L'informatique répare artificiellement la vue

Par ***admin***
Créé le ***25/10/2007 - 23:00***

L'informatique répare artificiellement la vue

Jeudi, 25/10/2007 - 22:00 0 commentaire

- Diminuer la police
- Augmenter la police
- Imprimer
- Version PDF

-
- Tweeter
-
-

0 avis :

zoom

Un dispositif optoélectronique contrecarre les effets de pathologies des yeux comme la cataracte ou la dégénérescence du macula. Sous ces termes barbares, se cache une plate-forme capable de corriger les défauts de perception d'un oeil malade. Elle est composée d'une caméra, d'un viseur placé sur la lunette et d'un système informatique reproduisant le fonctionnement des services de traitement de vidéo en temps réel basés sur des algorithmes. Elle utilise également un circuit logique programmable (également appelé FPGA pour Field-Programmable Gate Array), qui permet de reconfigurer le système. Et donc de s'adapter aux évolutions de la maladie du patient.

Baptisé SERBA (Reconfigurable Electric-optical System for Low Vision), il est développé conjointement par les universités de Grenade et Murcia. Le programme qu'il contient, adapté à la déficience visuelle du patient, est stocké au sein de la mémoire interne. Les algorithmes permettant d'adapter les images enregistrées à la vision du patient fonctionnent pour leur part automatiquement. Celles-ci sont ensuite projetées sur un viseur similaire à ceux utilisés par l'armée. Et permettent à l'utilisateur du système de bénéficier automatiquement d'une perception améliorée du monde qui l'entoure.

Atelier

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- Tweeter
-

- **Nombre de consultations :** 54
- **Publié dans :** Internet
- **Partager :**
  - Facebook
  - Viadeo
  - Twitter
  - Wikio

Internet

URL source: https://www.rtflash.fr/l-informatique-repare-artificiellement-vue/article