

Ianuarie 2018 volum 5
numărul 1 (44)
CUPRINS

Conferința DGINS
de la București 1

Impresii ale participanților la
Conferința uRos (II) 2-3

Revizuirea Codului de Bune
Practici al Statisticilor
Europene (II) 4



ianuarie 2018
Colectiv redacțional:
Andreea IORDAN
Tania CIMPOERU
Bogdan PĂTĂRLĂGEANU
Cătălin MÎRLOGEANU
Bogdan DRĂGHIA
Hadrian TĂNASE
comunicare@insse.ro
ISSN: 2537 - 3129

Evenimentul anului în statistica românească

Conferința DGINS de la București



România va găzdui în acest an unul dintre cele mai importante evenimente ale statisticii europene, Conferința Directorilor Generali ai Institutelor Naționale de Statistică (DGINS). Evenimentul se va desfășura la București în perioada 10-12 octombrie 2018.

Conferința DGINS se desfășoară anual într-una dintre țările care fac parte din Sistemul Statistic European, iar printre participanți se numără conducătorii institutelor naționale de statistică din Europa, reprezentanți ai EUROSTAT, ai Comisiei Europene, ai Comisiei Economice ONU pentru Europa, ai Organizației pentru Cooperare Economică și Dezvoltare etc. Lucrările conferinței sunt prezidate de președintele institutului țării gazdă.

În cadrul lucrărilor Conferinței DGINS se discută subiecte legate de implementarea programelor statistice europene, de metodele și procesele de elaborare ale statisticilor comunitare.

Conform unui document adoptat în anul 2000, obiectivele specifice al Conferinței DGINS sunt:

- organizarea și gestionarea activității Sistemului Statistic European (SSE)
- identificarea și discutarea viitoarelor cerințe de date pentru statistică într-un context strategic
- urmărirea obiectivelor prioritare precum și planul ce urmărește îndeplinirea acestora
- prezentarea sistemului statistic național.

Prima Conferință DGINS s-a desfășurat în anul 1953 la Luxemburg.

Impresii ale participanților la Conferința uRos (I)

continuare din numărul anterior

Jacopo Grazzini, Eurostat

- Cum ați descrie experiența utilizării software-ului R în munca dumneavoastră zilnică? Cum este R diferit de software-urile similare pe care le-ați folosit?

- Utilizarea experimentală (la nivel de cercetare) a R este sprijinită dar nu încă la nivel oficial (de producție).

- Acum, în 2017, la sediul INS România s-a desfășurat pentru a cincea oară Conferința uRos. În toți acești ani, numărul utilizatorilor de software a crescut permanent. De ce credeți că statistica oficială din România este din nou gazda acestei conferințe și ce părere aveți despre viitorul software-ului statistic?

- Utilizarea produselor software poate lua amploare atâta timp cât este susținută de o comunitate activă (și cu siguranță multidisciplinară) a „producătorilor” (statisticieni, cercetători, experți în prelucrarea datelor și alte părți implicate)

- Cum descrieți informațiile pe care le-ați obținut în aceste două zile de participare intensă la conferința din București?

- Un schimb interesant de experiență. Cu toate acestea, considerăm că scopul conferinței trebuie ajustat cumva. Cele mai multe dintre prezentări au vizat de fapt descrierea unor părți de software/pachete, în loc să declanșeze discuții. În schimb,

considerăm (deoarece conferința a fost concepută ca un grup de lucru) că ar fi fost mai util ca participanții să împărtășească cele mai bune practici (unele încercări ale UNIDO) cu privire la dezvoltare (de exemplu: cele mai bune practici de coding) și implementare (de exemplu: cea mai bună modalitate de a integra pachetele împreună) ale R la nivelul firmelor sau utilizarea efectivă a acestuia pentru statisticile oficiale (cum ar fi: exemplu practic în producție).

- În cele din urmă, spuneți-ne câteva cuvinte despre participarea dumneavoastră la Conferința R (gazde, locație etc.)

- Excelent!



Hervé Cardot, Institut de Mathématiques de Bourgogne, Université de Bourgogne

- Cum ați descrie experiența utilizării software-ului R în munca dumneavoastră zilnică? Cum este R diferit de software-urile similare pe care le-ați folosit?

- Eu folosesc R pentru predare și pentru cercetare, deoarece este foarte ușor de scris codul și de a experimenta idei noi. În plus, acum există atât de multe pachete care pot face aproape orice. Este foarte ușor să compari noile abordări cu metodele pe care deja le-ai dezvoltat.

- Cum descrieți informațiile pe

care le-ați obținut în aceste două zile de participare intensă la conferința din București?

- A fost prima mea participare. A fost o conferință foarte interesantă, cu multe workshop-uri captivante, bazate pe exemple privind utilizarea pachetelor R.

- În cele din urmă, spuneți-ne câteva cuvinte despre participarea dumneavoastră la Conferința R (gazde, locație etc.)

- Cred că locația este perfectă, sediul INS fiind chiar în centrul Bucureștiului.



Marcello D'Orazio, Organizația Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură

- Cum ați descrie experiența utilizării software-ului R în munca dumneavoastră zilnică? Cum este R diferit de software-urile similare pe care le-ați folosit?

- R are o flexibilitate mai mare decât alte programe statistice și permite să se răspundă cu promptitudine la solicitarea unor colegi de a avea metode statistice de bază și sofisticate implementate în câteva funcții cu argumente proprii.

- Acum, în 2017, la sediul INS România s-a desfășurat pentru a cincea oară Conferința uRos. În toți acești ani, numărul utilizatorilor de software a crescut permanent. De ce credeți că statistica oficială din România este din nou gazda acestei conferințe și ce părere aveți despre viitorul software-ului statistic?

-Experiența INS din România este foarte importantă în acest domeniu; găzduind conferința timp de cinci ani, aveți o viziune mai bună asupra a ceea ce se întâmplă în jurul R și a

utilizării sale în alte institute naționale de statistică. Nu cred că institutele naționale de statistică vor decide să adopte R ca unic software pentru producția statistică, dar cu siguranță va deveni principalul software utilizat. În viitor, multe vor depinde de evoluția R, de menținerea pachetelor de bază pentru statistica oficială și de modul în care noile surse de date vor afecta modelul pentru producerea statisticilor oficiale. Nu sunt sigur că acest concept de big data e viitorul, dar dacă asta se va întâmpla, atunci problema prelucrării statisticilor, complet sau parțial bazate pe big data, va fi un factor cheie în deciziile privind software-ul statistic.

- Cum descrieți informațiile pe care le-ați obținut în aceste două zile de participare intensă la conferința din București?

- Informațiile obținute în timpul conferinței sunt foarte prețioase pentru a înțelege diferitele experiențe ale INS. Mai mult, este important să înțelegem cum se confruntă persoanele care nu lucrează în



statistică, managerii, experții IT din INS cu această nouă "eră" a software-ului open source pentru statistici.

- În cele din urmă, spuneți-ne câteva cuvinte despre participarea dumneavoastră la Conferința R (gazde, locație etc.)

- Ca de obicei, organizarea a fost perfectă și ospitalitatea la cel mai înalt nivel.



Bogdan Oancea, Institutul Național de Statistică- România

- Cum ați descrie experiența utilizării software-ului R în munca dumneavoastră zilnică? Cum este R diferit de software-urile similare pe care le-ați folosit?

- Deși „R” are o sintaxă deosebită în comparație cu limbajele de programare cu caracter general, este un instrument excelent pentru analiza statistică, oferind eficiență în codul scris și performanță în același timp. Există pachete pentru aproape orice algoritm de analiză a datelor și sunt medii de dezvoltare foarte ușor de folosit.

- Acum, în 2017, la sediul INS România s-a desfășurat pentru a cincea oară Conferința uRos. În toți acești ani, numărul utilizatorilor de software a crescut permanent. De ce credeți că statistica oficială din România este din nou gazda acestei conferințe și ce părere aveți despre viitorul software-ului statistic?

- De ce România? Simplu, pentru că aici a avut loc prima conferință.

- Cum descrieți informațiile pe

care le-ați obținut în aceste două zile de participare intensă la conferința din București?

- Foarte interesante, de fapt a fost cea mai interesantă dintre cele 5 ediții ale conferinței. Participanții au fost specialiști de top și au prezentat instrumente și metode care sunt foarte utile în statistica oficială.

- În cele din urmă, spuneți-ne câteva cuvinte despre participarea dumneavoastră la Conferința R (gazde, locație etc.)

- Excelent.

Revizuirea Codului de Bune Practici al Statisticilor Europene (II)

continuare din numărul anterior

La data de 9 octombrie 2017 a avut loc la Luxemburg cea de-a 21-a întâlnire a Grupului de Lucru privind Calitatea în Statistică. Cu această ocazie, Eduardo Barredo Capelot, directorul Departamentului pentru asigurarea calității din cadrul Eurostat cel ce a prezidat reuniunea, a explicat participanților că în prezent prioritatea pentru Eurostat în ceea ce privește evoluția calității o constituie revizuirea Codului de Bune Practici al Statisticilor Europene (CoP). Din acest motiv, consultarea planificată inițial a fost înlocuită cu această întâlnire propriu zisă, pentru a da posibilitatea reprezentanților din Sistemul Statistic European să își exprime ideile și opiniile legate de acest subiect și să poată dezbate și lua decizii cu privire la diferitele întrebări și comentarii tehnice care au fost ridicate în timpul schimbului de opinii de la reuniunea Comitetului SSE din septembrie 2017.

Vă prezentăm propunerile pentru modificarea Codului de Bune Practici al Statisticilor Europene.

Principiul 5: Confidențialitatea statistică și protecția datelor. Confidențialitatea furnizorilor de date, confidențialitatea informațiilor furnizate, utilizarea lor numai în scopuri statistice și *securitatea datelor*, sunt pe deplin garantate.

Indicatorul 5.4: Se pun la dispoziția personalului linii directe și instrucțiuni privind protecția confidențialității statistice prin intermediul proceselor statistice. Politica de confidențialitate este adusă la cunoștința opiniei publice.

Indicatorul 5.5: Se prevăd măsuri de reglementare, administrative, tehnice și organizaționale pentru a proteja securitatea și integritatea datelor statistice și transmiterea lor, în conformitate cu cele mai bune practici, cu standardele internaționale, precum și cu legislația europeană și națională.

Principiul 6: Imparțialitate și obiectivitate. Autoritățile statistice dezvoltă, produc și diseminează Statistici Europene respectând independența științifică și într-o manieră obiectivă, profesionistă și transparentă, tratând toți utilizatorii în mod echitabil.

Indicatorul 6.2: Alegerea surselor de date și a metodelor statistice, precum și deciziile privind diseminarea statisticilor se bazează pe considerente statistice.

Indicatorul 6.4: Informațiile privind sursele de date, metodele și procedurile utilizate se află la dispoziția publicului.

Indicatorul 6.7: *Autoritățile statistice decid în mod independent cu privire la timpul și conținutul comunicărilor statistice, luând în considerare obiectivul de a furniza informații statistice complete și la timp.* Orice acces privilegiat anterior publicării acordat utilizatorilor externi este limitat, bine justificat, controlat și

adus la cunoștința publicului. În caz de încălcare, dispozițiile privind accesul anterior publicării se revizuiesc pentru a garanta imparțialitatea.

Procesele statistice

Standardele, liniile directe și bunele practici europene și internaționale sunt pe deplin respectate în procesele statistice utilizate de autoritățile statistice pentru a dezvolta, produce și disemina Statistici Europene, încercând în mod constant să inoveze. Credibilitatea statisticilor este îmbunătățită de reputația unei bune gestionări și a eficienței. Principiile relevante sunt metodologia solidă, procedurile statistice adecvate, o sarcină care să nu fie excesivă pentru respondenți și eficiența costurilor.

Principiul 7: Metodologie solidă. Statisticile de calitate trebuie să se bazeze pe o metodologie solidă. Aceasta necesită instrumente, proceduri și cunoștințe de specialitate adecvate.

Indicatorul 7.1: Cadrul metodologic general utilizat pentru statisticile europene urmează standarde, linii directe și bune practici europene și internaționale, încercând în mod constant să inoveze.

Indicatorul 7.2: Există proceduri pentru a garanta aplicarea coerentă a conceptelor, definițiilor, clasificărilor și altor tipuri de standarde la toate nivelurile autorității statistice.

Indicatorul 7.3: *Registrele și cadrele utilizate pentru statisticile europene* sunt evaluate regulat și ajustate dacă este necesar, în vederea asigurării unei înalte calități.

Indicatorul 7.7: *Autoritățile statistice mențin și dezvoltă cooperarea cu comunitatea științifică pentru îmbunătățirea metodologiei, a eficacității metodelor aplicate și*



pentru a promova instrumente mai bune, atunci când este posibil.

Principiul 8: Proceduri statistice adecvate. Statisticile de calitate se bazează pe proceduri statistice adecvate, aplicate prin intermediul proceselor statistice.

Indicatorul 8.1: Când Statisticile Europene se bazează pe date administrative și de altă natură, definițiile și conceptele utilizate în scopuri non-statistice trebuie să constituie o bună aproximare a celor solicitate în scopuri statistice.

Indicatorul 8.3: *Procesele statistice* sunt monitorizate în mod obișnuit și revizuite conform necesităților.

Indicatorul 8.4: *Metadatele legate de procesele statistice sunt gestionate prin intermediul proceselor statistice și difuzate, conform necesităților.*

Indicatorul 8.5: Reviziile respectă proceduri standard, bine stabilite și transparente.

Indicatorul 8.6: Se încheie acorduri cu deținătorii datelor administrative și de altă natură, care stabilesc angajamentul lor comun în ceea ce privește utilizarea acestor date în scopuri statistice.

Indicatorul 8.7: Autoritățile statistice cooperează cu deținătorii datelor administrative și de altă natură în vederea asigurării calității datelor.