

1. CURRICULUM VITAE

| | | |
|---|---------------------------------|-------------------|
| Nom et prénom : SEGNI OUESLATI Fakhreddine | Grade : Professeur | Fonction : |
| Date de naissance : 03/11/1964 | Nationalité : tunisienne | |

1. Cursus :

| Dates d'obtention | Diplômes | Spécialités | Institutions |
|-------------------|----------------------------|----------------------|--------------|
| 2012 | Habilitation Universitaire | Physique | FST |
| 2002 | Doctorat | Physique | FST |
| 1994 | DEA | Mécanique Appliquées | FST |
| 1990 | Diplôme d'ingénieur | Génie Civil | ENIT |

2. Expériences professionnelles :

| Dates (Début-Fin) | Employeur | Poste |
|-------------------|----------------------|-----------------------|
| 2002-2003 | ISSAT Gabes | Maître Assistant |
| 2003-2004 | INRST Borj Cedria | Maître Assistant |
| 2004-2013 | ESTI, Charguia Tunis | Maître Assistant |
| 2013-2018 | ENICARTHAGE, TUNIS | Maitre de conférences |
| 2018 à ce jour | ENICARTHAGE, TUNIS | Professeur |
| | | |

3. Modules assurés: (les 5 dernières années)

| Modules assurés | Classes | Mots clés |
|-------------------------------|-----------|--|
| Physique des Semi-Conducteurs | 1ère MECA | Bande d'énergie, Conductivité, Doping, Effet Hall, Electrons, Etats d'énergie, Trous, Jonction PN, Matériaux semi-conducteurs, Mobilité, Photoconductivité, Photovoltaïque, Semiconducteurs intrinsèques/extrinsèques, Transistors, Valence. |

| Modules assurés | Classes | Mots clés |
|---------------------|-----------|---|
| Transfert Thermique | 1ère MECA | Conduction thermique, Convection thermique, Rayonnement thermique, Flux thermique Isolation thermique Loi de Fourier, Loi de Stéphan Résistance thermique Transfert de chaleur Transfert thermique unidirectionnel Transfert thermique multidirectionnel Échangeurs de chaleur |
| | | |
| | | |

4. Domaines de recherche :

| Thèmes de recherche | Mots clés |
|---|---|
| * Génie énergétique * L'énergie solaire * Conversion et stockage d'énergie * Biosystèmes et génie biomédical | Energétique, Environnement, Pollution, Transfert de chaleur et de masse, énergie solaire, analyse de stabilité, modélisation de l'écoulement turbulent. Systèmes de chauffage et de refroidissement solaires. |
| * Thermique * analyse de stabilité | Méthodologie et applications CFD, technique de visualisation du flux et de la température, transfert de chaleur dans les processus de fabrications. |
| * Micro fluide et nanotechnologie * Méthodes Numérique de calcul * Simulation | Adsorption dans les milieux poreux, modélisation mathématique, convection mixte dans les métaux liquides et les liquides ordinaires, convection naturelle. |

5. Autres qualifications :

| Compétences | Certificats (éventuellement) |
|-------------|------------------------------|
|-------------|------------------------------|

| Compétences | Certificats (éventuellement) |
|---|------------------------------|
| Recherche <ul style="list-style-type: none">✓ Méthodes de calcul✓ Méthode de Boltzmann sur réseau✓ Microfluides✓ Combustion en milieu poreux✓ Énergie solaire✓ Analyse du système thermique | |
| Enseignement <ul style="list-style-type: none">✓ Méthodes de calcul✓ Transfert de chaleur✓ Mécanique des fluides✓ Analyse du système thermique✓ Science et technologie des carburants | |
| | |

6. Autres activités pédagogiques/Autres activités de recherche

| Dates | Activités |
|-----------|---|
| 2001-2003 | Mastère de recherche en Génie Civil, ISTEUB |
| | Membre de Comités scientifique et d'organisation de plusieurs congrès internationale et nationale |
| | Programme de recherche du projet CMCU référence 04/G1312 |

7. Affiliation à des associations/groupements professionnels :

| Dates | Associations/groupements professionnels | Fonction |
|-----------|---|-------------------|
| 1990-2002 | Agence Foncière d'Habitation (AFH) | Chef de projet |
| 2011-2014 | Université de Carthage | Membre du conseil |
| | | |

8. Langues : (bon, moyen, passable)

| Langue | Lu | Parlé | Écrit |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| Arabe | Très bien | Très bien | Très bien |
| Français | Très bien | Très bien | Très bien |
| Anglais | Très bien | Bien | Bien |

9. Publications: (Les plus pertinentes)

1. Energy, Volume 214, 1 January 2021, 118874, 'A Novel Stacked Generalization Ensemble-Based Hybrid LGBM-XGBMLP Neural', M. MASSAOUDI, S. S. REFAAT, I. CHIHI, M. TRABELSI, F. S. OUESLATI and H. ABU-RUB.
2. Energies 13(20):29 DOI: 10.3390/en13205464, Oct, 2020. 'PLS-CNN-BiLSTM: An End-to-End Algorithm-Based Savitzky-Golay Smoothing and Evolution Strategy for Load Forecasting', M. MASSAOUDI, S. S. REFAAT, H. ABU-RUB, I. CHIHI and F. S. OUESLATI.
3. Applied Energy, submitted nov. 2020, 'An Effective Hybrid NARX-LSTM Model for Deterministic and Probabilistic PV Power Forecasting', MohamedMassaoudi, Shady S.Refaat, InesChihi, MohamedTrabelsi, Fakhreddine S.Oueslati et Haitham Abu-Rub.
4. Journal of Energy, submitted (2020), ' Modeling of a solar collector solicited by solar radiation partially occupied by porous blocks for optimization of heat 'transfer', Habbachi Fatma; Fakhreddine S. Oueslati et Rachid Bennacer.
5. Journal of Heat Transfer, AUGUST 2018, Vol. 140 / 082802-1, ' Optimization of the heat transfer rate of energy systems of conductive bodies confined to the center of a cavity', Habbachi Fatma.; Fakhreddine S. Oueslati; Bennacer, R. et Elcafsi, A.
6. International Journal of Heat and Mass Transfer 114 (2017) pp. 1341–1349, 'Competition between the lid driven and the natural convection of **nanofluids** taking into consideration the Soret effect', F. S. Oueslati a,b, R. Bennacer, M. El Ganaoui and A. El Cafsi.
7. Nanoscale Research Letters 2011, 6:222, 'Heterogeneous nanofluids: natural convection heat transfer enhancement', F. Oueslati and R. Bennacer.

10. Liens personnels (Google scholar(Obligatoire) , scopus, web of science, ORCID,...)

ORCID: 0000-0001-9500-8547

Scopus : Oueslati Fakhreddine Segni, University of Carthage Tunisia

Google schola: Fakhreddine S. OUESLATI

Date : 25/04 /2023.