



Innovation, Québec.

socpra
LA PLEINE VALEUR DE LA RECHERCHE

Pour diffusion immédiate

Des innovations développées dans des universités québécoises sont présentées durant la conférence TechConnect Summit à Boston

Sherbrooke – 14 juin 2011 - SOCPRA, Univalor, MSBi Valorisation, Valeo et le bureau de la recherche de l'Université McGill unissent leurs efforts durant la conférence TechConnect Summit qui se déroule cette semaine à Boston. Ces organisations, qui ont pour mandat de commercialiser les inventions de leurs institutions académiques partenaires partageront un kiosque et présenteront des inventions issues des universités et laboratoires de recherche québécois.

TechConnect est l'une des plus grandes conférences aux États-Unis spécialisée pour la commercialisation de technologies dans les domaines des nanotechnologies, des technologies propres et du domaine des sciences de la vie. Le programme offert par TechConnect permet la mise en contact entre les entreprises du Fortune 1000 et les universités les plus dynamiques au monde.

Cette année, un tiers des projets soumis par des entreprises et universités dans le monde entier ont été acceptés par les organisateurs de l'évènement. Parmi celles-ci, onze proviennent d'institutions québécoises :

Méthode d'imagerie pour l'inspection des structures grâce à des capteurs embarqués (Socpra)

La technologie est une méthode d'imagerie par corrélation dispersive en propagation multimodale dans les structures. Cette méthode utilise un ou plusieurs actionneurs émettant des signaux et des capteurs, répartis sur la structure ou à l'intérieur d'une antenne compacte, qui fournissent des signaux dont l'analyse permet une localisation précise des irrégularités de la structure.

Nouvelles stratégies non invasives pour l'ouverture transitoire sécuritaire de la barrière hématoencéphalique (Socpra)

La technologie sert à l'ouverture réversible de la BHE pour laisser filtrer plus facilement les substances nécessaires au traitement du cancer du cerveau. L'invention décrit des molécules dérivées d'un peptide naturel, avec un profil pharmacologique amélioré et une potentialité thérapeutique élevée. Les molécules sont capables de stimuler spécifiquement les récepteurs B1 (rB1) inductibles humains.

Système Radio-Radar pour véhicules et infrastructures intelligents (Univalor)

Pour la première fois, nous proposons un système combinant à la fois les fonctions de radar (capteurs) et de radio (communication) sur une seule plateforme. Ce système est dédié à être utilisé dans les voitures et les infrastructures intelligentes de nouvelle génération.

Méthode de fabrication de fibres optiques de plastique micro-structurées (Univalor)

Nouvelle méthode de fabrication de préformes pour l'étirage de fibre optique tout polymère à multi-couches. Cette méthode permet notamment de supprimer les impuretés présentes dans préformes fabriquées en utilisant les méthodes habituelles et donc de diminuer les pertes optiques des fibres en résultantes.

Méthodologie et logiciel de génération d'architecture de doigts auto-adaptifs robotisé (Univalor)

Les architectures de doigts auto-adaptifs deviennent de plus en plus populaires en robotique car elles proposent des solutions simples et peu coûteuses. Aujourd'hui uniquement une vingtaine d'architectures sont connues et utilisées sur le marché. Nous proposons une méthodologie qui permet d'en générer plus de 3 000 ainsi qu'un logiciel de design qui permet à un concepteur d'identifier l'architecture optimale en fonction de ses besoins.

Polymères à propriété Biocide rémanente (Univalor)

Méthode de traitement à l'ozone qui confère une propriété biocide rémanente à des polymères

Boucle de rétroaction avec temps de réponse ultra-rapide (Valeo)

Algorithme de commande avec réponse temporelle ultrarapide, stabilisatrice et robuste pouvant être appliqué à une multitude de systèmes incluant les systèmes non-linéaires et instables. L'algorithme réside dans un processeur de traitement de signaux numériques ce qui en fait une solution simple à concevoir et avec un coût très abordable.

Nouveau biomarqueur pronostique du cancer du sein (Université McGill)

Cette signature de 29 gènes permet de déterminer quels patients sont à risque et requièrent un traitement agressif Vs ceux qui n'en ont pas besoin.

Plate-forme microfluidique Laboratoire-sur-Puce pour intervention sur place (Valeo)

La technologie implique un système hybride utilisant deux technologies moléculaires de diagnostic bien acceptées, notamment le Laboratoire-sur-Puce et la fluorescence. L'objectif actuel vise à développer un appareil portatif de type bêta constitué d'une partie jetable comprenant un dispositif microfluidique monolithique intégré et un spectromètre-sur-puce reliée à une unité d'affichage externe.

Synthèse in situ de microarray d'ARN à base de lumière dirigée (Université McGill)

Cette technologie comprend une nouvelle approche de synthèse de monomères d'ARN et la méthode pour synthétiser des microarrays d'ARN sur des substrats solides, sans masque et à base de lumière dirigée.

Cosmas Therapeutics (Entreprise dérivée de l'Université McGill)

Cette compagnie issue d'une recherche menée à l'Université McGill en collaboration avec trois universités italiennes et supportée par MSBiV développe une famille de composés – des ligands sélectifs du sous-type 2 du récepteur de la mélatonine – permettant une approche innovante pour le traitement de l'insomnie, l'anxiété et la dépression.

- 30 -

À propos de SOCPRA

SOCpra est responsable de gérer la propriété intellectuelle issue des résultats de la recherche de l'Université de Sherbrooke et de ses institutions. SOCPRA travaille aussi à réaliser les démarches de valorisation conduisant à la commercialisation des technologies, sous forme de licence ou d'entreprise dérivée, et ainsi générer des retombées pour la collectivité. Pour plus de renseignements, visitez <http://www.socpra.com>

Pour information :

Josée Fortin
SOCpra
819-821-7961, poste 111
josee.fortin@socpra.com