

Εκπαίδευση & Έρευνα, με δυνατότητα κίνησης

Ο προσομοιωτής (τύπου FPF TUTOR) εγκαταστάθηκε και λειτουργεί στο Αυτοκινητοδρόμιο Σερρών στο πλαίσιο του έργου Promo Safe Driving, το οποίο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας Ελλάδα-Βουλγαρία 2007 – 2013.

Ο συγκεκριμένος τύπος προσομοιωτή αποτελεί το πλέον επαγγελματικό εργαλείο, όχι μόνο τον τομέα της εκπαίδευσης και για ερευνητικούς σκοπούς, αλλά είναι κατάλληλος και για τη μετεκπαίδευση των οδηγών με στόχο την οδική ασφάλεια.

Το πλεονέκτημα του συγκεκριμένου τύπου είναι η δυνατότητα κίνησης, η οποία και δίνει στον οδηγό τη βέλτιστη αίσθηση κατά την προσομοίωση.

Έτσι, η πραγματικότητα αναπαριστάται πλήρως με τη δυναμική ανάδραση, αφού το τιμόνι πάλλεται όσο η μηχανή βρίσκεται σε λειτουργία, ενώ σε όλο το χώρο οδήγησης (καμπίνα), χρησιμοποιούνται αυθεντικά τμήματα αυτοκινήτου.

Να σημειωθεί ότι στον προσομοιωτή έχουν εγκατασταθεί και υποστηρίζει προγράμματα που αφορούν στην «Οικονομική Οδήγηση», «Προσομοίωση Αλκοόλ», «Φυσική Κατάσταση Οδηγού», «Ελεύθερη Οδήγηση» κ.α.

Επισημαίνεται ότι ήδη στον προσομοιωτή του Αυτοκινητοδρομίου έχει ήδη εγκατασταθεί το λογισμικό αγωνιστικής προσομοίωσης της πίστας του.

Συγκεκριμένα ο προσομοιωτής χρησιμοποιείται στις μελέτες των δυναμικών χαρακτηριστικών των οχημάτων. Επισημαίνεται ότι τα βασικά κατασκευαστικά στοιχεία των οχημάτων μπορούν να ελεγχθούν με ένα πραγματικό όχημα, αλλά ορισμένα προβλήματα δυναμικής είναι επικίνδυνο να μελετηθούν με τη χρήση πραγματικού οχήματος, (π.χ. επίδραση της βροχής).

Τις περισσότερες φορές ο προσομοιωτής οδήγησης χρησιμοποιείται σε έρευνες, όπου ο οδηγός έχει τον κεντρικό ρόλο. Στη διερεύνηση της επίδρασης της κατανάλωση αλκοόλ ή άλλων ουσιών και φαρμάκων στις επιδόσεις του οδηγού, ο προσομοιωτής αποτελεί το

βασικό εργαλείο.

Ένα επίσης ενδιαφέρον πεδίο χρήσης του προσομοιωτή οδήγησης είναι ο σχεδιασμός των οδών. Στη ψηφιακή εικόνα της οδού που δημιουργείται στον προσομοιωτή οδήγησης, είναι εύκολο να δοκιμασθούν διαφορετικοί σχεδιασμοί της ίδιας οδού, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της οριζόντιας και κατακόρυφης σχεδίασής της. Ο προσομοιωτής οδήγησης χρησιμοποιείται και για τη δοκιμασία διαφορετικών σημάνσεων στην οδό.

Ο προσομοιωτής οδήγησης αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα προσομοίωσης οχημάτων και οδηγικής συμπεριφοράς και μπορεί να συνεισφέρει σημαντικά στην αντιμετώπιση των προβλημάτων οδικής ασφάλειας κι αποτελεί ένα σπουδαίο συμπληρωματικό εργαλείο.

Επιπλέον, μπορεί να χρησιμοποιηθεί υπό πολύ πλεονεκτικές συνθήκες, όπως σε μικρά δωμάτια, χωρίς να παίζουν ρόλο οι καιρικές συνθήκες και ανεξάρτητα από δυσάρεστες κυκλοφοριακές συνθήκες.

Επίσης, το σύστημα προσφέρει επανάληψη, όπου παρουσιάζεται η συνολική πορεία με τις πιο σημαντικές παραμέτρους της οδήγησης από διάφορες οπτικές γωνίες.

Αυτό επιτρέπει τον εντοπισμό των προβλημάτων του εκπαιδευόμενου, ενώ λόγω των υψηλής τεχνολογίας γραφικών του και των ενδιαφερόντων σεναρίων του, ο προσομοιωτής είναι ένα πολύ αποτελεσματικό εργαλείο για την αποτελεσματική εκπαίδευση σε σημαντικά θέματα με ευχάριστο τρόπο.

{gallery}prosomiotis_fotos:220:160{/gallery}

Το Δελτίο Τύπου του Δήμου Σερρών βρίσκεται [εδώ](#)