

Réunion pôle SIS du 23 juin 2008

1. POSTES CONCERNANT LE POLE SIS

MC 61 (I3S): EPU, Auto & TS, DSP

Le profil va de la commande optimale au traitement du signal, et la commande référencée capteur, en passant par la théorie de l'estimation. Les applications privilégiées concernent la robotique (commande de drones) ou la commande de systèmes complexes (systèmes biologiques). Luc Pronzato finalise le descriptif de poste..

PR 26 (I3S): suite au départ de PB. Le poste n'a pas été pourvu en juin 2008 à l'EPU-MAM.

Profil: Maths applis pour l'automatique. idem que PB. cf. description 2007

MC 61 (I3S): IUT R&T

Profil recherche en télécoms, équipe Signal (profil un peu plus orienté réseaux que le descriptif MC61 2007)

On notera que le nouveau directeur de l' IUT est Henri Alexis.

Profil: Le traitement du signal est un instrument fondamental dans le développement des moyens de communications modernes (couche physique). Tant dans les communications sans fil (téléphonie mobile et réseaux informatiques) que dans les communications filaires (xDSL par exemple), les développements de modèles, de nouvelles représentations et d'outils algorithmiques sont instrumentaux pour la réalisation de nouveaux équipements ou de nouveaux systèmes. Le nouveau maître de conférences aura des compétences dans ces domaines, aussi bien du point de vue applicatif (connaissance des systèmes actuels) que du point de vue théorique (théorie de l'information appliquée aux communications, communications numériques, statistiques d'ordre élevé, algèbre tensorielle, égalisation et identification MIMO, traitement d'antennes, conception croisée entre couches, réseaux ad-hoc, exploitation des formes de diversité, y compris diversité coopérative...

PR 61 (I3S): IUT R&T, suite au départ de Demartini

Réseaux: du signal au protocole, coloré réseaux. Articuler ce profil avec celui de MC, en l'orientant beaucoup plus "réseaux".

Profil: Les réseaux sans fil, qu'ils soient cellulaires ou ad-hoc, ont vu leurs défis relevés grâce aux techniques liés à la couche physique (traitement de signal, technologies de transmission, théorie de l'information), mais il reste beaucoup de défis liés aux parties réseau (MAC / routage, TCP, ...) et en particulier dans l'interaction entre les différentes couches. Le professeur recruté aura des compétences conjointes entre les différentes couches de ces réseaux et sera à même de mener une recherche alliant ces divers aspects, comprenant par exemple les réseaux coopératifs, la conception « cross-layer », le codage de réseau (network coding), la gestion de ressources radio (y compris en MIMO-OFDM), ...

PR 61, EPU, suite départ M.Barlaud dans plusieurs années.

MB reste encore 4 ans, et fait 65h à cause de sa nomination à l'IUF. Donc il y a un réel besoin d'enseignement, et aussi d'un responsable de filière VIM, commune à MAM et ISI (c'est Marc Antonini s'en occupe, avec Johan Montagnat). Voir le profil d'enseignement avec Gourbesville. PB prend contact avec M.Jaoua. Profil du type "Aspects fondamentaux du traitement du signal et des images".

PR 61, IUT GEIL, départ Hervé Rix

H.Rix part le 31 décembre 2009, mais poste sera libre en même temps que celui de Charles André,

Profil: Le traitement de signaux biomédicaux (équipe Signal) s'inscrit clairement dans l'axe Bio-STIC-santé du Campus STIC, et dans les axes stratégiques de la région PACA. En particulier, deux pôles de compétitivité déclinent cette thématique: ORPHEME et SCS. Ce poste est demandé dans la perspective du départ à la retraite d'un professeur fondateur de cette thématique à Sophia.

Les aspects méthodologiques du traitement et de la modélisation des signaux incluent aujourd'hui, outre les outils centraux de l'optimisation et du calcul des variations: la théorie de l'information, les statistiques paramétriques ou non, les systèmes dynamiques, l'analyse numérique, etc.

Le professeur recruté aura pour vocation de participer à la résolution des problèmes suivants: problèmes inverses, modèles de poursuite, séparation des sources, classification, compression...

2.AUTRES POSTES

PR 61 (ex LUAN): départ Olivier Michel.

PR 61 (LEAT): EPU, SE. Systèmes embarqués

PR 61, départ C.André. Départ pour l'an prochain. Aoste à I3S, ou bien Mozarts au LEAT? Mais ce n'est pas pour le pôle SIS. Poste libre en septembre 2009. Robert De Simone doit s'en occuper urgemment.

MC 27 réseaux, EPU info.

On note que le poste PR 27 (I3S)de profil réseaux a été pourvu par B.Martin, qui n'a pas un profil réseaux. C'est donc un échec: il n'y a pas eu de recrutement dans la discipline des réseaux ni cette année ni l'an dernier.

3. DEMANDE DE POST DOCS

Deux demandes seulement ont été reçues, dont une seule serait défendable comme candidature extérieure au CNRS. Il est décidé de relancer l'appel d'offre, et d'analyser les demandes jeudi matin, en conseil de direction.