

SOLIDARNOST S EUROPOM

ZNANOST ZAJEDNIČKOG ISTRAŽIVAČKOG CENTRA ZA RJEŠAVANJE KRIZE UZROKOVANE KORONAVIRUSOM



Od početka krize COVID-19, Zajednički istraživački centar Europske komisije (Joint Research Centre – JRC) koristi svoje opsežno znanje i stručnost za pomoć u informiranju političkih odgovora EU-a. Među ostalim, stručnjaci JRC-a analiziraju krizu, predviđajući njezine učinke i podržavajući izradu izlazne strategije.

Evo kratkog pregleda pet područja na kojima naši znanstvenici trenutno naporno rade na rješavanju izvanrednih stanja i zaštiti zdravlja ljudi. Redovito ćemo ažurirati naše aktivnosti putem JRC Science Hub-a i na društvenim medijima.

1 Novi kontrolni materijal za precizne testove na koronavirus

Znanstvenici JRC-a dizajnirali su novi kontrolni materijal koji laboratoriji mogu upotrijebiti za **provjeru ispravnosti testova na koronavirus**.

Pravovremeno i precizno laboratorijsko testiranje bitan je dio upravljanja pandemijom. Ovaj će materijal pomoći laboratorijima da izbjegnu testove koji vraćaju negativne rezultate, čak i ako je osoba zaražena. Do 3000 uzoraka poslano je u ispitne laboratorije diljem EU, uključujući glavne referentne centre za virologiju i bolnice.

Novi kontrolni materijal će osigurati da testovi daju precizne rezultate

2 Pomoć državama u upravljanju medicinskim odgovorom na krizu

JRC je razvio **indikator kapaciteta bolničkih kreveta**, uzimajući u obzir teritorijalne demografske karakteristike i stopu smrtnosti COVID-19 prema dobi. Ovim indikatorom moguće je identificirati regije kojima će možda trebati veća podrška zbog neusklađenosti kapaciteta bolničkih kreveta i visokog udjela starijeg stanovništva u ukupnoj populaciji. Obuhvaća sve regije EU-a, kao i provincije u Španjolskoj i Italiji, trenutno najviše pogođene krizom.

Kao znak solidarnosti, EU zajednički nabavlja i distribuira vitalne medicinske potrepštine, uključujući osobnu zaštitnu opremu, ventilatore i laboratorijsku opremu. Stručnjaci JRC-a pomogli su razviti **metodologiju distribucije** za Koordinacijski centar za hitno reagiranje, kako bi se osigurala dostava zaliha kad je najpotrebnije i tamo gdje je najpotrebnije.

Dok se pandemija još uvijek razvija, za adekvatnu prilagodbu mjera iznimno je važno **prikupiti i analizirati epidemiološke podatke** prema dobi i usporediti distribuciju po regijama i državama. Kako bi podržao ove napore, JRC prikuplja podatke o slučajevima i žrtvama po dobi i spolu.



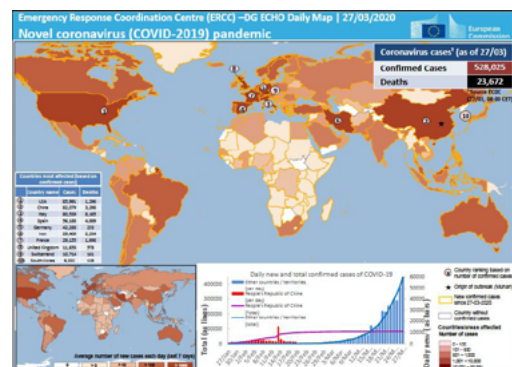
3 Praćenje epidemije i znanstveno istraživanje

Platforma Obavještajna služba za epidemije iz otvorenih izvora (Epidemics Intelligence from Open Sources - EIOS) suradnja je Svjetske zdravstvene organizacije i JRC-a koja dnevno prikuplja do 120 000 članaka na temu pandemije koronavirusa. Platforma pomaže sortirati ove podatke i učiniti ih dostupnima stručnjacima diljem svijeta koji prate pandemiju.

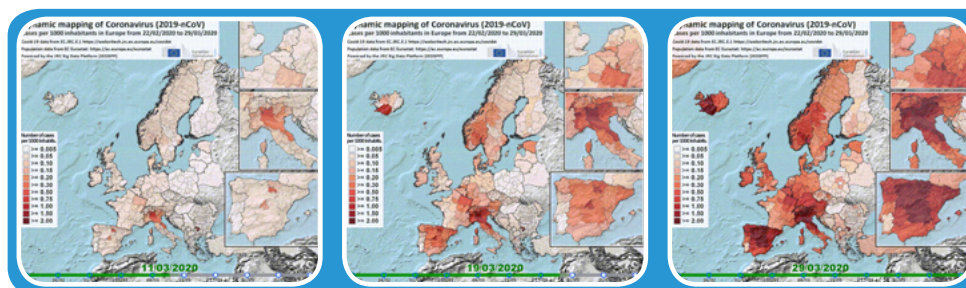
Europski medijski monitor JRC-a nudi i [svakodnevne vijesti](#) o koronavirusu. Također se koristi za prepoznavanje i borbu protiv lažnih vijesti.

Podaci iz EIOS-a također se unose u [kartu vijesti o COVID-19](#), koja prikazuje deset najnovijih članaka na temu COVID-19 na njihovim izvornim jezicima. Svaka vijest se procesuirala prije osvježavanja stranice i ponovnog pokretanja ciklusa.

Pokrenuta je i [nova web stranica](#) s vizualizacijama koje ljudima pomažu pratiti stanje istraživanja koronavirusa putem patenata, recenziranih publikacija i projekata financiranih iz EU-a.



JRC-a pomažu u izradi dnevnih karata za Koordinacijski centar za hitne slučajeve



Dynamic maps from the JRC Big Data Platform track the spread of COVID-19 in Europe

4 Strategije za izlazak iz krize

JRC radi na definiranju uobičajenih „izlaznih scenarija“ – strategija za sigurno uklanjanje mjera zaštite i pomoći našim društvima da se vrate u normalu nakon što završi najgora kriza. Ovo obuhvaća istraživanje svih aspekata izlaznih scenarija, uključujući zdravstveni, ekonomski, sigurnosni i socijalni aspekt.

U analizi ovih izlaznih strategija, JRC blisko suraduje s Londonskom školom za higijenu i tropsku medicinu, Imperijalnim koledžom u Londonu, Europskim centrom za prevenciju i kontrolu bolesti i drugima. Zajedno radimo na razvoju metode modeliranja, razmjene podataka i izradi modela potpore.

Stručnjaci JRC-a također su razvili model rizika od epidemije pomoću [indeksa INFORM za upravljanje rizikom](#). Model se koristi za procjenu rizika od širenja epidemije diljem svijeta, kombinirajući vjerojatnost uvoza slučajeva i rizika prenošenja kontaktima unutar države.

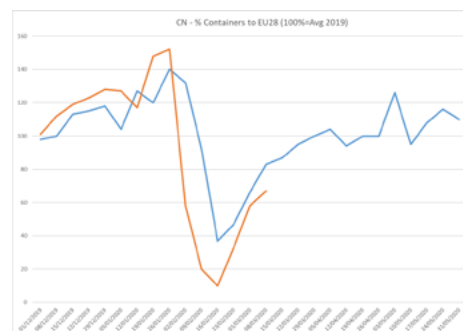
5 Praćenje utjecaja na svjetska putovanja i gospodarstvo

Također provodimo istraživanje kako bismo razumjeli utjecaj pandemije na glavne gospodarske sektore, uključujući zrakoplovnu industriju, turizam i globalnu trgovinu.

Naša analiza pokazuje pad **aktivnosti zračnog prometa u Europi sredinom ožujka 2020. za 74%** u odnosu na prethodna dva tjedna. U istom razdoblju globalni promet se smanjio za 54%. U Kini se čini da se aktivnost stabilizira kako zemlja izlazi iz najgore krize i započinje s ukidanjem mjera kontrole.

JRC također koristi svoj sustav pružanja informacija o kontejnerskim rutama, kao i usluge procjene rizika za carinske i sigurnosne službe. Sustav ima podatke o **kontejnerskom prometu u stvarnom vremenu**, koji posljednjih tjedana pokazuje izrazit pad prometa u Kini prema EU-u. Rezultati pomažu vlastima da razumiju trendove kineske ekonomije i koliko brzo se može oporaviti nakon izbijanja.

Konačno, u tijeku je rad na procjeni utjecaja međunarodnih zabrana putovanja na turizam i šire gospodarstvo regija EU. Identificirajući najugroženije regije, ovaj rad može pomoći u informiranju odluka o preraspodjeli strukturnih fondova EU-a i podržati oporavak turizma.



Podaci prikazuju utjecaj na turističke i trgovačke aktivnosti