



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale  
2007-2013

Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

**Eficientizarea procesului de monitorizare electronică a datelor privind activitățile și infrastructurile din domeniul cercetării și dezvoltării, prin implementarea de tehnologii moderne TIC, cu scopul de a deservi necesarul informațional al beneficiarilor serviciilor MEN**

SMIS 37678



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU  
FINANȚAREA ÎNVĂȚAMÂNTULUI  
SUPERIOR, A CERCETĂRII,  
DEZVOLTĂRII și INOVARII



AID ROMANIA  
ASOCIAȚIA PENTRU  
IMPLEMENTAREA DEMOCRAȚIEI



Eficientizarea monitorizării electronice  
a datelor din sistemul CDI



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale  
2007-2013

Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# Infrastructuri de cercetare Context interanțional

Mircea Segarceanu

Expert UEFISCDI

07 decembrie 2015



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU  
FINANȚAREA ÎNVĂȚAMÂNTULUI  
SUPERIOR, A CERCETĂRII,  
DEZVOLTĂRII și INOVARII



AID ROMANIA  
ASOCIAȚIA PENTRU  
IMPLEMENTAREA DEMOCRAȚIEI

ERRIS



Eficientizarea monitorizării electronice  
a datelor din sistemul CDI



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# IC – puncte de legatura

- Joaca un rol important in progresul cunoasterii si tehnologiei
- reunesc o varietate de actori interesati in a gasi solutii pentru provocari moderne
- Atrag cercetatori de elita





UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

Research

Research  
Infrastructure

Innovation

Education



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU  
FINANȚAREA ÎNVĂȚAMÂNTULUI  
SUPERIOR, A CERCETĂRII,  
DEZVOLTĂRII și INOVAȚII



Eficientizarea monitorizării electronice  
a datelor din sistemul CDI



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale  
2007-2013

Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# Tipuri de IC

- Localizate intr-un singur sit
- Distribuite (retea de resurse distribuite)
- Virtuale (serviciul este oferit electronic)





UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale  
2007-2013

Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# Peisajul European

- Europa are o tradiție îndelungată de excelенță în cercetare și inovare
- ...insă se simte lipsa unei comunicari și cooperări a comunității științifice care să conduca spre atingerea unei mase critice
- Apare nevoie de a construi un ecosistem de cercetare și inovare European



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU  
FINANȚAREA ÎNVĂȚAMÂNTULUI  
SUPERIOR, A CERCETĂRII,  
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII



AID ROMANIA  
ASOCIAȚIA PENTRU  
IMPLEMENTAREA DEMOCRAȚIEI



Eficientizarea monitorizării electronice  
a datelor din sistemul CDI



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale  
2007-2013

Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

## Viziunea de a...

- garanta accesul cercetatorilor europeni la infrastructurile europene de cercetare indiferent de locația infrastructurii
- sustine abordarea accesului “open” inclusiv la nivel regional și național





UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale  
2007-2013

Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# Retele de IC in Europa

- La nivel European exista o serie de retele de IC finantate prin FP7 care permit schimbul de bune practici, organizarea de training-uri și dezvoltarea de noi instrumente de colaborare
- Scopul: atragerea cercetatorilor de elita și optimizarea utilizării IC
- Link: [http://ec.europa.eu/research/infrastructures/index\\_en.cfm?pg=ri\\_projects\\_fp7](http://ec.europa.eu/research/infrastructures/index_en.cfm?pg=ri_projects_fp7)



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU  
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI  
SUPERIOR, A CERCETĂRII,  
DEZVOLTĂRII ȘI INOVARII



AID ROMANIA  
ASOCIAȚIA PENTRU  
IMPLEMENTAREA DEMOCRAȚIEI



Eficientizarea monitorizării electronice  
a datelor din sistemul CDI



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale  
2007-2013

Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# Integrarea IC-urilor existente

Efort sustinut pentru:

- Accesarea eficientă a IC de către cercetatori
- Modernizarea IC în raport cu progresele tehnologice și necesitatile cercetatorilor



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# Politica CE

- Comisia Europeană sprijină dezvoltarea unei politici privind infrastructurile de cercetare la nivel european, oferind o valoare adăugată prin punerea în comun a talentelor, utilizarea eficientă a resurselor, și ajutând prin generarea unei viziuni strategice.
- Prin intermediul programelor Cadru, CE a finanțat o serie de proiecte care contribuie în mod semnificativ la stimularea potențialului de cercetare al Europei și consolidarea comunităților de cercetare.



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU  
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI  
SUPERIOR, A CERCETĂRII,  
DEZVOLTĂRII ȘI INOVAȚII



Eficientizarea monitorizării electronice  
a datelor din sistemul CDI



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale  
2007-2013

Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

## Finantarea IC în FP6

- Au fost dezvoltate mai multe scheme pentru a asigura accesul facil la infrastructurile de cercetare importante, prin activități de networking.
- Inițiativa Infrastructuri Integrate (I3) a fost concepută pentru proiecte mai mari care și-au consolidat și integrat sistemele într-un singur proiect.
- În total, acest instrument a beneficiat de 50% din fondurile destinate programului de Infrastructuri



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

## Finantarea IC în FP7

- Integrarea infrastructurilor de cercetare existente a fost una dintre acțiunile cheie în cadrul PC7
- Abordare duală: top-down și bottom-up
- 73 retele finanțate, buget: €550 milioane





UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale  
2007-2013

Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# Finantarea IC în H2020

- Constructia de infrastructuri de talie World-Class (ESFRI) [ELI-NP](#)
- Integrarea si deschiderea IC existente de interes European
- E-Infrastructuri
- Resurse umane pentru Infrastructuri
- Actiuni suport (expertiza, studii, conferinte)



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU  
FINANȚAREA ÎNVĂȚAMÂNTULUI  
SUPERIOR, A CERCETĂRII,  
DEZVOLTĂRII și INOVARII



AID ROMANIA  
ASOCIAȚIA PENTRU  
IMPLEMENTAREA DEMOCRAȚIEI



Eficientizarea monitorizării electronice  
a datelor din sistemul CDI



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# Foruri europene de IC

- [ESFRI](#)
- [e-IRG](#)
- [EIROforum](#)
- [Science Europe](#)
- [ERF](#)





UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale  
2007-2013

Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# ESFRI

***European Strategy Forum on Research Infrastructures  
(fondat in 2002)*** - un instrument strategic comun la nivel European

Misiunea: o abordare coerentă bazată pe o viziune strategică; rol în a facilita inițiativele multilaterale care să conduce la o mai bună utilizare și dezvoltare a infrastructurilor de cercetare la nivel european și internațional





UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# ESFRI - Roadmaps

- identifică IC de interes pan-european care să corespundă nevoilor pe termen lung ale comunităților europene de cercetare
- acoperă toate domeniile științifice , indiferent de locație
- Proces continuu de actualizare: 2006, 2008, 2010, 2016
- Proiectele vor trece in faza de implementare in max 10 ani de la identificarea lor





UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European

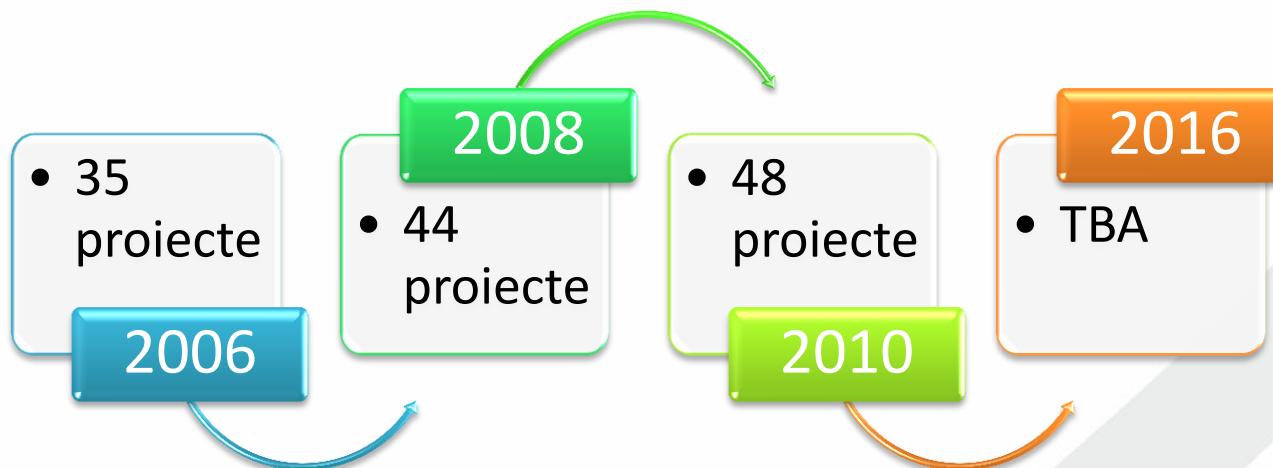


GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# ESFRI - Roadmaps





UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# ERIC

- instrument pentru a facilita înființarea și funcționarea infrastructurilor mari de cercetare europene între mai multe state membre și țări associate
- Infiintat prin decizie a CE și operat sub legislația europeană
- ERIC poate fi folosit pentru crearea de noi infrastructuri de cercetare sau pentru dezvoltarea unor deja existente
- IC care alcătuiesc un ERIC sunt de relevanță europeană



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU  
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI  
SUPERIOR, A CERCETĂRII,  
DEZVOLTĂRII ȘI INOVAȚII



Eficientizarea monitorizării electronice  
a datelor din sistemul CDI



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale  
2007-2013

Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# ERIC - avantaje

- Scutiri pentru TVA și taxe de accize pentru achiziții din UE
- Scutiri de taxe
- Statut de partener în cadrul H2020





UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale  
2007-2013

Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# Participarea României în ERIC

- CERIC (2014) – Central European Research Infrastructure Consortium, prin INCDFM (Institutul Național pentru Fizica Materialelor); domeniul materiale, biomateriale și nanotehnologii.

## Aplicații depuse (2013):

- EMSO
- LifeWatch



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU  
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI  
SUPERIOR, A CERCETĂRILOR,  
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII



Eficientizarea monitorizării electronice  
a datelor din sistemul CDI



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale  
2007-2013

Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# MERIL

- Portalul Meril oferă acces la un inventar al infrastructurilor de cercetare de tip open-access cu relevanta EU în toate domeniile științifice, inclusiv științele umaniste și sociale
- Resursă pentru cercetatori și policy-makers
- IC incluse în baza de date sunt evaluate în prealabil în baza unor criterii de înalt standard și relevanta ce asigură calitatea inscrierilor efectuate
- Actualizată continuu



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU  
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI  
SUPERIOR, A CERCETĂRII,  
DEZVOLTĂRII ȘI INOVARII



Eficientizarea monitorizării electronice  
a datelor din sistemul CDI



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale  
2007-2013

Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# MERIL – ce ofera

- Baza de date a IC open-access cu relevanta europeana
- Multiple posibilitati de cautare
- Rapoarte statistice
- Actualizare continua
- Modalitate facila de inscriere
- Criterii unice de evaluare
- Geo-tagging



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU  
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI  
SUPERIOR, A CERCETĂRII,  
DEZVOLTĂRII și INOVARII



Eficientizarea monitorizării electronice  
a datelor din sistemul CDI



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale  
2007-2013

Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# MERIL – procedura de inscriere

- Single entry point
- Background information:
  - MERIL portal principles
  - MERIL National Data Intermediaries
- Formular de inscriere standard
- Validare prin criterii unice de catre MERIL National Data Intermediaries
- Back office pentru administrarea IC





UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale  
2007-2013

Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# MERIL – criterii de inscriere

- Eligibilitate:
  - Incadrare in definitia Comisiei Europene a IC
  - Relevanta europeana dpdv stiintific si tehnologic
  - Acces pe baza de proces transparent de selectie si admitere
  - Structura de management cu un single entry point
- Factori evaluati:
  - Calitate (ex: finantare guvernamentală)
  - Acces (reguli clare si transparente cu privire la acces)
  - Management (structura ce tine cont de dimensiunea internationala)





UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale  
2007-2013

Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# MERIL – search

- General search [Free text]
- Domeniu științific (8 domenii, inclusiv social sciences and humanities)
- Categoria IC (71 categorii)
- Tara
- Web link: <http://portal.meril.eu/converis-esf/publicweb/startpage?lang=1>



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale  
2007-2013

Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# MERIL – reports

- Pentru o anumita cautare
  - [Statistica RO](#)
  - [Statistica DE](#)
- Pentru o IC
  - [Berlin Research Reactor](#)
  - [IMT Support Centre for Micro- and NAnoFABrication](#)



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# Case studies

- US Department of Energy Office of Science
- ARIN – Australian Research Infrastructure Network





UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale  
2007-2013

Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# US DoE Office of Science

- Este agenția federală principala care finanteaza cercetarea științifica fundamentala in domeniul stiintelor fizice
- Doua instrumente principale:
  - Proiecte de cercetare fundamentala
  - IC open-access
- <http://science.energy.gov/about/>
- <http://science.energy.gov/user-facilities/user-statistics/>



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU  
FINANȚAREA ÎNVĂȚAMÂNTULUI  
SUPERIOR, A CERCETĂRII,  
DEZVOLTĂRII și INOVARII



Eficientizarea monitorizării electronice  
a datelor din sistemul CDI



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



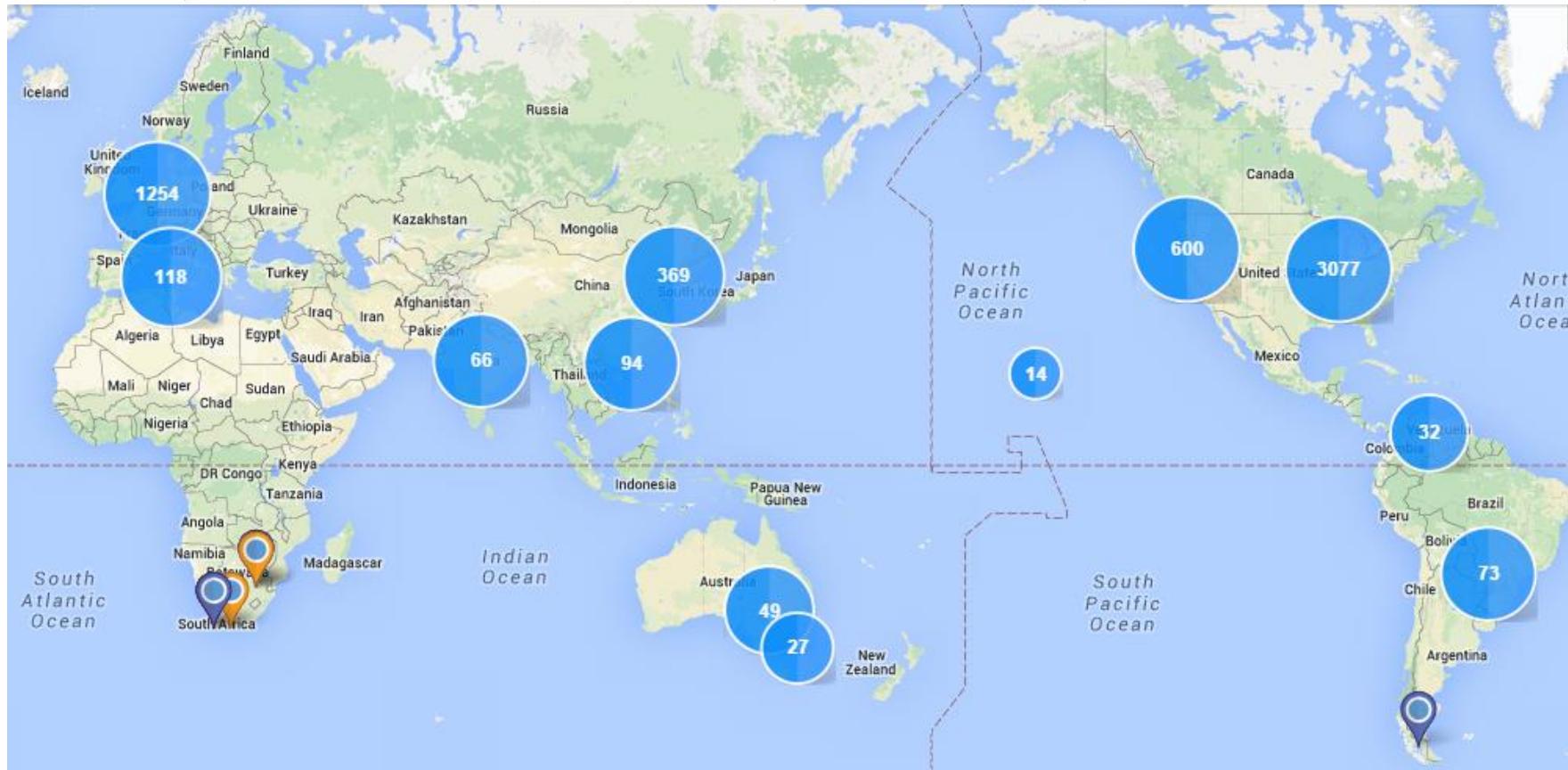
GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice

**PODCA**  
INOVATIE ÎN ADMINISTRATIE



Instrumente Structurale  
2007-2013

Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013



*uefiscăt*

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU  
FINANȚAREA ÎNVĂȚAMANTULUI  
SUPERIOR, A CERCETĂRII,  
DEZVOLTĂRII și INOVAȚII

**AID ROMANIA**  
ASOCIAȚIA PENTRU  
IMPLEMENTAREA DEMOCRAȚIEI



Eficientizarea monitorizării electronice  
a datelor din sistemul CDI



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# ARIN

- Platforma ce permite accesul la infrastructura de cercetare/serviciile asociate in Statul Victoria din Australia
- Utilizatorul are acces la IC si serviciile associate inscrise, avand posibilitatea de a face apoi rezervare on-line.
- Criterii de inscriere bazate pe open-access, finantare publica a IC si single entry point
- <http://arin.org.au/>





UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Dezvoltării Regionale  
și Administrației Publice



Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional "Dezvoltarea Capacității Administrative", în perioada 2007-2013

# Va multumesc!

# Intrebari?

[Mircea.Segarceanu@uefiscdi.ro](mailto:Mircea.Segarceanu@uefiscdi.ro)



Eficientizarea monitorizării electronice  
a datelor din sistemul CDI