



RADIO BULGARIE
БЪЛГАРСКИ
РУССКИ
ENGLISH
DEUTSCH
FRANCAIS
ESPAÑOL
СРПСКИ
ΕΛΛΗΝΙΚΑ
БНФІР
ТІРКІФЕ
کوردی
site internet de l'année
RADIO SUR INTERNET
КРОУЗОНТ
КРОСТО БОТЕВ
БЪЛГАРСКИ
РУССКИ
ENGLISH
DEUTSCH
FRANCAIS
ESPAÑOL
СРПСКИ
ΕΛΛΗΝΙΚΑ
БНФІР
ТІРКІФЕ

La vie en Bulgarie

Edité le octobre 16, 2004, 06:00 BG
Remise à jour octobre 19, 2004, 15:47 BG

[Sauvegarder](#) [Imprimer](#) [Envoyer](#)

Le robot bulgare "Kibertron " a remporté l'un des Trophées Européens de l'Innovation

Le Salon de l'Innovation Innovact /www.Innovact.com/ à Reims fait partie des rares forums en Europe qui se proposent d'encourager les jeunes entreprises innovantes. Du 5 au 7 octobre derniers, Innovact a rassemblé près de 200 de ces entreprises, issues d'une dizaine de pays d'Europe. Les Trophées européens de l'innovation y ont été remis pour la deuxième année consecutive, dont l'un est allé au projet bulgare de robot humanoïde "Kibertron". Ce dernier est l'œuvre de trois étudiants bulgares – Ahmed Mertchev, Antoni Stavrev et Lubomir Slavov. aidés par un groupe de chercheurs scientifiques. "J'ai toujours dit que l'avenir de l'Europe se joue dans la recherche et l'innovation, a dit lors de la remise des prix Philippe Busquin - le Commissaire européen à la recherche scientifique. Nous devons investir plus, investir mieux et surtout créer un mouvement auprès des jeunes pour qu'ils entreprennent et pour qu'ils innover. Et c'est avec beaucoup de plaisir que je me suis associé à cette cérémonie de remise des prix en tenant compte aussi que la dimension européenne est de plus en plus importante. Je crois même que dans les prix vous êtes déjà allés à l'Europe à élargir, puisqu'il y a un candidat qui vient de Sofia, Bulgarie." Dans son interview accordée à Radio Bulgarie Internationale il a ajouté: " Il est essentiel que l'espace européen de la recherche ne soit pas administratif uniquement, mais plutôt un état d'esprit dans une Europe élargie dont la Bulgarie fera bientôt partie à part entière. Je sais très bien qu'il y a en Bulgarie une tradition et des qualités de la recherche. J'ai eu l'occasion de rencontrer des responsables, des professeurs de l'Académie bulgare qui participent aussi au programme Femmes et Science et ici je suis heureux de voir les jeunes. Des jeunes qui montrent un dynamisme certain et qui ne font pas simplement de la recherche en tant que connaissance, mais aussi comme innovation, comme création de produits et par là – producteurs de richesse et d'emploi. Et c'est très important pour l'Europe. " En septembre dernier, le projet "Kibertron" a été classé à la 6e place par la revue électronique américaine "Android World" /

<http://androidworld.com/prod01.htm/>, derrière 5 projets de Honda et devant les projets de Sonny, une belle "percée" européenne quand on sait que les géants japonais sont les leaders incontestés dans ce domaine. Quels sont les avantages du robot bulgare? A la différence de ses concurrents, il ne recourt pas à l'intelligence artificielle des ordinateurs conventionnels, mais utilise ce que ses auteurs appellent l'intelligence naturelle, fondée sur une nouvelle théorie universelle de la nature du temps et des communications dans les systèmes dont les lois seraient valables tant pour l'univers que pour l'homme. De cette façon on évite le piège de la course aux ordinateurs toujours plus puissants à utiliser en réalisant à la fois une sérieuse économie d'énergie. Les explications nous sont fournies par un des auteurs du projet bulgare récompensé – Ahmed Mertchev: "A la base du "Kibertron" se trouve ledit "ordinateur chaotique" qui permet de remettre de l'ordre dans le chaos à l'instar des méandres de la pensée humaine. Nous utilisons principalement un muscle électromécanique qui est entièrement calqué sur les fibres musculaires humaines qui se tendent et se détendent. Quant à l'algorithme de gestion des composants mécaniques, il est fondé sur une approche biologique ce qui fait que notre robot peut marcher, se pencher en avant, en arrière, même courir. Il est même doté d'un système nerveux sympathique qui forme ses réflexes. Si par exemple, il trébuche, son système de réflexes est actionné et il réussit à retrouver l'équilibre".

A l'instar de l'homme, le robot bulgare devra être "appris" d'effectuer une opération ou l'autre. Le logiciel qui résulte de cet apprentissage peut permettre à tout une série de Kibertrons d'effectuer les opérations voulues.

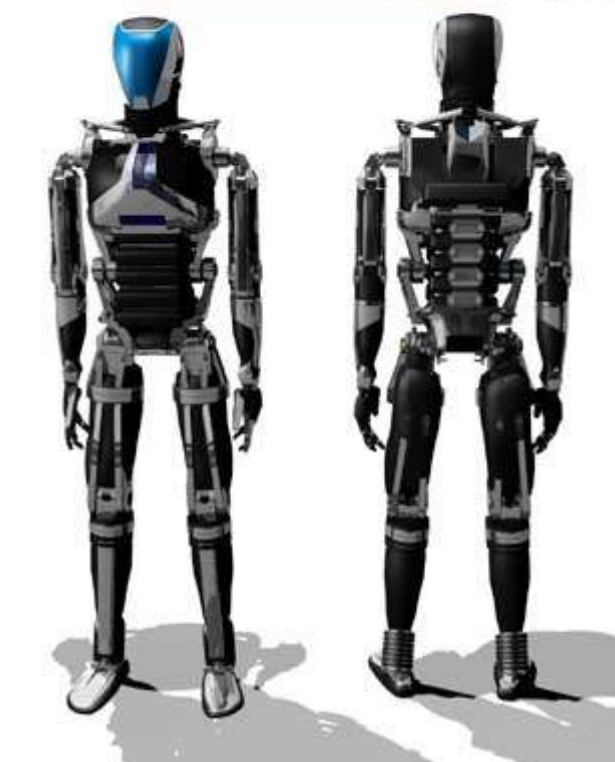
"Les premières simulations du système de gestion du robot montrent que nous sommes sur la bonne voie", dit encore Ahmed Mertchev qui espère que d'ici un mois le module générique de l'intelligence du robot sera raccordé au système de gestion de la main pour procéder aux simulations de son apprentissage, pour l'instant dans sa version logicielle uniquement.

Auteur : Maria Dimitrova

Version française : Sonia Vasséva

[Sauvegarder](#) [Imprimer](#) [Envoyer](#)

PAGE D'ACCUEIL	AIDE	CONTACT
--------------------------------	----------------------	-------------------------



Les créateurs du robot bulgare récompensé et le prototype du Kibertron

Photos: Maria Dimitrova

☞ [Le robot bulgare "Kibertron "](#)

ACTUALITÉS

Edité le novembre 01, 2004, 13:31 BG

[Le 1er novembre – Journée des Lumières en Bulgarie](#)

Edité le novembre 01, 2004, 12:58 BG

[L'opinion publique en Bulgarie sur l'adhésion du pays à l'Union européenne](#)

Edité le octobre 28, 2004, 17:16 BG

[La traite des blanches – que faire et par quels moyens ?](#)

Edité le octobre 28, 2004, 16:56 BG

[Les problèmes du dialogue social en Bulgarie](#)

Edité le octobre 28, 2004, 14:24 BG

[Le contrôle aux frontières de la Bulgarie dans le contexte de la future adhésion du pays à l'Union européenne](#)

Edité le octobre 27, 2004, 14:49 BG

[Première tentative d'indemniser les fermiers pour les pertes causées par les prédateurs](#)

Edité le octobre 27, 2004, 13:55 BG

[La vie des enfants du village SOS à Dren](#)

Edité le octobre 26, 2004, 15:50 BG

[Tour du monde sur un timbre-poste](#)

Edité le octobre 26, 2004, 13:07 BG

[Publier les dossiers de l'ancienne Sûreté d'Etat – impératif socio-politique et atout électoral](#)

Edité le octobre 22, 2004, 13:40 BG

[L'obésité – un problème tout aussi international que bulgare](#)

Edité le octobre 21, 2004, 15:12 BG

[Enquête de Transperancy International sur la corruption et la place de la Bulgarie](#)

Edité le octobre 20, 2004, 15:10 BG

[Equilibrer les intérêts des médecins et des patients - gage d'une meilleure assistance médicale en Bulgarie et dans les Balkans](#)

Edité le octobre 20, 2004, 13:44 BG

[La participation de la Bulgarie à la Rencontre internationale des personnes handicapées à Bordeaux](#)

Edité le octobre 19, 2004, 15:46 BG

[Surfer sur Internet ou s'y noyer – un défi pour les jeunes](#)

Edité le octobre 19, 2004, 15:04 BG

[La campagne de lutte contre l'ostéoporose](#)

Edité le octobre 18, 2004, 14:09 BG

[La police au service des citoyens](#)

Edité le octobre 15, 2004, 16:01 BG

[Les espaces verts de Sofia marquent un net recul](#)

Edité le octobre 13, 2004, 14:57 BG

[Le nouveau médiateur public de Sofia](#)

Edité le octobre 12, 2004, 15:10 BG

[L'enseignement moderne – préalable à un meilleur niveau de vie](#)

Edité le octobre 12, 2004, 14:44 BG

[Campagne nationale sur le cancer du sein](#)

Edité le octobre 08, 2004, 15:11 BG

[Sofialand – une fête sans fin](#)

Edité le octobre 06, 2004, 14:19 BG

[Les fleurs dans la maison du Bulgare](#)

Edité le octobre 06, 2004, 13:39 BG

[Un Espace culturel bulgare ouvre ses portes à Paris](#)

Edité le octobre 05, 2004, 15:20 BG

[Le Prix "John Atanassov" - une consécration pour les jeunes informaticiens](#)

