

# СОЛИДАРНОСТ С ЕВРОПА

## НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ НА СЪВМЕСТНИЯТ ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ЦЕНТЪР ЗА СПРАВЯНЕ С КРИЗАТА С КОРОНАВИРУСА



От началото на кризата COVID-19 Съвместният изследователски център на Европейската комисия използва широките си познания и опит, за да формира политическите отговори на ЕС. Експерти от СИЦ анализираха кризата, предвиждайки нейното въздействие и подкрепяйки разработването на стратегия за излизане от нея, наред с няколко други дейности.

Ето снимка на пет области, в които нашите учени в момента работят усилено, за да подпомогнат справянето с извънредната ситуация и да защитят здравето на хората. Чрез научния център на СИЦ и в социалните медии ще предоставяме редовна актуализация за нашите дейности в процеса на развитието им.

### 1 Нов контролен материал за точни коронавирални тестове

Учените от СИЦ са разработили нов контролен материал, който лабораториите могат да използват с цел проверка дали тестовете за коронавирус дават правилни резултати.

Навременното и точно лабораторно изследване е съществена част от управлението на пандемията. Този материал ще помогне на лабораториите да избягват тестовете, даващи отрицателни резултати, дори ако човек е заразен. До 3000 проби са готови да бъдат изпратени в тестовите лаборатории в ЕС, включително в основните референтни вирусологични центрове и болници.

Нов контролен материал ще гарантира, че тестовете ще дадат точни резултати

### 2 В помощ на държавите при управлението на отговора на медиците

СИЦ разработи индикатор за капацитета на болничните легла, като взе предвид териториалните демографски характеристики и коефициентите на смъртност при COVID-19 по възраст. С този показател е възможно да се идентифицират региони, които може да се нуждаят от повече подкрепа поради несъответствие между капацитета на болничните легла и високия дял на възрастни хора от населението. Той обхваща всички региони на ЕС, както и провинциите в Испания и Италия, които в момента са най-засегнати от кризата.

В знак на солидарност ЕС съвместно набавя и разпространява жизненоважни медицински консумативи, включително лични предпазни средства, вентилатори и лабораторно оборудване. Експертите на СИЦ помогнаха за разработването на методология за разпространение за Координационния център за спешни действия, за да се гарантира, че тези доставки могат да стигнат до мястото, където и когато са най-необходими.

Въпреки че пандемията все още се развива, е от първостепенно значение да се събират и анализират епидемиологични данни по възраст и да се сравняват по региони и държави, така че отговорът да бъде съобразен с обстановката. В подкрепа на тези усилия СИЦ събира данни за различни случаи, включително фатални, по възраст и пол.

# 3

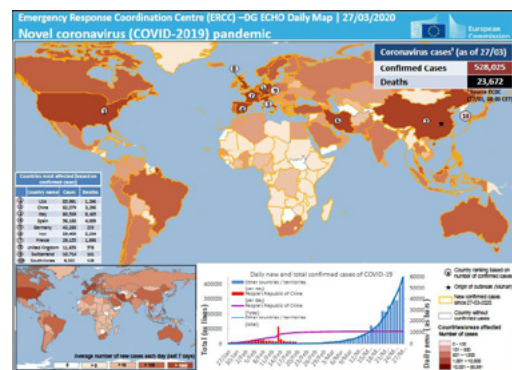
## Проследяване на епидемията и изследванията

Платформата [Епидемиологични данни от отворени източници \(Epidemics Intelligence from Open Sources \(EIOS\) platform\)](#) е сътрудничество между Световната здравна организация и СИЦ, която събира до 120 000 статии на ден, свързани с пандемията на коронавируса. Платформата помага за сортирането на тази информация и я предоставя за достъп на експерти по целия свят, наблюдаващи пандемията.

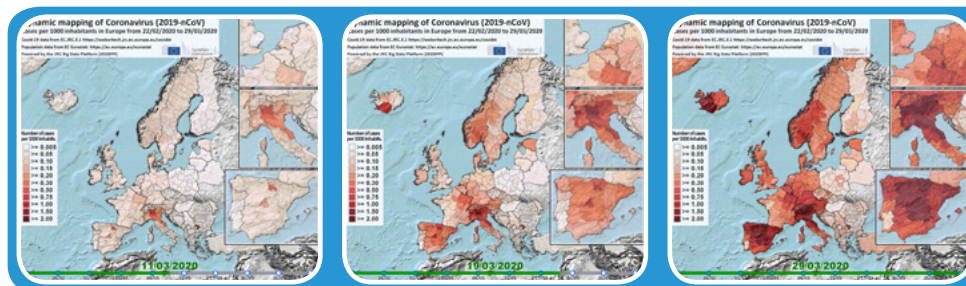
Европейският медиен монитор на СИЦ също така предоставя [ежедневни новини](#) за коронавируса. Той също така се използва за идентифициране и премахване на фалшиви новини.

Данните от EIOS също се подават в [COVID-19 News Map](#), новинарска карта, която показва десетте най-нови статии, свързани с COVID-19, на оригиналните им езици. Те преминават през всяка новина, преди да бъдат обновени и публикувани отново.

Също стартира и нова уебстраница [с визуализации, която дава възможност на хората да следят състоянието на изследванията varhu коронавирусите](#) чрез патенти, рецензирани публикации и проекти, финансирани от ЕС.



Експертите на СИЦ помагат да се изготвят ежедневни карти за Координационния център за спешни действия



Карти от платформата Big Data на СИЦ, показващи динамиката на разпространението на COVID-19 в Европа

# 4

## Стратегии за излизане от кризата

СИЦ работи върху определянето на общи „сценарии за излизане“ – стратегии за безопасно премахване на мерките за ограничаване и за подпомагане на нашите общества при връщането им към нормално състояние, след като приключи най-тежкия етап от кризата. Това обхваща изследването на всички аспекти на сценариите за излизане от кризата, включително здравни, икономически, свързани с безопасността и социални аспекти.

Анализирайки тези стратегии за излизане, СИЦ работи в тясно сътрудничество с Лондонското училище за хигиена и тропическа медицина, Имперския колеж в Лондон, Европейския център за профилактика и контрол на заболяванията и др. Заедно работим върху разработването на метод за моделиране, обмен на данни и създаване на резултати, подкрепящи моделирането.

Експертите на СИЦ също са разработили модел на риска от огнища, [използвайки индекса INFORM за управление на риска](#). Моделът се използва за оценка на риска от разпространение по целия свят, като съчетава вероятността от внасяне на случаи и риска от предаване от човек на човек в страната.

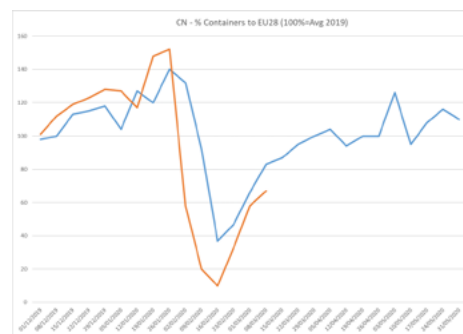
# 5

## Мониторинг на въздействието върху пътуванията по света и икономиката

Също така провеждаме изследвания, за да разберем въздействието на пандемията върху основните икономически сектори, включително авиационната индустрия, туризма и глобалната търговия.

Нашият анализ показва **74% спад на активността на въздушното движение в Европа** в средата на март 2020 г. в сравнение с предходните две седмици. Глобалният трафик е намалял с 54% за същия период. В Китай активността „изглежда“ се стабилизира, тъй като страната преодолява най-тежкия етап от кризата и започва да премахва мерките за контрол.

СИЦ също използва своята система за предоставяне на информация за контейнерните маршрути, както и за услугите „оценка на риска“ на митническите органи и органите за сигурност. Системата има **данни за транспорта на контейнери почти в реално време** и показва значителен спад на транспорта в Китай към ЕС през последните седмици. Резултатите помагат на властите да разберат тенденциите в икономиката на Китай и това колко бързо тя може да се възстанови след избухването на коронавируса.



Данните показват въздействието върху пътуванията и търговските дейности

Накрая, продължава работата по оценка на въздействието на международните забрани за пътуване върху туризма и цялостната икономика на регионите на ЕС. Чрез идентифициране на най-уязвимите региони тази работа може да помогне за формиране на решения за преразпределяне на структурните фондове на ЕС и да подпомогне възстановяването на туризма.