

Відповідь на коронавірус: Вчені НАТО допомагають Коннектикуту прогнозувати поширення COVID-19

Власна лабораторія НАТО, Центр морських досліджень та експериментів (CMRE), що базується в місті Ла Спеція, Італія, допомагає американському штату Коннектикут у вирішенні питання щодо відключення COVID-19.

У співпраці з Університетом Коннектикуту (UConn) CMRE розробила можливість моделювання для прогнозування поширення COVID-19. Вчені Центру та професори університету вносять свій внесок у роботу Ради академії наук та інженерії в штаті Коннектикут, яка консулює губернатора Коннектикуту щодо стратегій "відновлення" держави.

Ця співпраця використовує моделі CMRE для точного прогнозування майбутніх позицій корабля, які зазвичай використовуються для виявлення аномальної поведінки, пов'язаної з незаконною діяльністю на морі. Математичні методи, що стоять за цими моделями, аналогічні тим, які використовуються для опису моделей поведінки, що розповсюджуються вірусами. Таким чином, вчені CMRE змогли адаптувати свої знання та застосувати їх для прогнозування поширення COVID-19. Їх методи були підтверджені за допомогою даних з Італії та США. Вчені НАТО CMRE та UConn зараз публікують наукове видання, яке порівняє ефективність їх підходу до стандартних моделей.

"Центр НАТО тут, в Італії, має науковців світового класу, які можуть застосувати свої знання в нових галузях науки та допомогти союзникам у боротьбі з розповсюдженням коронавірусу» , - сказала доктор Кетрін Уорнер, директор Центру морських досліджень та експериментів НАТО.

CMRE - це провідний науково-дослідний та експериментальний центр, який організовує та проводить наукові дослідження та розробки технологій, орієнтовані на морську область, пропонуючи інноваційні наукові та технологічні рішення для задоволення оборонних та безпекових потреб Альянсу.