

ABDOU TANKARI Mahamadou

Candidature aux élections du CoNRS 2025 – Section 10 Collège B2 Candidat soutenu par le Club EEA

Fonction : Maître de Conférences HC, HDR

Discipline/section CNU : Génie électrique / CNU 63

Rattachement :

Laboratoire CERTES (Ex-EA 3481) / Dept. GEII, IUT de Créteil-Vitry Université Paris-est Créteil (UPEC)

Adresse professionnelle :

61, Avenue du Général De Gaulle, 94010, Créteil cedex - France

@ mahamadou.abdou-tankari@u-pec.fr ☎ +33 145 171 831

Champs thématiques de recherche et enseignement : Gestion de l'énergie Electrique, Micro réseaux, Energies renouvelables, Efficacité Energétique, Internet de l'énergie et IOT, IA pour l'énergie, Comptage de l'énergie, Stockage d'énergie, Modélisation multiphysique et Simulation temps réel, Optimisation et dimensionnement multicritères.

Maître de conférences HDR, Mahamadou ABDOU TANKARI dirige et co-encadre une quinzaine de thèses de doctorants, des postdoctorants, a coordonné et participé à une douzaine de projets nationaux et internationaux de recherche (PIA, ANR, PHC, ...), a publié plus d'une soixante d'articles de revues et conférences internationales, co-inventeur d'un brevet international d'invention sur le stockage d'énergie par batterie, a été professeur invité dans plusieurs universités de renom en Chine, Turquie et en Espagne et très engagé dans plusieurs collaborations scientifiques à l'international avec une dizaine d'universités (Europe, Afrique, Asie, Amériques). Il a co-organisé activement cinq (5) conférences internationales en France et participe à plusieurs comités éditoriaux de revues et scientifiques de conférences internationales. Il est aussi membre du Groupe de travail dédié à la révision et la validation des Standards IEEE ("individual balloting committee")¹.

Il a participé à une douzaine de jurys de thèse, ainsi qu'à quatre (4) comités de sélection de Maître de conférences (COS MCF), avec présidence d'un COS, a évalué une dizaine de rapports de thèses et projets internationaux (Pérou, Inde, Espagne) ainsi que trois dossiers de demande de prime d'excellence en recherche (RIPEC). En 2023, il a participé aux travaux du Groupe de Travail Evaluation Erasme (GTEE) portant sur l'évaluation et la sélection des projets à financer par l'UPEC dans le cadre du Projet PIA4 « ExcellencES » ERASME (Enseignement et Recherche pour faire avancer les missions sociétales par l'engagement).

Depuis 2020, il est membre du comité d'animation de l'axe stratégique SSE (Santé, Société, Environnement) de l'UPEC : évaluation chaque année des dossiers de demande de labélisation par l'axe stratégique en vue du financement BQ-ER (Bonus Qualité Enseignement recherche). Il est membre du Conseil du Laboratoire CERTES depuis 2011 et référent SAPS (Commission Science Avec et Pour la Société) au laboratoire CERTES depuis Octobre 2024.

Par ailleurs, il a Co-créé en 2013 la Licence Professionnelle « Énergies renouvelables et efficacité énergétique des bâtiments durables (EREEBAT) » à l'IUTCV (UPEC) et dont il a été et Co-responsable de 2013 à 2021, Co-créé en 2020 le Master 2 INTEREE (Master International Energies Renouvelables et Efficacité Energétique) dont il est le Responsable de deux (2) parcours de M2 la création.

Depuis Novembre 2024, il est Vice-Président de la section Electrotechnique du Club EEA et Leader de l'Activité Conjointe de Recherche N°28 (JRA-28) de la Tâche 19 PVPS (Photovoltaic Integration in Electricity Networks and Markets) de l'Agence Internationale de L'Energie (AIE) 2024-2028

¹ "IEEE Recommended Practice for Battery Management Systems in Stationary Energy Storage Applications," in IEEE Std 2686-2024, vol., no., pp.1-89, 7 Feb. 2025, Doi: 10.1109/IEEESTD.2025.10877748 et "IEEE Recommended Practice for Personnel Qualifications for Installation and Maintenance of Stationary Batteries," in IEEE Std 1657-2018 (Revision of IEEE Std 1657-2009), vol., no., pp.1-117, 25 May 2018, Doi: 10.1109/IEEESTD.2018.8365914.)