Projets & actions à venir

Journée mobilités en milieux incertains
Clermont-Ferrand, jeudi 21 janvier 2016

Poursuite des travaux Supervision et décision

→ **Projet Adap2E**

- Développement et coordination de modes
{perception/commande}

Suivi structure

Traj haute vitesse

Coopération

Firewire Camera (SONY)

Range Finder (SICK)

GIGE Camera (BAUMER)

Range Finder (OKUYO)

Poursuite des travaux Reconfiguration

→ **Projet Adap2E**

- **Reconfiguration mécanique**

Diff. Types de traitement

Modification prop. dynamiques

Modification géométrie

Poursuite des travaux Comportements sensori-moteurs

→ **Projet Baudet-Rob Maturation**

- **Suivi de personne multi-modales et fonctions avancées**

Suivi à distance

Suivi rapproché

Poursuite des travaux Applications à l'agriculture

→ **Projet PumAgri**

- **Plate-forme Universelle Mobile pour l'Agriculture**

Electronique embarquée

Gérer les périphériques. Permettre en particulier le positionnement et la navigation précise.

Gestion énergétique

Optimiser la consommation et gérer les phases de recharge.

Connectivité

Lien avec le Cloud
Remontée / exploitation d'informations

Station de base

Recharge
Solution de déploiement logistique

Interface Homme Machine

Echanger avec l'utilisateur : recevoir des missions, fournir des rapports

Locomotion

Permettre le franchissement.
Limiter les pertes d'adhérence.

Perception du végétal

Détecter les végétaux
Distinguer les plantes d'intérêt du reste

Sécurité et Autonomie

Accueillir le système de supervision qui gère l'ordonnancement des tâches et la sécurité.

Châssis modulaire - Interfaces outils génériques

Structure de base unique multi-usages multi-contextes

Poursuite des travaux Travaux en zone dangereuse

→ **Projet H2020 Bots2Rec**

- Application au désamiantage robotisé
- Manipulation mobile multi-robots

real life workflow: clearance and refurbishment of a site from asbestos contamination

Partenaires

- RWTH Aachen (DE)
- IFMA-SIGMA Clermont (FR)
- Bouygues Construction (FR)
- Fundacio Privada ASCAMM (SP)
- Telerobot Labs S.r.l. (IT)
- Robotnik Automation SLL (SP)
- indurad GmbH (DE)

Poursuite des travaux Applications à l'agriculture

→ **Projet FUI AeroStrip**

- Décapage de zones fragiles d'un avion de ligne
- Mono ou multi-robots avec bras manipulateurs

Actions à venir

Présence SIA2016

→ **Démonstration (27/02->06/03)**

- Suivi piéton et coopération

Salon 2015

Actions à venir

Journées thématique

→ **Coopération en robotique mob.**

- 9 mars 2016, Montpellier

→ **Robotique mobile & milieux TT**

- GT2 Juillet 2016

Actions à venir

Organisation MCG 2016

→ Machine Control and Guidance

- Conf. Internationale, application hors route

The screenshot shows a web browser window displaying the website for the 5th International Conference on Machine Control & Guidance (MCG2016). The browser's address bar shows the URL `mcg2016.irstea.fr`. The website features a large landscape photograph of a green mountain range under a blue sky. Below the image, the text reads "MCG2016" and "5th International conference on Machine Control & Guidance - Clermont-Ferrand, France, October 5-6th, 2016". A navigation menu includes links for Home, Topics, Scientific Committee, Call for Sponsors, Call for Papers, Program, Registration / conference fees, Accommodation, and Venue. At the bottom, there is a banner with a tractor icon, the text "5th International Conference on Machine Control & Guidance", and the MCG logo (Machine Control & Guidance) with the text "Organized by".