

SOLIDARITĀTE AR EIROPU

KOPĪGAIS PĒTNIECĪBAS CENTRS ZINĀTNE, LAI RISINĀTU KORONAVĪRUSA KRĪZI



Kopš COVID-19 krīzes sākuma Eiropas Komisijas Kopīgais pētniecības centrs (JRC) ir izmantojis savas plašās zināšanas un pieredzi, lai informētu par [ES politikas risinājumiem](#). JRC eksperti ir analizējuši krīzi, paredzējuši tās ietekmi un atbalstījuši izejas stratēģijas izstrādi, kā arī vairākas citas darbības.

Šeit ir ieskats par piecām jomām, kurās mūsu zinātnieki šobrīd smagi strādā, lai palīdzētu risināt ārkārtas situāciju un aizsargātu cilvēku veselību. Mēs regulāri atjaunināsim savas darbības, tām attīstoties, izmantojot [JRC zinātnes centru](#) un sociālos plašsaziņas līdzekļus.

1 Jauns kontroles materiāls precīziem koronavīrusa testiem



JRC zinātnieki ir izstrādājuši jaunu kontroles materiālu, ko laboratorijas var izmantot, lai pārbaudītu, vai koronavīrusa testiem ir pareizi rezultāti.

Savlaicīga un precīza laboratoriskā testēšana ir būtiska pandēmijas ārstēšanas daļa. Šis materiāls palīdzēs laboratorijām izvairīties no testiem, kas uzrāda negatīvus rezultātus pat tad, ja cilvēks ir inficēts. Līdz 3000 paraugu ir gatavi nosūtīšanai uz testēšanas laboratorijām visā ES, tostarp uz galvenajiem references virusoloģijas centriem un slimnīcām.

Jauns kontroles materiāls nodrošinās, ka testi atgriež precīzus rezultātus

2 Palīdzēt valstīm pārvaldīt medicīnisko palīdzību

JRC ir izstrādājis slimnīcas gultnes kapacitātes rādītāju, ņemot vērā teritoriālās demogrāfiskās īpatnības un vīrusu nāves gadījumu skaitu pēc iedzīvotāju vecuma. Izmantojot šo rādītāju, ir iespējams noteikt reģionus, kuriem varētu būt nepieciešams lielāks atbalsts, jo pastāv neatbilstība starp slimnīcas gultasvietu jaudu un lielu vecāka gadagājuma cilvēku īpatsvaru iedzīvotāju vidū. Tā aptver visus ES reģionus, kā arī Spānijas un Itālijas provinces, kuras pašlaik visvairāk skar krīze.

Kā ir solidaritātes zīme, ES kopīgi iepērk un izplata svarīgus medicīnas piederumus, tostarp individuālos aizsardzības līdzekļus, ventilatorus un laboratorijas aprīkojumu. JRC eksperti ir palīdzējuši izstrādāt ārkārtas reaģēšanas koordinācijas centra **sadales metodoloģiju**, lai nodrošinātu, ka šīs piegādes var nokļūt tur, kur tās ir visvairāk nepieciešamas un kad tās ir visvairāk nepieciešamas.

Lai gan pandēmija joprojām turpina attīstīties, ir ārkārtīgi svarīgi **vākt un analizēt epidemioloģiskos datus** pēc vecuma un salīdzināt sadalījumu starp reģioniem un valstīm, lai attiecīgi varētu pielāgot atbildes reakciju. JRC vāc datus par nāves gadījumiem un nāves gadījumiem pēc vecuma un dzimuma, lai atbalstītu šos centienus.

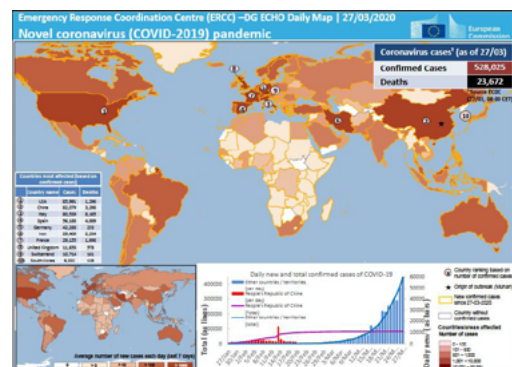
3 Epidēmijas izsekošana un pētniecība

[Epidemioloģiskā Izlūkošana no Atvērto Avotu \(EIOS\) platformas](#) ir Pasaules Veselības organizācijas un JRC sadarbība, kas apvieno līdz 120000 rakstu dienā saistībā ar koronavīrusa pandēmiju. Platforma palīdz sakārtot šo informāciju un padarīt to pieejamu ekspertiem visā pasaulē, kuri seko pandēmijas gaitai.

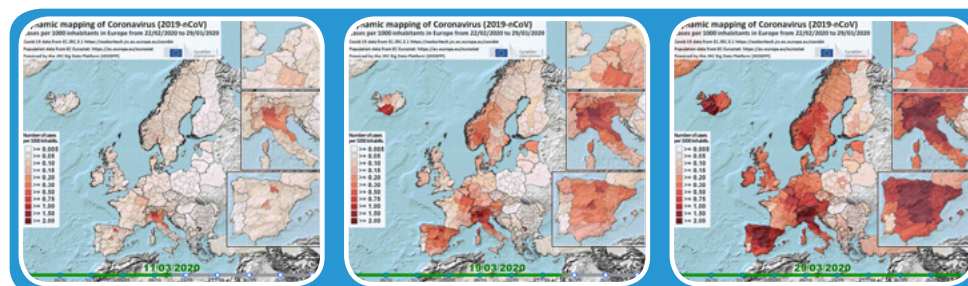
JRC Eiropas mediju pārraugs sniedz arī [ikdienas ziņas par koronavīrusu](#). To izmanto arī, lai identificētu un atspēkotu viltus ziņas.

Dati no EIOS tiek iekļauti arī [COVID-19 Ziņu kartē](#), kurā ir parādīti desmit jaunākie ar COVID-19 saistītie raksti to oriģinālvalodās.

Ir uzsākta arī [jauna tīmekļa vietne](#) ar vizualizāciju, lai palīdzētu cilvēkiem sekot līdzi situācijai pētniecības jomā attiecībā uz koronavīrusiem, izmantojot patentus, profesionāli recenzētas publikācijas un ES finansētus projektus.



JRC eksperti palīdz izstrādāt dienas kartes Ārkārtas reaģēšanas koordinācijas centram



Dinamiskās kartes no JRC lielo datu platformas izseko COVID-19 izplatību Eiropā

4 Krīzes pārvarēšanas stratēģijas

JRC strādā pie kopīgu izejas scenāriju noteikšanas — stratēģijas, lai droši atceltu ierobežojošus pasākumus un palīdzētu mūsu sabiedrībām atgriezties pie normālas dzīves, tiklīdz krīze būs beigusies. Tas attiecas uz visu izejas scenāriju aspektu izpēti, tostarp veselības, ekonomikas, drošības un sociālajiem aspektiem.

Analizējot šīs izejas stratēģijas, JRC cieši sadarbojas ar Londonas Higiēnas un Tropu Medicīnas Skolu, Karalisko Koledžu Londonā, Eiropas Slimību Profilakses un Kontroles Centru un citiem. Kopā mēs strādājam pie modelēšanas metodes izstrādes, apmainoties ar datiem un ražojot atbalstu modelēšanas rezultātiem.

JRC eksperti ir izstrādājuši arī uzliesmojuma riska modeli, izmantojot [INFORM riska pārvaldības indeksu](#). Šis modelis tiek izmantots, lai novērtētu izplatīšanās risku visā pasaulē, apvienojot gadījumu ieviešanas iespējamību un risku, ka valstī var tikt pārvadāti cilvēki.

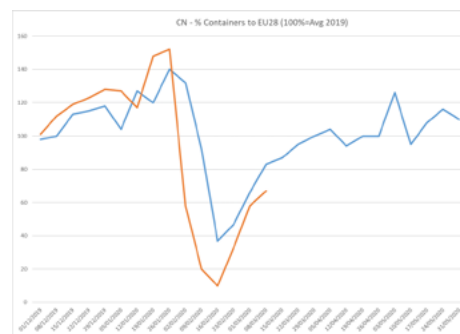
5 Ietekmes uz globālo ceļošanu un ekonomiku uzraudzība

Mēs arī veicam pētījumus, lai izprastu pandēmijas ietekmi uz galvenajām ekonomikas nozarēm, tostarp aviācijas rūpniecību, tūrismu un globālo tirdzniecību.

Mūsu analīze liecina par **74% gaisa satiksmes aktivitātes kritumu** Eiropā 2020. gada marta vidū, salīdzinot ar iepriekšējām divām nedēļām. Pasaules mēroga satiksmes apjoms tajā pašā periodā samazinājās par 54%. Ķīnā aktivitāte, šķiet, stabilizējas, jo valsts pārvar krīzes smagāko posmu un sāk atcelt kontroles pasākumus.

JRC izmanto arī savu sistēmu, kas sniedz informāciju par konteineru maršrutiem, kā arī riska novērtēšanas pakalpojumus muitas un drošības iestādēm. Sistēmai ir gandrīz **reāllaika dati par konteineru satiksmi**, un tas liecina, ka pēdējās nedēļās Ķīnā ir vērojams ES satiksmes apjoma kritums. Rezultāti palīdz varas iestādēm izprast tendences Ķīnas ekonomikā un to, cik ātri tā var atgūties pēc uzliesmojuma.

Visbeidzot, tiek veikts darbs, lai novērtētu starptautisko ceļošanas aizliegumu ietekmi uz tūrismu un ES reģionu plašāku ekonomiku. Identificējot visneaizsargātākos reģionus, šis darbs var palīdzēt informēt par lēmumiem par ES struktūrfondu līdzekļu pārdali un atbalstīt tūrisma atveseļošanu.



Dati rāda ceļojumu un tirdzniecības darbību ietekmi