REE
REVUE DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉLECTRONIQUE
Sélection - N° 5

Voir le site

Voir la page Linkedin

see since 1883

Pour mieux connaitre la REE, vous trouverez dans cette sélection :

Article

La révolution des missiles hypersoniques

Dans la course aux missiles hypersoniques, Russes et Chinois semblent avoir pris une sérieuse longueur d'avance sur leurs concurrents ce qui ne laisse pas d'inquiéter les états-majors des pays occidentaux dans un contexte géopolitique inquiétant.
La réaction s'organise dans le camp des États-Unis et de leurs alliés mais bien tardivement.

En 2018, Vladimir Poutine annonçait devant la Douma que la Russie se réengageait dans la course aux armements et il révélait qu'entre autres systèmes, la Russie développait des missiles hypersoniques. Rappelons que les vitesses comprises entre Mach 1 et Mach 5 sont supersoniques, tandis que celles qui dépassent Mach 5 sont hypersoniques. Les missiles hypersoniques sont donc capables de franchir de longues distances à travers l'atmosphère à plus de Mach 5, en d'autres termes à plus de cinq fois la vitesse du son. Ces armes sont devenues une préoccupation des états-majors occidentaux car à ces vitesses les armements ne laissent à leurs adversaires au mieux que quelques dizaines de secondes pour réagir. Une course technologique est donc engagée et on en oublie presque qu'elle a commencé bien avant la deuxième guerre mondiale. ●●●

LIRE LA SUITE DE L'ARTICLE

Article paru dans le numéro :

VOIR LE SOMMAIRE

Article invité

Un aperçu de l'évolution des techniques de traduction automatique

La traduction automatique est un domaine en plein essor. Pourquoi les logiciels de traduction automatique fonctionnent-ils aujourd'hui assez correctement alors qu'ils étaient très défaillants il y a quelques années à peine ? Ces logiciels comprennent-ils vraiment ce qu'ils doivent traduire ? Et peut-on maintenant espérer une traduction directe de la parole spontanée d'ici quelques années ?

Dès les débuts de l'informatique, juste après la seconde guerre mondiale, deux domaines liés au traitement automatique des langues naturelles sont apparus comme étant d'une importance fondamentale : la recherche d'information et la traduction automatique. Le premier domaine visait à retrouver des informations parmi de grandes bases documentaires ou de grands ensembles d'archives et à gérer des index complexes : le domaine donnera notamment naissance aux bases de données. L'autre secteur est celui de la traduction automa- ●●●

LIRE LA SUITE DE L'ARTICLE

Article paru dans le numéro :

VOIR LE SOMMAIRE

© 2024 - REE Sélection N°5 - V3

Article de dossier

Article paru dans le numéro :

VOIR LE SOMMAIRE

La biométrie aujourd'hui : du rêve à la réalité

La biométrie s'immisce dans notre quotidien suscitant intérêt pour notre sécurité et crainte pour nos libertés. Cet article propose un panorama des principales techniques ainsi que des enjeux actuels.

Bernadette Dorizzi
Professeur Emérite, Télécom SudParis

Systèmes de suivi facial de la population en Chine mais aussi en Europe, téléphones portables déverrouillés par le doigt ou le visage, passeport biométrique, contrôle d'identité aux frontières, la biométrie s'immisce dans notre quotidien suscitant intérêt pour notre sécurité et crainte pour nos libertés.

C'est à la fin du 19e siècle qu'est mis en place le premier laboratoire de police d'identification criminelle basé sur «le bertillonnage» du nom de son inventeur Alphonse Bertillon. Il s'agit de repérer les individus «recherchés» grâce à la mesure d'un certain nombre de leurs caractéristiques personnelles (anthropométrie judiciaire). On y ajoute bientôt aussi les portraits de face et profil et les empreintes digitales. C'est ainsi que naît l'idée de biométrie (mesure du vivant) pour caractériser un individu.

Aujourd'hui le terme biométrie renvoie à des techniques qui veillent à vérifier l'identité d'un individu par ce qu'il est, c'est-à-dire en utilisant des caractéristiques physiques (telles les empreintes digitales, l'iris de l'œil, le visage) ou comportementales (signature, démarche, frappe au clavier), acquises via des capteurs. Les applications visées dépassent le seul cadre policier et sécuritaire même si celles-ci restent prégnantes [1]. L'essor actuel de la biométrie vient de l'explosion du monde numérique et des capacités de ●●●

LIRE LA SUITE DE L'ARTICLE

Pour découvrir le dossier Biométrie et Sécurité :

› Un nouvel espace d'identification de masse - Introduction
› La biométrie aujourd'hui : du rêve à la réalité (ci-dessus)
› Détection sécurisée d'empreinte digitale par imagerie 3D
› Les attaques par présentation des systèmes biométriques : Quand la réalité rejoint James Bond
› La biométrie comportementale

© 2024 - REE Sélection N°5 - V3