

Candidature Post-Doc

Vous êtes Docteur et vous souhaitez déposer votre proposition de candidature dans le cadre du dispositif MOBIDOC Post-Doc, merci de remplir les champs suivants :

Nouvelle édition MOBIDOC : Vers l'Excellence



Informations sur le Docteur :

Nom : *

Krimi

Prénom : *

Samar

Adresse : *

16, Rue Ali Belhouane, Le Bardo

Ville : *

Tunis

Code postal :

2000

Gouvernorat : *

Tunis

Tél. mobile : *

22525987

Email : *

samar.krimi@gnet.tn

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

Enseignante Universitaire (Université de Carthage)

Informations à propos du diplôme de doctorat et des travaux de recherche et innovation (R&I) envisagées

Etablissement universitaire d'obtention du doctorat : *

ENIT

Structure de recherche du doctorat : *

LR-SITI

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *

Traitement du Signal

Année d'obtention : *

2010

Intitulé de la thèse : *

Contribution à la Segmentation et à la Classification Automatique du signal ECG

Bref descriptif de la thèse : *

Notre première contribution s'intéresse au problème de détection des points caractéristiques des ondes du signal ECG par transformée en ondelettes. Une nouvelle méthode de segmentation automatique du signal ECG en ces points caractéristiques basée sur l'approche multiéchelle des travaux de Martinez & al. et de Li & al. de la transformée en ondelettes est validée sur la base QT. Les performances de la méthode proposée dépendent de la bonne définition des fenêtres d'analyse temporelle, mais aussi des seuils de décision qui spécifient les pentes significatives et les limites des ondes.

Notre seconde contribution porte sur la classification automatique du signal ECG par le modèle statistique HMT. Le système de reconnaissance s'appuie sur différents descripteurs temporels et fréquentiels pertinents pour ce type de reconnaissance. Le protocole expérimental de classification s'est basé sur l'implémentation du modèle HMT sur la plateforme HTK. Pour valoriser ces résultats, une étude comparative basée sur les taux de reconnaissance entre les différentes techniques de paramétrisation puis par leur association deux par deux a été aussi présentée. L'évaluation des techniques de paramétrisation proposée se fait par détermination des taux de reconnaissance en faisant varier à chaque fois les états et nombre de gaussiennes par état du modèle HMT, ainsi une étude comparative des taux de reconnaissance est opérée en termes de sensibilité moyenne et spécificité moyenne en utilisant à chaque fois une technique de paramétrisation puis en les associant deux par deux.

Thème(s) de R&I envisagés dans le cadre du projet MOBIDOC : *

Traitement du Signal, Apprentissage Automatique, Reconnaissance de Formes, Statistiques et Processus Stochastiques, Vision Artificielle

A quel(s) secteur(s) d'activité(s) pourrait éventuellement appartenir l'organisme bénéficiaire d'accueil visé ? *

Big Data, Mathématiques Appliquées

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

Nationalité Française

Ce contenu n'est ni rédigé, ni cautionné par Google.

Google Forms