

Workshop du GIS 3SGS'10

Surveillance, Sûreté et Sécurité des Grands Systèmes

Reims 29-30 Septembre 2010
Best Western Hôtel de la Paix, 9 Rue Buirette, Reims

Programme du workshop (provisoire)

Mercredi 29 Septembre 2010

09h00	Accueil des participants
10h00	Cérémonie d'ouverture du Workshop
10h15-11h15	Conférence invitée <i>Chair</i> : MOAMAR SAYED MOUCHAWEH <i>Conférencier</i> : OLIVIER GASTALDI (CEA) <i>Titre</i> : Les réacteurs nucléaires refroidis par du sodium,
11h15-12h15	Conférence invitée <i>Chair</i> : NADA MATTA <i>Conférencier</i> : SYLVIE LESOILLE (ANDRA) <i>Titre</i> : Stratégie d'Observation-Surveillance du stockage géologique de déchets de haute et moyenne activité à vie longue
12h15-14h00	Déjeuner (Hôtel Best Western de la Paix)
14h00-15h10	Présentation Orale des projets soutenus par le GIS3SGS (10 mn par projet) <i>Chair</i> : DIDIER MAQUIN
14h00-14h10	<u>DEPRADEM 1 & 2</u> : Modélisation de la Dégradation et du Pronostic pour l'Aide à la Décision de Maintenance
14h10-14h20	<u>TEESC</u> : Techniques et Etudes d'Environnements de Simulation pour la gestion de Crises
14h20-14h30	<u>PFR</u> : Prototype Fast Reactors
14h30-14h40	<u>COSMOS 1 & 2</u> : Conception et Observation de Systèmes à MOdes multiples de fonctionnement Sûrs
14h40-14h50	<u>SOMAIR</u> : Contribution de l'interface 'Système Homme/Machine' pour une analyse intégrée des risques
14h50-15h00	<u>ACDA P2P</u> : Approche collaborative pour la détection d'attaques dans les réseaux pair à pair
15h00-15h10	<u>FD2S</u> : Fusion de Données pour la Supervision d'un Système complexe : application aux systèmes de transport guidés

Projet DEPRADDEM 1 et 2

- T. RUIN, K. LE SON, E. LEVRAT, M. FOULADIRAD, A. BARROS : Modélisation de la Dégradation et du Pronostic pour l'Aide à la Décision de Maintenance

Projet TEESC

- M. SAYED MOUCHAWEH, S. LORLETTE, J-M NIGRO, N. MATTA, Y. BARLOY, B. CABLE : Techniques et Etudes d'Environnements de Simulation pour la gestion de Crises

Projet PFR

- F. BAQUET, J-P. JEANNOT, O. GASTALDI, F. JADOT : *Les besoins pour l'inspection en service des réacteurs à caloporteur sodium liquide : organisation de la recherche au CEA*
- R. HUEZ, D. NUZILLARD, L. RASOLOFONDRAIBE, F. BAQUE : Caractérisation acoustique des signaux d'injection de vapeur d'eau et de gaz argon dans les Générateurs de Vapeur de centrales nucléaires refroidies par du sodium
- S. MAZEGHRANE, L. HARTERT, M. SAYED MOUCHAWEH : Diagnostic des systèmes évolutifs : application à la surveillance de fonctionnement des Réacteurs à Neutrons Rapides (RNR) Prototype Fast Reactors (PFR) et des machines de soudures
- J-P CASSAR, M. PEKPE : GIS3SGS : projet PFR

Projet COSMOS 1 et 2

- A. HAKEM, K-M PEKPE, V. COCQUEMPOT : Détection de commutations et reconnaissance en ligne des modes dans les systèmes à commutations
- T. ZOUARI, K-M. PEKPE, V. COCQUEMPOT, M. KSOURI : Détection de commutation et reconnaissance du mode non linéaire actif, représenté sous forme Takagi-Sugeno
- D. JABRI, K. GUELTON, N. MANAMANNI : Stabilisation des multi-modèles de grande dimension
- D. BELKHIAT, F. HAMDY, N. MESSAI, N. MANAMANNI : Modélisation et observation pour le diagnostic des systèmes à commutations
- D. ICHALAL, B. MARX, J. RAGOT, D. MAQUIN : Diagnostic des systèmes non linéaires par une approche multimodèle

Projet SOMAIR

- E. LEVRAT, C. DUVAL, P. WEBER, B. IUNG, P. POLET, F. VANDERHAEGEN, K. SEDKI : Contribution de l'interface 'Système Homme/Machine' pour une analyse intégrée des risques

Projet ACDA P2P

- T. CHOLEZ, I. CHRISMENT, O. FESTOR : Surveillance et Contrôle de l'accès au contenu sur le réseau P2P KAD
- J. DROMARD, T. CHOLEZ, R. KHATOUN, G. DOYEN, I. CHRISMENT, O. FESTOR : Caractérisation des comportements malveillants sur le réseau KAD

Projet FD2S

- CHERIF SMAILI, M. EL-BADAOUI-EL-NAJJAR, FRANÇOIS CHARPILLET : Méthode de Fusion des Données Multi-Capteurs Sûre et Intègre : Application à la géo-localisation Mono et Multi-véhicules

16h10-16h30 **Pause Café**

16h30-17h15 **Conférence invitée**

Chair : SYLVIE LESOILLE

Conférencier : JEAN PRIMET (eDF)

Titre : **Managements des risques industriels : Quelques verrous scientifiques et techniques à résoudre pour le futur ? Le point de vue d'un industriel**

17h15-18h15 **Table Ronde animé par CARINNA**

Conférencier : DANIEL NABET (Orange)

Titre : **L'étude de la sécurité et la surveillance des systèmes en Champagne Ardennes'**

19h30 **Dîner de Gala (Palais du Tau)**

Jeudi 30 Septembre 2010

8h45-10h00 **Présentation Synthétique des posters (4 minutes par poster)**

Chair : VINCENT COCQUEMPOT

- F. ROUISSI, G. HOBLOS : Un nouveau critère pour la conception d'une architecture d'instrumentation tolérante aux fautes
- D. ELRABIH, N. PEKERGIN : Model checking de dépendabilité stationnaire pour les systèmes à large échelle
- F. STOICAN, S. OLARU : Techniques ensemblistes pour commandes tolérantes aux défauts sur un schéma multi capteurs
- D. SANTANA : La notion de culture de sûreté dans les sciences sociales
- S. BUSCHAERT, S. LESOILLE, J. BERTRAND, M. DE COMBARIEU, J-P. DUBOIS : La R&D de l'Andra en observation-surveillance des installations de stockage géologique
- M. TRAORE, E. DUVELLA, S. LECOEUCE : Indicateurs de dérives et outils de pronostic déduits des modèles de supervision adaptative et orientés pour la maintenance prévisionnelle
- Q. YANG, A. AITOUCHE, B. OULD BOUAMAMA : Détection et localisation de défaillances par espace de parité non linéaire d'une pile à combustible de type PEM
- K. BOUBED, A. AITOUCHE, M. BAYART : Gestion de défaillances d'un train de véhicules électriques, légers et autonomes
- D. CROMBEZ, H. CHAFOUK, G. HOBLOS : Détection de défauts par analyse vibratoire : Application sur les boites de Vitesses
- C. LETELLIER, H. CHAFOUK, G. HOBLOS : Analyse par intervalles pour la détection de défauts de capteurs
- O. BENNOUNA, H. CHAFOUK, J-P. ROUX, C. PICARD : DAFNEE : Diagnostic pour l'Aide à la Fiabilisation d'Eléments Embarqués
- R. BENLORHFAR, F. GELLOT, C. LOUPPE, B. RIERA : Filtrage robuste de la commande pour des systèmes manufacturiers sûrs de fonctionnement

-	<u>H. DAHMANI, M. CHADLI, A. RABHI, A. EL HAJJAJI</u> : Système de surveillance Véhicule-Infrastructure-Conducteur pour la détection des sorties de route
-	<u>H. AOUDIA, Y. TOUATI, L. SEDDIKI, A. ALICHERIF</u> : Création d'outils informatiques pour le suivi et l'assistance aux personnes à mobilité réduite : Fusion d'information, routage et sécurité
-	<u>R. COGRANNE, F. RETRAINT, C. ZITZMANN</u> : Modélisation des images naturelles pour la criminalistique numérique
10h00-10h20	<i>Pause Café</i>
10h20-11h15	<i>Séance Posters (évaluation par le Comité Scientifique du GIS)</i>
11h15-12h15	<i>Conférence invitée</i> <i>Chair</i> : ----- <i>Conférencier</i> : FRANCOISE SIMONET, LAURENT OLMEDO ET FREDERIC LAURENT (CEA) <i>Titre</i> : Activités du CEA dans le domaine de la sécurité globale
12h15-13h45	<i>Déjeuner</i> (Hôtel Best Western de la Paix) et Réunion du CG du GIS3SGS
13h45-14h45	<i>Conférence invitée</i> <i>Chair</i> : FREDERIC VANDERHAEGEN <i>Conférencier</i> : JOFFREY CLARHAUT (INRETS) <i>Titre</i> : Interopérabilité de la sécurité ferroviaire: objectifs, méthodes et indicateurs de sécurité
14h45-15h45	<i>Conférence invitée</i> <i>Chair</i> : STEPHANE LECOEUICHE <i>Conférencier</i> : EMMANUEL ARBARETIER (IMDR) <i>Titre</i> : Contributions de la surveillance à la Maîtrise des Risques et à la Sûreté de Fonctionnement
15h45-16h00	<i>Remise du prix du meilleur poster & clôture du Workshop</i>