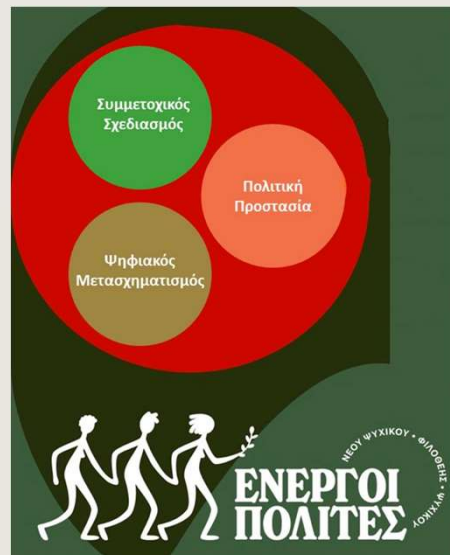


# Ο ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΗΜΟΥ ΚΑΙ ΓΕΙΤΟΝΙΑΣ



Σύγχρονη  
πολυεπιστη  
μονική  
προσέγγιση  
για θέματα  
Πολιτικής  
Προστασίας

Κωνσταντίνος Νικολόπουλος

MSc Public Policy & Human Development



# ΤΟ THINKBEE

- Εθελοντική πρωτοβουλία συνάντησης νέων επιστημόνων και επαγγελματιών
- Σχεδιασμός καινοτόμων λύσεων και εφαρμογή έξυπνων παρεμβάσεων αναφορικά με τις μεγάλες προκλήσεις της εποχής μας, όπως:
  - Η κλιματική και η αγροδιατροφική κρίση
  - Η μαζική μετακίνηση πληθυσμών
  - οι ανισότητες
  - Η τέταρτη Βιομηχανική Επανάσταση
  - Η ανάγκη για εναλλακτικά παραγωγικά-οικονομικά μοντέλα
  - Οι σύγχρονες μορφές διακυβέρνησης
- Σκοπός: η δημιουργία μιας νέας, εναλλακτικής δεξαμενής σκέψης
  - με συμμετοχικές διαδικασίες
  - με λογική από τα κάτω (bottom-up approach)



**WEB:** <https://thinkbee.org/>  
**FB:** ThinkBee a cooperative  
for progressive policies

**ΜΕΛΕΤΗ :  
ΕΛΛΑΔΑ &  
ΨΗΦΙΑΚΟΣ  
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ :  
Η ΕΥΚΑΙΡΙΑ ΤΟΥ  
ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ  
ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ  
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**

- Το Ευρωπαϊκό πλαίσιο
- Ο Μηχανισμός Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας
- Το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας ΕΛΛΑΔΑ 2.0
- Σχέδια Ανάκαμψης άλλων χωρών
- Διεθνείς τάσεις και καλές πρακτικές
- Εγχώριο δυναμικό και προοπτικές



# Ο ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ

## ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Υιοθέτηση και ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών όπως το cloud computing, η τεχνητή νοημοσύνη, το Διαδίκτυο των πραγμάτων [IoT]

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΜΕ ΓΝΩΜΟΝΑ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Συλλογή, Ανάλυση και χρήση δεδομένων από όσο δυνατόν μεγαλύτερες βάσεις δεδομένων και χρήστες. Διαρκής επαναξιολόγηση στρατηγικών.

## ΑΛΛΑΓΗ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Μια νέα κουλτούρα επικοινωνίας, ηγεσίας, αποτελεσματικότητας, νέα καθήκοντα, νέα αντιληψη του χώρου

## ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ

Το διαδίκτυο ως απαραίτητο εργαλείο τόσο για τις μηχανές όσο και για τους πολίτες. Απαραίτητες οι υποδομές αλλά και η εκπαίδευση στα νέα εργαλεία.

Πλαίσιο πολιτικής  
με ορίζοντα το 2030

- Τουλάχιστον το 80% όλων των ενηλίκων να διαθέτει βασικές ψηφιακές δεξιότητες
- Στην Ε.Ε. να απασχολούνται 20 εκατομμύρια ειδικοί επιστήμονες στον τομέα των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνίας (ΤΠΕ)
- Όλα τα νοικοκυριά της Ε.Ε. να έχουν συνδεσιμότητα επιπέδου gigabit και όλες οι κατοικημένες περιοχές να έχουν κάλυψη 5G.
- 20% της παγκόσμιας παραγωγής ημιαγωγών να παράγεται στην Ευρώπη
- 10.000 κλιματικά ουδέτεροι κόμβοι παροχής internet υψηλής ασφάλειας, θα πρέπει να αναπτυχθούν στην Ε.Ε.
- Η Ευρώπη να διαθέτει τον πρώτο κβαντικό υπολογιστή της
- Πάνω από το 90 % των μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων (ΜΜΕ) να έχει επιτύχει τουλάχιστον ένα βασικό επίπεδο ψηφιακής έντασης
- Ο αριθμός των εταιρειών-μονόκερων της Ε.Ε. θα πρέπει να έχει διπλασιαστεί.
- Όλες οι κομβικές λειτουργίες του κράτους να είναι διαθέσιμες στο διαδίκτυο, όλοι οι πολίτες να έχουν πρόσβαση στους ηλεκτρονικούς ιατρικούς φακέλους τους
- Το 80% των πολιτών να χρησιμοποιεί μια εφαρμογή ηλεκτρονικής ταυτοποίησης (eID).

## Η «ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΕΚΑΕΤΙΑ» ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Οφέλη για  
τις  
δημόσιες  
υπηρεσίες

•Εξάλειψη γραφειοκρατίας με υπηρεσίες νέφους και εφαρμογές στο κινητό

• π.χ. Άυλη συνταγογράφηση, [myhealth.gov.gr](http://myhealth.gov.gr)



•Ψηφιακό σύστημα προκυρήξεων

•[eprocurement.gov.gr/](http://eprocurement.gov.gr/)



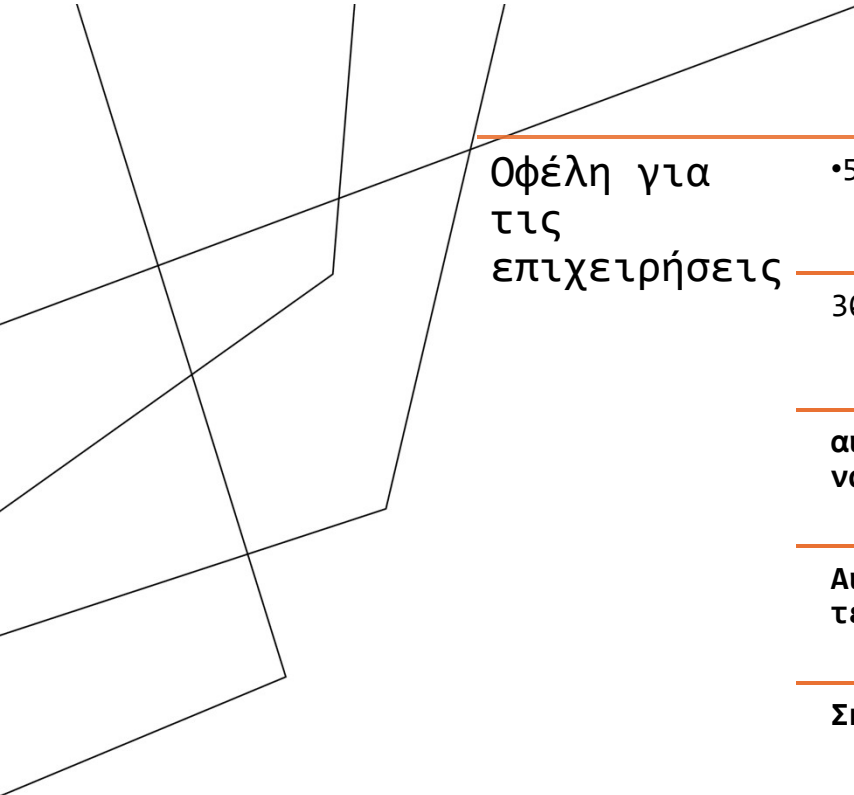
•Διασύνδεση αρχείων και μητρώων του κράτους

•π.χ. **Ενιαίο Κυβερνητικό νέφος (Υπηρεσίες G-Cloud)**



•Μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα και εγκυρότερες αποφάσεις

•Κατάργηση των «στεγανών» μεταξύ υπηρεσιών



**Οφέλη για  
τις  
επιχειρήσεις**

•58% =>ελαφρά αύξηση» των πωλήσεων τα επόμενα τρία χρόνια

30% => σημαντική αύξηση των πωλήσεων

αύξηση αποτελεσματικότητας και παραγωγικότητας, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε μείωση των ωρών εργασίας για τους εργαζόμενους

Αύξηση κατά 12% της απασχόλησης στις επιχειρήσεις που ενσωματώνουν τεχνολογίες αιχμής (ΟΟΣΑ)

Σκωτία, Ισλανδία, Ιρλανδία 4μερη εργασία χωρίς μείωση αποδοχών

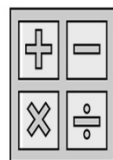
Ισπανία, πείραμα τριετούς εβδομαδιαίας εργασίας 32 ωρών

Πείραμα της Microsoft 2019, 4μερη εργασία, αύξηση της παραγωγικότητας κατά 40%

# ΤΑ ΜΕΣΑ ΤΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ



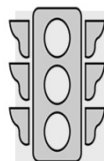
Συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης



Προγνωστικά δεδομένα για διαχείριση κινδύνων καταστροφών



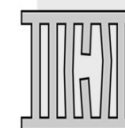
Επιχειρήσεις Έρευνας και Διάσωσης



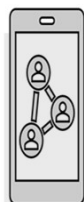
Διαχείριση Κυκλοφορίας και Σχεδιασμός Εκκένωσης



Επικοινωνία και Συντονισμός



Εκτίμηση ζημιών μετά την καταστροφή

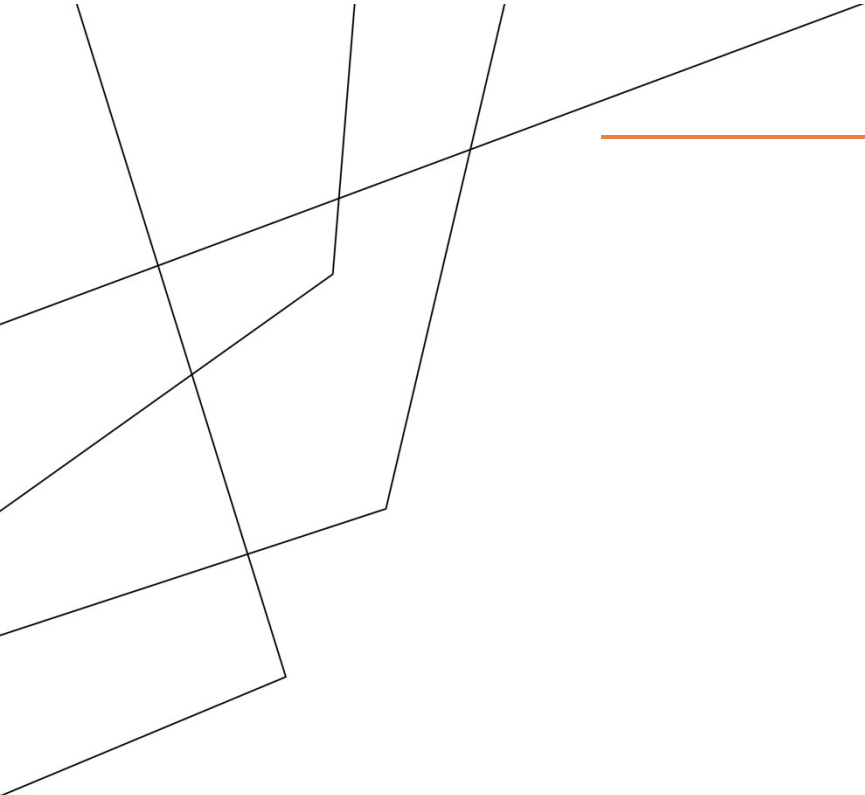


Παρακολούθηση μέσω κοινωνικής δικτύωσης



Προσομοιώσεις και Εκπαίδευση





**ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ  
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ  
ΛΥΣΕΙΣ  
ΚΑΙ  
ΕΡΓΑΛΕΙΑ**

---

**Αλγόριθμοι ΤΝ αναλύουν δεδομένα για να παρέχουν έγκαιρες προειδοποιήσεις για φυσικές καταστροφές**

---

**Μη επανδρωμένα αεροσκάφη αναπτύσσονται για επιχειρήσεις έρευνας και διάσωσης**

---

**Chatbot για τον εξορθολογισμό της επικοινωνίας κατά τη διάρκεια έκτακτης ανάγκης**

---

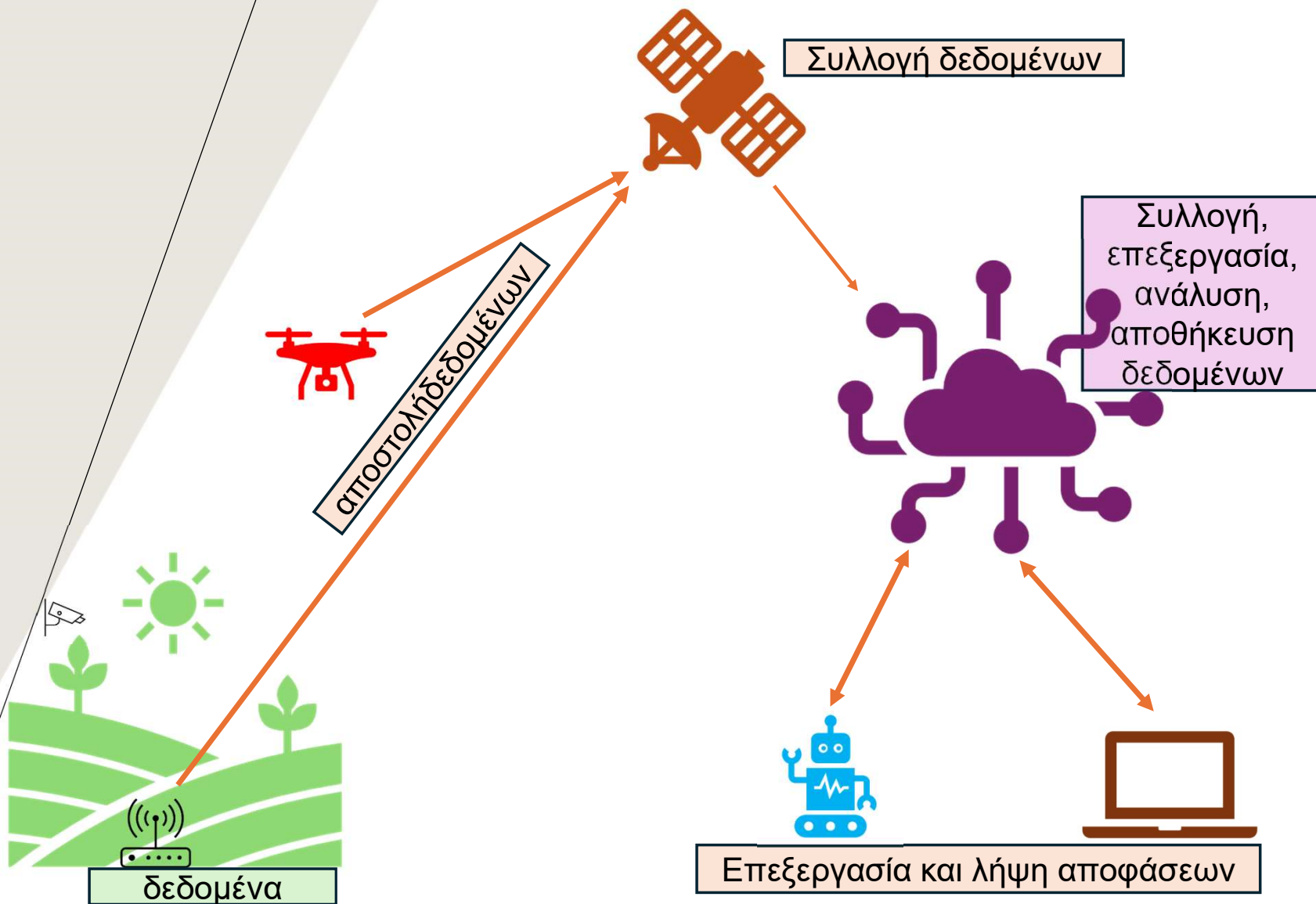
**Προσομοιώσεις για την εκπαίδευση των ανταποκριτών έκτακτης ανάγκης σε διάφορα σενάρια**

---

**(VR) και (AR) μπορούν να βελτιώσουν τις εκπαιδευτικές εμπειρίες**

---

**ΠΩΣ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ  
ΕΝΑ  
ΣΥΣΤΗΜΑ  
ΛΗΨΗΣ  
ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ?**



## ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

- Τεχνολογίες εικονικής πραγματικότητας (VR) και επαυξημένης πραγματικότητας (AR) μπορούν να βελτιώσουν τις εκπαιδευτικές εμπειρίες δημιουργώντας ρεαλιστικές προσομοιώσεις σεναρίων καταστροφών.



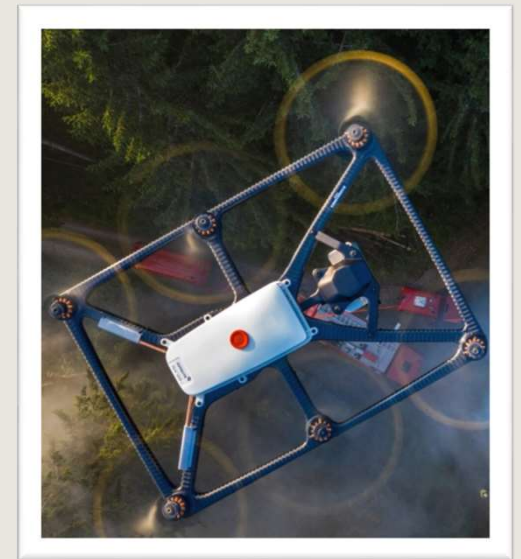
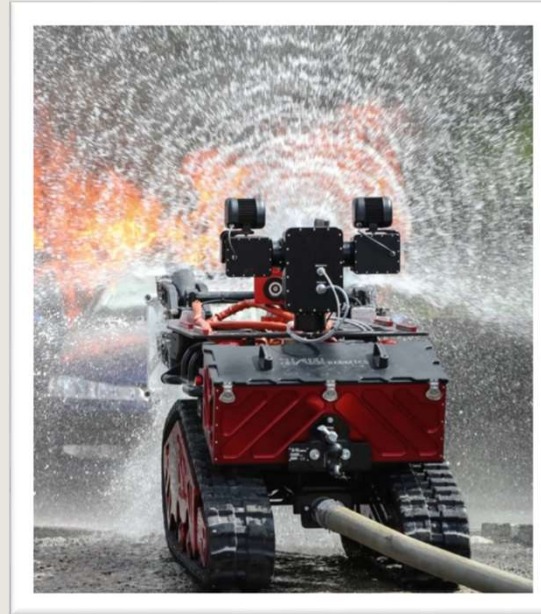
## ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

- Προσομοιώσεις με τεχνητή νοημοσύνη μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την εκπαίδευση των ανταποκριτών έκτακτης ανάγκης σε διάφορα σενάρια, βοηθώντας τους να αναπτύξουν τις δεξιότητες που απαιτούνται για την αποτελεσματική διαχείριση καταστροφών.



## ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

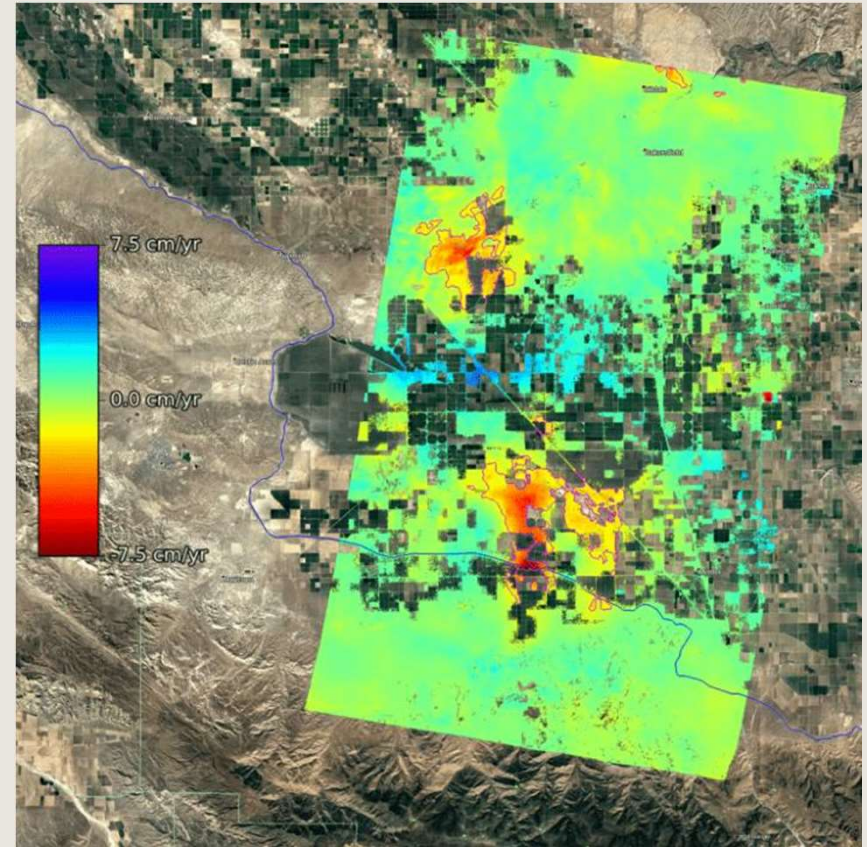
- Μη επανδρωμένα αεροσκάφη και ρομπότ εξοπλισμένα με δυνατότητες AI μπορούν να αναπτυχθούν για επιχειρήσεις έρευνας και διάσωσης σε περιοχές που επλήγησαν από καταστροφές.





## ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

- Αλγόριθμοι TN αναλύουν δεδομένα για να παρέχουν έγκαιρες προειδοποιήσεις για φυσικές καταστροφές.



Επιστήμονες πληροφορικής στο Πανεπιστήμιο της Alberta χρησιμοποιούν μηχανική μάθηση για να βοηθήσουν στην πρόβλεψη καταστροφών. Εικόνα παρακολουθεί τις αλλαγές στους ρυθμούς γεωλογικής μετατόπισης κοντά σε ένα υδραγωγείο.

## **ΠΩΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΝ ΟΙ ΠΟΛΙΤΕΣ ;**

- Μένουν ενημερωμένοι
- Μένουν σε ετοιμότητα
- Δρουν σε κοινότητες
- Αναφέρουν τους κινδύνους
- Δρουν εθελοντικά
- Καταγράφουν γεγονότα στα μέσα δικτύωσης
- Εκπαιδεύονται

# ΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ ΣΧΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΙ ΤΗ ΓΕΙΤΟΝΙΑ





ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ



Κωνσταντίνος Νικολόπουλος