

# Νομικά Ζητήματα σε σχέση με την Εκπαίδευση Αλγορίθμων

Χρύσα Μπακιρτζόγλου, Δικηγόρος LL.M., MSc

Senior Associate, Digital Law | Πλατής-Αναστασιάδης Δ.Ε. / EY Law

# Η Εξέλιξη της Τεχνητής Νοημοσύνης

Τεχνητή Νοημοσύνη  
(Artificial Intelligence)

Μηχανική Μάθηση  
(Machine Learning)

Βαθιά Μηχανική Μάθηση (Deep Learning)

Δημιουργική ΤΝ (Generative AI)

01

1956

## Τεχνητή Νοημοσύνη

Τομέας της επιστήμης των υπολογιστών που επιδιώκει τη δημιουργία ευφυών μηχανών ικανών να αναπαράγουν ή να ξεπεράσουν την ανθρώπινη νοημοσύνη.

02

1997

## Μηχανική Μάθηση

Υποκατηγορία της τεχνητής νοημοσύνης που επιτρέπει στις μηχανές να μαθαίνουν από τα υπάρχοντα δεδομένα, να βελτιώνονται και να λαμβάνουν αποφάσεις ή προβλέψεις.

03

2006

## Βαθιά Μηχανική Μάθηση

Μέθοδος μηχανικής μάθησης στην οποία χρησιμοποιούνται στρώματα νευρωνικών δικτύων για την επεξεργασία δεδομένων και τη λήψη αποφάσεων.

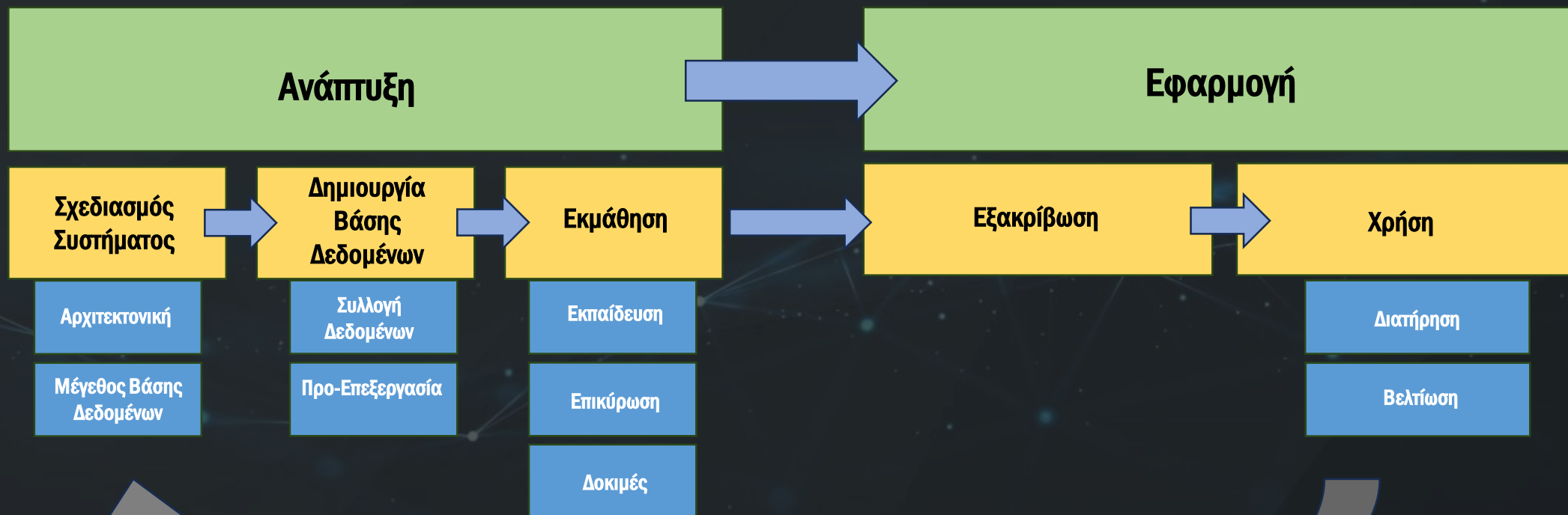
04

2017

## Δημιουργική ΤΝ (Gen AI)

Δημιουργεί νέο γραπτό, οπτικό και ακουστικό περιεχόμενο από υπάρχουσες εντολές ή δεδομένα.

# Λειτουργία Συστημάτων Τεχνητής Νοημοσύνης

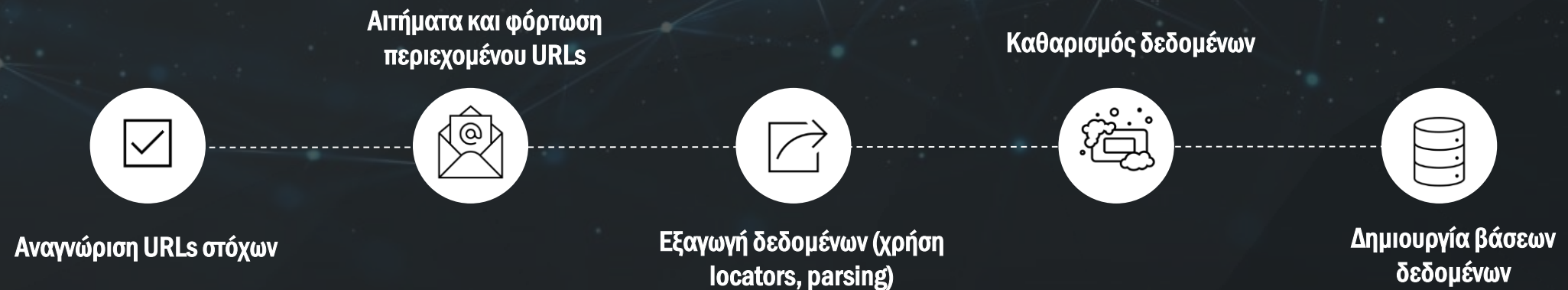


*\* AI: the CNIL publishes its first recommendations on the development of artificial intelligence systems (April 8, 2024)*

# Ζητήματα που εγείρονται κατά την Ανάπτυξη Συστημάτων ΤΝ: Web Scraping

Η εκπαίδευση των αλγορίθμων πολύ συχνά γίνεται με βάσεις δεδομένων που έχουν διαμορφωθεί με scraping

- **Data Scraping:** η αυτόματη συλλογή και καταγραφή πληροφοριών και δεδομένων από πηγές εντός και εκτός διαδικτύου για τη δημιουργία βάσεων δεδομένων που θα τύχουν επεξεργασίας για συγκεκριμένο σκοπό



# Κατευθυντήριες Οδηγίες Ολλανδικής Αρχής Προστασίας Δεδομένων

1

Το web scraping αφορά μεγάλο αριθμό προσωπικών δεδομένων και μεγάλο αριθμό υποκειμένων, τα οποία δεν μπορούν να αντιδράσουν στην επεξεργασία

2

Η μη επαρκής παροχή δεδομένων εκπαίδευσης οδηγεί σε ελλιπή εκπαίδευση του συστήματος ΤΝ και άρα μη ποιοτικές αποφάσεις, οι οποίες μπορούν να οδηγήσουν σε καταστρατήγηση δικαιωμάτων

3

Παραβίαση των αρχών που διέπουν την σύννομη επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων κατά τον ΓΚΠΔ



AUTORITEIT  
PERSOONSGEGEVENS

**Συμπέρασμα: Η επεξεργασία στο πλαίσιο του scraping βρίσκεται σε μία γκρίζα ζώνη νομιμότητας με προβλήματα που με το ισχύον καθεστώς φαίνονται απροσπέλαστα**

# Κατευθυντήριες Οδηγίες Ολλανδικής Αρχής Προστασίας Δεδομένων

## Αρχές Επεξεργασίας

- 1) **Διαφάνεια:** Δυσχερής η ενημέρωση των υποκειμένων για την εν λόγω επεξεργασία
- 2) **Ελαχιστοποίηση:** Εξαγωγή περισσότερων δεδομένων από όσα είναι αναγκαία
- 3) **Ακρίβεια:** Πολλαπλές πηγές και μη ενημερωμένα δεδομένα

## Νομική Βάση

- 1) Δεν μπορεί να θεωρηθεί επιτρεπτή περαιτέρω επεξεργασία
- 2) Νομιμότητα μόνο με τη χρήση των εξής:
  - Έννομο Συμφέρον (άρθρο 6 § 1 στ' ΓΚΠΔ)
  - Συγκατάθεση (άρθρο 6 § 1 α' ΓΚΠΔ)

# Κατευθυντήριες Οδηγίες Ολλανδικής Αρχής Προστασίας Δεδομένων

## Ζητήματα για τόν Ένομο Συμφέρον

- Το εμπορικό συμφέρον δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι θεμελιώνει έννομο συμφέρον
- Το υποκείμενο επεξεργασίας θα έπρεπε να είναι ενήμερο για το έννομο συμφέρον που επικαλείται ο Υπεύθυνος Επεξεργασίας
- Η στάθμιση τείνει υπέρ των συμφερόντων των υποκειμένων των δεδομένων, εξαιτίας του όγκου των δεδομένων που συλλέγονται σε σύντομο χρονικό διάστημα
- Η συλλογή ευαίσθητων δεδομένων, δυσχεραίνει τη στάθμιση και δημιουργεί ζητήματα σύγκρουσης με το άρθρο 9 ΓΚΠΔ
- Ακόμα και αν τα δεδομένα δημοσιεύθηκαν από το υποκείμενο αυτό δεν σημαίνει ότι αναμένει εύλογα να γίνει επεξεργασία για άλλο σκοπό
- Το scraping δεν είναι ορατό στα υποκείμενα και ως εκ τούτου καθίσταται αδύνατη η άσκηση των εκ του ΓΚΠΔ δικαιωμάτων τους

# Έκθεση ΕΣΠΔ για το ChatGPT

- Η OpenAI επικαλέστηκε ως νομική βάση το **6 § 1 (στ) ΓΚΠΔ** και άρα πρέπει να αξιολογηθεί i) η ύπαρξη έννομου συμφέροντος, ii) η αναγκαιότητα της επεξεργασίας, iii) στάθμιση συμφερόντων
- Η στάθμιση μπορεί να αποβεί υπέρ του Υπευθύνου Επεξεργασίας, εφόσον υφίστανται **επαρκείς εγγυήσεις**
- Η επεξεργασία δημοσίως διαθέσιμων **ευαίσθητων δεδομένων δεν μπορεί να βασιστεί στο άρθρο 9 παρ.2 (ε) ΓΚΠΔ**
- Δυνατότητα **εξαίρεσης από την ενημέρωση** εφόσον πληρούνται οι όροι του **άρθρου 14 παρ.5 (β) ΓΚΠΔ**



European Data Protection Board



# Συστάσεις CNIL για την Ανάπτυξη Συστημάτων ΤΝ



Προσδιορισμός του  
Εφαρμοστέου Νομοθετικού  
Πλαισίου



Προσδιορισμός του Σκοπού  
Επεξεργασίας



Ρόλοι εμπλεκόμενων μερών



Αναζήτηση κατάλληλης  
νομικής βάσης



Εκπόνηση Μελέτης Εκτίμησης  
Αντικτύπου



Σχεδιασμός του συστήματος  
ΤΝ σε συμμόρφωση με την  
προστασία των δεδομένων



Συνετή διαχείριση και  
παρακολούθηση των  
δεδομένων εκπαίδευσης

**CNIL.**

# Οι Υποχρεώσεις των Παρόχων Συστημάτων ΤΝ: Πνευματική Ιδιοκτησία

Περιορισμοί Δικαιωμάτων Πνευματικής Ιδιοκτησίας / Συγγενικών σχετικά με την εξόρυξη κειμένων και δεδομένων στα πλαίσια της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/790 και του ν.4996/2022

## Υπέρ των ερευνητικών οργανισμών και των ιδρυμάτων πολιτιστικής κληρονομιάς

- ▶ Δυνατότητα εξόρυξης δεδομένων από οποιοδήποτε προστατευόμενο περιεχόμενο στο οποίο έχουν νόμιμη πρόσβαση.
- ▶ Εξόρυξη για σκοπούς επιστημονικής έρευνας και ανεξάρτητα από δήλωση εξαίρεσης του δικαιούχου.

## Υπέρ οποιουδήποτε ενδιαφερόμενου τρίτου

- ▶ Εξόρυξη δεδομένων για οποιονδήποτε σκοπό, αρκεί οι δικαιούχοι να μην έχουν ρητά απαγορεύσει την εξόρυξη κειμένων και δεδομένων από τα έργα τους (opt-out).
- ▶ Ρητή δήλωση δημιουργών και δράση μέσω συλλογικών δομών, όπως οι φορείς συλλογικής διαχείρισης.

# Κάποιες Σκέψεις..

Τα σενάρια ΤΝ δεν ελήφθησαν (επαρκώς) υπόψη κατά τη σύνταξη του ΓΚΠΔ



Οι παραδοσιακές αρχές προστασίας δεδομένων βρίσκουν έδαφος στην εποχή της ψηφιοποίησης;

Επανεξέταση του ισχύοντος πλαισίου προστασίας δεδομένων

Επικαιροποίηση και συμπλήρωση της νομοθεσίας με ειδικές διατάξεις που θα διέπουν τη χρήση ΤΝ

Θέσπιση χωριστής νομικής βάσης που να διέπει το επιτρεπτό των πράξεων επεξεργασίας με χρήση εφαρμογών ΤΝ

Αναμένουμε αποφάσεις που θα εισέλθουν πιο βαθιά στα καίρια ζητήματα



**Σας ευχαριστώ!**