

SOLIDARITA S EURÓPOU

VEDECKÁ PODPORA JRC V ČASE KORONAVÍRUSOVEJ KRÍZY



Od začiatku krízy spôsobenej šírením COVID-19 Spoločné výskumné centrum Európskej komisie (JRC) prispieva svojimi odbornými poznatkami v mnohých oblastiach k hľadaniu riešení na úrovni EÚ. Experti z JRC analyzujú krízu z mnohých pohľadov, odhadujú možné vplyvy a prispievajú okrem iného aj k príprave stratégie pre uvoľňovanie krízového režimu.

Nižšie ponúkame stručný prehľad piatich oblastí, kde dnes naši vedci prispievajú k riešeniu núdzovej situácie a ochrane zdravia. Prostredníctvom našej internetovej stránky a sociálnych médií budeme priebežne informovať o našich aktuálnych aktivitách.

1 Nový kontrolný materiál pre presné testy na koronavírus



Vedci z JRC vytvorili nový kontrolný materiál, ktorý môžu laboratória používať na kontrolu správnosti testov na koronavírus.

Včasné a presné laboratórne testovanie je nevyhnutnou súčasťou riadenia pandémie. Kontrolný materiál pomôže laboratóriám vyhnúť sa testom, ktoré vykazujú negatívne výsledky aj u infikovaných osôb. Pripravených na distribúciu je až 3 000 vzoriek pre potreby skúšobných laboratórií v celej EÚ vrátane hlavných referenčných virologických stredísk a nemocníc.

Nový kontrolný materiál umožní presnejšie testovanie

2 Pomoc krajinám so zvládaním lekárskej starostlivosti

JRC vypracovalo **indikátor kapacity nemocničných lôžok**, ktorý zohľadňuje demografické charakteristiky v konkrétnom teritóriu a úmrtnosť na COVID-19 podľa veku. Pomocou tohto ukazovateľa je možné identifikovať regióny, ktoré môžu vyžadovať väčšiu podporu z dôvodu nesúladu medzi kapacitou nemocničných lôžok a vysokým podielom starších ľudí v populácii. Zahŕňa všetky regióny EÚ vrátane provincií v Španielsku a Taliansku, ktoré sú momentálne krízou najviac postihnuté.

EÚ v rámci solidarity spoločne obstaráva a distribuuje nevyhnutné zdravotnícke pomôcky vrátane osobných ochranných prostriedkov, ventilátorov a laboratórných zariadení. Odborníci z JRC pomohli vyvinúť **distribučnú metodiku** pre Koordinačné centrum EÚ pre reakcie na núdzové situácie, aby sa tieto zásoby dostali tam, kde sú najviac potrebné.

Kým pandémia pokračuje, je mimoriadne dôležité **zbierať a analyzovať epidemiologické údaje** podľa veku a porovnávať rozdelenie medzi jednotlivými regiónmi a krajinami, a zodpovedajúcim spôsobom na ne reagovať. Na podporu tohto úsilia JRC zhromažďuje údaje o počte prípadoch a úmrtí podľa veku a pohľavia.

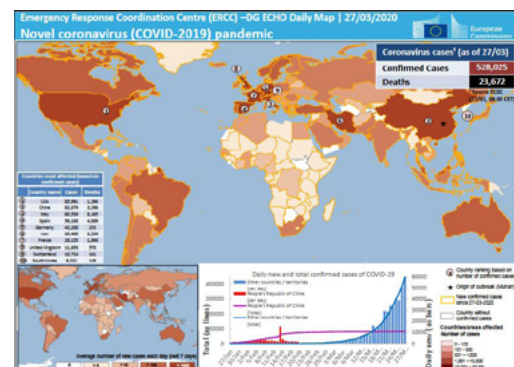
3 Sledovanie a výskum epidémie

[Platforma Epidemics Intelligence from Open Sources \(EIOS\)](#), ktorá vznikla na základe spolupráce medzi Svetovou zdravotníckou organizáciou a JRC, zhromažďuje denne až 120 000 článkov súvisiacich s pandémiou koronavírusu. Platforma pomáha tieto informácie triediť a sprístupňuje ich odborníkom z celého sveta, ktorí sa pandémiu venujú.

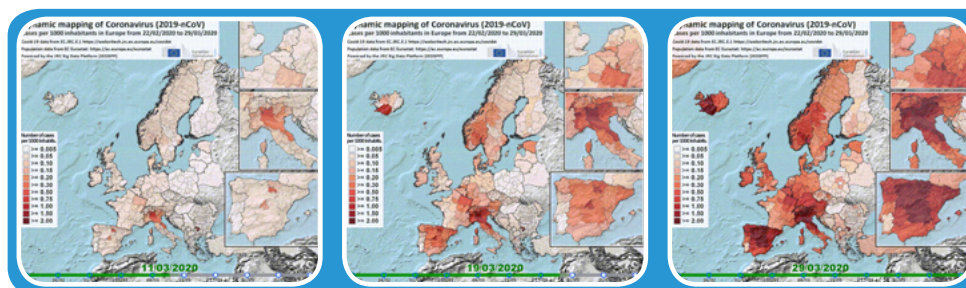
JRC prostredníctvom svojho [Európskeho mediálneho monitoru](#) poskytuje aj [denný spravodajský prehľad](#) o koronavírusu. Používa sa tiež na odhaľovanie falošných správ.

Údaje z EIOS sa tiež prenášajú do [spravodajskej mapy COVID-19](#), ktorá zobrazuje desať najnovších článkov týkajúcich sa COVID-19 v pôvodných jazykoch. Cyklicky prechádza všetkými spravodajskými článkami, ktoré sa venujú tejto téme.

Vznikla tiež [nová internetová stránka](#) s vizualizáciami o stave výskumu koronavírusu prostredníctvom patentov, recenzovaných publikácií a projektov financovaných EÚ.



Odborníci JRC pomáhajú vytvárať denné mapy pre Koordinačné centrum EÚ pre reakcie na núdzové situácie



Dynamické mapy z platformy JRC pre veľké dáta sledujú šírenie COVID-19 v Európe

4 Stratégie pre uvoľňovanie krízového režimu

JRC pracuje na definovaní jednotných „scenárov uvoľňovania krízového režimu“ – stratégií na bezpečné rušenie reštrikčných opatrení a postupný návrat do normálu po prekonaní najhoršieho obdobia krízy. Táto práca zahŕňa preskúmanie všetkých aspektov vrátane zdravotných, ekonomických, bezpečnostných a sociálnych.

Pri analýze týchto stratégií JRC úzko spolupracuje s London School for Hygiene and Tropical Medicine, Imperial College London, Európskym strediskom pre prevenciu a kontrolu chorôb a ďalšími partnermi. Spolupracujeme na vývoji modelovacej metódy, výmene údajov a tvorbe podporných výstupov modelovania.

Odborníci z JRC takisto vyvinuli model pre riziko prepuknutia nákazy, ktorý využíva [index INFORM na riadenie rizika](#). Tento model sa používa na hodnotenie rizika šírenia nákazy, pričom kombinuje pravdepodobnosť importu nákazy a riziko prenosu z človeka na človeka v rámci krajiny.

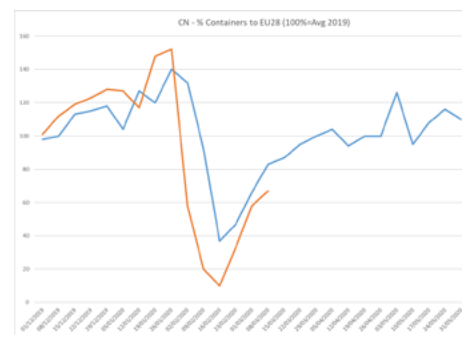
5 Monitorovanie vplyvu na dopravu a hospodárstvo

Skúmame aj vplyv pandémie na kľúčové hospodárske odvetvia vrátane leteckej dopravy, cestovného ruchu a svetového obchodu.

Naša analýza ukazuje, že **letecká doprava v Európe v polovici marca 2020 zaznamenala prepád o 74%** oproti predošlým dvom týždňom. Globálna doprava sa za rovnaké obdobie znížila o 54%. Zdá sa, že v Číne sa situácia po prekonaní vrcholu krízy stabilizuje a krajina začína rušiť prísne opatrenia.

JRC využíva svoj systém poskytovania informácií o prepravných trasách, ako aj systém na posudzovanie rizika pre colné a bezpečnostné orgány. Tento systém má takmer v reálnom čase k dispozícii **údaje o kontajnerovej preprave** a ukazuje výrazný pokles prepravy z Číny do EÚ v posledných týždňoch. Tieto údaje umožňujú lepšie pochopiť trendy v čínskej ekonomike a odhadnúť časový horizont jej zotavovania po prekonaní krízy.

Napokon venujeme pozornosť aj hodnoteniu vplyvu zákazu medzinárodnej prepravy na cestovný ruch a ekonomiku v jednotlivých regiónoch EÚ. Identifikácia najzraniteľnejších oblastí umožní prispôsobiť rozhodnutia o prerozdelení štrukturálnych fondov EÚ a podporiť obnovu cestovného ruchu.



Údaje ukazujú vplyv na dopravu a obchodné činnosti