

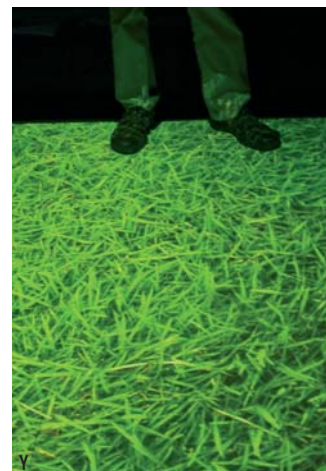
ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ

από το Πανεπιστήμιο McGill του Καναδά

Νέες τεχνολογίες, βασισμένες στη διανομή των αισθήσεων, στην πολυτροπική απεικόνιση των ψηφιακών πληροφοριών και στην εικονική φυσική προσομοίωση, καθιστούν δυνατή τη σχεδίαση αισθητικών και λειτουργικών αρχιτεκτονικών επιφανειών με τρόπους που αλληλεπιδρούν δυναμικά με τις κινήσεις των χρηστών μέσα στο χώρο. Μία ομάδα ερευνητών του Πανεπιστημίου McGill του Καναδά έχει σχεδιάσει ειδικά στοιχεία δαπέδου, τα οποία αποτελούνται από ηλεκτρονικά ενισχυμένα πλακίδια δαπέδου, που είναι σε θέση να μιμηθούν την αίσθηση του περπατήματος σε φυσικά υλικά όπως χαλίκια, άμμο, πάγο ή χιόνι, γρασίδι κτλ., χρησιμοποιώντας διαφορετικά πρότυπα στοιχεία

δαπέδου. Τα δάπεδα είναι κατασκευασμένα από άκαμπτα πλακίδια 30 cm, τα οποία μετρούν τη δύναμη που ασκείται από τα πόδια των χρηστών που περπατούν επάνω στα πλακίδια μέσω συστοιχιών από αισθητήρες εσωτερικής δύναμης και διοχετεύουν τους κραδασμούς και την ακουστική αντίδραση στο πόδι μέσω της ενεργοποίησης συστατικών που δονούν την επιφάνεια του πλακιδίου σε υψηλές συχνότητες.

Σύμφωνα με τους ερευνητές, τα εν λόγω πλακίδια μπορούν να εφαρμοστούν για την αισθητική διαμόρφωση αρχιτεκτονικών χώρων, καθώς και για το σχεδιασμό των χώρων ψυχαγωγίας σε κτίρια, σε δημόσιους χώρους και σε θεματικά πάρκα.



Πλακίδια δαπέδου, τα οποία είναι σε θέση να μιμηθούν την αίσθηση του περπατήματος σε φυσικά υλικά όπως χαλίκια (α), άμμο (β), γρασίδι (γ).
(photo credits Yon Visell, McGill University).