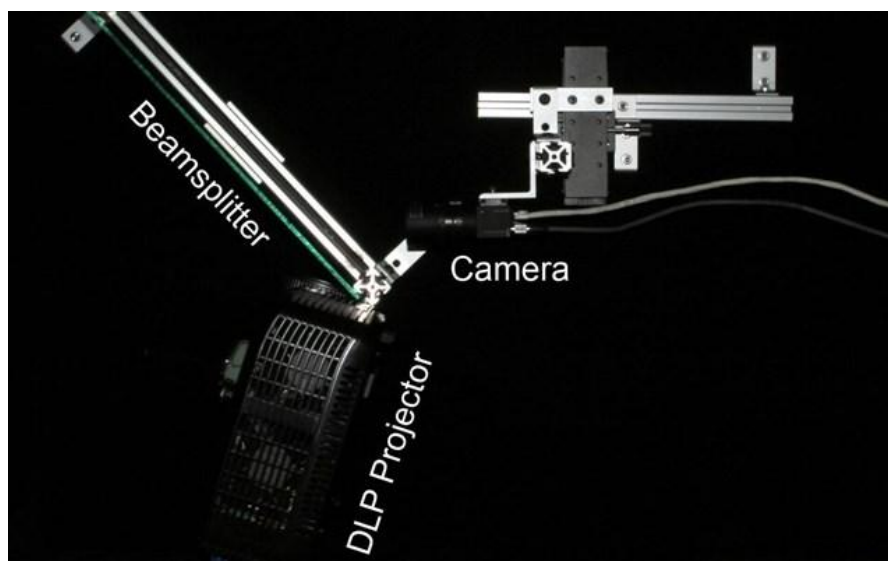


Φώτα αυτοκινήτου τα οποία «εξαφανίζουν» τη... βροχή



Αντί για «συμβατικά» φώτα, το εν λόγω σύστημα χρησιμοποιεί ειδικούς προτζέκτορες οι οποίοι «συνεργάζονται» με κάμερες.

Κάθε οδηγός έχει βρεθεί κατά καιρούς να οδηγά εν μέσω βροχής. Πρόκειται για μία σαφώς εν δυνάμει επικίνδυνη κατάσταση, η οποία απαιτεί πλήρη συγκέντρωση από πλευράς του.

Ωστόσο, ερευνητές της Intel και του πανεπιστημίου Carnegie Mellon αναπτύσσουν μία τεχνολογία η οποία μπορεί να «εξαφανίζει» τη βροχή- τουλάχιστον, από το τμήμα του οπτικού πεδίου του οδηγού, το οποίο φωτίζεται από τα φώτα του αυτοκινήτου.

Αντί για «συμβατικά» φώτα, το εν λόγω σύστημα χρησιμοποιεί ειδικούς προτζέκτορες οι οποίοι «συνεργάζονται» με κάμερες. Στην ουσία, η κάμερα «παρακολουθεί» τις σταγόνες βροχής που εισέρχονται στις δέσμες φωτός και στέλνει τα σχετικά δεδομένα σε μία μονάδα επεξεργασίας, η οποία «αναγνωρίζει» τις σταγόνες και προβλέπει την πορεία τους. Από εκεί και πέρα αναλαμβάνει ο προτζέκτορας, ο οποίος «μπλοκάρει» τα πίζελ που περιέχουν σταγόνες.

Το τελικό αποτέλεσμα είναι να προβάλλεται στην οθόνη την οποία παρακολουθεί ο οδηγός μία εικόνα που απεικονίζει το φωτιζόμενο οπτικό πεδίο μπροστά από το αυτοκίνητο, χωρίς όμως τη βροχή, επιτρέποντας πολύ καλύτερη εικόνα και αντίληψη του περιβάλλοντος και του δρόμου.

Ο εξοπλισμός στο σύνολό του θα είναι σαφώς πιο ακριβώς από ότι τα σημερινά φώτα αυτοκινήτου, και μάλλον θα χρειαστεί αρκετός καιρός για να βρεθεί στους δρόμους, ωστόσο σύμφωνα με τις προβλέψεις της Intel αυτό θα συμβεί ενδεχομένως εντός μιας δεκαετίας.