

SOLIDARITATE CU EUROPA

ȘTIINȚA CENTRULUI COMUN DE CERCETARE PENTRU COMBATAREA CRIZEI CORONAVIRUSULUI



Încă de la începutul crizei COVID-19, Centrul comun de cercetare al Comisiei Europene - the Joint Research Centre (JRC), și-a folosit cunoștințele și capacitatea științifică extinse pentru a informa [acțiunile politice ale UE](#). În baza unei analize a crizei, experții din JRC au anticipat impactul acesteia și au procedat la susținerea și înaintarea unei strategii de ieșire, de altfel la rând cu alte activități.

Iată o imagine a celor cinci domenii în care cercetătorii noștri lucrează intens, chiar în acest moment, pentru a ajuta la soluționarea situațiilor de urgență și a proteja sănătatea oamenilor. Vom reveni cu actualizări periodice referitoare la activitățile întreprinse de noi, atât prin [JRC Science Hub](#), precum și prin social media.

1 Un nou material de referință pentru efectuarea testelor corecte de coronavirus



Cercetătorii din JRC au proiectat un nou material de referință pe care laboratoarele îl pot utiliza pentru a **verifica dacă testele de coronavirus se soldează cu rezultate corecte.**

Testarea de laborator rapidă și exactă este o parte esențială a managementului pandemiei. Acest material va ajuta laboratoarele de resort să realizeze teste fiabile. Circa 3000 de eșantioane sunt gata să fie trimise laboratoarelor de testare din întreaga UE, inclusiv centrelor de virusologie și spitalelor.

Un nou material de control va asigura că testele obțin rezultate precise

2 Ajutor țărilor pentru gestionarea acțiunii medicale

JRC a dezvoltat un **indicator al capacităților de spitalizare**, ținând cont de caracteristicile demografice teritoriale și de ratele de mortalitate ale COVID-19 repartizat pe vârste. Datorită acestui indicator, este posibil să se identifice regiunile care pot avea nevoie de mai mult sprijin din cauza dezechilibrului între capacitatea de spitalizare și necesitatea sporită de internare a persoanelor în vârstă. Acest indicator acoperă toate regiunile UE, precum și provinciile afectate din Spania și Italia.

În semn de solidaritate, UE procură și distribuie în comun articole medicale de importanță vitală, inclusiv echipamente de protecție personală, ventilatoare și echipamente de laborator. Experții JRC au ajutat la dezvoltarea unei **metodologii de distribuție** pentru Centrul de coordonare a intervențiilor de urgență, pentru a se asigura că ajutoarele vor ajunge la locul respectiv și în timp util.

Deși pandemia încă este în desfășurare, este extrem de importantă **colectarea și analizarea datelor epidemiologice** repartizate pe vârste și compararea distribuției acestora pe regiuni și țări, în vederea unei acțiuni adecvate. JRC colectează datele privind numărul îmbolnăvirilor și deceselor în funcție de vârstă și sex.

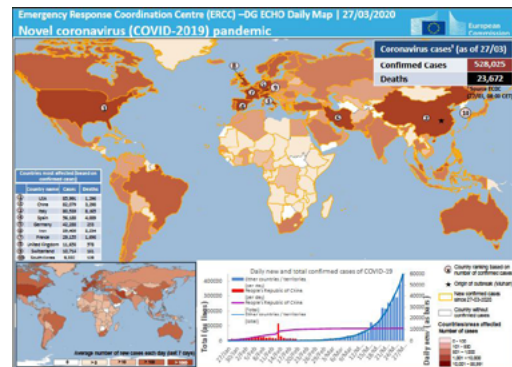
3 Urmărirea epidemiei și a cercetării

[Platforma Epidemics Intelligence de la Open Sources \(EIOS\)](#) este o colaborare între Organizația Mondială a Sănătății și JRC, care la rândul său colectează până la 120.000 de articole pe zi referitoare la pandemia coronavirusului. Platforma intervine în ajutorul sortării acestor informații și la furnizarea acestora experților care urmăresc pandemia.

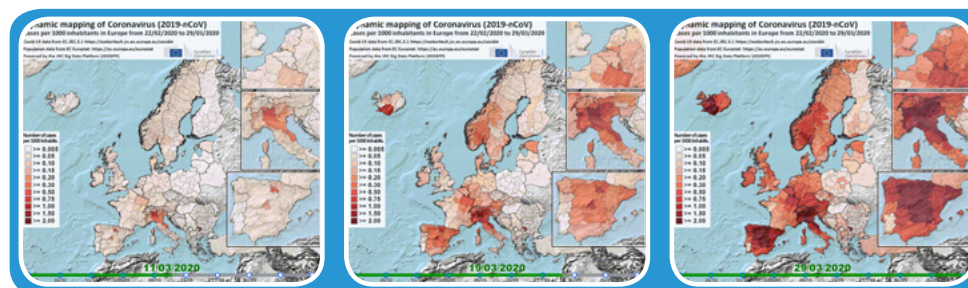
Monitorul Presei Europene al JRC oferă, de asemenea, [analize de actualitate](#) despre coronavirus. Acest dispozitiv este folosit și pentru a identifica știrile false.

Datele de la EIOS se introduc pe [harta de știri COVID-19](#), care afișează zece articole cele mai recente legate de COVID-19 publicate în limbile lor originale.

De asemenea, a fost lansată o [nouă pagină web](#) cu vizualizări care să ajute populația să urmărească starea de cercetare a coronavirusurilor prin brevete, publicații și proiecte finanțate de UE.



Experții JRC ajută la realizarea hărților zilnice pentru Centrul de coordonare a intervențiilor de urgență



Hărți dinamice de pe platforma JRC Big Data urmăresc răspândirea COVID-19 în Europa

4 Strategii pentru ieșire din criză

JRC lucrează la definirea „scenariilor de ieșire” - a strategiilor pentru implementarea măsurilor de izolare în vederea sprijinului societăților noastre de a reveni la normal. Aceasta include analiza tuturor aspectelor scenariilor de ieșire din criza, inclusiv a aspectelor sociale, economice, și de securitate.

JRC lucrează în strânsă colaborare cu Școala din Londra pentru Igienă și Medicină Tropicală, Imperial College London, Centrul European pentru Prevenirea și Controlul Bolilor și altele în analiza strategiilor de ieșire. Se lucrează la elaborarea unei metode de modelare, la schimbul de date și la prezentarea rezultatelor de modelare.

Experții JRC au dezvoltat, de asemenea, un model de risc de focar, folosind [indicele INFORM pentru gestionarea riscurilor](#). Modelul este utilizat pentru a evalua riscul de răspândire pe tot globul, combinând probabilitatea de importare a cazurilor și riscul de contaminare a persoanelor în țară.

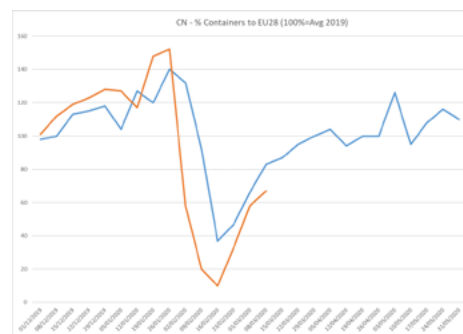
5 Monitorizarea impactului asupra călătoriilor internaționale și a economiei

De asemenea, se efectuează cercetări pentru înțelegerea impactului pandemiei asupra principalelor sectoare economice, inclusiv industria aviației, turismul și comerțul mondial.

Analiza arată o **scădere de 74% a traficului aerian în Europa** la jumătatea lunii martie 2020, comparativ cu două săptămâni precedente. Traficul global a scăzut cu 54% în aceeași perioadă. În China, activitatea pare să se stabilizeze, întrucât țara începe să ridice măsurile de control.

JRC folosește, de asemenea, sistemul său care furnizează informații despre traseele traficului de containere, precum și a serviciilor de evaluare a riscurilor la care sunt supuse autoritățile vamale și de securitate. **Sistemul dispune de date în timp cvasi-real despre circulația containerelor** și arată o scădere marcantă a Chinei în schimburile cu UE în ultimele săptămâni. Rezultatele ajută autoritățile să înțeleagă tendințele din economia Chinei și viteza de recuperare după criza.

În cele din urmă, se evaluează impactului interdicțiilor internaționale de călătorie asupra turismului și asupra economiei regiunilor UE. Prin identificarea regiunilor vulnerabile, această analiza poate ajuta la elaborarea deciziilor de realocare a fondurilor structurale ale UE și la sprijinirea relansării turismului.



Datele arată impactul asupra turismului și comerțului