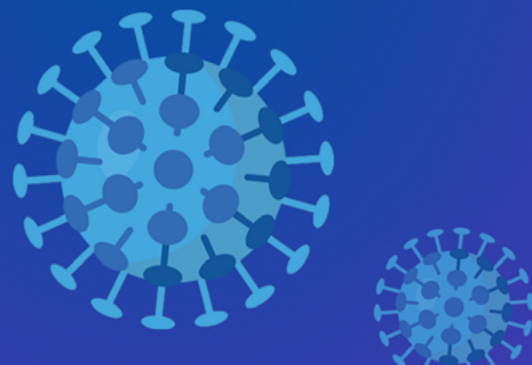


# SOLIDARNOST Z EVROPO

## ZNANOST JRC-JA ZA REŠEVANJE KRIZE PANDEMIJE Z KORONA VIRUSOM



Skupno raziskovalno središče Evropske komisije (JRC) je od začetka krize z COVID-19 uporabilo svoje široko in strokovno znanje za obveščanje o političnih odzivih EU. Strokovnjaki iz Skupnega raziskovalnega središča so med drugim analizirali krizo, predvidevali njene učinke in podprli razvoj izhodne strategije.

Tu je posnetek petih področij, na katerih se znanstveniki trenutno trudijo, da bi pomagali reševati izredne razmere in zaščitili zdravje ljudi. Preko družbenih medijev in na spletni strani JRC »Science Hub« bomo redno obveščali o naših dejavnostih v realnem času.

### 1 Novi kontrolni materiali za natančnejše testiranje korona virusa



Znanstveniki JRC so zasnovali nov kontrolni material, ki ga lahko laboratoriji uporabijo, da **preverijo, če testi na korona virus prinašajo pravilne rezultate**.

Pravočasno in natančno laboratorijsko testiranje je bistveni del obvladovanja pandemije. To gradivo bo pomagalo laboratorijem, da se izognejo lažno negativnim testom, če je oseba v resnici okužena. V testne laboratorije po vsej EU, vključno z glavnimi referenčnimi virološkimi centri in bolnišnicami, je bilo poslanih okoli 3000 vzorcev.

Nov kontrolni material bo zagotovil, da testi pokažejo pravilne rezultate

### 2 Pomoč državam pri obvladovanju odziva zdravstvene dejavnosti

JRC je razvil **kazalnik zmogljivosti bolniških postelj**, pri čemer je upošteval teritorialne demografske značilnosti in stopnjo umrljivosti zaradi COVID-19 okužbe, glede na starostne skupine. S tem kazalnikom je mogoče prepoznati regije, ki bodo morda potrebovale večjo podporo zaradi neusklajenosti med zmogljivostjo bolniških postelj in visokim deležem starejših v prebivalstvu. Zajema vse regije EU, pa tudi pokrajine v Španiji in Italiji, ki jih je trenutno najbolj prizadela kriza.

V znak solidarnosti EU enotno nabavlja in distribuira življenjsko pomembne medicinske pripomočke, vključno z osebno zaščitno opremo, ventilatorji in laboratorijsko opremo. Strokovnjaki JRC so pomagali razviti **metodologijo distribucije** za Koordinacijski Center za ukrepanje v nujnih primerih, da bi zagotovili, da bodo te zaloge prispele tja, kjer jih najbolj potrebujejo in kadar jih najbolj potrebujejo.

Medtem, ko pandemija še vedno napreduje, je za to, da se lahko odziv ustrezno prilagodi, izjemnega pomena **zbiranje in analiza epidemioloških podatkov** glede na starost in primerjava porazdelitve po regijah in državah. Da bi podprl ta prizadevanja, JRC zbira podatke o primerih okužb in smrtnih žrtvah po starosti in spolu.

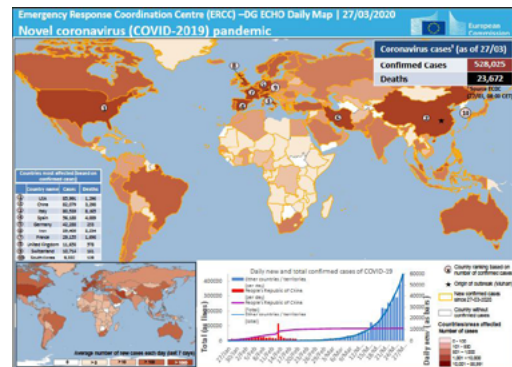
## 3 Spremljanje epidemije in raziskav

Platforma »Epidemics Intelligence« iz odprtih virov (EIOS) je sodelovanje med Svetovno zdravstveno organizacijo in JRC, ki na dan zbere do 120.000 člankov, povezanih s pandemijo korona virusa. Platforma pomaga razvrščati te podatke in jih da na voljo strokovnjakom po vsem svetu, ki spremljajo pandemijo.

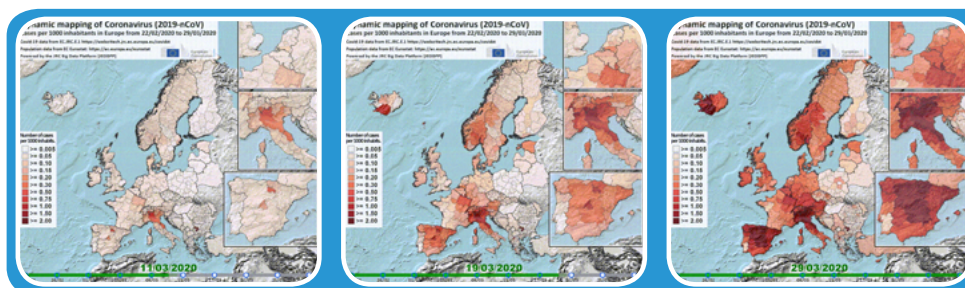
Evropski medijski monitor (Europe Media Monitor) JRC-ja ponuja [dnevne novice](#) o korona virusu. Uporablja se tudi pri prepoznavanju in omejevanju lažnih novic.

Poleg tega se podatki iz EIOS črpajo na »COVID-19 News Map«, ki prikazuje deset najnovejših člankov v njihovih izvornih jezikih, povezanih s COVID-19. Ta preide skozi vsako novico preden se ta osveži in ponovno zažene nov cikel novic.

Oblikovana je tudi [nova spletna](#) stran z vizualizacijami, ki preko patentov, strokovno pregledanih publikacij in projektov, ki jih financira EU, ljudem pomagajo spremljati stanje raziskav korona virusa.



Strokovnjaki JRC-ja pomagajo izdelovati dnevne zemljevide za Koordinacijski Center za ukrepanje v nujnih primerih



Dinamični zemljevid iz JRC platforme za Big Data sledi širitvi COVID-19 v Evropi

## 4 Izhodne strategije iz krize

Skupno raziskovalno središče EU si prizadeva za oblikovanje skupnih "izhodnih scenarijev" - strategij za varno odpravljanje zaježitvenih ukrepov in pomagati našim družbenim strukturam, da se vrnejo v normalno stanje, ko bo najhujša kriza minila. To zajema raziskovanje vseh vidikov izhodnih scenarijev, ki vključujejo zdravstvene, ekonomske, varnostne in socialne vidike.

Pri analizi izhodnih strategij JRC tesno sodeluje z Londonsko šolo za higieno in tropsko medicino (London School for Hygiene and Tropical Medicine), z univerzo »Imperial College London«, Evropskim centrom za preprečevanje in obvladovanje bolezni (ECDC iz Stockholma) in drugimi. Skupaj si prizadevamo za razvoj modelov, izmenjavo podatkov in podporo rezultatom modeliranja.

Strokovnjaki JRC so razvili tudi model tveganja za izbruh pandemije z uporabo [indeksa INFORM za obvladovanje tveganj](#). Model se uporablja za oceno tveganja za širjenje po vsem svetu, saj združuje verjetnost uvoza primerov okužbe in tveganje prenosa med ljudmi v neki državi.

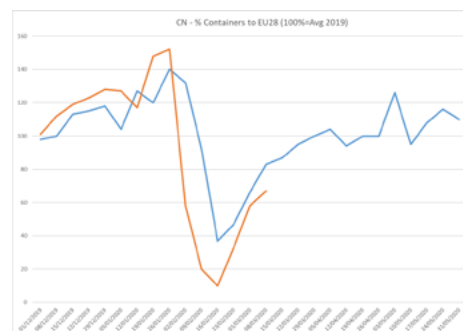
## 5 Spremljanje vpliva na potovanja po svetu in gospodarstvo

Izvajamo raziskave, da bi razumeli vpliv pandemije na glavne gospodarske sektorje, vključno z letalsko industrijo, turizmom in svetovno trgovino.

Naša analiza kaže **74% upad zračnega prometa v Evropi** sredi marca 2020 v primerjavi s prejšnjima dvema tednoma. Globalni promet se je v istem obdobju zmanjšal za 54%. Na Kitajskem kaže, da se je aktivnost stabilizirala, ko je država prešla najhujšo krizo in začela odpravljati nadzorne ukrepe.

JRC uporablja svoj lastni sistem za zagotavljanje informacij o poteh zabojnikov ter zagotavlja carinskim in varnostnim organom oceno tveganj. Podatke o prometu zabojnikov se posodablja skoraj v živo in kažejo v zadnjem tednu izrazit padec prometa iz Kitajske v EU. Rezultati pomagajo odgovornim, da razumejo trende v kitajskem gospodarstvu in hitrost okrevanja gospodarstva po izbruhu.

Raziskave potekajo tudi v smeri ocenjevanja vpliva prepovedi mednarodnih potovanj na turizem in na širše gospodarstvo EU regij. Z opredelitvijo najbolj ranljivih regij v EU lahko to delo pomaga pri odločanju o prerazporeditvi EU strukturnih skladov in podpri okrevanju turizma.



Podatki kažejo vpliv na potovanja in trgovske dejavnosti