

Curriculum – Vitae

1. Etat Civil

Nom : Bekkouché
Prénom : Sidi Mohammed El Amine
Date et lieu de naissance : 26 Mai 1979 à Nedroma - Tlemcen
Nationalité : Algérienne
Adresse professionnelle : Unité de Recherche Appliquée en Energies
Renouvelables URAER Ghardaïa – EPST CDER Alger
N° Tel : 0661 31 76 29 / 0540 46 12 50
Emails : smabekkouché@gmail.com



2. Diplômes et Cours

Baccalauréat de l'Enseignement Secondaire

Série : Sciences Exactes
Mention : Passable
Année Scolaire : 1995 – 1996

Diplôme d'Etude Supérieure en Sciences Exactes

Filière : Physique
Intitulé du mémoire : Conception et Réalisation d'un Thermomètre Electronique
Etablissement : Faculté des Sciences, Université Abou Bekr Belkaïd – Tlemcen, Juin 2001

Magister en Physique Electronique et Modélisation

Intitulé du mémoire : Contribution à l'Etude de la Stabilité des Systèmes Ratio dépendants par la Dérivée Optimale.
Etablissement : Faculté des Sciences, Université Abou Bekr Belkaïd – Tlemcen, Juin 2004

Doctorat en Physique Electronique et Modélisation

Intitulé de la thèse : Modélisation du Comportement Thermique de Quelques Dispositifs Solaires
Etablissement : Faculté des Sciences, Université Abou Bekr Belkaïd – Tlemcen, Juin 2008

Habilitation à Diriger des Recherches

Thème : Contribution à l'étude du confort thermique des bâtiments
Etablissement : Faculté des Sciences, Université Abou Bekr Belkaïd Tlemcen, 13 Mars 2012

3. Positions

- Directeur de Recherche à l'Unité de Recherche Appliquée en Energies Renouvelables URAER Ghardaïa, depuis Mars 2016
- Maître de Recherche A à l'Unité de Recherche Appliquée en Energies Renouvelables URAER Ghardaïa, depuis Mars 2012
- Directeur de Division "Application des Energies Renouvelables dans les Milieux Arides et Semi Arides" à l'Unité de Recherche Appliquée en Energies Renouvelables URAER de Ghardaïa, depuis Janvier 2011
- Responsable d'Equipe "Architecture Solaire et Bioclimatique" à l'Unité de Recherche Appliquée en Energies Renouvelables URAER de Ghardaïa entre 2006 et 2019
- Membre au laboratoire d'Automatique, Equipe "Approximation et Stabilité des Systèmes non Linéaires", Université Abou Bekr Belkaïd Tlemcen

4. Participation à l'effort national de recherches, projets et expertises d'envergure nationale et internationale

- Membre dans un PNR : "Optimisation de la conception des bâtiments en Algérie en vue d'améliorer leur performance énergétique : Vers une approche énergétique positive", Code du projet : 10/E164/4871
- Chef et membre dans des projets internes à l'URAER Ghardaïa
 - Thermo-aéraulique des bâtiments multizones : stratégies de contrôle passif et prédiction adaptée à l'étude de la compacité et de l'aération
 - Caractérisation physico-chimique et énergétique du gisement biomasse dans les milieux arides et semi-arides
 - Diagnostic et minimisation des besoins énergétiques d'une structure bâtie par l'intégration des concepts architecturaux adaptés au climat Saharien
- Membre expert pour l'évaluation des activités de recherche liées aux programmes PNR
- Membre du groupe d'experts thermique et éolien destiné à l'évaluation des bilans et programmes de recherche au Centre de Développement des Energies Renouvelables CDER
- Membre du comité scientifique dans plusieurs manifestations scientifiques nationales et internationales
- Reviewer dans plusieurs journaux internationaux de Rang A
 - Elsevier, Applied Energy (certifié)
 - Elsevier, Infrared Physics and Technology (certifié)
 - Elsevier, Applied Thermal Engineering (certifié)
 - Elsevier, Energy and Buildings
 - Springer, Renewables: Wind, Water, and Solar
 - Thermal Science, Publisher: Institute of Nuclear Sciences Vinca, Founder: The Society of Thermal Engineers of Serbia
 - AIP, Journal of Renewable and Sustainable Energy
- Membre de jury dans plusieurs soutenances de Doctorat et d'Habilitation Universitaire
- Expertise du polycopié portant sur : Mouvements Oscillatoires & Cours et exercices, rédigé et déposé en vue de l'obtention de l'Habilitation Universitaire, Département des Sciences et Technologies, Université de Ghardaïa

5. Participation à la formation par la recherche / pour la recherche (Encadrement et Co-encadrement)

Magister encadré (soutenu)

- L'apport de l'indice de compacité sur les températures intérieures d'une habitation multizone. Département d'hydrocarbures et des énergies renouvelables, Université Ahmed Draya Adrar

Doctorats es science encadrés (soutenus)

- Amélioration des performances thermiques de l'enveloppe des bâtiments en vue de réduire le chauffage solaire. Département de Génie Mécanique, Université Amar Telidji de Laghouat
- Stratégies de contrôle passif pour l'amélioration du confort thermo-aéraulique des bâtiments multizones. Département de Physique, Université Abou Bekr Belkaid de Tlemcen
- Diagnostic et solutions adaptées pour l'amélioration de l'efficacité énergétique d'une construction multizone énergivore. Département de Physique, Université Abou Bekr Belkaid de Tlemcen

Doctorats es science co-encadrés (soutenus)

- Application de quelques notions de la conception bioclimatique pour l'amélioration de la température interne d'un habitat. Département de Physique, Université Abou Bekr Belkaid de Tlemcen
- Choix de l'orientation et des matériaux de construction en vue d'améliorer les performances thermiques des bâtiments. Département de Physique, Université Abou Bekr Belkaid de Tlemcen
- Utilisation passive de l'énergie solaire dans les habitats de Ghardaïa. Département de Physique, Université Abou Bekr Belkaid de Tlemcen
- Contribution à l'étude des systèmes solaires intégrés aux bâtiments. Département de Technologie, Université Tahri Mohamed de Béchar

Doctorats es science encadrés (en cours)

- Expérimentation, modélisation et amélioration du microclimat d'une serre tunnel agricole sous climat de la région de Ghardaïa. Département de Génie Mécanique, Université Amar Telidji de Laghouat

- Modélisation du microclimat intérieur des bâtiments incidence de la compacité en construction passive. Département de Physique, Université Abou Bekr Belkaid de Tlemcen

Doctorats LMD encadrés (en cours)

- Thermo-aéraulique d'un bâtiment multizone & Influence de la compacité par rapport à la taille des murs à forme constante. Département de Génie Electrique, Université Ibn Khaldoun de Tiaret
- Exploitation d'énergies renouvelables pour la conception d'un habitat durable dans un site isolé en zone semi aride: Cas de l'Algérie

Doctorats et science co-encadrés (en cours)

- Performance, efficacité énergétique et choix des meilleures typologies des bâtiments résidentiels à grande échelle
- Contribution à l'étude d'un système de production d'eau chaude sanitaire, sa part et son influence sur l'efficacité énergétique d'une habitation résidentielle

6. Compétences

- Modes et transferts de chaleur
- Physique de bâtiment
- Bonnes connaissances en calcul scientifique et en modélisation, équations différentielles et aux dérivées partielles
- Systèmes dynamiques, chaos et analyse numérique
- Langages et Logiciel : Maple, Trnsys, Matlab, Origine, Scientific Work Place, Bureautique
- Langues : Arabe, Français et Anglais

7. Publications Internationales

En 2020

1. R. Djeflal, **J.M.A. Bekhouche**, M. Samai, Z. Younsi, R. Mihoub, A. Benkhelifa, Effect of Phase Change Material eutectic plates on the electric consumption of a designed refrigeration system, *Instrumentation Measurement Metrologie*, 19 (1), 2020, 1-8. <https://doi.org/10.18280/i2m.190101>.
2. **J.M.A. Bekhouche**, M.K. Cherier, M. Hamdani, R. Mihoub, N. Benamrane, R. Djeflal, S. Belgherras, Key provisions to make an energy efficient residential building in Algerian Saharan climate, in *International Renewable and Sustainable Energy Conference IRSEC 2019*, Date Added to IEEE Xplore: 27 April 2020. DOI: 10.1109/IRSEC48032.2019.9078200.
3. A. Kaddour , L. Benmebrouk , **J.M.A. Bekhouche** , B. Benyoucef, S. Bezari, R. Khenniche, Improvement of the stand-alone PV system performance by PVSYST software, in *International Renewable and Sustainable Energy Conference IRSEC 2019*, Date Added to IEEE Xplore: 27 April 2020. DOI: 10.1109/IRSEC48032.2019.9078290.
4. M.K. Cherier, **J.M.A. Bekhouche**, M. Hamdani, Impact of shading design of transparent surfaces on indoor temperatures; case study : an arid climate, in *International Renewable and Sustainable Energy Conference IRSEC 2019*, Date Added to IEEE Xplore: 27 April 2020. DOI: 10.1109/IRSEC48032.2019.9078224
5. M.K. Cherier, **J.M.A. Bekhouche**, T. Benouaz, S. Belaid, M. Hamdani, N. Benamrane, Energy efficiency and supplement interior comfort with passive solar heating in Saharan climate, *Advances in Building Energy Research*, 14(1), 2020, 94-114. <https://doi.org/10.1080/17512549.2018.1502682>.
6. A. Bensaha, F. Benkouider, **J.M.A. Bekhouche**, A. Abdellaoui, T. Chergui, A. Benseddik, An experimental study of an evacuated tube solar collector using the response surface methodology (RSM), *Modelling, Measurement and Control B*, 88, 2020, 2-4, 106-111. https://doi.org/10.18280/mmc_b.882-414.
7. M.A.C. Haddam, M.K. Cherier, **J.M.A. Bekhouche**, M. Hamdani, S. Belgherras, R. Mihoub, N. Benamrane, Efficient energy and financial solutions for residential buildings in Algerian Saharan climate, *Modelling, Measurement and Control C*, 80, 2020, 79-87. https://doi.org/10.18280/mmc_c.802-406.
8. A. Benkhelifa, **J.M.A. Bekhouche**, T. Allaoui, M.K. Cherier, M. Hamdani, R. Mihoub, R. Djeflal, application of the building height concept to energy-efficient heating and cooling for Saharan buildings, *Modelling, Measurement and Control C*, 80, 2020, 71-78. https://doi.org/10.18280/mmc_c.802-405.

En 2019

9. A. Kaddour, **J.M.A. Bekkouché**, S. Bezari, B. Benyoucef, Optimization and evaluation of the photovoltaic system in a farm studio located in Ghardaïa, in International Renewable and Sustainable Energy Conference IRSEC 2018, Added to IEEE Xplore. DOI: 10.1109/IRSEC.2018.8702279.
10. S. Bendara, **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, S. Belaid, M. Hamdani, M.K. Cherier, A. Boutelhig, N. Benamrane, Energy efficiency and economic insulation thickness according to the compactness measure Case of a studio apartment under Saharan weather conditions, Journal of Solar Energy Engineering : Including Wind Energy and Building Energy Conservation 141, 2019, 1-11. Copyright©2019 by ASME. doi:10.1115/1.4042455.
11. M. Hamdani, **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, R. Belarbi, M.K. Cherier, Parametric simulations to evaluate the necessary thickness of the massive layer in the soil of building, IOP Conference Series Earth and Environmental Science 214, 2019, 012121. DOI: 10.1088/1755-1315/214/1/012121.
12. M.K. Cherier, T. Benouaz, **J.M.A. Bekkouché**, M. Hamdani, R. Djeflal, Improvement temperatures of a studio apartment through judicious choice of materials and eco building materials under an arid climate - case study Ghardaïa, IOP Conference Series, Earth and Environmental Science 214, 2019, 012118. DOI: 10.1088/1755-1315/214/1/012118.
13. H. Kadraoui, **J.M.A. Bekkouché**, A. Chikhaoui, Analysis of energy consumption for Algerian building in extreme North-African climates, International Journal of Sustainable Energy Planning and Management 19, 2019, 45–58. <http://dx.doi.org/10.5278/ijsepm.2019.19.5>.
14. A. Bensaha, F. Benkouider, A. Cheknane, **J.M.A. Bekkouché**, Design and size optimization of the PV modules for stand-alone photovoltaic systems, Springer Proceedings in Energy, Proceedings of the 1st International Conference on Renewable Energy and Energy Conversion Oran, ICREEC 2019 pp 167-172. https://doi.org/10.1007/978-981-15-5444-5_21

En 2018

15. M. Hamdani, **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.K. Cherier, Study of natural ventilation through openings on buildings under Saharan climatic conditions, International Journal of Applied Environmental Sciences 13(1), 2018, 39-57.
16. M. Hamdani, **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.K. Cherier, R. Belarbi, Interior insulation of walls exposed by polystyrene in south Algeria, Indian Journal of Science and Technology, 11(7), 2018. DOI: 10.17485/ijst/2018/v11i7/120903.
17. L. Bellahcene, M. Teggat, **J.M.A. Bekkouché**, Z. Younsi, A. Cheknane, Numerical study of thermal behavior of different cavity section incorporates a Phase Change Material, Modelling, Measurement and Control C, 79(2), 2018, 40-45. https://doi.org/10.18280/mmc_c.790204.
18. A. Kaddour, **J.M.A. Bekkouché**, Natural ventilation around and through building: a numerical study, Exergy for a Better Environment and Improved Sustainability, 2, Green Energy and Technology, 533-546. https://doi.org/10.1007/978-3-319-62575-1_38.
19. M.K. Cherier, T. Benouaz, **J.M.A. Bekkouché**, M. Hamdani, Some solar passive concepts in habitat through natural ventilation case study: dry climate in Algeria Ghardaïa, Case Studies in Thermal Engineering 12, 2018, 1–7. <https://doi.org/10.1016/j.csite.2018.02.002>.
20. H. Kadraoui, **J.M.A. Bekkouché**, Analysis of energy consumption for residential buildings under Mediterranean climate conditions, Journal for Studies in Management and Planning, 04(11), 2018, 20-34. ISSN: 2395-0463.
21. **J.M.A. Bekkouché**, N. Benamrane, M.K. Cherier, M. Hamdani, T. Benouaz, S. Belgherras, S. Bendara, H. Kadraoui, Application of some solar passive concepts to create more energy efficient studio apartment, in International Renewable and Sustainable Energy Conference IRSEC 2017, Date Added to IEEE Xplore: 01 October 2018. DOI: 10.1109/IRSEC.2017.8477274.
22. M. Hamdani, **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.K. Cherier, R. Belarbi, Strategy of the house with side windows and its role of thermal regulator in a hot-dry climate a Ghardaïa, Proceedings of 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2018, 03-06 December, 18(6.4), 2018, 495-504, DOI:10.5593/sgem2018V/6.4/S09.062.
23. M.K. Cherier, **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M. Hamdani, R. Djeflal, Study of the impact of glazing type and its layout on the interior environment of a habitat, Proceedings of 18th International

Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2018, 03-06 December, 18(6.4), 2018, 515-522.
DOI:10.5593/sgem2018V/6.4/S09.064.

24. A. Bensaha, **J.M.A. Bekkhouche**, F. Benkouider, M.R.Yaiche, N. Benamrane, A. Abdellaoui, Concepts du solaire passif : orientation des baies vitrées et gains solaires, *Revue des Sciences et Sciences de l'Ingénieur, Journal of Science and Engineering Sciences* 7(1), 2018, 01-07.
25. S. Bendara, **J.M.A. Bekkhouche**, T. Benouaz, Influence de la compacité sur le confort et les épaisseurs énergétique et financière de l'isolation thermique, *Revue des Energies Renouvelables SIENR'18 Ghardaïa* (2018) 77 – 85.
26. R. Djeflal, M. Samai, Z. Younsi, **J.M.A. Bekkhouche**, L. Koufi, Caractérisations expérimentales des nouveaux matériaux à changement de phase (MCPs), *Revue des Energies Renouvelables SIENR'18 Ghardaïa* (2018) 33 – 38.

En 2017

27. M. Hamdani, **J.M.A. Bekkhouche**, T. Benouaz, R. Belarbi, M.K. Cherier, The Study natural ventilation by using buildings windows: case study in a hot dry climate, Ghardaïa, Algeria, *Energy Procedia*, Volume 139, December 2017, Pages 475–480.
28. L. Bellahcene, A. Cheknane, **J.M.A. Bekkhouche**, D. Sahel, The effect of the thermal inertia on the thermal transfer in building wall, *E3S Web of Conferences* 22, 00013 (2017).
DOI:10.1051/e3sconf/20172200013.
29. K. Bousdira, D. Bousdira, **J.M.A. Bekkhouche**, F.Z. Yahiaoui, L. Nouri, J. Legrand, Combustion study of phenolic biomass in Algerian oasis using thermogravimetric analysis: Deglet nour cultivar case, *Arabian Journal for Science and Engineering*, Springer, 2017, DOI 10.1007/s13369-017-2723-8.
30. M. Hamdani, **J.M.A. Bekkhouche**, M.K. Cherier, T. Benouaz, R. Belarbi, Study on effects of window with an external shutters for natural ventilation for buildings in hot climates, Published in: *Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC)*, 2016 International IEEE Xplore: 20 July 2017.
31. A. Kaddour, **J.M.A. Bekkhouche**, Study of natural ventilation parameters on buildings inner air temperature, *Indian Journal of Science and Technology*, Vol 10(12), pages: 1-5, 2017.
DOI: 10.17485/ijst/2017/v10i12/54545
32. S. Belgherras, **J.M.A. Bekkhouche**, T. Benouaz, N. Benamrane, Prospective analysis of the energy efficiency in a farm studio under Saharan weather conditions, *Energy and Buildings*, 145 (2017) 342 – 353. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.04.030>.
33. **J.M.A. Bekkhouche**, T. Benouaz, M. Hamdani, M.K. Cherier, M.R. Yaiche, N. Benamrane, Diagnosis and comprehensive quantification of energy needs for existing residential buildings under Sahara weather conditions, *Advances in Building Energy Research*, Volume 11, 2017 - Issue 1, pages: 37-51.
DOI:10.1080/17512549.2015.1119059.
34. K. Bousdira, D. Bousdira, **J.M.A. Bekkhouche**, L. Nouri, J. Legrand, Kinetic pyrolysis study and classification of date palm biomass, *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, 9, 013102 (2017); doi: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4974342>.
35. R. Koulal, **J.M.A. Bekkhouche**, T. Benouaz, S. Kherrou, New opportunities for ventilation assistance in buildings under Saharan climatic conditions, *Thermal Science year 2017*, Volume 21, Issue 6, Pages 2907 - 2918, doi: 10.2298/TSCI151205167K.
36. S. Bendara, **J.M.A. Bekkhouche**, T. Benouaz, Perfectionnement des conditions du confort par l'isolation et l'amélioration de la compacité volumique du bâti, *EIWahat pour les Recherches et les Etudes*, Vol.10 n°1 (2017): 51-65.

En 2016

37. M. Belhadj, T. Benouaz, **J.M.A. Bekkhouche**, Modelling of automatic reflectors for PV panel attached to commercial PV/T module, *International Journal of Applied Engineering Research*, IJAER, ISSN 0973-4562 volume 11, Number 23 (2016), pp 11309-11314.
38. **J.M.A. Bekkhouche**, T. Benouaz, M. Hamdani, M.K. Cherier, M.R. Yaiche, N. Benamrane, Modelling and experiment of buildings thermo-aerodynamic behaviour according to the level-compactness in Saharan climate conditions, *Engineering Structures and Technologies*, Taylor & Francis, 2016 8(3): 117–130, doi:10.3846/2029882X.2016.1211492.

39. M.R. Yaiche, A. Bouhanik, **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, A new modelling approach intended to develop maps of annual solar irradiation and comparative study using satellite data of Algeria, *Journal of Renewable and Sustainable Energy* 8, 043702 (2016). <https://doi.org/10.1063/1.4958993>.
40. S. Bezari, **J.M.A. Bekkouché**, H. Bensaha, A. Benchatti, Amelioration of a greenhouse through energy storage system Case study : Ghardaïa region (Algeria) (2016) 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, Publisher: IEEE ICRERA 2015, art. No. 7418479, pp. 578-582. DOI: 10.1109/ICRERA.2015.7418479.
41. **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M. Hamdani, R. Kaoulal , M. Hamdani , M. K. Cherier, Improvement of thermo-aeraulic comfort with integrated solar wall system under Saharan climate, *Renew. Energy Environ. Sustain.* 1, 9 (2016) 2016DOI: 10.1051/rees/2016009.

En 2015

42. M.A.C. Haddam, **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M. Hamdani, M. K. Cherier, N. Benamran, Integration of eaves and shading devices for improving the thermal comfort in a multi-zone building, *Thermal Science*, Year 2015, Vol. 19, Suppl. 2, pp. 5615-5624, doi: 10.2298/TSCI140422117H
43. M. Hamdani, **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.K. Cherier, A new modelling approach of a multizone building to assess the influence of building orientation in Saharan climate, *Thermal Science*, Year 2015, Vol. 19, Suppl. 2, pp. 5591-5601, doi: 10.2298/TSCI131217026H
44. **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M. Hamdani, M.K. Cherier, M.R. Yaiche, N. Benamrane, Judicious choice of the building compactness to improve thermo-aeraulic comfort in hot climate, *Journal of Building Engineering*, 01 (2015) 42–52 Elsevier, 2015. <https://doi.org/10.1016/j.jobee.2015.03.002>
45. **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M. Bohner, I. Sager, Existence, uniqueness, and convergence of the optimal derivative for a class of nonlinear functions, *Advances in Dynamical Systems and Applications*, ISSN 0973-5321, Volume 10, Number 2, pp. 139–153 (2015).
46. M. Hamdani, **J.M.A. Bekkouché**, M.K. Cherier, N. Benamrane, T. Benouaz, Orientation of buildings: predictive control based on the calculation of temperature and solar direct contribution, *International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy* Vol. 55 (2015) pp 96-103, © (2015) SciPress Ltd., Switzerland. doi:10.18052/www.scipress.com/ILCPA.55.96

En 2014

47. M. Hamdani, **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, R. Belarbi, M.K. Cherier, Minimization of indoor temperatures and total solar insolation by optimizing the building orientation in hot climate, *Engineering Structures And Technologies*, Taylor & Francis: ISSN 2029-882X / eISSN 2029-8838 2014 6(3): 131-149, doi:10.3846/2029882X.2012.988756
48. M.R. Yaiche, A. Bouhanik, **J.M.A. Bekkouché**, A. Malek, T. Benouaz, Revised solar maps of Algeria based on sunshine duration, *Elsevier Energy Conversion and Management* 82 (2014) 114–123. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2014.02.063>
49. **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.K. Cherier, M. Hamdani, N. Benamrane, M.R. Yaiche, Thermal resistances of local building materials and their effect upon the interior temperatures case of a building located in Ghardaïa region, *Construction and Building Materials* 52 (2014) 59–70 <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2013.10.052>

En 2013

50. **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.K. Cherier, M. Hamdani, M.R. Yaiche, N. Benamrane, Influence of the Compactness Index to Increase the Internal Temperature of a Building in Saharan Climate, *Elsevier, Energy and Buildings* vol 66 (2013) pp. 678–687. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2013.07.077>
51. M.M. Hadjiat, **J.M.A. Bekkouché**, A. Zerga, B. Benyoucef, M.R. Yaiche, A new modelling approach of an ICS solar water heater with CPC reflectors, *International Journal of Energy Engineering* 2013, 3(3): 165-170. doi:10.5923/j.ijee.20130303.06
52. T. Benouaz, **J.M.A. Bekkouché**, N. Ghouali, Modelling of the nonlinear systems by optimal derivative, computational, procedure and properties, *International Journal of Nonlinear Science* Vol.15, No.3, pp. 271-283, juin 2013, ISSN 1749-3889 (print), 1749-3897 (online)
53. **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.K. Cherier, M. Hamdani, M.R. Yaiche, N. Benamrane, Thermal

resistances of air in cavity walls and their effect upon the thermal insulation performance, *International Journal of Energy and Environment*, Volume 4, Issue 3, 2013 pp. 459-466. doi: 10.2298/TSCI131217026H

54. M.K. Cherier, T. Benouaz, **J.M.A. Bekkouché**, M. Hamdani, N. Benamrane, Improving of interior temperatures by reinforced thermal insulation of the building envelope in Ghardaïa climate, *Revue Internationale d'Héliotechnique* N° 45 (2013) 1-7
55. **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.K. Cherier, M. Hamdani, M.R. Yaiche, R. Khanniche, Influence of building orientation on internal temperature in Saharan climates, building located in Ghardaïa region (Algeria), *International Scientific Journal, Thermal Science*, 2013, Vol. 17, No. 2, pp. 349-364 DOI 10.2298/TSCI110121112B
56. **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, N. Benamrane, M.K. Cherier, M. Hamdani, Practical installation methods of thermal insulation in a residential building in hot climate, Published in *POWERENG2013 4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives*, 13 - 17 May 2013, Istanbul, Turkey. Page(s): 1050 – 1059 ISSN: 2155-5516, DOI 10.1109/PowerEng.2013.6635756
57. M. Hamdani, **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.K. Cherier, N. Benamrane, O. Halloufi, Effect of orientation of buildings with different materials in distribution of temperatures in walls thickness, 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2013, June 16-22, 2013, 91 - 98 pp, Albena, Bulgaria. SGEM Scientific Papers DataBase -Renewable Energy Sources and Clean Technologies, DOI:10.5593/SGEM2013/BD4/S17.012
58. M.K. Cherier, **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M. Hamdani, N. Benamrane, O. Halloufi, Studies and choice of local building materials for Improving interior temperatures of a building located in Ghardaïa region, 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2013, June 16-22, 2013, 235 - 242 pp. Albena, Bulgaria. SGEM Scientific Papers DataBase -Renewable Energy Sources and Clean Technologies. DOI:10.5593/SGEM2013/BD4/S17.030

En 2012

59. **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.K. Cherier, M. Hamdani, M.R. Yaiche, N. Benamrane, L'apport de l'émissivité thermique, cas d'un mur type opaque muni de cavités d'air, *Revue des Energies Renouvelables*, SIENR'12 Ghardaïa (2012) 29 – 39
60. F. Lassouani, T. Benouaz, A. Chikhaoui, **J.M.A. Bekkouché**, Study of the nonlinear physicals systems by optimal derivative, applications, *IJCSI International Journal of Computer Science Issues*, Vol. 9, Issue 6, No 3, November 2012. ISSN (Online): 1694-0814
61. M. Hamdani, **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.K. Cherier, Study and effect of orientation two rooms of buildings located in Ghardaïa, Algeria, *Energy Procedia* Vol 18, pp 636–642, 2012, doi: 10.1016/ S1876-6102 (12) 00986-1
62. S. Belgharras, T. Benouaz, **J.M.A. Bekkouché**, Intermittent transport of nonlinear reduced models in Tokamak plasmas turbulence, *J Plasma Physics*, Cambridge University 78, pp 607–615, 2012, doi:10.1017/S0022377812000426

En 2011

63. **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.R. Yaiche, M.K. Cherier, M. Hamdani, F. Chellali, Introduction to control of solar gain and internal temperatures by thermal insulation, proper orientation and eaves, Elsevier, *Energy and Buildings* vol.43 (2011) pp. 2414–2421. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2011.05.018>
64. **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M. Bohner 2011, Detection of the existence of bifurcation surfaces using the optimal derivative, *International Journal of Mathematics & Computation* : Vol 11, N° J11, pp. 50–60
65. T. Benouaz, F. Lassouani, **J.M.A. Bekkouché**, M. Bohner, Application of the optimal derivative to the study of a ratio-dependent model describing the evolution of HIV in Canada, *Advances in Dynamical Systems and Applications*, (A.D.S.A) Volume 6 (2011), Number 1, pp. 3–12
66. M. Hamdani, **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.K. Cherier, Etude et modélisation du potentiel solaire adéquat pour l'estimation des éclaircissements incidents à Ghardaïa, *Revue Internationale d'Héliotechnique* N° 43 (2011) 8-13

En 2010

67. M.R. Yaïche, **J.M.A. Bekkouche**, Estimation du rayonnement solaire global en Algérie pour différents types de ciel, *Revue des Energies Renouvelables* Vol. 13 N°4 (2010) 683 – 695
68. M. Belhadj, T. Benouaz, A. Cheknane, **J.M.A. Bekkouche**, Estimation de la puissance maximale produite par un générateur photovoltaïque, *Revue des Energies Renouvelables*. Vol. 13 N° 2 (2010) 257 – 264

En 2009

69. M.R. Yaïche, **J.M.A. Bekkouche**, Conception et validation d'un logiciel sous Excel pour la modélisation d'une station radiométrique en Algérie cas d'un ciel totalement clair, *Revue des Energies Renouvelables* Vol. 12 N°4 (2009) 677 – 688
70. **J.M.A. Bekkouche**, T. Benouaz, A. Cheknane, A Modelling approach of thermal insulation applied to a Saharan building, *Thermal Science: Vol. 13 (2009), No. 4*, pp. 233-244
<https://doi.org/10.2298/TSCIO904233B>
71. **J.M.A. Bekkouche**, T. Benouaz, A. Cheknane, Simulation and experimental studies of an internal thermal insulation of two pieces of rooms located in Ghardaïa (Algeria), *International Journal of Advanced Computer Engineering*, January - June 2009, Volume 2, issue 1 pp.1-9
72. M.R. Yaïche, **J.M.A. Bekkouche**, Conception et validation d'un programme sous Excel Pour l'estimation du rayonnement solaire direct en Algérie, cas d'un ciel clair ", *Revue Internationale d'Héliotechnique Energie - Environnement - N° 39 (2009) 50-55*
73. M.M. Hadjiat, **J.M.A. Bekkouche**, M.R. Yaïche, M. Hamdani, Effet de l'orientation sur la température intérieure d'une pièce d'un habitat située a Ghardaïa, *Revue Internationale d'Héliotechnique Energie - Environnement - N° 39 (2009) 8 - 13*

En 2008

74. S. Kherrou, **J.M.A. Bekkouche**, L. Serir, Comportement thermique d'un séchoir solaire direct type serre dans la region de Ghardaïa, *Revue des Energies Renouvelables SMSTS'08 Alger (2008) 167 – 176*
75. M.R. Yaïche, **J.M.A. Bekkouche**, Conception et validation d'un programme sous Excel pour l'estimation du rayonnement solaire incident en Algérie, cas d'un ciel totalement clair, *Revue des Energies Renouvelables* Vol. 11 N°3 (2008) 423 – 436

En 2007

76. **J.M.A. Bekkouche**, T. Benouaz, Etude thermique d'un habitat pour l'adaptation au climat local, effet de l'isolation thermique, *Revue Internationale d'Héliotechnique Energie Environnement*, N° 36b 2007 8–13
77. **J.M.A. Bekkouche**, T. Benouaz, A. Cheknane, Etude par simulation de l'effet d'isolation thermique d'une pièce d'un habitat dans la région de Ghardaïa, *Revue des Energies Renouvelables* Vol. 10 N°2 (2007) 281 – 292

7. Communication; Nationales; et Internationales;

En 2019

1. A. Bensaha, F. Benkouider, **J.M.A. Bekkouche**, T. Chergui, Expérimentation d'un capteur solaire sous vide muni d'un système de stockage efficace de type IMEXSol 200L sous des conditions climatiques sahariennes. Premières journées nationales sur les énergies renouvelables et le développement durable, Ain-Temouchent, 14 et 15 Juin 2019.
2. A. Bensaha, **J.M.A. Bekkouche**, F. Benkouider, A. Cheknane, Design and size optimization of the PV modules for stand-alone photovoltaic systems, *International Conference on Renewable Energy and Energy Conversion ICREEC'2019, USTO-MB Oran, 11 - 13 November 2019.*

En 2018

3. S. Bendara, **S.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, L'influence de la compacité sur le confort et les épaisseurs énergétiques et financières de l'isolation thermique, Cinquième Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables SIENR18 - Ghardaïa. 24 - 25 Octobre 2018.
4. M. Hamdani, **S.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.K. Cherier, N. Benamrane, R. Djeflal, A. Benkhelifa, Etude de l'effet de la ventilation naturelle transversale sur un bâtiment semi-collectif dans la région de Ghardaïa, Cinquième Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables SIENR18 - Ghardaïa. 24 - 25 Octobre 2018
5. M.K. Cherier, **S.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M. Hamdani, R. Djeflal, L'influence des propriétés des vitrages sur la température d'un local, Cinquième Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables SIENR18 - Ghardaïa. 24 - 25 Octobre 2018.
6. **S.M.A. Bekkouché**, M. Hamdani, M.K. Cherier, R. Djeflal, Efficacité énergétique et labellisation des constructions bâties, (conférence plénière), Cinquième Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables SIENR18 - Ghardaïa. 24 - 25 Octobre 2018.
7. R. Djeflal, **S.M.A. Bekkouché**, M. Samai, Z. Younsi, M.K. Cherier, M. Hamdani, Gestion de la consommation énergétique du bâtiment par l'incorporation spécifique des matériaux intelligents MCPs, 1^{ère} Journée Nationale en Energie Renouvelables et Matériaux Avancés, 13 Novembre 2018.
8. R. Djeflal, M. Samai, Z. Younsi, **S.M.A. Bekkouché**, N. Benamrane, Analyse économique et environnementale d'un système hybride autonome photovoltaïque/diesel dans la région de Ghardaïa (sud de l'Algérie). Fourth International Conference on Energy, Materials, Applied Energetics and Pollution. ICEMAEP2018, April 29-30, 2018, Constantine, Algeria.

En 2017

9. R. Djeflal, **S.M.A. Bekkouché**, M. Samai, Z. Younsi, N. Benamrane, M.K. Cherier, Amélioration du confort par l'intégration des matériaux intelligents (MCP), 1st International Seminar on the Apport of the Simulation in Technological Innovation, Ghardaïa (Algeria), March, 07-08 2017.
10. R. Mihoub, N. Chabour, **S.M.A. Bekkouché**, N. Chenini, S. Ghalemi, Heat, temperatures, and thermal conductivities in the Parts of the northern Algerian Sahara, case study Ghardaïa, Algeria. International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC'17), 04 -07 Decembre 2017, Tanger, Maroc.

En 2016

11. A. Benkhelifa, **S.M.A. Bekkouché**, T. Allaoui, L'apport de la compacité par rapport à la hauteur des murs & Cas d'une construction multizone, Quatrième Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables, SIENR16 - Ghardaïa. 24 - 25 Octobre 2016.
12. S Bendara, **S.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M. A. C. Haddam, Modélisation et simulation thermique d'un espace bureau soumis à des conditions Sahariennes, Quatrième Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables, SIENR16 - Ghardaïa. 24 - 25 Octobre 2016.
13. R. Djeflal, **S.M.A. Bekkouché**, M. Samai, M.K. Cherier, Z. Younsi, Comportement thermique d'une maison inerte dans une période d'intersaison propice à l'intégration des MCPs, Quatrième Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables, SIENR16 - Ghardaïa. 24 - 25 Octobre 2016.
14. K. Bousdira, D. Bousdira, F.Z. Yahiaoui, **S.M.A. Bekkouché**, Pyrolysis behaviour study of date palm biomass in Algerian oasis using thermogravimetric analysis, Deglet Nour cultivar case, Quatrième Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables, SIENR16 - Ghardaïa. 24 - 25 Octobre 2016.
15. M. Hamdani, **S.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, R. Belarbi, M.K. Cherier, The study of natural ventilation by using buildings windows: case study in a hot dry climate, Ghardaïa, Algeria, ICOME'16 International Conference on Materials and Energy La Rochelle, France on Mai, 17-20, 2016.

En 2015

16. **S.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M. Hamdani, M.K. Cherier, N. Benamrane, Thermo-aéraulique des bâtiments multizones : solutions proposées et calcul prévisionnel de la consommation énergétique, Séminaire National sur les Systèmes Énergétiques Hybrides Ghardaïa les 29 - 30 Novembre 2015.

17. M.K. Cherier, **J.M.A. Bekkouche**, T. Benouaz, M. Hamdani, B. Tidjar, R.Djeffal, L'influence de l'emplacement des MCP au sein des parois sur les températures intérieures, Cas d'une maison multizone à faible compacité, Séminaire National sur les Systèmes Énergétiques Hybrides Ghardaïa les 29 - 30 Novembre 2015.
18. R. Djeffal, **J.M.A. Bekkouche**, M. Samai, M.K. Cherier, N. Benamrane, B. Tidjar, L'apport de la perméabilité à l'air de l'enveloppe des bâtiments sur le confort thermique intérieur, Séminaire National sur les Systèmes Énergétiques Hybrides Ghardaïa les 29 - 30 Novembre 2015.
19. B. Tidjar, **J.M.A. Bekkouche**, A. Asroun, N. Bella, M.K. Cherier, R. Djeffal, Amélioration des propriétés physiques du béton par l'ajout des additions calcaires en climat chaud, Séminaire National sur les Systèmes Énergétiques Hybrides Ghardaïa les 29 - 30 Novembre 2015.
20. S. Bezari, **J.M.A. Bekkouche**, A. benchatti, S. benkaciali, Etude et réalisation d'une serre expérimentale dans un milieu semi-aride, Séminaire National sur les Systèmes Energétiques Hybrides SNSEH, Ghardaïa, 29/30 Novembre 2015.

En 2014

21. S. Bezari, **J.M.A. Bekkouche**, A. Bouhdjar, Effet de stockage thermique sur la performance d'une serre tunnel sous climat Saharien agricoles, Congrès Français de Thermique Lyon, France, 03 au 06 juin, 2014.
 22. **J.M.A. Bekkouche**, T. Benouaz, M. Hamdani, M.K. Cherier, M.R. Yaiche, N. Benamrane, Prediction of the compactness for different heights of walls, International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, Antalya, TURKEY, 26-29 Oct. 2014
 23. **J.M.A. Bekkouche**, T. Benouaz, M. Hamdani, M.K. Cherier M.R Yaiche, N. Benamrane, Modélisation thermo-aéraulique d'une habitation multizone & Apport de l'indice de compacité par rapport au mode de contact en milieu désertique, Troisième Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables, SIENR14 - Ghardaïa. 13 - 14 Octobre 2014
 24. M. Hamdani, **J.M.A. Bekkouche**, T. Benouaz, M.K. Cherier, N. Benamrane, Orientation des bâtiments : contrôle prédictif base sur les calculs des temperatures et des apports solaires directes, World Symposium Mechatronics Engineering & Applied Physics WSMEAP'2014, June 18-20, 2014, Sousse, Tunisie
 25. M.K. Cherier, **J.M.A. Bekkouche**, T. Benouaz, M. Hamdani, R. Djeffal, N. Benamrane, Contribution à l'amélioration du confort thermique des bâtiments par une simulation spécifique aux matériaux a changement de phase, au World Symposium Mechatronics Engineering & Applied Physics WSMEAP'2014, June 18-20, 2014, Sousse, Tunisie
 26. R. Kaoulal, **J.M.A. Bekkouche**, T. Benouaz, S. Kherrou, Modélisation numérique d'un capteur solaire plan à air fonctionnant en régime transitoire en vue d'intégration au bâtiment, Conférence Francophone de l'International Building Performance Simulation Association intitulée : Les modèles face aux résultats expérimentaux, 20 - 21 mai 2014, Arras IBPSA Arras, France 2014.
 27. **J.M.A. Bekkouche**, T. Benouaz, M. Hamdani, M.K. Cherier, M.R. Yaiche, N. Benamrane, Thermo-aeraulique d'une Habitation Multizone & Apport des Avant-toits en Milieu Saharien, 1er Colloque International CBE 2014 sur le thème : Vers Un Cadre Bâti Soutenable Dans Le Contexte Méditerranéen, Du 27 au 29 Mai 2014 à Jijel, Algérie
 28. R. Djeffal, **J.M.A. Bekkouche**, M.K. Cherier, M. Hamdani, B. Tidjar, M. Samai, L'influence de l'humidité relative, des températures et des débits massiques entrants sur les bilans sensible et latent d'une construction multi-zone, 1^{er} Colloque International CBE 2014 sur le thème: Vers Un Cadre Bâti Soutenable Dans Le Contexte Méditerranéen, Du 27 au 29 Mai 2014 à Jijel, Algérie
- J.M.A. Bekkouche**, Aide aux Choix de Conception de Bâtiments Economes en Energie Stratégies de Contrôle Passif, Synthèses des Travaux de Recherche, 1er Workshop sur: le Bâtiment au Cœur du Développement Durable, Université Constantine 3, du 12 au 14 avril, Constantine 2014

En 2013

30. **J.M.A. Bekkouche**, T. Benouaz, M.K. Cherier, M. Hamdani, M.R. Yaiche, N. Benamrane, A new modelling approach of a multizone building, influence of the compactness index in hot climate, 16^{èmes} Journées Internationales de Thermique JITH 2013, du 13 au 15 Novembre 2013, Marrakech Maroc
31. **J.M.A. Bekkouche**, T. Benouaz, M.K. Cherier, M. Hamdani, M.R. Yaiche, N. Benamrane, Thermo-

aeraulic studies of a multizone building & influence of the compactness index, Energy Technologies Conference, ENTECH '13, December 26 - 28, 2013 Turkey

32. S. Belgherras, **S.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, Intermittent transport of nonlinear reduced models in Tokamak energy source, POWERENG2013 4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, 13 - 17 May 2013, Istanbul, Turkey
33. M. Hamdani, **S.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.K. Cherier, O.Halloufi, Comparative study of solar irradiance and control of the direct solar gain in Ghardaia region, Energy Technologies Conference, ENTECH '13, December 26 - 28, 2013 Turkey
34. S. Bezari, **S.M.A. Bekkouché**, A. Benchatti, K. Gairaa, A. Bouhdjar, Thermal analysis of a sensible heat storage system under low temperature in agricultural greenhouse, International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials, ENEFM, Antalya, Turkey 9 au 12 October 2013.
35. S. Bezari, A. Bouhdjar, **S.M.A. Bekkouché**, Etude expérimentale sur le stockage thermique dans un lit de galets destiné au chauffage des serres agricoles, 16^{èmes} Journées Internationales de Thermique IITH 2013, du 13 au 15 Novembre, 2013 Marrakech Maroc
36. **S.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, S. Belgherras, Approximation et stabilité asymptotique des systèmes d'équations différentielles, Le Premier Colloque International sur les Equations Différentielles CIED2013, Ghardaia les 05, 06 et 07 Mars 2013, Université de Ghardaia

En 2012

37. M. Hamdani, **S.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.K. Cherier, Experimental study of the isolation and orientation of a habitat in stones located in hot dry regions, Proceedings of the International Conference on Solar energy for MENA region (INCOSOL), Amman, Jordan, 22-23 October 2012 Paper Number: INCOSOL 14
38. M. Hamdani, **S.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.K. Cherier, N. Benamrane, Effet de l'orientation d'une habitation en brique creuse sur les températures intérieures, Le 2^{ème} Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables, Unité de Recherche Appliquée en Energies Renouvelables, Ghardaia - Algérie 15, 16 et 17 Octobre 2012
39. M. Hamdani, **S.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.K. Cherier, An investigation into the thermal performance of housing in the hot dry climate of Algeria, 2nd International Scientific Conference on Engineering Manufacturing and Advanced Technologies, MAT 2012, Antalya Turkey, 22-24 November 2012

En 2011

40. **S.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M. Hamdani, M.K. Cherier, M.R Yaiche, Passive house solutions for improving interior temperatures of a building located in Ghardaia region, 15^{èmes} Journées Internationales de Thermique, Tlemcen les 24, 25 et 26 Septembre 2011
41. M.K. Cherier, T. Benouaz, **S.M.A. Bekkouché**, M. Hamdani, Etude des performances thermiques d'un mur trombe, 15^{èmes} Journées Internationales de Thermique, Tlemcen les 24, 25 et 26 Septembre 2011
42. K. Benyelloul, **S.M.A. Bekkouché**, S. Kherrou, T. Benouaz, Séchage solaire des boues par un sechoir solaire direct de type serre, 15^{èmes} Journées Internationales de Thermique, Tlemcen les 24, 25 et 26 Septembre 2011
43. M.R Yaiche, **S.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, Etude d'un capteur thermique de type MEGASUN sous un ciel totalement clair, influence de l'intensité du rayonnement solaire et de l'inclinaison du capteur, 15^{èmes} Journées Internationales de Thermique, Tlemcen les 24, 25 et 26 Septembre 2011
44. S. Belgherras, M.M. Hadjiat, **S.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.R Yaiche, Performance thermique d'un capteur solaire tubulaire sous vide à effet thermos, effet du réflecteur et de l'espace intertubulaire, 15^{èmes} Journées Internationales de Thermique, Tlemcen les 24, 25 et 26 Septembre 2011
45. M.M. Hadjiat, **S.M.A. Bekkouché**, A. Zerga, B. Benyoucef, Numerical simulation of an ICS Solar water heater with CPC reflectors located in the site of Ghardaia, 15^{èmes} Journées Internationales de Thermique, Tlemcen les 24, 25 et 26 Septembre 2011
46. **S.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.R Yaiche, M.K. Cherier, M. Hamdani, L'Influence de l'orientation sur les apports solaires d'un habitat situé dans la région de l'Atlas Saharien, Premier Séminaire National sur l'Habitat Traditionnel dans la Région de l'Atlas Saharien Laghouat les 24 et 25 Avril 2011

47. M. Hamdani, **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.R Yaiche, M.K. Cherier, L'Influence de l'orientation sur la température intérieure d'un bâtiment en pierre lourde située à Ghardaïa, Premier Séminaire National sur l'Habitat Traditionnel dans la Région de l'Atlas Saharien Laghouat les 24 et 25 Avril 2011

En 2010

48. **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M. Hamdani, M.K. Cherier, S. Kherrou, Effet de l'orientation sur la température intérieure d'un habitat en pierre située à Ghardaïa, Séminaire International sur le Génie Climatique et l'Energétique, SIGCLE'2010 Constantine 6-7 Décembre 2010
49. **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.K. Cherier, M. Hamdani, M.R Yaiche, Choix des matériaux de construction d'un habitat, considérations thermiques et environnementales, Premier Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables SIENR 2010 Ghardaïa, 11-12 Octobre 2010
50. M.K. Cherier, A. Cheknane, **J.M.A. Bekkouché**, M. Hamdani, Modélisation dynamique de l'isolation thermique par un système à deux variables d'état, Premier Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables SIENR 2010 Ghardaïa, 11-12 Octobre 2010
51. M. Hamdani, **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.K. Cherier, Choix d'un modèle numérique adéquat pour l'estimation des éclaircissements incidents à Ghardaïa, Premier Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables SIENR 2010 Ghardaïa, 11-12 Octobre 2010
52. M.A.C. Haddam, **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.R. Yaïche, Impact de l'inertie thermique de la pierre sur les températures intérieures d'un habitat situé au Sahara Algérien, Premier Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables SIENR 2010 Ghardaïa, 11-12 Octobre 2010
53. **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, M.K. Cherier, M. Hamdani, M.R Yaiche, Contribution à l'amélioration des températures intérieures des bâtiments, Premier Salon National des Energies Renouvelables, Laghouat les 01 et 02 Juin 2010

En 2009

54. **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, A. Cheknane, Influence de l'isolation thermique intérieure et extérieure d'un bâtiment en pierre située à Ghardaïa, SBEIDCO – 1st International Conférence on Sustainable Built Environment Infrastructures in Developing Countries, ENSET Oran (Algérie) - Octobre 12 - 14, 2009

En 2008

55. M. Hamdani, **J.M.A. Bekkouché**, Caractérisation, étude théorique et expérimentale d'un capteur solaire plan à eau de type Megasun, Premier Workshop International sur les Energies Renouvelables et leurs Applications, Laghouat, 19 au 21 Mai 2008. IWIERA'2008
56. **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, A. Cheknane, Influence de l'état énergétique des murs sur l'isolation thermique intérieure d'un habitat située dans la région de Ghardaïa, Premier Workshop International sur les Energies Renouvelables et leurs Applications, Laghouat, 19 au 21 Mai 2008. IWIERA'2008

En 2007

57. **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, Effet de l'isolation thermique sur une pièce d'un habitat dans le site de Ghardaïa, Conférence Internationale sur la Physique et ses Applications CIPA'2007 USTO-MB, 2 - 4 Décembre 2007
58. **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, Etude thermique d'un habitat pour l'adaptation au climat local, effet de l'isolation thermique, Congrès International sur les Energies Renouvelables et le Développement Durable, ICRESO-07 Tlemcen 21-24 Mai 2007, Vol 1, pp, 135
59. F. Lassouani, **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, Modélisation et stabilité asymptotique d'un système destiné pour la description du comportement thermique d'un mur plan d'une chambre, Congrès International sur les Energies Renouvelables et le Développement Durable, ICRESO-07 Tlemcen 21-24 Mai 2007

2003-2006

60. **J.M.A. Bekkouché**, T. Benouaz, F. Bouayed, Modélisation thermique d'un capteur solaire plan à eau, 8^{ème} Séminaire International sur la Physique Energétique. Algérie SIPE8 Bechar 11-12 Novembre 2006

61. **J.M.A. Bekkouche**, T. Benouaz, Détection numérique de l'existence d'une surface de bifurcation par la dérive optimale, Première Conférence Internationale de la Société Francophone de Biologie Théorique, Marrakech du 21 au 25 Mai 2004
62. **J.M.A. Bekkouche**, M.F. Bendahmane, T. Benouaz, Analyse paramétrique de la stabilité à l'origine d'un modèle ratio-dépendant par la dérive optimale, CIMMIDP1_03, Première Conférence Internationale sur Les Modèles et Méthodes Mathématiques Informatiques Dynamique de Population, Tlemcen 10-12 Mai 2003
63. Participation à l'Ecole du C.I.M.P.A-UNESCO, tenue à Tlemcen du 26 Avril au 08 Mai 2003.
64. Quatrième prix Ovide Arino 02-03 Juin 2004 instauré par l'université Abou Bekr Belkaïd de Tlemcen, Présentation d'un travail de recherche sur le thème: Etude de la stabilité d'un modèle ratio dépendant d'Arditi Ginzburg

Fait le : 11 Novembre 2020