



Invention Europe

MVNE Effortel

We offer full range of services Launch your own mobile service
MVNE.Effortel.com/europe

Panliners PanProtectors

Contact KNF Flexpak manufacturer of Panliners and PanProtectors
www.knf-panliner.de/index21.htm

● Accueil

● Mon Compte

● Downloads

Invention - Europe



Annonces Google

Effortel MVNO MVNE

Cost effective Mobile Virtual Network
Operator and Enabler

Prolab Europe

Prolab - Body Building Weight Loss Health &
Fitness Supplements

Une puce pour mieux conduire la nuit

Posté par : Temey, le jeudi 11 octobre 2007 - 00:00:01



L'université de Grenade a développé un nouveau système électronique capable de détecter la présence d'obstacles sur la route dans l'obscurité.

Près de 42% des accidents mortels se produisent la nuit, selon les données du Commissariat Européen de l'Automobile. Pourtant, la circulation diminue de près 60% durant la nuit. Ce taux est dû à la perte de l'acuité visuelle et la diminution du champ de vision durant les heures nocturnes. Les phares traditionnels d'une automobile assurent une visibilité considérablement réduite en comparaison de celle que l'automobiliste possède de jour. « Les feux de croisement n'éclairent qu'à une portée d'environ 56 mètres, alors que la distance de freinage à 100 km/h est de près de 80 mètres », affirme Eduardo Ros Vidal, le chercheur de l'université de Grenade (UGR) ayant effectué l'étude.

Le département d'Architecture et de Technologie des Systèmes Informatiques de l'université de Grenade a développé un système électronique capable d'améliorer l'acuité visuelle des conducteurs qui roulent dans l'obscurité. Une puce embarquée dans le véhicule transmet au conducteur les informations captées par deux caméras à infrarouge également intégrées au véhicule. Ces informations concernent principalement la présence d'obstacles sur la route : virages, piétons, autres véhicules.

Un projet européen

Les caméras analysent les mouvements et la profondeur de la scène en temps réel pour détecter à l'avance des éléments inhabituels. Les données sont ensuite transmises par un système de signaux visuels ou acoustiques qui évitent de nuire à la concentration du conducteur. Ainsi, les objets proches du véhicule sont représentés par des couleurs chaudes comme le rouge, quand ceux plus éloignés bénéficient de teintes plus froides.

Ce dispositif fait partie du projet européen Drivisco (Learning to emulate perception action cycles in a driving school scenario) financé par l'Union Européenne. Il réunit des universités et des entreprises d'Espagne, de Lituanie, d'Allemagne, d'Italie, du Danemark et de Belgique. L'idée directrice du projet est que les voitures peuvent apprendre à conduire de façon autonome, en associant des informations sur l'environnement et sur le comportement des conducteurs.

Cette interface homme-machine pourrait, après une période d'apprentissage, devenir totalement opérationnelle et indépendante, grâce à toute une série de mécanismes de prévision. « Nous envisageons un système capable d'apprendre à conduire une voiture à la lumière du jour et d'appliquer ces stratégies de contrôle à la vision nocturne infrarouge », déclarent les chercheurs du projet Drivisco. Ce programme de recherche sur la vision en temps réel pourrait, à terme, faciliter la conception de voitures intelligentes.

Auteur : **Bruno Crozat**

Source : <http://www.news.fr/>

31 lectures

Une puce pour mieux conduire la nuit | S'identifier, créer un compte | 0 commentaires

Afficher

Les commentaires sont la propriété de leurs auteurs. Nous ne sommes pas responsable de leur contenu !

Menu du site

- [Accueil du site](#)
- [Le nouveau Concours](#)
- [Les Forums](#)
- [Sujet des articles](#)
- [Archives des articles](#)
- [Recherche dans le site](#)
- [Annuaire de site Web](#)
- [Téléchargements](#)
- [Les membres](#)
- [Devenir membre](#)
- [Statistiques du site](#)
- [Top 10](#)
- [Questions et Réponses](#)
- [Les pensées d'inventeur](#)
- [Les traités](#)
- [Les petites annonces](#)
- [Le livre d'or](#)
- [Article de presse qui parle d'Invention - Europe](#)
- [Recommander ce site à un\(e\) ami\(e\)](#)
- [Faire un don](#)

Espace des membres

- [Soumettre un article](#)
- [Messages privés](#)
- [Mon compte](#)

Google France



Recherche

- [Europages](#)
- [Pages jaunes](#)
- [Invention - Web](#)
- [Invention - Photo](#)
- [Invention - Business](#)
- [Coupé - Cabriolet Europe](#)

Sondages

Les liens relatifs

- [Plus au sujet de Articles de presse](#)
- [Articles par Temey](#)

La plupart ont lu l'article dans Articles de presse:
Une voiture qui roule à l'air ?

Évaluer cet article

Cet article n'a pas été évalué