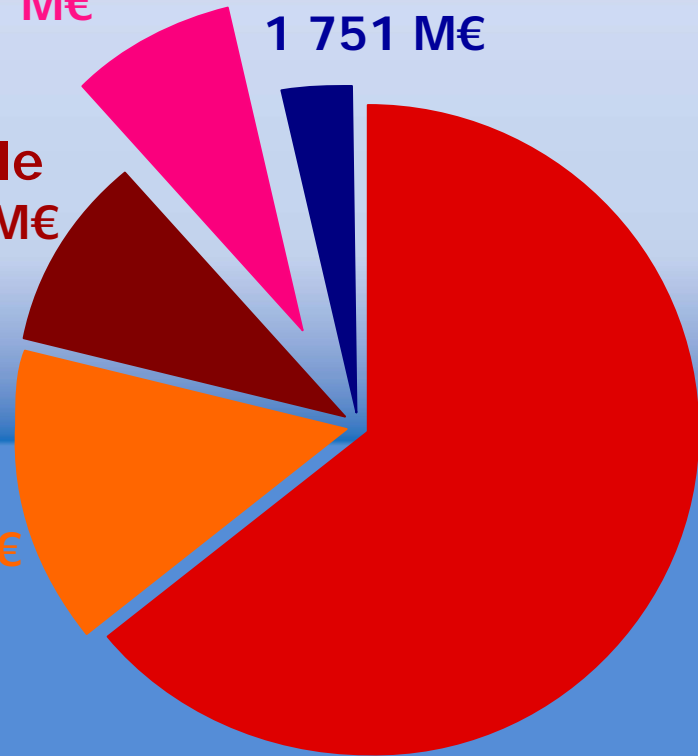
← **Capacities**
4 097 M€

JRC
1 751 M€

People
4 750 M€

Ideas
7 510 M€

Cooperation
32 413 M€



FP7 budget (50 521 M€, current prices)
Period 2007-2013

Importance of a European approach for research infrastructures

- To **open access** to instruments and services not available in one country, **and improve services**
- To **connect** national research communities and increase the overall **quality of the research**
- To **share** construction and operation **costs**
- To develop **interoperability** of facilities and resources
- To exchange **best practice**
- To become an **international** partner

Поточний стан (за результатами проекту)

1. У більшості європейських держав існує кілька спеціальних програм, які забезпечують розвиток національних ДІ
2. Координації між українськими ДІ та ДІ ЄС немає практично у всіх розглянутих галузях
3. Найбільш розвинені ті українські ДІ, які мають постійні і усталені зв'язки, або, навіть, належать до ДІ в ЄС, і представляють навколишнє середовище, у тому числі – космічні науки та астрономія, матеріалознавство та біомедичні і біологічні науки
4. Українські об'єкти ДІ існують в більш широкому колі галузей наук, ніж вони представлені в Європі

State of Art (as to project result)

1. Some special programmes at majority of European states which provide development of national RIs
2. No appropriate coordination between Ukrainian and EU's RIs practically in all considered fields
3. The most developed Ukrainian RIs have sustainable links or even present RIs of EU-dimension in the fields of Environment Sciences, including Space and Astronomy, Material Sciences and Biomedical and Life Sciences
4. Ukrainian capacities in RIs exist in wider areas and scales than they are represented in Europe

Current UA participation

● Integrating Activities

- Up-Grade Black Sea scientific network (UP-GRADE BS-SCENE)
- Pan-European infrastructure for ocean and marine data management (SEADATANET II)

● Design studies

- Conceptual modelling of networking of centres for high-quality research in Slavic Lexicography and their digital resources (MONDILEX)

● E-Infrastructures

- Desktop Grids for International Scientific Collaboration (DEGISCO)
- A Pan-European species-directories infrastructure (PESI)

ДІ ЄС, ЯКІ МОЖУТЬ БУТИ ДОПОВНЕНІ УКРАЇНСЬКИМИ ДІ

Європейська ДІ	Українська ДІ
EURO ARGO http://www.euro-argo.eu/About-Euro-Argo - європейська складова глобальної системи спостережень за океаном, на основі автономних пірнаючих буїв	Морський гідрофізичний інститут НАН України, Український науково-дослідний гідрометеорологічний інститут НАН України
EMBRC - Європейський морський біологічний центр - http://www.embrc.eu/ як підрозділ загальноєвропейської інфраструктури	Інститут біології південних морів НАН України
INSTRUCT - «Комплексна структурна біологічна інфраструктура для Європи» http://www.instruct-fp7.eu/	Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології НАН України ім. Р.Є. Кавецького
BBMRI - Дослідницька інфраструктура з біобанкінгу і біомолекулярних ресурсів - http://www.bbmri.eu/	Інститут фізіології НАН України ім. О.О. Богомольця
IRAM це міжнародний науково-дослідний інститут радіоастрономії http://www.iram-institute.org/	Радіоастрономічний інститут НАН України

Potential EU RIs that would be complemented by Ukrainian RIs

European RI	Ukrainian RI
Euro Argo http://www.euro-argo.eu/About-Euro-Argo/	The Marine Hydrophysical Institute of the NASU (MHI), Ukrainian Hydrometeorological Institute (UHMI)
EMBRC – European Marine Biological Center http://www.embrc.eu/	The Institute of Biology of Southern Seas of the NASU (IBSS)
INSTRUCT -“Integrated Structural Biology Infrastructure for Europe” http://www.instruct-fp7.eu/	R.E.Kavetsky Institute of Experimental Pathology, Oncology and Radiobiology of the NAS of Ukraine
BBMRI – Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure http://www.bbmri.eu/	R.E.Kavetsky Institute of Experimental Pathology, Oncology and Radiobiology of the NAS of Ukraine
IRAM is an international research institute for radio astronomy http://www.iram-institute.org/	The Institute of Radio Astronomy (IRA) of the NAS of Ukraine, Crimean astrophysical observatory

ESFRI – European Strategy Forum on Research Infrastructures

- Set up by the EU Council of Research Ministers in 2002
- Brings together representatives of Ministers of the 27 Member States, 10 Associated States, and of the European Commission
- Supports a coherent and strategy-led approach to policy making on Research Infrastructures
- Mandate to develop a Roadmap (2006) and its updates (2008, 2010)
 - contains 48 projects
 - requiring major financial investment (~20 b€) and long term commitment for operation (~2 b€/year)

Next Steps for cooperation

- Explore participation of Ukraine in **on-going projects** for existing research infrastructures (Integrating Activities and e-infrastructures)
 - Networking
 - Transnational Access
- Explore the involvement of Ukraine in the construction of some of the projects of the **ESFRI** Roadmap

Наступні кроки співробітництва

- ❖ Використовувати участь України у **ПОТОЧНИХ проектах** для підтримки існуючої інфраструктури
- ❖ Використати включення України в започаткування нових проектів, зазначених в заходах **ESFRI**

ERIC: European Research Infrastructure Consortium

- A new legal framework, at EU level, to facilitate the joint establishment and operation of Research Infrastructures of European interest among several countries
- A legal personality recognised in all EU Member States
- Non-EU countries can be members
- Current status:
 - ➔ First ERIC status awarded to SHARE on 17 March 2011
 - ➔ Other applications under progress CLARIN, ECRIN, EuroArgo

Міжнародне співробітництво

В деяких галузях певні виклики роблять необхідним міжнародне співробітництво: великомасштабну концентрацію фінансових та людських ресурсів. Це стосується зокрема проектів Euro-ARGO, SKA, SHARE, EMSO, EPOS або EISCAT.

ESFRI посилює взаємодію між країнами ЄС та за його межами. Процес залучення інших країн розробляється як доповнення національної політики та зусиль ЄС.

International cooperation

In varying areas some challenges require closer scientific collaboration and the pooling of financial and human resources on a global scale. Some of the pan-European Research Infrastructures are aiming at international partnerships such as Euro-ARGO, SKA, SHARE, EMSO, EPOS or EISCAT.

ESFRI will therefore strengthen cooperation with countries and research organisations outside EU. The process of engaging with partners outside the EU will be developed to complement national and European policies and efforts.

Завершення завдань проекту

Finish the project tasks

- Розробка плану заходів щодо взаємного доступу дослідницьких інфраструктур
- Надання рекомендацій органам виконавчої влади України та Єврокомісії
- Developing the roadmap on RI mutual accessibility
- Providing recommendations to governing structures in Ukraine and to EC

Thank you for attention !

Дякую за увагу !