

APRILIE 2019

InfoEuropeDirect

NR. 4

ȘTIRI

Oameni de știință finanțați de UE dezvăluie prima imagine cu o gaură neagră

În acest număr:		
Oameni de știință finanțați de UE dezvăluie prima imagine cu o gaură neagră	1	<p>Comisia a dezvăluit în data de 10 aprilie, prima imagine a unei găuri negre realizată vreodată, obținută de Event Horizon Telescope, o rețea de colaborare științifică în care sunt implicați oameni de știință finanțați de UE. Această descoperire importantă constituie o dovadă vizuală privind existența găurilor negre și oferă noi perspective științei moderne.</p> <p>Prima observare a unei găuri negre este rezultatul colaborării internaționale la scară largă numită Event Horizon Telescope (EHT), în cadrul căreia cercetători finanțați de UE au avut un rol esențial. Această importantă realizare științifică marchează o schimbare de paradigmă în ceea ce privește modul în care înțelegem găurile negre, confirmă predicțiile teoriei relativității generale a lui Albert Einstein și deschide noi căi de cercetare a universului nostru. Prima imagine a unei găuri negre realizată cu succes a fost dezvăluită în cadrul a șase conferințe de presă care au avut loc simultan în data de 10 aprilie, în diverse locuri din lume.</p> 
Inteligența artificială: Comisia avansează în direcția adoptării unor orientări în materie de etică	2	
Planul de investiții pentru Europa: BEI sprijină modernizarea producției alimentare în Europa Centrală și de Sud-Est	4	<p>Carlos Moedas, comisarul pentru cercetare, știință și inovare, a declarat: <i>„Adesea, ficțiunea inspiră știința, iar găurile negre ne hrănesc de mult timp visele și curiozitatea. Astăzi, grație contribuției oamenilor de știință europeni, existența găurilor negre nu mai este doar un concept teoretic. Această descoperire minunată demonstrează din nou că o colaborare cu parteneri din întreaga lume poate duce la realizări inimaginabile și la schimbarea orizonturilor cunoașterii noastre.”</i></p>
Protecția consumatorilor români: mașinile și îmbrăcămintea ocupă primele locuri pe lista produselor periculoase	4	<p>Președintele Consiliului European pentru Cercetare (CEC), profesorul Jean-Pierre Bourguignon, a adăugat: <i>„Îi felicit pe oamenii de știință de pe întreg mapamondul care au făcut această descoperire, inspirându-ne și oferind noi perspective cunoașterii noastre. Mă bucur în mod deosebit să văd că oameni de știință finanțați de Consiliul European pentru Cercetare au contribuit în mod decisiv la această reușită. Abordarea îndrăzneță a UE în ceea ce privește finanțarea unei cercetări științifice fundamentale atât de revoluționare dă naștere unei noi povești de succes, validând, totodată, din nou, obiectivul CEC de a finanța cercetarea cu grad ridicat de risc și rezultate valoroase.”</i></p>
Viitorii jurnaliști au șansa de a câștiga experiență în domeniul afacerilor europene	5	<p>Finanțarea acordată de UE prin intermediul Consiliului European pentru Cercetare (CEC) a constituit un sprijin crucial pentru EHT. Mai exact, UE a finanțat trei dintre oamenii de știință de elită și echipele lor implicați în descoperire și a sprijinit dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de telescoape mari esențiale pentru succesul proiectului.</p>

Rezultatele de azi se adaugă numeroaselor realizări ale programelor UE de finanțare a cercetării și inovării - Orizont 2020 și programele-cadru precedente. Pentru a continua acest succes, Comisia a propus [Orizont Europa](#), cel mai ambițios program de până acum al UE, pentru a menține UE în avangarda cercetării și inovării la nivel mondial.

Găurile negre sunt obiecte cosmice extrem de comprimate care conțin cantități incredibile de masă într-o regiune foarte mică. Prezența lor afectează în moduri extreme tot ce le înconjoară, deformând spațiul și timpul și supraîncălzind orice material care cade în ele. Imaginea realizată dezvăluie gaura neagră din centrul galaxiei masive Messier 87, aflată în constelația Fecioarei. Această gaură neagră se află la 55 de milioane de ani-lumină de Terra și are o masă de 6,5 miliarde de ori mai mare decât cea a soarelui nostru.

Pentru a putea observa direct mediul înconjurător imediat al unei găuri negre, [Event Horizon Telescope](#) a depus eforturi în vederea modernizării și conectării unei rețele mondiale de opt telescoape răspândite pe glob. Acestea se află în locuri greu accesibile și la altitudini ridicate, inclusiv în munții Sierra Nevada din Spania, pe vulcanii din Hawaii și din Mexic, în munții din Arizona, în deșertul Atacama din Chile și în Antarctica. La această operațiune internațională majoră participă peste 200 de cercetători din Europa, din Americi și din estul Asiei.

Consiliul European pentru Cercetare al UE a acordat finanțare oamenilor de știință implicați în colaborarea EHT, prin intermediul următoarelor proiecte din cadrul programului Orizont 2020 al UE și prin intermediul celui de Al șaptelea program-cadru:

- Proiectul [BlackHoleCam](#), în valoare de 14 milioane euro, care vizează capturarea imaginii, precum și măsurarea și înțelegerea găurilor negre. Acest proiect de cercetare cu o durată de șase ani a fost condus din 2014 și până în prezent de trei oameni de știință de elită, cu echipele lor: profesorul Heino Falcke, de la Universitatea Radboud din Nijmegen (care este și președintele Consiliului Științific al EHT), profesorul Michael Kramer, de la Institutul de Radioastronomie Max Planck, și profesorul Luciano Rezzolla, de la Universitatea Goethe din Frankfurt.
- Proiectul [RadioNet](#) sprijină un consorțiu de 27 de instituții din Europa, Republica Coreea și Africa de Sud care vizează integrarea unor infrastructuri de nivel mondial pentru cercetarea în domeniul radioastronomiei. Aceste infrastructuri includ radiotelescoape, rețele de telescoape, arhive de date și Rețeaua europeană pentru interferometrie cu bază foarte lungă (EVN), care funcționează la nivel mondial. Proiectul este coordonat de Institutul de Radioastronomie Max Planck. În ultimii 15 ani, UE a investit 30,3 milioane euro în RadioNet.

Sursa: www.ec.europa.eu

Inteligența artificială: Comisia avansează în direcția adoptării unor orientări în materie de etică

Comisia Europeană a prezentat, în data de 8 aprilie, următoarele etape pentru consolidarea încrederii în inteligența artificială, pornind de la activitatea desfășurată de grupul de experți la nivel înalt.

Pe baza activității grupului de [experți independenți](#) numiți în iunie 2018, Comisia a lansat o etapă-pilot pentru a se asigura că pot fi puse în practică orientările etice pentru dezvoltarea și utilizarea inteligenței artificiale (IA). Comisia invită sectoarele interesate, institutele de cercetare și autoritățile publice să testeze lista detaliată de evaluare, care completează orientările și care a fost întocmită de grupul de experți la nivel înalt.

Planurile fac parte din [strategia privind IA](#), prezentată în aprilie 2018, ce vizează majorarea investițiilor publice și private până la cel puțin 20 de miliarde euro pe an în următorul deceniu, punerea la dispoziție a mai multor date, stimularea talentelor și asigurarea încrederii în această tehnologie.

Vicepreședintele pentru piața unică digitală, Andrus **Ansip**, a declarat: „*Salut activitatea desfășurată de experții noștri independenți. Dimensiunea etică a IA nu este o caracteristică tehnică de lux sau o simplă funcție accesorie. Doar dacă simțim că putem avea încredere în tehnologia bazată pe IA, putem beneficia pe deplin, ca societate, de toate avantajele pe care le aduce aceasta. O inteligență artificială etică este o propunere care aduce beneficii tuturor părților și care poate deveni un avantaj competitiv pentru Europa, dacă aceasta va ști să se impună ca lider în domeniul dezvoltării unei inteligențe artificiale centrate pe factorul uman, în care oamenii simt că pot să aibă încredere.*”

Comisarul pentru economie digitală și societate digitală, Mariya **Gabriel**, a adăugat: „Astăzi facem un pas important în direcția asigurării unei inteligențe artificiale etice și sigure în UE. Avem în prezent o bază solidă, ancorată în valorile UE și rezultată din implicarea amplă și constructivă a unui număr mare de părți interesate, inclusiv din mediul de afaceri, cel academic și din partea societății civile. În prezent vom pune în practică aceste cerințe și, în același timp, vom lansa o discuție internațională pe tema unei inteligențe artificiale centrate pe factorul uman.”

Inteligența artificială poate aduce beneficii într-o gamă largă de sectoare, cum ar fi asistența medicală, consumul de energie, automobilele, agricultura, schimbările climatice și gestionarea riscurilor financiare. De asemenea, IA poate contribui la detectarea fraudelor și a amenințărilor cibernetice și le permite autorităților de aplicare a legii să combată criminalitatea într-un mod mai eficient. IA aduce însă și noi provocări pentru viitorul locurilor de muncă și ridică probleme juridice și etice.

Abordarea Comisiei este trilaterală: instituie cerințele-cheie pentru o inteligență artificială de încredere, demarează o etapă-pilot la scară largă pentru părțile interesate și depune eforturi în vederea ajungerii la un consens internațional în ceea ce privește dezvoltarea unei inteligențe artificiale centrate pe factorul uman.



1. Șapte aspecte esențiale pentru o inteligență artificială în care să putem avea încredere

O inteligență artificială în care să putem avea încredere ar trebui să respecte toate normele aplicabile, precum și o serie de cerințe; listele de evaluare specifice au scopul de a contribui la verificarea aplicării fiecăreia dintre cerințele-cheie:

- **Implicare și supraveghere umană:** sistemele de IA ar trebui să faciliteze existența unor societăți echitabile prin sprijinirea implicării factorului uman și a respectării drepturilor fundamentale, fără să reducă, să limiteze sau să compromită autonomia umană.
- **Robustețe și siguranță:** o IA în care putem avea încredere presupune ca algoritmi să fie siguri, fiabili și suficient de solizi pentru a face față erorilor sau consecvențelor de pe parcursul întregului ciclu de viață al sistemelor de IA.
- **Respectarea vieții private și guvernarea datelor:** cetățenii ar trebui să dețină controlul deplin asupra propriilor date, care să nu fie utilizate în scopuri prejudiciabile sau discriminatorii.
- **Transparență:** ar trebui asigurată trasabilitatea sistemelor de IA.
- **Diversitate, nediscriminare și echitate:** sistemele de IA ar trebui să țină seama de întreaga gamă de abilități, competențe și cerințe din partea factorului uman și să asigure accesibilitatea.
- **Bunăstare societală și de mediu:** sistemele de IA ar trebui utilizate pentru a accelera schimbările sociale pozitive și pentru a favoriza dezvoltarea durabilă și responsabilitatea ecologică.
- **Responsabilitate:** ar trebui instituite mecanisme care să asigure responsabilitatea și răspunderea sistemelor de IA și a acțiunilor acestora.

2. Proiect-pilot pe scară largă cu partenerii

În vara anului 2019, Comisia va lansa o etapă-pilot cu participarea unei game largi de părți interesate. Întreprinderile, administrațiile publice și organizațiile se pot deja înscrie în **Alianța europeană pentru IA** pentru a primi o notificare atunci când va fi lansat proiectul-pilot. În plus, membrii grupului de experți la nivel înalt privind IA vor prezenta orientările și pot oferi explicații în acest sens părților interesate relevante din statele membre.

3. Ajungerea la un consens internațional în ceea ce privește dezvoltarea unei inteligențe artificiale centrate pe factorul uman

Comisia dorește să își promoveze la nivel mondial abordarea cu privire la cerințele etice aplicabile inteligenței artificiale întrucât tehnologiile, datele și algoritmi nu cunosc granițe. În acest scop, Comisia își va consolida cooperarea cu parteneri care împărtășesc aceeași viziune, precum Japonia, Canada sau Singapore, și va continua să joace un rol activ în discuțiile și inițiativele internaționale, inclusiv în cadrul G7 și G20. Etapa-pilot va implica, de asemenea, societăți din alte țări și organizații internaționale.

Planul de investiții pentru Europa: BEI sprijină modernizarea producției alimentare în Europa Centrală și de Sud-Est

- 47 de milioane EURO pentru modernizarea și extinderea grupului Maspex - un important producător de alimente și băuturi din Europa Centrală și de Sud-Est
- Investiții noi, concentrate în regiuni mai puțin dezvoltate din Polonia, România și Bulgaria
- Inovare și economii de energie prin construirea a două noi stații de epurare a apei

Banca Europeană de Investiții (BEI) a convenit să acorde 47 de milioane euro pentru a sprijini extinderea, reabilitarea și modernizarea instalațiilor de producție și de stocare a alimentelor și a băuturilor aparținând grupului Maspex. Fabricile din Łowicz, Lublin, Tychy și Olsztynek (Polonia), Vălenii de Munte, Giurgiu și Vatra Dornei (România), precum și din Velingrad (Bulgaria) vor beneficia de noile investiții.



Noul sprijin este rezultatul unei cooperări de succes între BEI și grupul Maspex din Polonia. În 2016, BEI a acordat un împrumut de 60 de milioane euro pentru reabilitarea și modernizarea instalațiilor de producție, de logistică și de stocare a alimentelor și a băuturilor.

Comisarul european pentru politica regională, Corina Crețu, a declarat: *„Prin acest acord, Planul Juncker își demonstrează încă o dată capacitatea de a aduce mai multă coeziune în Uniunea noastră. Cu acest împrumut de 47 de milioane euro, menit să sprijine modernizarea producției Maspex, UE investește în acele regiuni care trebuie să recupereze decalajul de dezvoltare, ajutându-le să creeze locuri de muncă și să se dezvolte.”*

„Investițiile noi în sectorul alimentar sunt esențiale pentru îmbunătățirea continuă a produselor și a proceselor de fabricație. Ne bucurăm să sprijinim noile investiții ale grupului Maspex în întreaga regiune, care vor consolida locurile de muncă și activitatea economică în trei țări”, a declarat Andrew McDowell, vicepreședintele BEI.

Rafał Gruszeczek, CFO al grupului Maspex, a declarat: *„Grupul Maspex continuă programul de investiții strategice în Polonia (piața noastră națională), precum și în Bulgaria și România (care reprezintă a doua piață a noastră ca importanță). Noua finanțare din partea BEI va acoperi investiții derulate în perioada 2018-2021 în Łowicz, Lublin, Tychy, Olsztynek și în trei locații din România (instalațiile de la Vălenii de Munte, Vatra Dornei, Giurgiu) și o locație din Bulgaria (Velingrad). Toate aceste proiecte ne permit să ne dezvoltăm unitățile de producție, să implementăm soluții logistice avansate din punct de vedere tehnologic, ceea ce va contribui la creșterea capacității noastre de stocare. Ne bucurăm foarte mult de cooperarea cu BEI care ne permite să ne îmbunătățim competitivitatea. Datorită sprijinului BEI, societatea noastră poate răspunde mai bine și cu mai multă precizie așteptărilor diferitelor piețe europene.”*

Acordul este susținut de Fondul european pentru investiții strategice (FEIS), care este pilonul central al Planului de investiții pentru Europa, cunoscut și sub numele de „Planul Juncker”. În cadrul acestui acord, banca UE și Comisia Europeană cooperează pentru a crește capacitatea BEI de a-și asuma riscuri, îmbunătățind astfel oferta de produse a acesteia și sporind impactul pe care îl poate obține proiectul.

Sursa: www.ec.europa.eu

Protecția consumatorilor români: mașinile și îmbrăcămintea ocupă primele locuri pe lista produselor periculoase

În data de 5 aprilie, Comisia Europeană și-a publicat raportul pe 2018 privind produsele periculoase notificate prin Safety gate (noua denumire a sistemului de alertă rapidă).

• **La nivel european**, Raportul arată că autoritățile au publicat 2.257 de alerte cu privire la produse periculoase. Jucăriile sunt categoria de produse cea mai frecvent notificată (31%), urmate de Autovehicule (19%) și de Îmbrăcăminte, materiale textile și articole de modă (10%), iar principalele riscuri identificate au fost riscurile chimice și vătămările (25% pentru fiecare), urmate de riscul de sufocare pentru copii (18%).

• **La nivel național**, cele mai frecvent notificate produse au fost automobilele (33%), urmate de îmbrăcăminte textile și articole de modă (22%). Principalele categorii de risc identificate au fost leziuni (44%), riscuri chimice (33%) și riscul de sufocare (11%).

Văra **Jourová**, comisarul pentru justiție, consumatori și egalitate de gen, a declarat: „*Safety gate este un instrument esențial pentru protejarea europenilor de produse periculoase. Un instrument care funcționează. Cu peste 2.000 de alerte și aproape de două ori mai multe rechemări și retrageri de pe piață, raportul arată că se asigură în mod eficace respectarea normelor. Vom continua să colaborăm cu autoritățile naționale și cu țările terțe astfel încât toți consumatorii europeni să fie în siguranță.*”

Rechemările de produse reprezintă una dintre cele mai obișnuite măsuri de reducere a riscurilor pe care le pot prezenta produsele periculoase; cu toate acestea, proporția produselor recuperate cu succes de la consumatori rămâne, în general, scăzută. Rezultatele unui nou sondaj pe această temă arată că o treime dintre respondenți folosesc în continuare, cu bună știință, produsele rechemate, ceea ce sugerează ipoteza că notificările de retragere nu au efecte semnificative asupra consumatorilor și/sau că este posibil ca riscurile să nu le fie comunicate suficient de clar.

Peste jumătate din totalul produselor periculoase detectate provin din China. Cooperarea cu autoritățile chineze în domeniul siguranței produselor continuă să fie o prioritate, însă rezultatele sunt mixte. Comisia continuă să colaboreze în acest sens cu autoritățile chineze competente, inclusiv pentru a spori gradul de conștientizare cu privire la normele de siguranță pe care trebuie să le respecte produsele care sunt comercializate consumatorilor din UE.

Începând din 2003, grație sistemului de alertă rapidă, informațiile referitoare la produsele nealimentare periculoase retrase de pe piață și/sau rechemate oriunde în Europa circulă rapid între statele membre și Comisia Europeană. În acest fel, pot fi luate peste tot în UE măsurile necesare (interzicerea/oprirea vânzării, retragerea, rechemarea sau refuzarea importurilor de către autoritățile vamale). Sistemul de alertă rapidă a fost redenumit „Safety Gate” de către Comisia Europeană.

Safety Gate are un [site web public](#) specific care oferă acces la actualizările săptămânale ale alertelor transmise de autoritățile naționale care participă la sistem. În fiecare săptămână se înregistrează și se publică pe acest site aproximativ 50 de alerte.

Întreprinderile pot folosi, de asemenea, [Business Gateway](#), care le permite să informeze rapid și eficient autoritățile naționale în legătură cu un produs pe care l-au introdus pe piață și care ar putea să nu fie sigur.

Sursa: www.ec.europa.eu



CONCURS

Viitorii jurnaliști au șansa de a câștiga experiență în domeniul afacerilor europene

Începând de luni, 8 aprilie, studenții la jurnalism sunt invitați să se înscrie în programul [#TineretPentruRegiuni](#) (Youth4Regions), ediția 2019. Prin trimiterea celor mai bune materiale scrise sau în imagini despre un proiect cu finanțare europeană, tinerii jurnaliști în devenire ar putea câștiga o excursie la Bruxelles pentru a relata de la *Săptămâna europeană a orașelor și regiunilor*, ediția 2019. Acest eveniment major va avea loc în luna octombrie, în capitala Belgiei, și va reuni numeroși lideri politici europeni, naționali și locali, precum și jurnaliști din întreaga Europă.

Programul reprezintă o ocazie unică pentru tinerii jurnaliști de a câștiga experiență și de a învăța despre politicile europene, în special despre politica de coeziune. Aceasta din urmă este una dintre politicile UE cele mai vizibile, implementată astfel încât să aducă cele mai mari beneficii fiecărui cetățean. Sper din tot sufletul ca acest program de formare să inspire tinerii jurnaliști în a scrie despre proiectele cu finanțare europeană și despre modul în care UE

*a acționează pentru a îmbunătăți viața cotidiană a cetățenilor săi, la fața locului”, a declarat comisarul european **Corina Crețu** în legătură cu lansarea programului.*

Câștigătorii vor avea posibilitatea, în toamnă, la Bruxelles, de a participa la cursuri de formare cu jurnaliști profesioniști, vor vizita instituțiile UE, iar materialele realizate de aceștia despre Săptămâna europeană vor fi publicate în revista **Panorama** a Direcției Generale pentru Politică Regională și Urbană (DG Regio).

Programul este deschis participării studenților din statele membre UE, precum și din țările candidate și din vecinătatea Uniunii Europene. **33 de tinere și tineri** vor fi selectați pentru a lua parte în acest program. Perioada de înscriere se va încheia în data de **15 iulie 2019**.

Sursa: www.ec.europa.eu



CONSILIUL JUDEȚEAN GALAȚI

Str. Eroilor nr. 7, Galați
Tel/fax: 0236/470264
E-mail: directiadezvoltare@yahoo.com



CENTRUL EUROPE DIRECT

Str. Eroilor nr. 13A, Galați
Tel/fax: 0236/410530
E-mail: cie_galati@yahoo.com

Colectivul de redacție

Camelia Epure Florin Tudor Oana Ionescu
Roxana Costin Mariana Beraru