

Délibération n°240705_13

Séance du Conseil d'administration du 5 juillet 2024

Nombre de membres composant le Conseil (effectif statutaire) : 28

Nombre de membres en exercice : 28

Membres présents : 15

Membres représentés : 1

Pour :

DÉCISION

AVIS

INFORMATION

Nomination du Directeur fonctionnel de la Direction à la Recherche, aux Etudes Doctorales et à l'Innovation

Vu les statuts de l'UTBM ;

Vu le règlement intérieur de l'UTBM et notamment ses articles 6 et 7 relatifs aux directions fonctionnelles.

Considérant que le mandat de Directeur fonctionnel de la Direction à la Recherche, aux Etudes Doctorales et à l'Innovation de Monsieur Hilaire prenait fin à compter du 25 septembre 2024 ;

Considérant que les directeurs fonctionnels sont nommés par le directeur de l'établissement pour une durée de 4 ans, renouvelable, après avis conforme du Conseil d'administration. Ils sont membres du comité de direction. Sont mis à disposition pour accomplir les missions des directeurs fonctionnels, des ressources humaines, des équipements et des crédits budgétaires. La fonction de directeur fonctionnel est incompatible avec celle de membre du Conseil d'administration, du Conseil scientifique et du Conseil des études et de la vie universitaire.

Le Conseil d'administration

DECIDE

- D'approuver la nomination de Monsieur Fei Gao en qualité de directeur fonctionnel de la Direction à la Recherche, aux Etudes Doctorales et à l'Innovation pour une durée de 4 ans.



Abstention(s) : 0

Votants : 16

Blanc(s) ou nul(s) en cas de vote à bulletin secret : 0

Suffrages exprimés : 16

Pour : 15

Contre : 1

La présente délibération est adoptée.

Fait à Sevenans,

Le Directeur

Ghislain MONTAVON

CURRICULUM VITAE

Fei Gao

Né le 5 août 1983, nationalité Française

Tel : +33(0)3 84 58 38 01

Mail : fei.gao@utbm.fr

LinkedIn : <https://fr.linkedin.com/in/fei-gao-a7236588>



Cursus professionnel

- 2017 – Professeur des Universités, Institut CNRS FEMTO-ST (UMR6174), Pôle énergie et informatique, Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM), Belfort
- 2011 – 2017 Maître de Conférences, Institut de recherche IRTES (EA7274), Département énergie, UTBM, Belfort
- 2010 – 2011 Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER), UTBM, Belfort
- 2007 – 2010 Allocataire de recherche ministère, UTBM, Belfort

Formation et diplômes

- 2016 Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) en « Science pour l'ingénieur »
Modeling, prediction and control of energy generation systems
Etablissement : Université de Franche-Comté
- 2007 – 2010 Thèse de doctorat en « Génie électrique »
Modélisation multiphysique de piles à combustible à membrane échangeuse de protons
Etablissement : Université de Technologie de Belfort-Montbéliard
- 2002 – 2007 Diplôme d'ingénieur de l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM) en « Génie électrique »

Prix et distinctions

- 2024 Prix « prize paper award » de l'IEEE Transactions on Transportation Electrification
- 2023 Grade « Fellow » de l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
Citation « for contributions to real-time simulation and control techniques for fuel cells and power converters »
- 2022 Prix national « Leon-Nicolas Brillouin Award » de la Société de l'électricité, de l'électronique et des technologies de l'information et de la communication (SEE)
Citation « pour sa contribution exceptionnelle dans le domaine des systèmes électriques, notamment les piles à combustible pour les transports et au-delà »
- 2022 Prix industriel « Sustainable Future Visionary Award » de la société Typhoon HIL
Citation « for a remarkable educational and scientific contribution to a better and greener energy landscape, through propagating model-based technologies that scale »
- 2022 « Distinguished Lecturer » de l'IEEE Industry Applications Society
Sujets « Fuel cell technology » et « Real time simulation for modern power systems »
- Depuis 2021 Parmi les 2% des scientifiques les plus cités (sur toute la durée de leur carrière) dans le domaine de l'Énergie, selon les « bases de données d'auteurs à l'échelle scientifique avec indicateurs de citations normalisés » de l'Université Stanford
- 2020 Prix international « IEEE J. David Irwin Early Career Award »
Citation « for outstanding contributions to the improvement of fuel cell hybrid powertrain reliability for transportation applications »
- 2020 Prix « First prize paper award » de l'IEEE Industry Applications Society
- 2018 Grade « Fellow » de l'IET (Institution of Engineering and Technology)
Citation « for technical innovations on powertrain of hydrogen fuel cell light-duty vehicles »
- 2016 Prix « Second prize paper award » de l'IEEE Industry Applications Society
- 2015 Grade « Senior Member » de l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
- 2011 Prix « Jeune docteur » de l'Université de Franche-Comté (UFC)

Thématiques de recherche

Modélisation multiphysique et simulation en temps réel de piles à combustible ; Prédiction des systèmes d'énergie par des techniques d'apprentissage automatique ; Contrôle-commande robuste des systèmes d'énergie ; Nouvelle méthode de simulation temps réel pour des systèmes de l'électronique de puissance ; Technologie de Jumeau Numérique pour des systèmes énergétiques complexes.

Matières d'enseignement

Centrales électriques : principes fondamentaux ; Initiation à Matlab-Simulink ; Mesures et capteurs ; Energies renouvelables ; Informatique industrielle ; Physique pour l'énergie ; Prototypage rapide et acquisition des données ; Piles à combustible.

Quelques chiffres pour l'activité scientifique

- Titulaire de la prime RIPEC C3 pour la période 2023-2025
- Titulaire de la Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche (PEDR) entre 2014-2018 (corps MCF, note globale A) puis 2018-2022 (corps PR, note globale A)
- 18 thèses de doctorat soutenues, 3 post-docs, 6 thèses de doctorat en cours
- Porteur pour 6 projets européens Horizon Europe / H2020, 1 projet PHC avec Hong-Kong, 6 projets régionaux, 6 projets industriels
- 134 revues internationales du rang A, 2 revues nationales, 84 conférences internationales et 12 conférences nationales, 22 conférences invitées, 3 ouvrages et 4 chapitres d'ouvrages
- Facteur h : 45 (Google scholar) ; 37 (ISI-Web of Science) ; 42 (Elsevier Scopus)

Rayonnement

- Participation de 28 jurys de thèse hors établissement, dont 21 en tant que rapporteur, 3 en tant que président, et 21 jurys internationaux
- Évaluateur de panel / expert pour le programme de recherche européen Horizon CLEANH2
- General Chair de la conférence « 2024 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo »
- Membre du comité d'organisation pour 85 conférences internationales
- Rédacteur en Chef (Editor-in-Chief) de l'IEEE Industrial Electronics Technology News (ITeN)
- Rédacteur en Chef Adjoint (Deputy Editor-in-Chief) de l'IEEE Transactions on Transportation Electrification (TTE, revue internationale du rang A, Q1, Impact Factor 7.2)
- Editeur associé (AE) ou Membre du comité de rédaction de 5 revues internationales (2012-2023) : IEEE Transactions on Industrial Electronics (TIE) ; IEEE Transactions on Energy Conversion (TEC) ; IEEE Transactions on Industry Applications (TIA) ; IEEE Open Journal of Industrial Electronics Society (OJIES) ; Energy and AI (Elsevier)
- Membre de 12 comités de sélection en France, dont 2 en tant que président, de 7 comités de recrutement à l'étranger ; expertise de 39 projets scientifiques nationaux ou internationaux et de 18 dossiers CNU

Responsabilités significatives

- Directeur Adjoint (2020–2023) de l'institut FEMTO-ST (CNRS UMR 6174)
- Responsable de la filière (2012-2019, 2023-2024) « Production de l'Energie Electrique » au pôle énergie et informatique de l'UTBM
- Membre élu (2021–2024) du Conseil Scientifique de l'UTBM
- Membre (2018–2019) du Comité de Pilotage au GdR SEEDS
- Membre (2016–2017) du CNU Section 63
- Road Map leader (2020–2022) pour « RM14 – Fuel cell rail applications », à l'association européenne Hydrogen Europe Research (HER)
- Chair (2018–2019), Vice-Chair (2016–2017), Secrétaire (2014–2015) du Comité Technique « Transportation Electrification » (TCTE) de l'IEEE Industrial Electronics Society
- Vice-Chair (2021–), Secrétaire (2019–2020) du Comité Technique « Vehicle and Transportation Systems » (TC4) de l'IEEE Power Electronics Society
- Vice-Chair (2023–), Secrétaire (2022–2023) du Comité Technique « Industrial Automation and Control » (IACC) de l'IEEE Industry Application Society