



# Διακυβέρνηση, Ηθική και Τεχνητή Νοημοσύνη (ΑΙ), Κοινωνικό όφελος

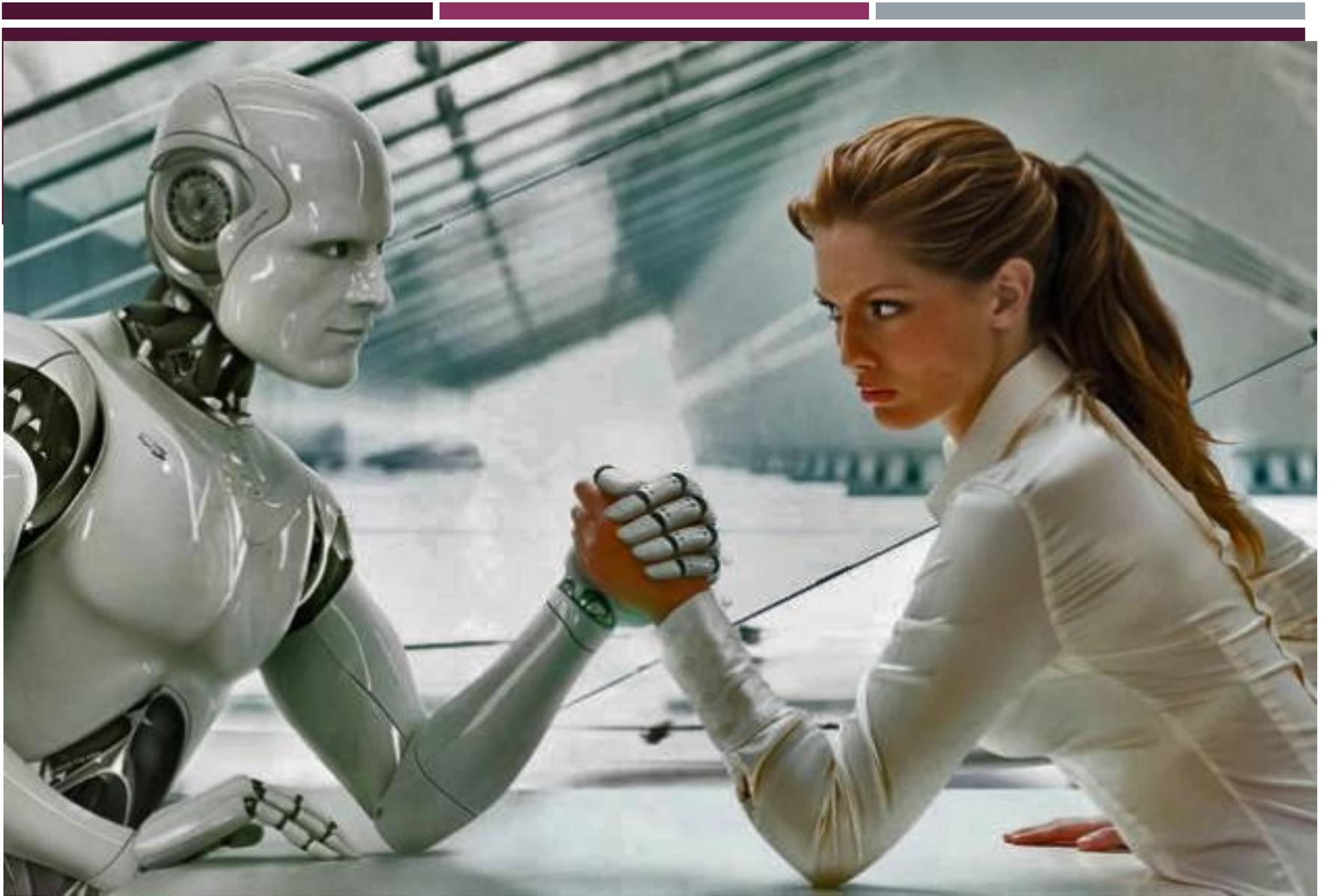
Dr.phil. Dora Papadopoulou

Resident Lecturer, BA and MA  
Coordinator ELGS

A HIGHER EDUCATION INSTITUTION BY



**EPLO**  
European Public Law  
Organization



# Σύντομη επισκόπηση (αναφορά στις κύριες ιδέες)

- Η ιδέα της τεχνητής νοημοσύνης υπάρχει ως έννοια πάνω από 60 χρόνια (οι όποιες εφαρμογές της αναφέρονται μόνο στην τελευταία δεκαετία).
- (AI) στις μέρες έχει χαρακτηριστεί ως βασικό όχημα των εξελίξεων σε όλους τους τομείς
- Οι εφαρμογές της τεχνητής νοημοσύνης /τεχνικές μηχανικής μάθησης βρίσκουν εφαρμογή σε τομείς όπως: εκπαίδευση, δικαιοσύνης, ιατρική κλπ.
- AI επηρεάζει πολύ-επίπεδα οικονομίες, κοινωνίες, πολιτισμούς
- Συμβάλλει στην οικονομική ευημερία και ενισχύει το εθνικό κύρος των χωρών

# Σύντομη επισκόπηση (αναφορά στις κύριες ιδέες)

- Στις αρχές του 2020 τουλάχιστον 50 χώρες έχουν αναπτύξει εθνικές στρατηγικές τεχνητής νοημοσύνης
- Διεθνείς οργανισμοί, ποικίλοι φορείς έχουν επίσης παρουσιάσει τις πολιτικές διαστάσεις της τεχνητής νοημοσύνης
- Έκφραση-κλειδί: **να βελτιώσουμε τη ζωή μας (ανάπτυξη και παραγωγικότητα)**
- να εξετάσουμε προσεκτικά τους τρόπους με τους οποίους αυτές οι τεχνολογίες εφαρμόζονται τώρα, ποιον ωφελούν και πως επηρεάζουν την κοινωνική, οικονομική και διαπροσωπική μας ζωή



“The key factor setting AI apart from other scientific disciplines is its all-encompassing impact society wide. This is not just some passing trend or media phenomenon, far from it: its implications are posed to be long-lasting and game-changing worldwide. AI is seeping into all sectors – economic, social, political and cultural alike [...] The key question now is nothing less than what kind of society we wish to live tomorrow”



# Ο ρόλος του κράτους/συσχετίσεις

- Το κράτος θεωρήθηκε (ως επί το πλείστον) ότι είχε περιορισμένο ρόλο επιρροής ή «διόρθωσης» των κακώς κειμένων της αγοράς και ο τομέας της ηθικής των υπολογιστών/μηχανών ήταν λιγότερο σημαντικός
- Μια σειρά από ανησυχίες και ζητήματα που εξετάζονται στις συζητήσεις για την τεχνητή νοημοσύνη αφήνουν μια αίσθηση “déjà vu” επειδή είναι γνωστά από άλλες αναδυόμενες τεχνολογίες
-  Αυτό υποδηλώνει ότι κατά την αντιμετώπιση των ανησυχιών που σχετίζονται με την τεχνητή νοημοσύνη, αντί για την «ανακάλυψη του τροχού», υπάρχουν ευκαιρίες για μάθηση από την πρόοδο που επετεύχθη

# Ο ρόλος του κράτους/συσχετίσεις

- Άρα: τα βήματα προόδου που έγιναν μπορούν να χρησιμοποιηθούν/διδάγματα για τη διακυβέρνηση, τις πολιτικές από την εφαρμογή των ηθικών κανόνων αναδυόμενων τεχνολογιών
- **Σημαντικό**: τι μπορεί να μάθει η διακυβέρνηση, η πολιτική και η δεοντολογία της τεχνητής νοημοσύνης από άλλες αναδυόμενες τεχνολογίες για την αντιμετώπιση των ανησυχιών και τη διασφάλιση ότι η τεχνητή νοημοσύνη αναπτύσσεται με κοινωνικά επωφελή τρόπο

# Τεχνητή νοημοσύνη- πολιτική: εθνικό και διεθνές επίπεδο

- Πρέπει να αναγνωρίσουμε τη σημασία των διαφορετικών εθνικών, περιφερειακών και τοπικών πλαισίων και πολιτισμών
- Η τεχνητή νοημοσύνη παρουσιάζει ορισμένους κινδύνους σε διάφορους τομείς, από την εργασία και την οικονομία έως την ασφάλεια, τα ηθικά και νομικά ζητήματα»
- συναίνεση ότι τα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης πρέπει να διέπονται και να λειτουργούν σύμφωνα με τις ανθρώπινες και τις κοινωνικές αξίες
- Πολιτική και AI/ λαμβάνουν σκόπιμα και ενεργά βήματα για να διαμορφώσουν την ανάπτυξη ηθικών αρχών και συστάσεων διακυβέρνησης για την τεχνητή νοημοσύνη, τόσο σε περιφερειακό/εθνικό όσο και σε παγκόσμιο επίπεδο

# Έγγραφα Δεοντολογίας-πεδίο της Τεχνητής Νοημοσύνης

- Ο ρόλος ενός δεδομένου εγγράφου μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με τον τομέα, την περιοχή, τον τρόπο με τον οποίο χαράσσεται η πολιτική
- Μια καλά ανεπτυγμένη εσωτερική εταιρική στρατηγική ή κυβερνητικός κανονισμός μπορεί να έχει πρακτική χρησιμότητα ή νομική εξουσία και μπορεί να προσδιορίζει υφιστάμενες λειτουργικές αλλαγές ή νέες προτεραιότητες χρηματοδότησης
- ένα έγγραφο μπορεί να υπάρχει σε μεγάλο βαθμό για να επηρεάσει άλλους οργανισμούς μέσω της πειθούς, που συνήθως βρίσκεται σε έγγραφα ΜΚΟ
- «διάλογος» μεταξύ των εγγράφων χρησιμεύει ως ένας τρόπος να βασιστεί κανείς στις ιδέες των άλλων (μάθηση ή μίμηση) καθώς και να διαφοροποιηθεί (ανταγωνισμός)
- οι κυβερνήσεις αναφέρουν ηθικά θέματα που αναπτύχθηκαν από διεθνή συνέδρια τεχνητής νοημοσύνης συμμετοχικού τύπου που ΜΚΟ είχαν την πρωτοβουλία

# Έγγραφα Δεοντολογίας-πεδίο της Τεχνητής Νοημοσύνης

## Παραδείγματα:

Έγγραφα που αναπτύχθηκαν από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, την Αυστραλία, το Ηνωμένο Βασίλειο αναγνωρίζουν έγγραφα όπως το *Ethically Aligned Design* του Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Asilomar AI Principles, The Montréal Declaration και τη δήλωση του Τορόντο. Με άλλα λόγια, ο τομέας των ΜΚΟ επηρεάζει (απτά) τα έγγραφα δεοντολογίας στον δημόσιο τομέα

# Έγγραφο Δεοντολογίας-πεδίο της Τεχνητής Νοημοσύνης

## Παραδείγματα:

- Η Δανία, το Ηνωμένο Βασίλειο, ο Καναδάς, η Γαλλία και άλλα κράτη έχουν αναγνωρίσει την έλλειψη ηθικών δεοντολογικών αρχών στην τεχνητή νοημοσύνη ως κενό και ευκαιρία για διαφοροποίηση
- Η Εθνική Στρατηγική της Δανίας για την Τεχνητή Νοημοσύνη αναφέρει ότι «η Ευρώπη και η Δανία δεν πρέπει να αντιγράψουν τις ΗΠΑ ή την Κίνα/Και ενώ και οι δύο χώρες επενδύουν σε μεγάλο βαθμό στην τεχνητή νοημοσύνη, όμως ελάχιστη προσοχή δίνεται σε έννοιες όπως: η ευθύνη, οι ηθικές αρχές (γενικά) και ο σεβασμός της αυτονομίας και της ιδιωτικότητας

# Επιχειρηματολογώντας για την ΑΙ και την Διακυβέρνηση

- ΑΙ και διακυβέρνηση: συμπεριλαμβανομένης της ηθικής, της ασφάλειας, της ιδιωτικής ζωής, της διαφάνειας και της λογοδοσίας
- Τομείς: εργασία, εκπαίδευση και δεξιότητες, ανισότητα και ένταξη, νόμοι και κανονισμοί, ανθρώπινα δικαιώματα και θεμελιώδεις κανόνες και αξίες, διακυβέρνηση και δημοκρατία/πόλεμος δικαιοσύνη, πρέπει να μεταφραστούν σε πρακτικές διαδικασίες διακυβέρνησης
- Ένας τέτοιος προσδιορισμός της διακυβέρνησης που θα επέτρεπε σε ερευνητές και επαγγελματίες να προσδιορίσουν τα συστατικά μέρη του περίπλοκου προβλήματος της ένταξης της ηθικής της τεχνητής νοημοσύνης στην πράξη

# Επιχειρηματολογώντας για την ΑΙ και την Διακυβέρνηση

- ΑΙ και διακυβέρνηση: αντιμετωπίζει την πρόκληση της «μετάφρασης» αφηρημένων ηθικών αρχών, όπως η δικαιοσύνη, σε πρακτικές διαδικασίες διακυβέρνησης της τεχνητής νοημοσύνης
- **Άρα:** «Η διακυβέρνηση της τεχνητής νοημοσύνης είναι ένας μη οργανωμένος τομέας»/ αυτή η τοποθέτηση αναφέρεται στο σύνολο των ενδιαφερομένων που επιδιώκουν να επηρεάσουν την παγκόσμια διακυβέρνηση της τεχνητής νοημοσύνης
- (στις μέρες μας) «τρίτο κύμα μελετητών για την ηθική της τεχνητής νοημοσύνης (εστιάζει στη μετατροπή των αρχών της τεχνητής νοημοσύνης σε πρακτική (πρακτική και διακυβέρνηση) /προώθηση του πρακτικού μηχανισμού λογοδοσίας



# Επιχειρηματολογώντας για την ΑΙ και την Διακυβέρνηση

- Ηθικά και νομικά επίπεδα συζητήσεων/ εμπλοκή προγραμματιστών τεχνητής νοημοσύνης /ρύθμιση και επίβλεψη σε όλα τα στάδια
- Σε κοινωνικό επίπεδο, η ρύθμιση και η εφαρμογή πολιτικών τεχνητής νοημοσύνης και ιδιαίτερα η νομοθεσία για τα ανθρώπινα δικαιώματα έχουν επίσης τεθεί ως κρίσιμα ζητήματα
- Διακυβέρνηση και ΑΙ ως «μια ποικιλία εργαλείων, λύσεων και μοχλών που επηρεάζουν την ανάπτυξη και τις εφαρμογές της τεχνητής νοημοσύνης»
- Ψηφιακή διακυβέρνηση, που ορίζεται ως «η πρακτική της θέσπισης και εφαρμογής πολιτικών, διαδικασιών και προτύπων για τη σωστή ανάπτυξη, χρήση και διαχείριση της σφαίρας πληροφοριών».

# Επιχειρηματολογώντας για την ΑΙ και την Διακυβέρνηση

- **IT Governance** (σωστή διαχείριση πληροφοριών, χρήση της τεχνολογίας για το γενικό καλό, αποτελεσματικότητα)/ εμπιστοσύνη στην δύναμη της οργάνωσης/πρότυπο επιχειρήσεων για να είναι μετρήσιμη η αποτελεσματικότητα /οι σωστές αποφάσεις που έρχονται οι διαχειριστές (μάνατζμεντ) να το μετατρέψουν σε πράξη)
- **AI Governance** (σωστή χρήση εργαλείων/ ηθικές αρχές, έλεγχος όλων των σταδίων ανάπτυξης, για να είναι εφικτή η εφαρμογή της /διαρκής προσαρμογή στις ανάγκες των κοινωνιών)

## Ορισμός (ΕΕ)

- **AI governance** is a system of rules, practices, processes, and technological tools that are employed to ensure an organization's use of AI technologies aligns with the organization's strategies, objectives, and values; fulfills legal requirements; and meets principles of ethical AI followed by the organization

# Ευρωπαϊκή Ένωση και ΑΙ

“Workers fear they will lose their job because of automation, consumers wonder who is responsible in case a wrong decision is taken by an AI-based system, small companies do not know how to apply AI to their business, AI startups do not find the resources and talent they need in Europe, and international competition is fiercer than ever with massive investments in the US and China”

(European Commission 2018, 1)



# Ευρωπαϊκή Ένωση και ΑΙ

- Η τεχνητή νοημοσύνη συνεπάγεται (και) κινδύνους/ σύνθετες προκλήσεις για χάραξη πολιτικών σε τομείς όπως η ασφάλεια και η παρακολούθηση, οι κοινωνικοοικονομικές πτυχές, η ηθική και η ιδιωτικότητα, η αξιοπιστία κ.λπ.
- Το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο προτείνει ότι η τεχνητή νοημοσύνη είναι πολύ διαφορετική από τις προηγούμενες τεχνολογίες, τονίζοντας ότι «ο διαχωρισμός μεταξύ παρελθόντων και μελλοντικών κοινωνικών μοντέλων θα είναι τέτοιος που δεν είναι δυνατόν να πάρουμε την εμφάνιση της τεχνολογίας των πληροφοριών, του διαδικτύου ή των κινητών τηλεφώνων ως σημείο εκκίνησης για προβληματισμό»
- χάραξη ενός «οδικού χάρτη» για την τεχνητή νοημοσύνη με χρονικό ορίζοντα το 2030 (Η ΕΕ δρομολόγησε πολύ πιο γρήγορα τις κατευθυντήριες γραμμές της για την ηθική της τεχνητής νοημοσύνης, ενώ οι συζητήσεις για την κατάλληλη ρύθμιση και νομοθεσία απαιτούν πολύ περισσότερο χρόνο)
- Οι κώδικες δεοντολογίας της τεχνητής νοημοσύνης «θα πρέπει να συνοδεύονται από ισχυρή εποπτεία /μηχανισμούς λογοδοσίας», ότι «χρειάζεται περισσότερη δουλειά για τον τρόπο ουσιαστικής σύνδεσης ηθικών αρχών και κατευθυντήριων γραμμών για βέλτιστες πρακτικές με τις καθημερινές διαδικασίες ανάπτυξης»
- «ανάγκη να προχωρήσουμε πέρα από την ατομική ευθύνη για να υπάρχει συσχετισμός με ισχυρά βιομηχανικά, κυβερνητικά και στρατιωτικά συμφέροντα»



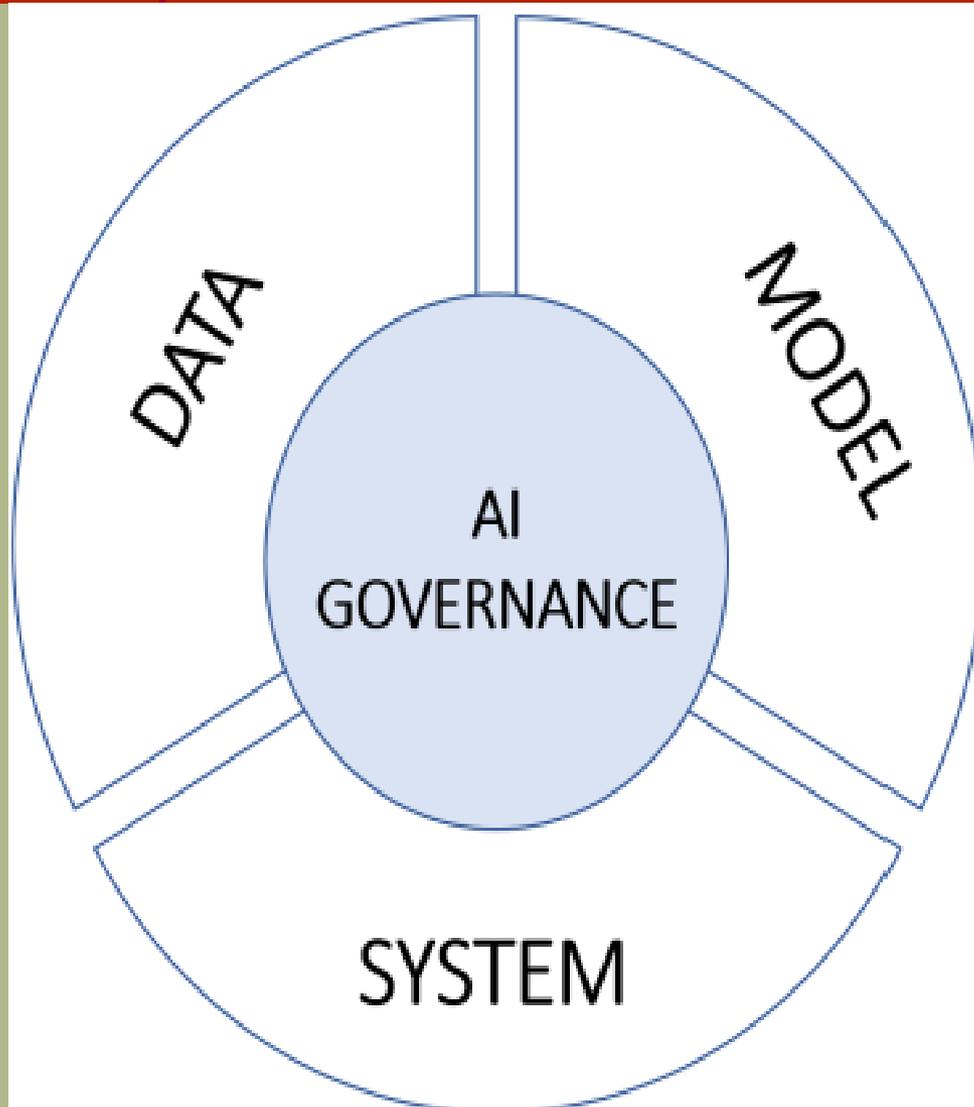


# Σωστή διακυβέρνηση και AI

- ευκαιρίες για τη διαμόρφωση της ανάπτυξης και χρήσης της τεχνητής νοημοσύνης σε εθνικό και διεθνές επίπεδο/ και επίπεδο ερευνητικών έργων και εργαστηρίων
- Τα έγγραφα πολιτικής για την τεχνητή νοημοσύνη τείνουν να αναφέρουν τη διακυβέρνηση ως έναν τρόπο για τη διευκόλυνση των οφελών και τον μετριασμό των κινδύνων που σχετίζονται με την τεχνητή νοημοσύνη
- Η ηθική διακυβέρνηση υπερβαίνει τη χρηστή διακυβέρνηση δημιουργώντας ηθικές συμπεριφορές σε σχεδιαστές και οργανισμούς
- Ορισμός της ηθικής διακυβέρνησης ως «ένα σύνολο διαδικασιών», διαδικασιών, πολιτισμών και αξιών που έχουν σχεδιαστεί για να διασφαλίζουν τα υψηλότερα πρότυπα συμπεριφοράς»



- Προσοχή στις σχέσεις κράτους και ιδιωτικών εταιρειών/Ποιά συμφέροντα εξυπηρετούν;
- Τα έγγραφα πολιτικής για την τεχνητή νοημοσύνη εξακολουθούν να ακολουθούν το παραδοσιακό παράδειγμα της τεχνολογικής πολιτικής που επικεντρώνεται στην οικονομική συμβολή της τεχνητής νοημοσύνης στην αύξηση της ανάπτυξης και της παραγωγικότητας
- μια ανησυχία για το πώς η παγκόσμια πολιτική είναι «κοινωνικά κατασκευασμένη/Τα συστήματα είτε διατηρούνται είτε μετασχηματίζονται: <https://www.ki-strategie-deutschland.de/home.html> (Συνολικά 3 δισ. ευρώ έχουν διατεθεί για επενδύσεις)/2018
- Έγγραφα AI: Εθνικές ενώσεις, οργανισμοί, ιδρύματα και επιχειρήσεις συμμετείχαν στην ανάπτυξη της στρατηγικής στο πλαίσιο μιας διαδικτυακής διαβούλευσης



## Τελικές ενδεικτικές σκέψεις

- AI και διακυβέρνηση ως αναγκαιότητα
- πολλές δυνατότητες χρήσης της AI σε πολιτικές διακυβέρνησης
- Δέσμευση/δεσμεύσεις

- 
- Διαφάνεια
  - Παραγωγικότητα
  - Μείωση ρίσκου

- 
- Κοινωνική νομιμοποίηση της AI δύσκολο εγχείρημα
  - Βελτίωση/ εμπιστοσύνη στη χρήση δεδομένων
  - Μεγαλύτερη εμπιστοσύνη στις ληφθέντες αποφάσεις (αποτέλεσμα)/ κανόνες δεοντολογίας
  - Βελτίωση της ποιότητας της ζωής των πολιτών
  - Κοινός πολιτικός διάλογος/κανόνες ηθικής και δεοντολογίας
  - Πλαίσιο προτεραιοτήτων (μεγιστοποίηση πλεονεκτημάτων)
  - Γρήγορες και ασφαλείς προβλέψεις
  - Αυτονομία/ αξιοπρέπεια





# ELGS

EUROPEAN  
LAW & GOVERNANCE  
SCHOOL

# THANK YOU

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas porttitor congue massa. Fusce posuere

