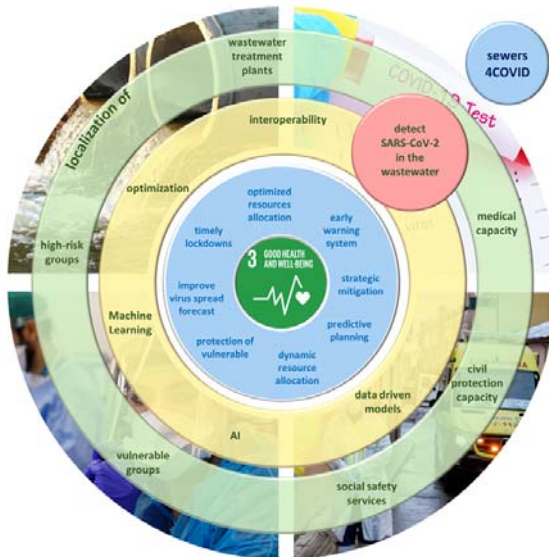


ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

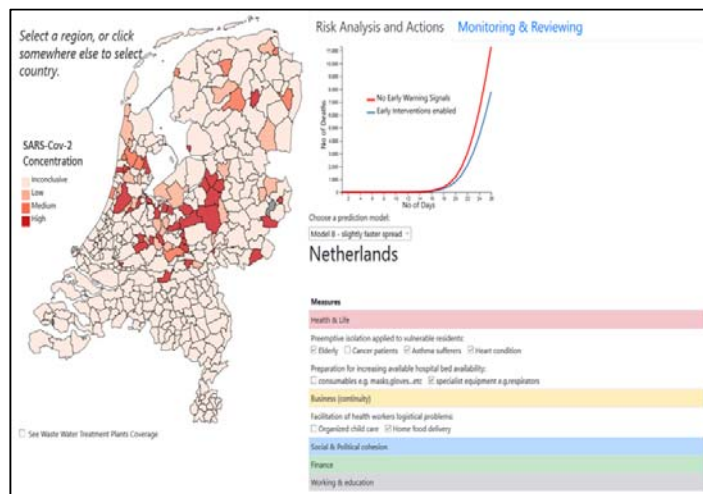
Εντοπίζοντας τον κορωνοϊό στα λύματα πριν ακόμη οι άνθρωποι νοσήσουν



Ερευνητές του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και της Σχολής Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου συμμετείχαν στην Πανευρωπαϊκή ομάδα Sewers4COVID που κέρδισε το πρώτο βραβείο στον υψηλού κύρους πανευρωπαϊκό διαγωνισμό [#EUvsVirus Hackathon](#), προσφέροντας μια καινοτόμο λύση για την καταπολέμηση της πανδημίας COVID-19. Συγκεκριμένα, συμμετείχε η ερευνητική ομάδα της Καθηγήτριας κας. Χρυσής Λασπίδου με τους Δημήτρη Κοφινά και Αλεξάνδρα Ιωάννου (ΠΘ) και η Καθηγήτρια κα. Μαρία Π. Παπαδοπούλου (ΕΜΠ). Η ελληνική ομάδα συνεργάστηκε με ερευνητές από τον ολλανδικό ερευνητικό οργανισμό KWR, το Πανεπιστήμιο του Exeter (HB) και το Τεχνολογικό κέντρο Eurecat (Ισπανία) με σκοπό την ανάπτυξη μιας έξυπνης τεχνολογικά λύσης για την καταπολέμηση της πανδημίας.

Το [#EUvsVirus Hackathon](#) διοργανώθηκε από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Καινοτομίας. Πρόκειται για έναν διεθνή διαγωνισμό με στόχο τη σύνδεση της κοινωνίας των πολιτών, των εταιρειών καινοτομίας και των επενδυτών σε ολόκληρη την Ευρώπη, προκειμένου να αναπτυχθούν καινοτόμες λύσεις για τις προκλήσεις που σχετίζονται με τον κορωνοϊό. Πάνω από 21.000 συμμετέχοντες από περισσότερες από 50 χώρες έλαβαν μέρος στο #EUvsVirus Hackathon από τις 24-27 Απριλίου 2020.

Το Sewers4COVID υλοποίησε μια πρωτότυπη ηλεκτρονική πλατφόρμα που χρησιμοποιεί τεχνικές μηχανικής μάθησης για την παρακολούθηση του δικτύου λυμάτων μιας πόλης, με σκοπό την πρόβλεψη πανδημικών κρουσμάτων σε πραγματικό χρόνο, σε αστικές περιοχές, προκειμένου να εντοπιστούν οι ευάλωτες ομάδες πληθυσμού που χρήζουν άμεσης προστασίας. Το Sewers4COVID εντοπίζει έξυπνα, γρήγορα και οικονομικά περιοχές εντός του αστικού ιστού όπου διαμένουν άνθρωποι που δεν έχουν ενδεχομένως ακόμη νοσήσει. Με τον τρόπο αυτό, μπορούν άμεσα να εφαρμοστούν μέτρα προστασίας του πληθυσμού από την πανδημία σε τοπικό επίπεδο. Από τα 2.150 έργα που υποβλήθηκαν στη Γενική Κατηγορία και σε 5 ακόμα Κατηγορίες (Υγεία & Ζωή, Επιχειρηματικότητα, Κοινωνική & Πολιτική Συνοχή, Απομακρυσμένη Εργασία & Εκπαίδευση και Ψηφιακή Χρηματοδότηση) και σε 37 υπό-κατηγορίες, το Sewers4COVID απέσπασε δύο πρώτα βραβεία στη Γενική κατηγορία και υπο-κατηγορία.

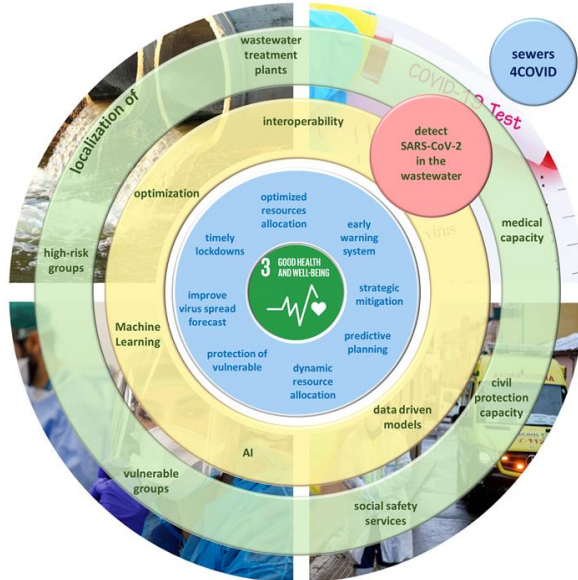


Πληροφορίες: Χρυσή Λασπίδου laspidou@uth.gr και Μαρία Π. Παπαδοπούλου: mpapadop@mail.ntua.gr

Βίντεο με ελληνικούς υπότιτλους στο Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=I6RC6OrIT40>

NEWS RELEASE

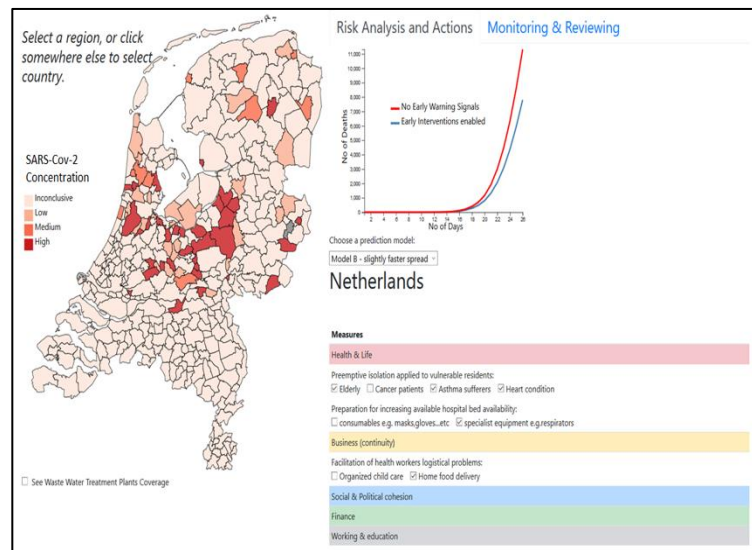
Diving into sewers for data saves lives during pandemics



[University of Thessaly](#) and [National Technical University of Athens](#) won the prestigious Pan-European #EUvsVirus Hackathon by proposing an innovative solution to fight against pandemics. Professor Chrysi Lapidou, Dimitris Kofinas, Alexandra Ioannou (UTH) and Professor Maria P. Papadopoulou (NTUA) teamed up with [KWR Water Research Institute \(Netherlands\)](#), [Eurecat - Technology Centre of Catalonia \(Spain\)](#), and [University of Exeter \(UK\)](#) to create Sewers4COVID solution against pandemics.

#EUvsVirus, hosted by the European Innovation Council, was a pan-European hackathon connecting civil society, innovators, partners and investors across Europe in order to develop innovative solutions for coronavirus-related challenges. [Nearly 21,000 people from more than 50 countries](#) have participated in the event during 24-27 April 2020.

[Sewers4COVID](#) has demonstrated a prototype that utilizes sewer surveillance and machine learning techniques to forecast pandemic outbreaks in real-time. Socio-economic conditions are also taken into account to identify the vulnerable groups that are at high risk. [Sewers4COVID](#) can quickly and cost-efficiently detect the pandemic hotspots at national scale. The solution will highlight the locations and the spread of the contagion, enabling decision-makers to take critical measures and deploy resources in advance to protect the communities from pandemics.



Out of 2,150 projects submitted to 6 Domains (Health & Life, Business Continuity, Social & Political Cohesion, Remote Working & Education, Digital Finance, and Other) and 37 challenges, the [#EUvsVirus](#) judge panel has [awarded Sewers4COVID the Winner of the Other domain](#).

Information:

Chrysi Lapidou: laspidou@uth.gr και Maria P. Papadopoulou: mpapadop@mail.ntua.gr

Embed the Youtube video: <https://www.youtube.com/watch?v=I6RC6OrIT40>