



R in statistica oficiala (1)

- Extinderea rezultatelor din anchetele in gospodarii
- Administrarea bazelor de date din surse statistice si administrative
- Data matching, record linkage & imputari
- Small area estimation (migratie internationala si indicatori de saracie)

R in statistica oficiala (2)

- Big Data -> proiectul ESSNet Big Data
- Algoritm de estimare a populatiei rezidente din surse administrative
- Web scrapping (preturi)
- Survey Solutions (World Bank) -> de la CAPI la CAWI; utilizarea API (R based); incl. RPL 2021
- Reproducible Research

R in statistica oficiala (3)

- Dezvoltare de pachete:
 - rTempo - accesarea bazei de date Tempo a INS
 - pEstim - estimarea indicatorilor de populatie utilizand date mobile



R-Ladies Bucharest community #2 meetup

Oct 22, 2019

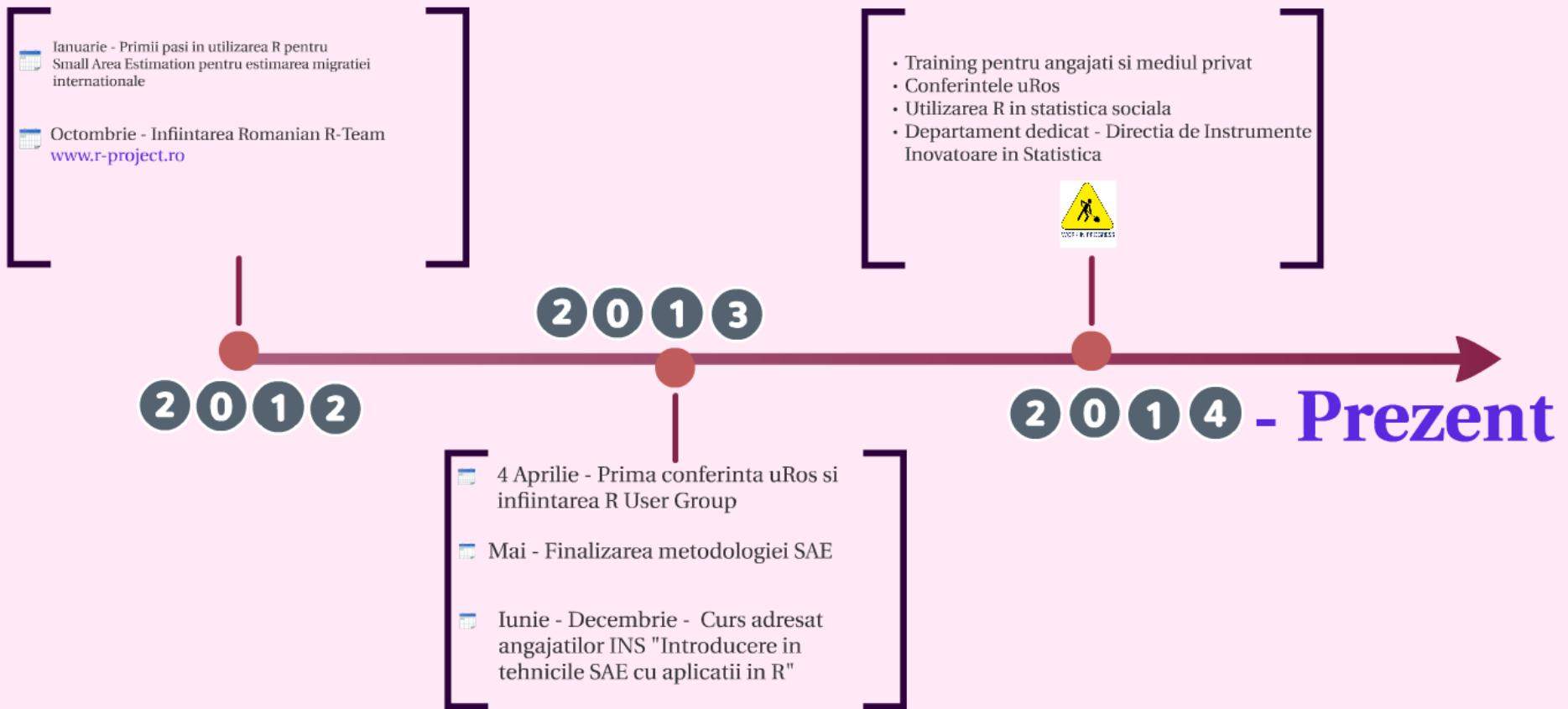
Utilizarea software-ului



in statistica
oficială

*Ana-Maria CIUHU,
Institutul National de Statistica*

Timeline - R@INS





Ianuarie - Primii pasi in utilizarea R pentru
Small Area Estimation pentru estimarea migratiei
internationale



Octombrie - Infiintarea Romanian R-Team
www.r-project.ro



4 Aprilie - Prima conferinta uRos si
infiintarea R User Group



Mai - Finalizarea metodologiei SAE



Iunie - Decembrie - Curs adresat
angajatilor INS "Introducere in
tehniciile SAE cu aplicatii in R"

- Training pentru angajati si mediul privat
- Conferintele uRos
- Utilizarea R in statistica sociala
- Departament dedicat - Directia de Instrumente Inovatoare in Statistica



Training

Cursuri pentru
incepatori si avansati



Cursuri de 3-

- "Statistica cu aplicatii in R"
- "Analiza datelor cu aplicatii in R"
- "Introducere in statistică cu aplicatii in R"

Cursuri de 3-5 zile

- "Statistica cu aplicatii in R"
- "Analiza datelor cu R"
- "Introducere in statistica - aplicatii in R"

Cursuri specialize (instruire interne)

- Training on the job - 6 luni
- Vizualizarea valorilor lipsa și/sau imputarea acestor valori cu ajutorul sistemului de software R
- Calcul de înaltă performanță în R calcul paralel și interfață R-C++
- Dezvoltarea pachetelor R

Cursuri în cadrul
European Statistical
Training
Programme
(Eurostat)

Trainings

- Writing reproducible article in R

4-8 noiembrie 2019

[http://staffmobility.eu/staffweek/
writing-reproducible-article-r](http://staffmobility.eu/staffweek/writing-reproducible-article-r)

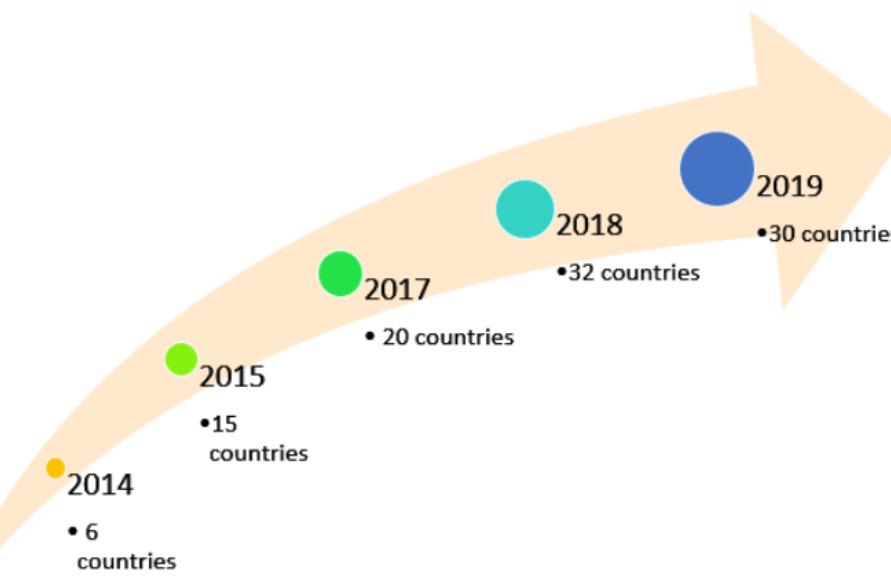
- Statistics with R

25-29 mai 2020

[http://staffmobility.eu/staffweek/
statistics-r](http://staffmobility.eu/staffweek/statistics-r)

Conferinta uRos

www.urosconf.org



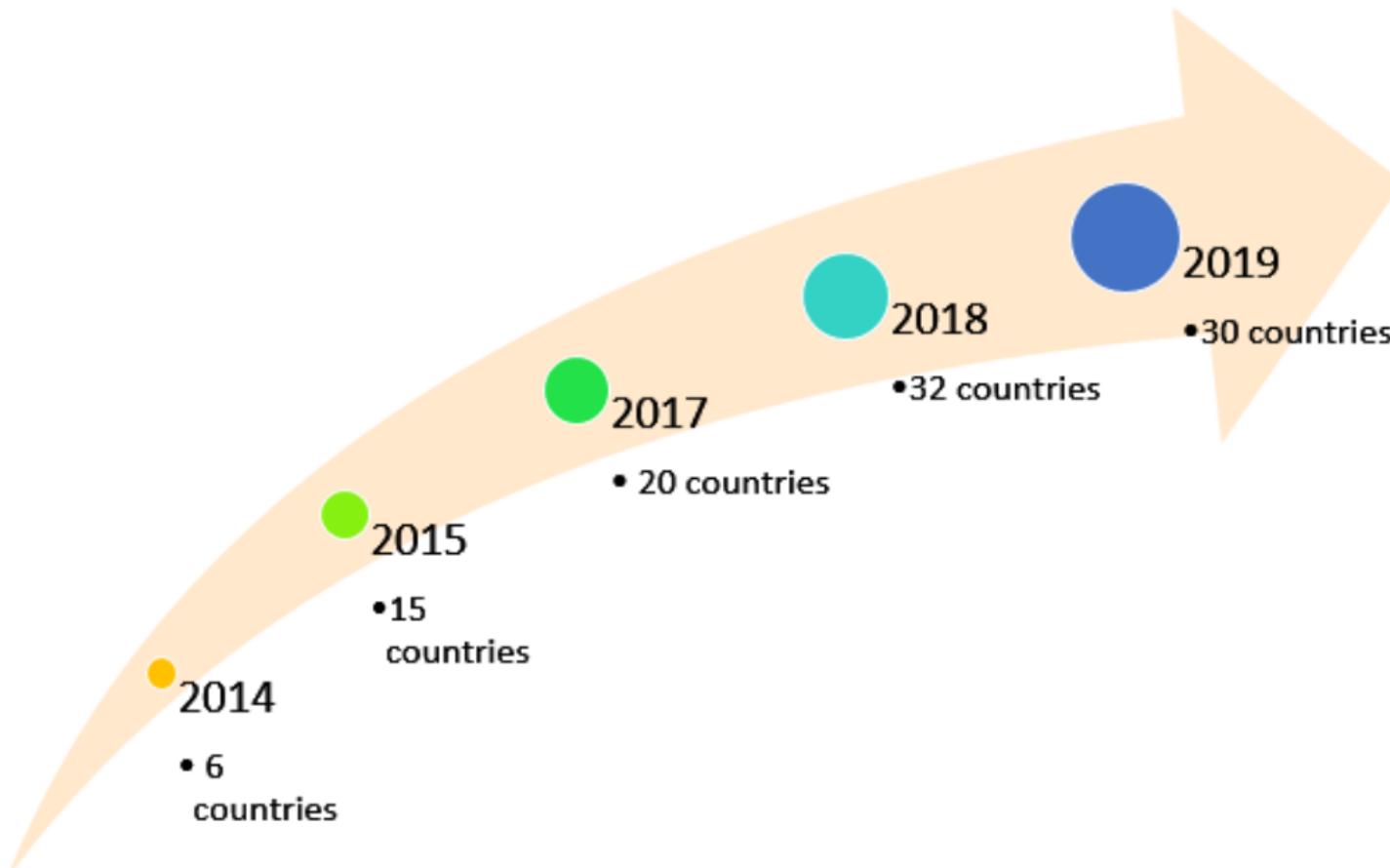
Participanti

An	userRs
2013	17
2014	24
2015	50
2016	29
2017	43
2018	100

Statistica oficiala
Mediu academic
Mediu privat
Autori de pachete

Conferinta uRos

www.urosconf.org



Participanti

An	useRs
2013	12
2014	24
2015	50
2016	29
2017	43
2018	100
2019	105

Statistica oficială
Mediul academic
Mediul privat
Autori de pachete

uRos2018, CBS, Haga, NL



uRos2019, INS, RO





4-8 Mai 2020, Viena

- 4-5 mai Unconf
+ R Crash course
- 6-8 mai Conferinta
+ Tutoriale

R in statistica oficiala (1)

- Extinderea rezultatelor din anchetele in gospodarii
- Administrarea bazelor de date din surse statistice si administrative
- Data matching, record linkage & imputari
- Small area estimation (migratie internationala si indicatori de saracie)



**Utilizarea
software-ului
in statistica
oficiala**

*Ana-Maria CIUHU,
Institutul National de Statistica*



Mulțumesc!

*anamaria.dobre@insse.ro
www.r-project.ro*

R in statistica oficiala (1)

- Extinderea rezultatelor din anchetele in gospodarii
- Administrarea bazelor de date din surse statistice si administrative
- Data matching, record linkage & imputari
- Small area estimation (migratie internationala si indicatori de saracie)

internationala si indicatori de saracie)

R in statistica oficiala (2)

- Big Data -> proiectul ESSNet Big Data
- Algoritm de estimare a populatiei rezidente din surse administrative
- Web scrapping (preturi)
- Survey Solutions (World Bank) -> de la CAPI la CAWI; utilizarea API (R based); incl. RPL 2021
- Reproducible Research

R in s

- Dezvoltare
- rTemp
- Tempo
- pEstim
- popula

migratie
ori de saracie)

R in statistica oficiala (2)

SNet Big Data
populatiei
nistrative

l Bank) -> de la
API (R based);

R in statistica oficiala (3)

- Dezvoltare de pachete:
 - rTempo - accesarea bazei de date Tempo a INS
 - pEstim - estimarea indicatorilor de populatie utilizand date mobile

Mulțumesc!

anamaria.dobre@insse.ro
www.r-project.ro