

SOLIDAARSUS EUROOPAGA

TEADUSUURINGUTE ÜHISKESKUSE TEADUS KORONAVIIRUSE KRIISIGA TOIMETULEMISEKS



Alates COVID-19 kriisi algusest on Euroopa Komisjoni Teadusuuringute Ühiskeskus kasutanud oma laialdasi teadmisi ja ekspertiisi, et teavitada [ELi poliitilisi reageeringuid](#).

Teadusuuringute Ühiskeskuse (JRC) eksperdid on mitme muu tegevuse hulgas analüüsinud kriisi, ennetades selle mõju ja toetades väljumisstrateegia väljatöötamist.

Siin on ülevaade viiest valdkonnast, kus meie teadlased teevad praegu kõvasti tööd, et aidata lahendada hädaolukorda ja kaitsta inimeste tervist. Me pakume regulaarselt oma tegevuste kohta ajakohastatud infot [JRC Science Hub](#) veebisaidi ja sotsiaalmeedia kaudu.

1 Uus kontrollmaterjal täpseteks koronaviiruse testideks

Teadusuuringute Ühiskeskuse teadlased on kavandanud uue kontrollmaterjali, mida laborid saavad kasutada, et **kontrollida, kas koronaviiruse testid annavad õigeid tulemusi**.

Õigeaegne ja täpne laborites testimine on pandeemia juhtimise oluline osa. See materjal aitab laboritel vältida testide negatiivsete tulemuste tagastamist ka siis, kui inimene on nakatunud. Kuni 3000 proovi saadeti katselaboritesse kogu ELis, sealhulgas suurematesse viroloogiakeskustesse ja haiglatesse.

Uus kontrollmaterjal tagab, et testidega saadakse täpsed tulemused

2 Riikide abistamine meditsiinilise reageerimise haldamisel

Teadusuuringute Ühiskeskus töötas välja haiglavoodite mahutavuse näitaja, võttes arvesse territoriaalseid demograafilisi omadusi ja COVID-19 suremuse määra vanuse järgi. Selle indikaatori abil on võimalik kindlaks teha piirkonnad, mis võivad vajada rohkem tuge, kuna haigla voodikohtade ja eakate suure osakaalu vahel elanikkonnas on ebakõla. See hõlmab kõiki ELi piirkondi, samuti Hispaania ja Itaalia provintse, mida kriis on praegu kõige rohkem mõjutanud.

Solidaarsuse märgina hangib ja jagab EL ühiselt elutähtsaid meditsiinitarbeid, sealhulgas isikukaitsevahendeid, ventilaatoreid ja laboriseadmeid. Teadusuuringute Ühiskeskuse eksperdid on aidanud välja töötada hädaolukordade lahendamise koordineerimiskeskuse levitamismetoodikat, kindlustamaks, et neid varusid saab sinna, kus ja millal neid kõige rohkem vajatakse.

Kuigi pandeemia on alles alguses, on ülimalt oluline koguda ja analüüsida epidemioloogilisi andmeid vanuse järgi ning võrrelda jaotust piirkondade ja riikide vahel, et reageeringuid saaks vastavalt kohandada. Nende jõupingutuste toetamiseks kogub Teadusuuringute Ühiskeskus andmeid juhtumite ja surmajuhumite kohta vanuse ja soo järgi.

3

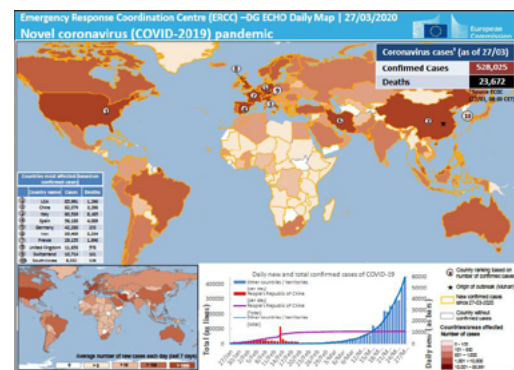
Epideemia ja uuringute jälgimine

[Epidemics Intelligence from Open Sources \(EIOS\) platvorm](#) on Maailma Terviseorganisatsiooni ja Teadusuuringute Ühiskeskuse koostöö, mis kogub päevas kuni 120 000 koroonaviiruse pandeemiaga seotud artiklit. See platvorm aitab kõike seda teavet sorteerida ja muuta see pandeemiaga seotud ekspertidele kogu maailmas kättesaadavaks.

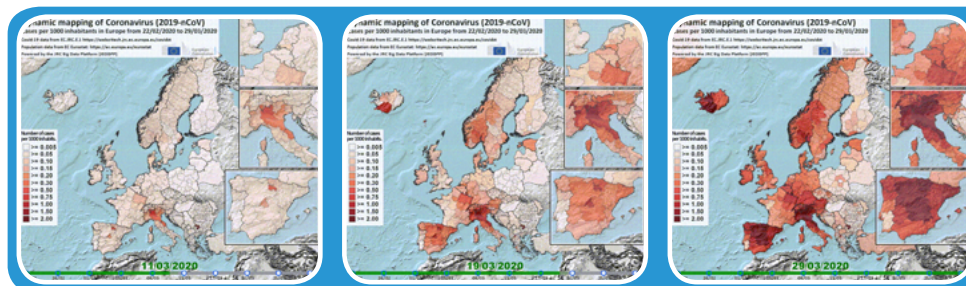
Teadusuuringute Ühiskeskuse **Europe Media Monitor** pakub ka [igapäevaseid uudiseid](#) koroonaviiruse kohta. Seda kasutatakse ka võltsuudiste tuvastamiseks ja tagasilükkamiseks.

EIOS-i andmed kantakse ka [COVID-19 uudistekaardile](#), kus kuvatakse kümme viimast COVID-19-ga seotud artiklit nende algeeltes. Enne värskendamist ja tsükli uuesti käivitamist sirvib see läbi iga uudise.

Samuti on avatud uus veebileht, mis [pakub visuaale, et aidata inimestel jälgida koroonaviiruste uuringute seisu](#) patente, eelretsenseeritud väljaannete ja ELi rahastatavate projektide kaudu.



Teadusuuringute Ühiskeskuse eksperdid aitavad koostada hädaolukordade koordineerimise keskuse igapäevaseid kaarte



Teadusuuringute Ühiskeskuse suurandmete platvormi dünaamilised kaardid jälgivad COVID-19 levikut Euroopas

4

Kriisist väljumine

Teadusuuringute Ühiskeskus töötab välja ühiseid väljumsisenaariumeid - strateegiaid isoleerimismeetmete ohutuks peatamiseks ja meie ühiskonna aitamiseks selle normaliseerumisel, siis kui kõige halvem kriis on möödas. See hõlmab väljumsisenaariumite kõigi aspektide, sealhulgas tervise, majanduslike, turvalisuse ja sotsiaalsete aspektide uurimist.

Nende väljumsistrateegiatega analüüsimisel teeb Teadusuuringute Ühiskeskus tihedat koostööd Londoni Hügieeni ja Troopilise Meditsiini kooliga, Londoni Imperial kolledžiga, Haiguste Ennetamise ja Tõrje Euroopa Keskusega, ja teistega. Koos töötame modelleerimismeetodi arendamise ja andmete vahetamise nimel ning toodame toetavaid modelleerimise väljundeid.

Teadusuuringute Ühiskeskuse eksperdid on välja töötanud ka haiguspuhangu riski mudeli, kasutades [riskijuhtimiseks indeksit INFORM](#). Mudeli abil hinnatakse levikut kogu maailmas, ühendades sissetoodud juhtumite tõenäosuse ja riigis inimestelt inimesele edastamise riski.

5

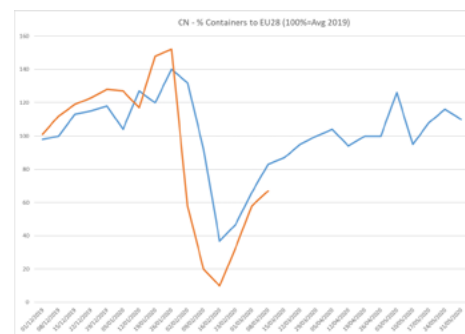
Globaalsele reisimisele ja majandusele avalduva mõju jälgimine

Uurime ka pandeemia mõju peamistele majandussektoritele, sealhulgas lennundustööstusele, turismile ja globaalsele kaubandusele. Meie analüüs näitab, et 2020. aasta märtsi keskel **langes lennuliiklus Euroopas eelmise kahe nädalaga võrreldes 74%**. Globaalne liiklus vähenes samal perioodil 54%. Hiinas näib aktiivsus stabiliseeruvat, kuna riik saab halvimalt kriisist üle ja hakkab kontrollimeetmeid kaotama.

Teadusuuringute Ühiskeskus kasutab ka oma süsteemi, mis pakub teavet konteinerite marsruutide kohta ning riski- ja hindamisteenuseid tolli- ja julgeolekuasutustele. **Sellel süsteemil on peaaegu reaajas andmeid konteinerite liikluse kohta** ja see näitab viimastel nädalatel Hiina ja ELi vahelise liikluse märkimisväärset langust.

Tulemused aitavad võimuesindajatel mõista Hiina majanduse suundumusi ja seda, kui kiiresti võib ta pärast haiguspuhangu taastuda.

Lõpetuseks jätkub töö rahvusvaheliste reisikeeldude mõju hindamisele turismile ja ELi piirkondade majandusele laiemalt. Kõige haavatavamate piirkondade väljaselgitamisel aitab see töö kaasa ELi struktuurifondide ümberpaigutamise otsustele ja toetab turismi taastamist.



Andmed näitavad mõju reisimisele ja kaubandustegevusele