



# ΤΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ

Dimitrios Gunopulos

4/9/2022



HELLENIC REPUBLIC

**National and Kapodistrian  
University of Athens**

EST. 1837



## ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΟΥ ΤΕΣ

- **Μέλη**
  - **Βασσάλος Βασίλειος (Αντιπρόεδρος)**
  - **Βαφόπουλος Μιχαήλ**
  - **Γιαννακόπουλος Γεώργιος**
  - **Γουνόπουλος Δημήτριος (Πρόεδρος)**
  - **Δαλαμάγκας Θεόδωρος**
  - **Δάρας Πέτρος**
  - **Ζιούβελου Ξένια**
  - **Καλογεροπούλου Νεκταρία**
  - **Κανελλόπουλος Ιωάννης**
  - **Κόλλια Ηλιάνα**
  - **Μαδαμόπουλος Παναγιώτης**
  - **Μπανιά Κωνσταντίνα**
  - **Στύλιος Χρυσόστομος**
  - **Τσαμαρδίνος Ιωάννης**
  - **Τσιάκουλης Πύρρος**
- **Αιλαμάκη Ν., Καρκαλέτσης Ε., Χαλαμανδάρης Α. (σύνδεσμοι. ΕΣΕΤΕΚ)**
- **Γραμματειακή Υποστήριξη Καρίπη Ουρανία**



HELLENIC REPUBLIC

**National and Kapodistrian  
University of Athens**

EST. 1837



## ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΤΕΣ – ΠΩΣ ΔΟΥΛΕΨΑΜΕ

- **Τακτικές συνεδριάσεις, περίπου 1 ανά μήνα**
  - Δημιουργήθηκαν 6 ομάδες εργασίας (συντονιστές Γιαννακόπουλος, Δαλαμάγκας, Βασσάλος, Γουνόπουλος, Στύλιος, Ζιούβελου, Κόλλια)
- **Ο αρχικός μας στόχος ήταν να προσδιορίσουμε το ρόλο μας**
- **Ασχοληθήκαμε με θέματα πολιτικής στην Τεχνητή Νοημοσύνη**
- **Δώσαμε έμφαση στο «πως» μπορούν να επιτευχθούν συγκεκριμένοι στόχοι**
  - Περιορισμοί χρόνου, budget, effort
  - Κριτήρια για την επιλογή στόχων
  - Παρακολούθηση των αποτελεσμάτων



## ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΟΥ ΤΕΣ: ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ

- Οι Τεχνικές Τεχνητής Νοημοσύνης παρουσιάζουν εξαιρετική πρόοδο τα τελευταία χρόνια
  - Είναι αξιοσημείωτη η επιτυχημένη εφαρμογή τεχνικών Deep Learning σε πλήθος εφαρμογών
- Η ΤΝ είναι σήμερα ένα απαραίτητο εργαλείο που βρίσκει εφαρμογή σε όλα τα επιστημονικά και βιομηχανικά πεδία
- Το σύγχρονο παράδειγμα ΤΝ, "Data-driven Models", δείχνει τη σημασία των δεδομένων στην ανάπτυξη της ΤΝ
  - Δεδομένα και Τεχνητή Νοημοσύνη πάνε μαζί
- Η ανάπτυξη της ΤΝ είναι σημαντικός πολλαπλασιαστής για τη χώρα



## ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ

Η ευρεία χρήση τεχνικών Τεχνητής Νοημοσύνης δημιουργεί μια σειρά από προβλήματα που πρέπει να αντιμετωπιστούν τόσο σε επιστημονικό όσο και σε θεσμικό επίπεδο.

- **Νομικά θέματα**
  - ιδιοκτησία των δεδομένων, αλλά και των προϊόντων αλγορίθμων που χρησιμοποιούν τα δεδομένα
  - ευθύνη για το bias των αλγορίθμων ΤΝ
- **Ηθικά προβλήματα**
  - Τεχνητή νοημοσύνη και δικαιοσύνη, bias, black-box αλγόριθμοι, διαφάνεια, interpretability
- **Ανοιχτά δεδομένα**
  - ποιος πληρώνει και ποιος έχει την ευθύνη για τη διαθεσιμότητα και την ποιότητα των δεδομένων
- **Ανοιχτή επιστήμη, και πρόσβαση στα αποτελέσματα της έρευνας**

Ένα βασικό θέμα στο ΤΕΣ ήταν να εξετάσουμε πως μπορούν να υλοποιηθούν οι πολιτικές που προκρίνονται στην Εθνική Στρατηγική για Τεχνητή Νοημοσύνη.



HELLENIC REPUBLIC

**National and Kapodistrian  
University of Athens**

EST. 1837



DEPARTMENT OF  
INFORMATICS &  
TELECOMMUNICATIONS

1989 - 2019

**30** YEARS

## ΕΘΝΙΚΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Εθνικός προϋπολογισμός για έρευνα σε TN: US, Japan, Canada, France, etc
- Κέντρα αριστείας: EU, France, UK, Germany, Canada, etc
- Εθνικές στρατηγικές με στρατηγική στόχευση σε συγκεκριμένους τομείς
- Οργάνωση με υπεύθυνο κυβερνητικό σώμα (France, UK, US) ή Advisory Board (Austria, Canada, UK, US, etc)
- Δημιουργία οικοσυστήματος TN
  - Υποστήριξη SMEs (Finland, Germany, UK)
  - Μηχανισμοί για Data sharing (EU Common Data Space)
  - Δημιουργία AI Clusters
- Regulatory Framework
  - Διεθνείς προσπάθειες
    - GDPR
    - AI Act
  - Testbeds and Sandboxes



# ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΤΕΣ 1

## ■ ΤΕΣ Report: AI Strategy Action Plan & AI Policy Recommendations for 2022-2023

(κείμενο 30 σελίδων)

### Μεθοδολογία:

- Ανάπτυξη και επιλογή συγκεκριμένων προτάσεων χρησιμοποιώντας τη μετρική προσδοκώμενο αποτέλεσμα/κόστος

### Highlights:

- Υποστήριξη βιομηχανίας/SME/Νεόφυτων επιχειρήσεων
  - Διαδικασία συνομιλίας με SMEs
- Σταθερό νομικό πλαίσιο για κανονισμό χρήσης ΤΝ και για ανάπτυξη Ηθικής ΤΝ
- Υποστήριξη Data Sharing/Open Access (benchmarks)
- Υποστήριξη βασικής έρευνας και εκπαίδευσης
- Διεθνείς συνεργασίες
- Δημιουργία ΜΙΑΣ δομής για την υλοποίηση της πολιτικής και για την παρακολούθηση των αποτελεσμάτων



## ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΤΕΣ 2

- **Εθνικό σχέδιο για την Ανοιχτή Επιστήμη**
  - Πρόταση για αποδοχή και υλοποίηση του OPEN SCIENCE INITIATIVE
    - Εξετάστηκε σε 3 συνεδριάσεις του ΤΕΣ/Παρουσίαση από τον καθ. Γ. Ιωαννίδη
    - Έμφαση στην υλοποίηση του Σχεδίου
  - Συνεργασία με το ΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
- **Συμβολή στην ιεράρχηση των θεματικών τομέων προτεραιότητας του ΕΣΠΑ 2021-2027**
  - Τομέας [8] Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ)-Προτεινόμενες Περιοχές Παρέμβασης και ενδεικτικές προτεραιότητες για την περίοδο 2021-2027
- **Παρεμβάσεις με σχόλια στο διάλογο για το ευρωπαϊκό νομικό πλαίσιο -Legal Framework for AI**
- **Συμβολή σε θέματα του ΕΣΕΤΕΚ (προτάσεις για τη στελέχωση των επιτροπών αξιολόγησης των ερευνητικών ινστιτούτων Πληροφορικής)**



## ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΤΕΣ

- Ο ρόλος του ΤΕΣ να είναι σαφής και - αν δεν είναι από την αρχή - να υπάρχουν προσχεδιασμένες διαδικασίες σύγκλισης με το ΕΣΕΤΕΚ
  - Βελτίωση της συνεργασίας με φορείς όπως ΓΓΕΤ/ΕΛΙΔΕΚ/Εθνικούς Εκπροσώπους
- Άμεσα μελλοντικά πλάνα
  - Έμφαση στη δημιουργία δομών που βοηθούν στην ανάπτυξη της έρευνας και συνεργασιών
  - Μεγαλύτερο ρόλος στην υλοποίηση του κατάλληλου regulation framework για την ΤΝ (AI Act)
- Για την ευέλικτη λειτουργία του ΤΕΣ:
  - Είναι κρίσιμο ο Πρόεδρος και ο Αντιπρόεδρος να έχουν συμπληρωματικές διαθεσιμότητες, για να μπορούν να γίνουν οι συναντήσεις χωρίς μεγάλες περιόδους αδράνειας.
  - Να υπάρχει διαδικασία εκ περιτροπής έκφρασης γνώμης πάνω στο περιεχόμενο και στα θέματα της ατζέντας για να μπορούμε να εξετάζουμε γρήγορα θέματα σε όλο το εύρος της περιοχής.
- Στο τέλος κάθε θητείας του ΤΕΣ να υπάρχει μια μεταφορά γνώσης προς τους επόμενους
- Ευχαριστώ όλα τα μέλη του ΤΕΣ για την προσφορά τους και τη συνεργασία!

