



Dr. Yassine KABAR

Maitre de conférences A

Ecole Nationale Polytechnique Constantine, BP 75, A, Nouvelle ville RP, Constantine. Algérie

Tel. 031 78 51 68 /Fax: 031 78 51 74/yassine.kabar@gmail.com

DIPLOMES

Habilitation universitaire

2015

Génie Mécanique [Energétique], Université Mentouri Constantine.

Doctorat en sciences

2010

Génie Mécanique [Energétique], Université Mentouri

Constantine(Algérie)/Université URCA Reims (France). Mention très Honorable.

CARRIERE

Enseignant chercheur

Depuis 2016

Ecole Nationale Polytechnique Constantine, Algérie

Enseignant chercheur

2002-2016

Université de Jijel, Algérie

DOMAINES D'INTERET

Enseignement, Recherche et Développements dans les spécialités :

- *Transfert thermique,*
- *Énergies renouvelables,*
- *Installations thermiques,*
- *Thermodynamique,*
- *Froid et conditionnement d'air.*

RECHERCHES

Chef de projet CNEPRU

Depuis 2016

Etude du refroidissement de cellules photovoltaïques par des micro-dissipateurs de chaleur

Code projet : A11N01UN180120150001

Laboratoire d'Energétique Appliquée et des Matériaux (LEAM)
Bloc de recherche, BP 98 Ouled Aissa, Jijel 18000

Chef de projet CNEPRU

2013-2015

Caractérisation du transfert de chaleur convectif à l'échelle micrométrique
Code projet : J0301720120021
Laboratoire d'Energétique Appliquée et des Matériaux (LEAM)
Bloc de recherche, BP 98 Ouled Aissa, Jijel 18000

Membre du projet PNR

2011-2013

Transfert Thermique dans les Equipements Electroniques
Code projet : 8/u250/4302
Laboratoire d'Energétique Appliquée et de Pollution (LEAP).
Université Mentouri-Constantine.

Membre du projet CNEPRU

2004-2007

Etude des écoulements compressibles dans des tuyères – déplacement
des ondes de choc, turbulence, décollement des couches limites.
Code projet : J 2501/03/02/05
Laboratoire d'Energétique Appliquée et de Pollution (LEAP).
Université Mentouri-Constantine.

ARTICLES

1. Saida Saadi, Smail Benissaad, Sébastien Poncet and **Yassine Kabbar**, *Effective Cooling of Photovoltaic Solar Cells by Inserting Triangular Ribs: A Numerical Study*, International Journal of Energy and Environmental Engineering 12(7). **(2018)**.
2. El Wardi Bitam, Yassine Demagh, Ahmed Amine Hachicha, Hocine Ben Moussa and **Yassine Kabbar**. *Numerical investigation of a novel sinusoidal tube receiver for parabolic trough technology*, Applied Energy, Volume 218, **(2018)**, Pages 494-510
3. Amel Ghellab, Abdennacer Kaabi and **Yassine Kabbar**, *Numerical study of a hybrid photovoltaic/thermal solar collector using two different glazing*, Sciences & Technologie B–N°45, **(2017)**, pp 45-55
4. Yassine Demagh, **Yassine Kabbar**, Lyes Bordja and Samira Noui; *The 3d heat flux density distribution on a novel parabolic trough wavy absorb*;AIP Conference Proceedings 1734, 070004 **(2016)**

5. Y. Demagh, L. Bordja, **Y. Kabar**, Benmoussa , *A design method of an S-curved parabolic trough collector absorber with a three-dimensional heat flux density distribution*, Solar Energy (2015), 122, 873–884.
6. **Y. Kabar**, R. Bessaih, M. Rebay, *Conjugate heat transfer with rarefaction in parallel plates microchannel* , Superlattices and Microstructures (2013), 60, 370–388.
7. **Y. Kabar**, M. Rebay, M. Kadja, C. Padet , *Numerical Resolution of Conjugate Heat Transfer Problem in Parallel-Plate Micro-Channel*, Heat Transfer Research, volume 41, issue 3, pages 247-263 (2010)

CHAPITRE DE LIVRE

1. Mourad. Rebay, **Yassine. Kabar** and Sadik. Kakaç, *Numerical simulation of combined micro-scale effects on convective heat transfer in single-phase flows*; Microscale and Nanoscale Heat Transfer: Analysis, Design and Application, Edition: Taylor & Francis Group, 2016.

COMMUNICATIONS

1. Yassine Demagh, **Yassine Kabar** and El Wardi Bitam, *The Novel Undulated Parabolic Trough Receiver: Performance Enhancement, Reduction in the Size and Cost of the Collector Fields*, ISES Solar World Conference 2017 and the IEA SHC Solar Heating and Cooling Conference for Buildings and Industry, 29 OCT-02 NOV, Abu Dhabi UEA, 2017
2. Yassine Demagh, **Yassine Kabar**, Lyes Bordja and Samira Noui; *The 3d heat flux density distribution on a novel parabolic trough wavy absorb*; SolarPACES 2015; October 13 – 16, Cape Town, South Africa. 2015
3. Yassine Demagh, **Yassine Kabar**, Lyes Bordja and Samira Noui, *Thermal enhancement in parabolic trough collectors by the use of a novel wavy*; SolarPACES 2015; October 13 – 16, Cape Town, South Africa. 2015
4. **Yassine Kabar**, Mourad Rebay; Rachid Bessaih and Lyes Bordja, *Heat transfer in microchannel including rarefaction and viscous dissipation*, CHT-15 ICHMT International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer May 25-29, Rutgers University, Piscataway, USA. 2015
5. **Yassine Kabar**, Mourad Rebay, Rachid Bessaih, Yassine Demagh, *Study of the effects of conduction in the wall on the single-phase forced convection in microchannels*, CONV-14: Int. Symp. on Convective Heat and Mass Transfer, June 8 – 13, Turkey, 2014.
6. Colette Padet, Rachid Bessaih, **Yassine Kabar**, Mourad Rebay, *Entrance effects on the gaseous flow in microchannels*, CONV-14: Int. Symp. on Convective Heat and Mass Transfer June 8 – 13, Turkey, 2014.
7. Lyes Bordja, **Yassine Kabar**, Yassine Demagh, Rachid BESSAIH, *Etude numérique de la convection naturelle thermosolutale dans une cavité carrée avec source de chaleur*, XIème Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois sur la Thermique des Systèmes, Reims, France, 2013.

8. Lyes Bordja, Yassine Demagh, **Yassine Kabar**, Rachid BESSAIH, *Magnétohydrodynamique de la convection naturelle en double diffusion dans une cavité en présence d'une source de chaleur*, 16èmes Journées Internationales de Thermique, Marrakech, Maroc, **2013**.
9. Yassine Demagh, **Yassine Kabar**, Farid Berrahil, Lyes Bordja, *Ecoulement des particules surfaciques des lits granulaires dans les cylindres rotatifs : une approche originale*, Congrès Français de Mécanique, Bordeaux, France, **2013**.
10. S. Hafsi, Q. Laouira **Y. Kabar**, Caractérisation du transfert convectif dans un canal horizontal muni de blocs chauffés, Journées d'Etudes Nationales de Mécanique, JENM'2011 Ouargla, Algérie, **2011**.
11. **Y. Kabar**, M. Rebay, M. Kadja, C. Padet, *Numerical Resolution of Conjugate Heat Transfer Problem in Parallel-Plate Micro-Channel*, CONV-09: Int. Symp. on Convective Heat and Mass Transfer in Sustainable Energy, Hammamet, Tunisia, **2009**.
12. **Y. Kabar** and M. Kadja, *Numerical determination of heat transfert enhancement in channel by placing fins at the entrance*, ICHMT volume 13, issue 01, **2008**.
13. L. bordja et **Y. Kabar**, *contribution numérique à l'étude de la convection forcée dans un canal horizontal muni d'ailette en quinconces*, poster SFT 2007, Les embiez, France, **2007**.
14. L. Bordja , Y. Demagh et **Y. Kabar**, *Effet du nombre de Reynolds sur les échanges convectifs dans un canal horizontal muni d'ailettes*, Colloque international sur les énergies renouvelables, Oujda, Maroc, **2007**.
15. **Y. Kabar**, M. Kadja, *Numerical simulation of a method of enhancement of heat transfer in solar energy installation*, The Arab regional solar energy conference, University of Bahrain, Kingdom of Bahrain. **2006**.
16. **Y. Kabar** et M. Kadja, *Simulation numérique de la convection forcée dans un canal horizontal en présence de chicanes à l'entrée*, 12^{ème} JITH, Tanger, Maroc, **2005**.
17. **Y. Kabar**, M. Kadja et R. Bessaih, *Etude numérique du transfert de chaleur conjugué dans une conduite munie d'ailette intérieure*, SIPE 7, Bechar, Algérie, **2004**.

ENCADREMENTS

- 02 Thèses Doctorat LMD depuis 2018.
- 11 Master
- 10 Ingéniorat