



# FAIR-PreSONS NEWSLETTER



## FAIR-PreSONS: Προώθηση της δίκαιης ΤΝ στην πρόβλεψη υποτροπής

Στο πλαίσιο των συνεχιζόμενων προσπαθειών μας να διασφαλίσουμε τη δικαιοσύνη στην αξιολόγηση του κινδύνου υποτροπής, το έργο FAIR-PreSONS εργάζεται για τη συλλογή συνόλων δεδομένων από τις χώρες εταίρους. Αυτή η συλλογή ακολουθεί μια κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του έργου (Ορόσημο 2). Μετά τη συλλογή, τα δεδομένα καθαρίστηκαν, ανωνυμοποιήθηκαν, ψηφιοποιήθηκαν και αναλύθηκαν.

Το έργο αυτό θέτει τα θεμέλια για ένα πιο διαφανές σύστημα Τεχνητής Νοημοσύνης (TN) που θα υποστηρίζει τη λήψη δικαστικών αποφάσεων. Στο παρόν ενημερωτικό δελτίο, επισημαίνουμε τις κύριες πτυχές αυτού του σταδίου και παρέχουμε ενημερώσεις σχετικά με τα πακέτα εργασίας και τις σχετικές δράσεις.



**Τα (συνδεδεμένα) δεδομένα έχουν σημασία!**

Ο απώτερος στόχος του FAIR-PreSONS είναι η ανάπτυξη ενός αποτελεσματικού και κυρίως, δίκαιου συστήματος TN για την πρόβλεψη της υποτροπής σε αδίκημα. Συνεπώς, είναι σημαντικό για εμάς να συλλέγουμε ακριβή, ποικίλα και δεοντολογικά ελεγμένα δεδομένα. Η προσέγγισή μας περιλαμβάνει τη συλλογή, μοντελοποίηση, προεπεξεργασία και ανάλυση δεδομένων από τις φυλακές και τα συστήματα διαχείρισης παραβατικών (OMS) από την Ελλάδα, την Πορτογαλία και τη Βουλγαρία. Εξασφαλίζοντας τη συνέπεια των δεδομένων σε δικαιοδοσίες, μπορούμε να μετριάσουμε την μεροληψία και να βελτιώσουμε την αξιοπιστία των προβλέψεων επανεγκλισμού κατά την ανάπτυξη του συστήματος TN του FAIR-PreSONS.

Δημιουργήθηκε ένας κατάλογος συνόλων δεδομένων του έργου FAIR-PreSONS στην Ευρωπαϊκή Πύλη Δεδομένων, ο οποίος περιλαμβάνει σχετικά σύνολα σε μορφή CSV και RDF/Turtle. (<https://data.europa.eu/data/catalogues/fair-presons>). Η Οντολογία Αξιολόγησης Κινδύνου Παραβατικότητας (RRAO) που σχεδιάστηκε για τον σημασιολογικό σχολιασμό των συλλεχθέντων δεδομένων είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση <https://w3id.org/rrao>



ATHENS  
LIFELONG  
LEARNING  
INSTITUTE



CENTER FOR  
THE STUDY OF  
DEMOCRACY



INNOVATIVE  
PRISON SYSTEMS



Με τη χρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Οι απόψεις και οι γνώμες που εκφράζονται είναι αποκλειστικά εκείνες του(των) συγγραφέα(ων) και δεν αντικατοπτρίζουν απαραίτητα εκείνες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της DG JUST. Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε η αρχή που χορηγεί τη χρηματοδότηση μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνες για αυτές.

**Πρόσφατη σχετική δημοσίευση στο πλαίσιο του έργου FAIR-PReSONS**

Oikonomou, F., Bailis, E., Bentos, S., Chatzistamatis, S., Tzortzi, M., Kotis, K., Spirou, S., & Tsekouras, G. E. (2025). **Towards Fair Recidivism Prediction: Addressing Bias in Machine Learning for the Greek Prison System.** 2025 IEEE 5th International Conference on Innovative Research in Applied Science, Engineering and Technology (IRASET), May 15-16, 2025, Morocco.



Συνάντηση έργου στη Σόφια, Μάρτιος 2025

**Στόχοι**

- Συλλογή δεδομένων OMS από κάθε εμπλεκόμενη χώρα
- Εφαρμογή των υφιστάμενων μέσων για την κατανόηση της υποτροπής
- Ψηφιοποίηση δεδομένων και μοντελοποίηση σε γράφους γνώσης με βάση συναφή σημασιολογία/μεταδεδομένα.
- Δημιουργία και διάθεση ανοικτών και συνδεδεμένων δεδομένων (LOD).
- Τεκμηρίωση των παραγόμενων LOD με τυποποιημένο από την ΕΕ τρόπο.

**Προκλήσεις**

Δεδομένης της ευαίσθητης φύσης των δικαστικών δεδομένων, η προσέγγισή μας δίνει προτεραιότητα:

- Ανωνυμοποίηση δεδομένων: GDPR.
- Δημιουργία LODs και KGs.
- Μετρισμός μεροληψίας: Αποφυγή διακρίσεων λόγω φύλου ή φυλής στη μοντελοποίηση της TN.
- Συνεργασία με τα ενδιαφερόμενα μέρη: Συνεργασία με επαγγελματίες νομικούς, σωφρονιστικά ιδρύματα και υπεύθυνους χάραξης πολιτικής για τη βελτίωση της μεθοδολογίας.

**Επόμενα βήματα**

Ξεκινώντας ένα νέο ορόσημο, το έργο θα επικεντρωθεί στην έρευνα για δίκαιη TN και αλγόριθμους πρόβλεψης χωρίς προκαταλήψεις για την υποτροπή σε αδίκημα. Η έρευνα αυτή θα διαδραματίσει καθοριστικό ρόλο στο σχεδιασμό του συστήματος TN που θα αναπτυχθεί στο πλαίσιο του έργου. Τελικά, το σύστημα TN θα παρουσιαστεί σε επαγγελματίες νομικούς, οι οποίοι θα λάβουν κατάλληλη εκπαίδευση για να βελτιώσουν την κατανόηση των συστημάτων αυτών, αλλά και να την εφαρμόσουν στην πράξη.

Το μέλλον είναι λαμπρό!

Εκ μέρους της κοινοπραξίας,

Ο Συντονιστής



Για περισσότερες λεπτομέρειες επισκεφθείτε την Ιστοσελίδα μας και τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης.  
<https://fair-presons.aegean.gr/>



**ATHENS LIFELONG LEARNING INSTITUTE**



CENTER FOR THE STUDY OF DEMOCRACY



INNOVATIVE PRISON SYSTEMS



Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Οι απόψεις και οι γνώμες που εκφράζονται είναι αποκλειστικά εκείνες του(των) συγγραφέα(ων) και δεν αντικατοπτρίζουν απαραίτητα εκείνες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της DG JUST. Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε η αρχή που χορηγεί τη χρηματοδότηση μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνες για αυτές.