

SOLIDARITA S EVROPOU

SPOLEČNÉ VÝZKUMNÉ STŘEDISKO EVROPSKÉ KOMISE POMÁHÁ V KRIZI ZPŮSOBENÉ KORONAVIREM



Od začátku krize v souvislosti s COVID-19 využívá Společné výzkumné středisko Evropské komise své rozsáhlé znalosti a odborné znalosti k tomu, aby informovalo o politických reakcích EU. Odborníci z JRC analyzují vzniklou krizi, její dopady a přispívají k tvorbě výstupní strategie, kromě dalších aktivit týkajících se nastalé situace.

Zde je přehled pěti oblastí, v nichž naši vědci usilovně pracují, a pomáhají tak řešit mimořádnou situaci a chránit zdraví lidí. Budeme pravidelně poskytovat aktuální informace o našich činnostech, o jejich postupu, a to prostřednictvím Vědeckého portálu Společného výzkumného střediska a také prostřednictvím sociálních médií.

1 Nový kontrolní materiál pro přesný test koronaviru

Vědci JRC navrhli nový kontrolní materiál, který laboratoře mohou využít k **ověření správnosti výsledků testů koronaviru**.

Včasné a přesné laboratorní testování je zásadní součástí zdolání pandemie. Tento materiál pomůže laboratorům vyvarovat se testů vykazujících negativní výsledky, a to i v případě, že je osoba infikována. Až 3000 vzorků je připraveno k odeslání do zkušebních laboratoří v celé EU, včetně hlavních referenčních virologických středisek a nemocnic.

nový kontrolní materiál zajistí, aby testy ukazovaly přesné výsledky.

2 Pomoc zemím s optimalizací lékařské pomoci

JRC vyvinulo ukazatel kapacit nemocničních lůžek s ohledem na územní demografické charakteristiky a míru úmrtnosti COVID-19 podle věku. Pomocí tohoto ukazatele je možné určit regiony, které mohou potřebovat větší podporu z důvodu nesouladu mezi kapacitou nemocničních lůžek a vysokým podílem starších osob na obyvatelstvu. Zahnuje všechny regiony EU, jakož i provincie ve Španělsku a Itálii, které jsou v současnosti nejvíce postiženy krizí.

Jako projev solidarity EU společně obstarává a distribuuje klíčové zdravotnické potřeby, včetně osobních ochranných prostředků, ventilátorů a laboratorního vybavení. Odborníci JRC přispěli k vypracování **metodiky distribuce** pro Středisko pro koordinaci řízení mimořádných událostí s cílem zajistit, aby se tyto dodávky mohly dostat tam, kde jsou nejvíce zapotřebí, a kdy je jich nejvíce zapotřebí.

I když se pandemie stále rozvíjí, je nanejvýš důležité **shromažďovat a analyzovat epidemiologické údaje** podle věku a porovnávat distribuci mezi regiony a zeměmi tak, aby bylo možné reagovat odpovídajícím způsobem. JRC shromažďuje údaje o případech úmrtí a to podle věku a pohlaví a tím podporuje toto úsilí.

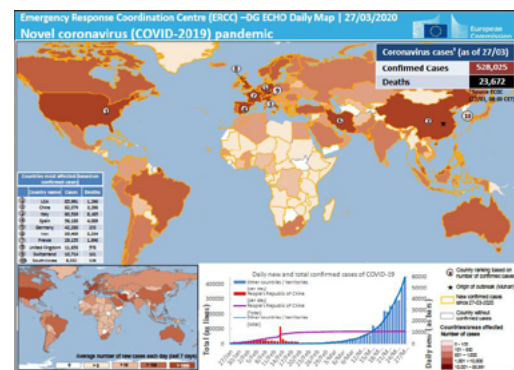
3 Sledování epidemie a výzkumu

Epidemiologická platforma pro informace z veřejných zdrojů (EIOS) je založena na spolupráci mezi Světovou zdravotnickou organizací a Společným výzkumným střediskem (JRC), která shromažďuje až 120,000 článků za den v souvislosti s pandemií. Díky této platformě lze tyto informace třídit a dát je k dispozici odborníkům z celého světa, kteří pandemii sledují.

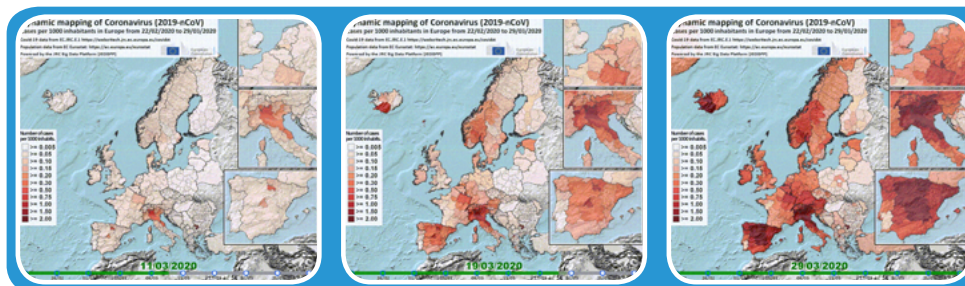
Monitor Media Europe Společného výzkumného střediska rovněž poskytuje každodenní zpravodajství o koronaviru. Rovněž se používá k identifikaci falešných zpráv a k jejich potírání.

Údaje z EIOS se rovněž promítají do informační mapy COVID-19, která obsahuje deset nejnovějších článků týkajících se COVID-19 v jejich původních jazycích. Jedná se o cyklus, který probíhá přes každou novinovou položku a pokaždé se obnovuje. Tento cyklus se opakuje.

Rovněž byly zavedeny nové internetové stránky s vizualizacemi, které lidem pomohou sledovat stav výzkumu koronaviru, a to prostřednictvím patentů, recenzovaných publikací a projektů financovaných z prostředků EU.



odborníci JRC pomáhají vypracovávat denní mapy pro Středisko pro koordinaci řešení mimořádných událostí



◀ dynamické mapy z platformy Společného výzkumného střediska (JRC) (Big Data Platform), které sledují šíření COVID-19 v Evropě

4 Pokrizová strategie

JRC pracuje na definování společné pokrizové strategie – strategie pro odstranění bezpečnostních opatření a pomoc naší společnosti při návratu do normálního stavu, jakmile budeme z nehoršího venku. To zahrnuje zkoumání všech aspektů, od angažovanosti států v ekonomice, přes zdravotní, hospodářské, bezpečnostní a sociální aspekty.

Při analýze těchto strategií Společné výzkumné středisko úzce spolupracuje s London School for Hygiene and Tropical Medicine, Imperial College London, Evropským střediskem pro prevenci a kontrolu nemocí a dalšími. Společně pracujeme na vytváření metody modelování, výměně dat a vytváření podpůrných modelovacích výstupů.

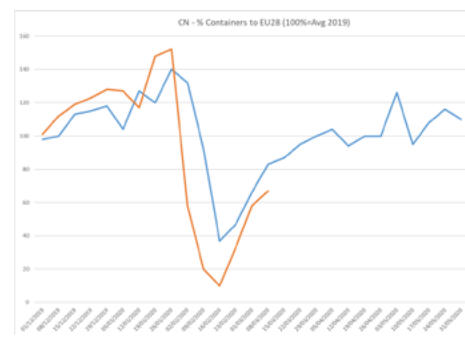
Odborníci JRC rovněž vyvinuli model rizika výskytu za použití indexu INFORM, který je vhodný pro řízení rizik. Tento model se používá k posouzení rizika rozšíření na celém světě, který kombinuje pravděpodobnost dovozu a rizika přenosu mezi lidmi v zemi.

5 Sledování dopadu na globální cestování a hospodářství

Provádíme rovněž výzkum s cílem pochopit dopad pandemie na velká hospodářská odvětví, včetně odvětví letecké dopravy, cestovního ruchu a světového obchodu.

Naše analýza ukazuje **74 % pokles letecké dopravy v Evropě** v polovině března 2020 ve srovnání s předchozími dvěma týdny. Celkový objem dopravy se za stejné období snížil o 54 %. Zdá se, že činnost v Číně se stabilizuje vzhledem k tomu, že země prochází nehorším obdobím krize a začíná rušit kontrolní opatření.

JRC rovněž využívá svůj systém poskytující informace o trasách kontejnerů, jakož i služby posuzování rizik pro celní a bezpečnostní orgány. Systém obsahuje údaje v **téměř reálném čase o kontejnerové dopravě** a v posledních týdnech ukazuje výrazný pokles objemu přepravy z Číny do EU. Výsledky pomáhají orgánům pochopit trendy v čínském hospodářství a jak rychle se může po vypuknutí nákazy zotavit.



údaje ukazují dopad na cestování a obchodní activity

V současné době probíhají práce na posouzení dopadu zákazů cestování na mezinárodní cestovní ruch a na širší ekonomiku regionů EU. Určením nejzranitelnějších regionů může tato práce pomoci přijmout rozhodnutí o přerozdělení prostředků ze strukturálních fondů EU a podpořit obnovu cestovního ruchu.