

SOLIDARUMAS SU EUROPA

JUNGTINIS TYRIMŲ CENTRAS MOKSLAS KORONAVIRUSO KRIZEI ĮVEIKTI



Nuo COVID-19 krizės pradžios Europos Komisijos Jungtinis tyrimų centras (JTC) pasinaudojo savo išsamiais žiniomis ir patirtimi, kad pagrįstų ES politikos priemones. JTC ekspertai analizuoja krizę, numato jos poveikį ir, be kita ko, remia išėjimo iš krizės strategijos kūrimą.

Čia glaustai apžvelgiamos penkios sritys, kuriose mūsų mokslininkai dabar intensyviai dirba, kad padėtų reaguoti į ekstremalią situaciją ir apsaugoti žmonių sveikatą. Reguliariai teiksime naujausią informaciją apie plėtojamą veiklą per JTC mokslo centrą ir socialinėje žiniasklaidoje.

1 Nauja kontrolinė medžiaga tiksliais koronaviruso tyrimams atlikti



JTC mokslininkai sukūrė naują kontrolinę medžiagą, kurią laboratorijos gali naudoti tikrindamos, ar koronaviruso tyrimų rezultatai yra teisingi.

Savalaikiai ir tikslūs laboratoriniai tyrimai yra esminė pandemijos valdymo dalis. Ši medžiaga padės laboratorijoms išvengti neigiamų tyrimų rezultatų, net jei asmuo užsikrėtęs. Iki 3000 mėginių paruošta išsiuntimui į bandymų laboratorijas visoje ES, įskaitant pagrindinius etaloninius virusologijos centrus ir liginines.

Nauja kontrolinė medžiaga užtikrins, kad bandymų rezultatai būtų tikslūs

2 Pagalba šalims medicininio atsako valdyme

JTC parengė ligoninių lovų pajėgumo indikatorius, atsižvelgdamas į teritorinius demografinius ypatumus ir mirčių nuo COVID-19 skaičių pagal amžių. Pagal šį indikatorius galima nustatyti regionus, kuriems gali prireikti daugiau paramos dėl neatitikties tarp ligoninių lovų skaičiaus regione ir didelio vyresnio amžiaus žmonių skaičiaus. Indikatorius apima visus ES regionus, taip pat Ispanijos ir Italijos provincijas, kurios šiuo metu labiausiai paveiktos krizės.

Kaip solidarumo ženklą ES bendrai perka ir platina gyvybiškai svarbias medicinos priemones, įskaitant asmenines apsaugos priemones, ventiliatorius ir laboratorinę įrangą. JTC ekspertai padėjo parengti Reagavimo į nelaimės koordinavimo centrui skirtą paskirstymo metodiką, siekiant užtikrinti, kad šie išteklių galėtų būti tiekami ten, kur jų labiausiai reikia ir kai jų labiausiai reikia.

Nors pandemija vis dar plinta, labai svarbu rinkti ir analizuoti epidemiologinius duomenis pagal amžių ir palyginti pasiskirstymą tarp regionų ir šalių, kad būtų galima atitinkamai pritaikyti atsaką. JTC renka duomenis apie užsikrėtimų ir mirčių atvejus pagal amžių ir lytį, kad paremtų šias pastangas.

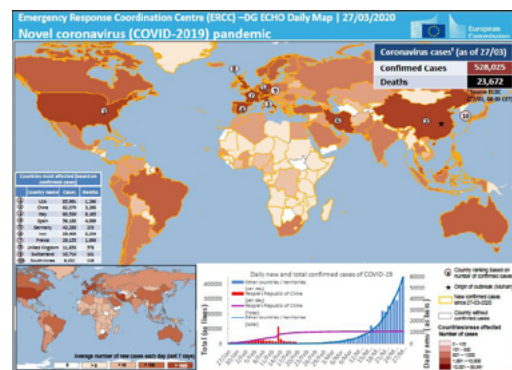
3 Epidemijos sekimas ir moksliniai tyrimai

Epidemijos žvalgybos iš atvirųjų šaltinių platforma (EIOS) – tai Pasaulio sveikatos organizacijos ir Jungtinio tyrimų centro bendradarbiavimas, apimantis iki 120 000 straipsnių per dieną, susijusių su koronaviruso pandemija. Platforma padeda rūšiuoti šią informaciją ir suteikia galimybę ja naudotis viso pasaulio ekspertams, kurie kovoja prieš pandemiją.

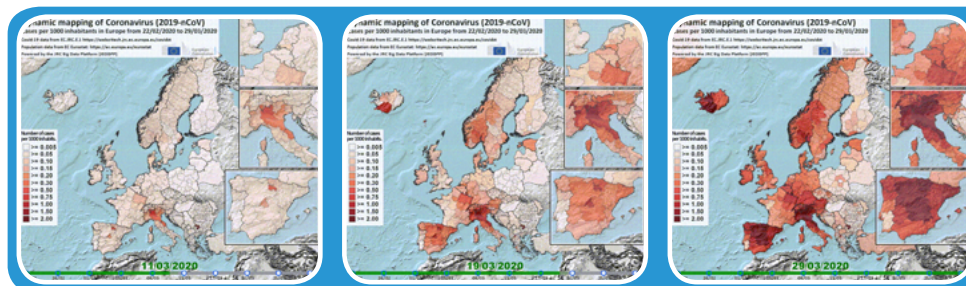
JTC „Europe Media Monitor“ taip pat kasdien teikia [naujienas](#) apie koronavirusą. Jis taip pat naudojamas melagingų naujienų nustatymui ir atsilaikymui prieš jas.

EIOS duomenys taip pat įtraukiami į [COVID-19 naujienų žemėlapi](#), kuriame originalo kalbomis rodomi dešimt naujausių su COVID-19 susijusių straipsnių. Jis cirkuliuoja per kiekvieną naujienų straipsnį, prieš jį atnaujinant ir iš naujo atliekant ciklą.

Taip pat sukurtas [naujas tinklalapis](#), kuriame pateikiama vaizdinė informacija, padėsianti žmonėms stebėti koronavirusų mokslinių tyrimų padėtį pasitelkiant patentus, recenzuotus leidinius ir ES finansuojamus projektus.



JTC ekspertai padeda rengti kasdienes žemėlapius. Reagavimo į nelaimės koordinavimo centru



Dinamiški JTC didžiųjų duomenų platformos žemėlapi, kuriuose stebimas COVID-19 plitimas Europoje

4 Išėjimo iš krizės strategijos

JTC rengia bendrus „išėjimo iš krizės scenarijus“ – strategijas saugiam plitimo valdymo priemonių panaikinimui ir pagalbai mūsų visuomenei grįžti į normalią padėtį, kai blogiausia krizė baigsis. Tai apima visų išėjimo iš krizės scenarijų aspektų, įskaitant sveikatos, ekonominius, saugumo ir socialinius aspektus, nagrinėjimą.

Analizuodamas šias išėjimo iš krizės strategijas, JTC glaudžiai bendradarbiauja su Londono higienos ir tropinės medicinos mokykla, Londono imperiniu koledžu, Europos ligų prevencijos ir kontrolės centru ir kitais. Kartu dirbame siekdami sukurti modeliavimo metodą, keistis duomenimis ir kurti pagalbinius modeliavimo rezultatus.

JTC ekspertai taip pat parengė protrūkio rizikos modelį, naudodami [INFORM rizikos valdymo indeksą](#). Šis modelis naudojamas siekiant įvertinti plitimo visame pasaulyje riziką, derinant importuotų atvejų tikimybę ir viruso perdavimo žmogaus žmogui riziką šalies viduje.

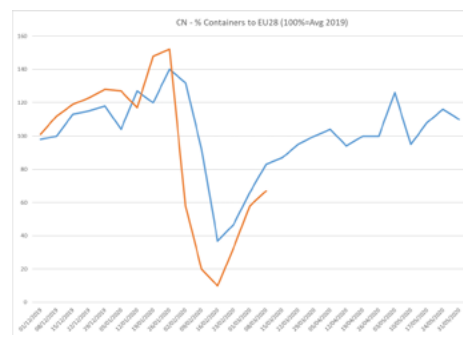
5 Poveikio kelionėms pasaulyje ir ekonomikai stebėseną

Taip pat atliekame mokslinius tyrimus, kad suprastume pandemijos poveikį pagrindiniams ekonomikos sektoriams, įskaitant aviacijos pramonę, turizmą ir pasaulinę prekybą.

Mūsų analizė rodo, kad 2020 m. kovo mėn. viduryje **oro eismo veikla Europoje sumažėjo 74 %**, palyginti su dviem ankstesnėmis savaitėmis. Per tą patį laikotarpį srautas pasaulyje sumažėjo 54 %. Atrodo, kad Kinijoje veikla stabilizuojasi, nes šalis įveikė blogiausią krizės etapą ir pradėjo atšaukti kontrolės priemones.

JTC taip pat naudoja savo sistemą, teikdama informaciją apie konteinerių maršrutus, taip pat teikia rizikos vertinimo paslaugas muitinėms ir saugumo institucijoms. Sistema turi beveik **tikrą laiką duomenis apie konteinerių srautą** ir rodo, kad per pastarąsias savaites Kinijoje srautas į ES gerokai sumažėjo. Rezultatai padeda valdžios institucijoms suprasti Kinijos ekonomikos tendencijas ir tai, kaip greitai ji gali atsigaivinti po protrūkio.

Galiausiai, vyksta darbas siekiant įvertinti tarptautinių kelionių draudimų poveikį turizmui ir visai ES regionų ekonomikai. Nustačius labiausiai pažeidžiamus regionus, šis darbas gali suteikti informacijos priimančioms sprendimus dėl ES struktūrinių fondų lėšų perskirstymo ir padėti atgaivinti turizmą.



Duomenys rodo poveikį kelionėms ir prekybos veiklai