



IVORY - Τεχνητή νοημοσύνη για το όραμα μηδέν στην οδική ασφάλεια

Επιστημονικός Υπεύθυνος
Καθηγητής **Γιώργος Γιαννής**

Το IVORY- "AI for Vision Zero in Road Safety" είναι ένα δίκτυο εφαρμοσμένων διδακτορικών που στοχεύει να αναπτύξει ένα νέο πλαίσιο για τη βέλτιστη ενσωμάτωση της Τεχνητής Νοημοσύνης (AI) στην έρευνα για την οδική ασφάλεια και να εκπαιδεύσει μια νέα γενιά κορυφαίων ερευνητών στον τομέα. Απευθύνεται στον στόχο 3.6 των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης του ΟΗΕ και τη στρατηγική της ΕΕ Vision Zero, για μείωση στο μισό των θανατηφόρων οδικών ατυχημάτων μέχρι το 2030 και εξάλειψή τους έως το 2050. Το IVORY αντιμετωπίζει την έλλειψη κοινής κατανόησης των προκλήσεων και των ευκαιριών της τεχνητής νοημοσύνης για την οδική ασφάλεια μέσω 4 ερευνητικών στόχων:

στοχεύει στην ανάπτυξη (i) υπεύθυνης, δίκαιης και αποτελεσματικής τεχνητής νοημοσύνης για την οδική ασφάλεια, (ii) νέων τρόπων υποστήριξης χρηστών του δρόμου και αλληλεπίδρασης ανθρώπου-οχήματος-περιβάλλοντος, (iii) νέων επεκτάσιμων και δίκαιων τεχνολογιών τεχνητής νοημοσύνης για προληπτική διαχείριση των υποδομών ασφάλειας, (iv) ενός βιώσιμου δικτύου ανταλλαγής γνώσεων σχετικά με την τεχνητή νοημοσύνη για την οδική ασφάλεια. Τα παράγωγα του IVORY όχι μόνο θα παρέχουν πιο ισχυρή υποστήριξη των χρηστών μέσω της τεχνητής νοημοσύνης στα αυτόματα οχήματα, αλλά θα επιτρέψουν επίσης την υπεύθυνη και προληπτική διαχείριση των επίμονων προβλημάτων των υφιστάμενων συμβατικών συστημάτων μεταφοράς χαμηλού αυτοματισμού, έτσι ώστε να αναδυθούν νέες ευκαιρίες για παγκόσμια βελτίωση στην οδική ασφάλεια. Επιπλέον, το IVORY ακολουθεί μια προσέγγιση σχεδιασμού αξιών για την τεχνητή νοημοσύνη στην οδική ασφάλεια, εφαρμόζοντας τις ηθικές αρχές της δικαιοσύνης και της επεξήγησης και παρέχοντας αποτελεσματικές λύσεις τεχνητής νοημοσύνης και για μειονεκτούσες ομάδες (π.χ. ευάλωτους χρήστες του δρόμου, χώρες χαμηλού έως μεσαίου εισοδήματος). Το IVORY αποτελείται από 4 ακαδημαϊκούς και 8 μη ακαδημαϊκούς συνεργάτες και 8 συνδεδεμένους εταίρους που συμμετέχουν από κλάδους μηχανικής, επιστήμης δεδομένων και δεοντολογίας της τεχνολογίας από 10 χώρες. Συνολικά 13 νέοι

ερευνητές θα λάβουν διδακτορική εκπαίδευση υψηλού επιπέδου, βιομηχανική έκθεση, τοπική κατάρτιση και 8,5 ECTS ευρείας εκπαίδευση σε κρίσιμες προχωρημένες, βασικές και μεταβιβάσιμες δεξιότητες. Το IVORY θα δημιουργήσει μια διαδικτυακή πλατφόρμα εκμάθησης και δικτύωσης για την τεχνητή νοημοσύνη στην οδική ασφάλεια, η οποία θα παραμείνει διαθέσιμη μετά το τέλος του έργου για μελλοντικούς ερευνητές σε αυτόν τον τομέα.

