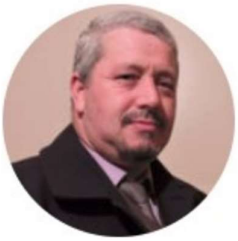
السـيرة الذاتيـة

المعلومات الشخصية



الاسم واللقب: **شحاط عبد المجيد**
تاريخ ومكان الولادة: **1968/05/01 في الولجة، خنشلة**
الجنسية: **جزائرية**
الحالة العائلية: **متزوج و أب لـ 4 أطفال**
العنوان الشخصي: **حي 558 قطعة رقم C93، قايس، خنشلة**
الهاتف (المحمول)/الثابت: **213664613872 / 032775059**
الرتبة الحالية: **أستاذ محاضر -أ-**
الهيكل التابع له: **قسم الميكانيك، كلية العلوم والتكنولوجيا، جامعة عباس لغرور، خنشلة**
البريد الإلكتروني: achehhat@gmail.com chehhat_majid@univ-khenchela.dz

الأهداف

مهتم بالبحث العلمي في مجال الطاقة وخاصة المحاكاة والتحليل العددي للسريان المضطرب وتطبيقات ميكانيكا الموائع في المجالات ذات الهندسة المعقدة، التوربينات، محركات الاحتراق الداخلي، الاحتراق، ونقل الحرارة والكتلة.

المسار الجامعي والشهادات

ديسمبر 2019: التأهيل الجامعي في الميكانيكا الطاقية، جامعة بسكرة. التقدير: ممتاز (مع تهاني اللجنة).
ديسمبر 2017: دكتوراه في العلوم في الميكانيكا الطاقية، جامعة باتنة 2. التقدير: ممتاز (مع تهاني اللجنة).
سبتمبر 1998: ماجستير في الميكانيكا الطاقية، جامعة البليدة. التقدير: حسن.
يوليو 1992: مهندس دولة في الميكانيك (تخصص طاقة)، جامعة باتنة. التقدير: جيد جداً.
يوليو 1987: شهادة البكالوريا في الرياضيات، ثانوية عباس لغرور، باتنة. التقدير: جيد جداً.

الخبرة المهنية

1993-1992 : مدرس متعاقد، الجذع المشترك للتكنولوجيا، جامعة باتنة.
1995-1993 : مدرس متعاقد بمتقن أم البواقي. 1995-1996: مدرس متعاقد بجامعة البليدة.
1998-1996 : مدرس متعاقد بمتقن قايس.
2001-2000: أستاذ مساعد. قسم الميكانيك، جامعة المسيلة.
2008-2001 : أستاذ مساعد مكلف بالدروس. قسم الميكانيك، جامعة المسيلة.
2011-2008 : أستاذ مساعد أ. قسم الميكانيك، جامعة المسيلة.
2017-2011 : أستاذ مساعد فئة "أ"، جامعة خنشلة.
2019-2017 : أستاذ محاضر فئة "ب"، جامعة خنشلة.
2019حتى اليوم ؛ أستاذ محاضر فئة "أ"، جامعة خنشلة.

المسؤوليات التربوية

2011-2009: مسؤول تخصص الطاقة، جامعة المسيلة.
2018 حتى اليوم: نائب العميد المكلف بالدراسات العليا، البحث العلمي والعلاقات الخارجية لكلية العلوم والتكنولوجيا، جامعة عباس لغرور، خنشلة.
2022 : مسؤول خلية ضمان الجودة بكلية العلوم والتكنولوجيا، جامعة عباس لغرور خنشلة.

المواد الأساسية المدرسة

- ميكانيكا السوائل (محاضرات + أعمال موجهة + أعمال تطبيقية)

- السريان المضطرب
- الاحتراق
- محركات الاحتراق الداخلي (في الإجازة + الدراسات العليا)
- الديناميكا الحرارية
- نقل الحرارة
- تقنيات القياس والتجهيزات في ميكانيكا السوائل
- الماكينات الحرارية والهيدروليكية
- مقاومة المواد
- الميكانيكا العقلانية
- التحليل العددي
- الإنجليزية التقنية

الإشراف على الدكتوراه

جاري: **بوجزة سامية**، السنة الثالثة دكتوراه في الطاقة، جامعة خنشلة، الموضوع: دراسة أداء الأوتاد الحرارية الجيوحرارية باستخدام الديناميكا الحرارية العددية.
بوخملة حليمة، السنة الثانية دكتوراه في الطاقة، جامعة خنشلة، الموضوع: تصميم مدخنة شمسية بجامع ذو هندسة متغيرة: دراسة للسريان المضطرب مع تبادل الحرارة.
بوزيدة يوسف، السنة الثانية دكتوراه في الطاقة، جامعة خنشلة، الموضوع: تصميم بواسطة الديناميكا الحرارية العددية لتوربين شعاعي مخصص للمدخنة الشمسية.
المشاركة في الإشراف: **بوزيد كمال**، السنة الثانية دكتوراه في الطاقة، جامعة خنشلة

أنشطة البحث

منذ 2006: عضو في مخبر البحث "مخبر دراسات الأنظمة الطاقية والصناعيةLESEI "، جامعة باتنة
2015 عضوًا في مشروع البحث :CNEPRU دراسة الحمل الحراري المضطرب في التطبيقات الصناعية. رمز المشروع J0301320140059 :مدير المشروع: محمد سي عامر
2019 عضو في مشروع البحث :PRFU تحسين أداء الشاحن التوربيني للسيارات باستخدام الديناميكا الحسابية. رمز المشروع A11N01UN050220190002 :مدير المشروع: السيد محمد سي عامر
2023 : رئيس مشروع البحث :PRFU دمج التوربينات الشعاعية في محطات الطاقة الشمسية: دراسة الجدوى والتصميم باستخدام الديناميكا الحسابية. رمز المشروعA11N01UN400120230003 :
بالإضافة إلى ذلك:

- عضو في لجان علمية لعدة مؤتمرات وطنية ودولية.
- مراجع محكم للمجلات التالية:
  - International Journal of Mechanical Science (Elsevier)
  - Australian Journal of Mechanical Engineering (Taylor and Francis)
  - Journal of Thermal Engineering (Yildiz Technical University - Open Access Journal)
  - Engineering Review (University of Rijeka)، مُفهرس فيClarivate
  - International Journal of Performability Engineering(الولايات المتحدة)، مُفهرس في Scopus
  -

المنشورات و المداخلات

المداخلات الدولية

1. Boudjaza Samia**, Chehhat Abdelmadjid,** Rebai Billal, Modeling of a corroded pipeline then repaired with composite material, First International Conference on materials sciences and Applications (ICMSA-23) February, 08- 09,2023, Khenchela, algeria .

2. Boudjaza Samia, **Chehhat Abdelmadjid**, Rebai Billal, Fluid flow and performances of geothermal energy pile GEP using CFD, 1st International Conference on materials sciences and Technology (MATsience-2022) December, 13-15,2022, Khenchela, Algeria

3. **Abdelmadjid Chehhat**, Mouna Maache, Mohamed Si-Ameur, Numerical Study of the Turbulent Air Flow through the Turbocharger Compressor Using Different Rotor Shapes, IEEE 2021 9th International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC)**DOI:** 10.1109/IRSEC53969.2021.9740730

4. **Abdelmadjid Chehhat**, Arrif Toufik, Mouna Maache, Computational thermal-fluid coupling analysis of a variable nozzle turbine for solar power generation, European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 2021). The event is going to be organized in Istanbul / Turkey on 21-23 April 2021, https://www.ecres.net/2021/

5. **Abdelmadjid Chehhat**, Amara Daas, Semcheddine Derfouf, Nourredine Belghar, The influence of aluminum oxide nanoparticles on the thermal behavior of a heat exchanger, international visio conference on material science and engineering (ICMSE 21), November,17-18th 2021, Khenchela, Algeria. http://www.univ-khenchela.dz/Site%20ICMSE2021/index_fichiers/Page602.htm

6. **Chehhat Abdelmadjid**, Maache Mouna, Si-Ameur Mohamed, Analyse CFD de l'Effet de la Géométrie du Rotor sur un Ecoulement Tridimensionnel Turbulent de l'Air dans un Turbocompresseur, 1st International Symposium on Materials, Energy and Environment (MEE'2020), January 20-21st; 2020, El Oued, ALGERIA. https://mee2020.sciencesconf.org/

7. **Abdelmadjid CHEHHAT,** Fluid flow and performances In a Variable Geometry Turbine of Diesel Engine Turbocharger Using CFD, 7th FCE International conference, 10-13 March 2019, Antalya, Turkey. www.fce.sakarya.edu.tr

8. **Abdelmadjid CHEHHAT**, Salim Boulahrouz, Abelaziz Aboudi, Brahim Chermime and Oualid Chahaoui, CFD Modeling of Turbulent Air Flow in Three Different Diffusers Used in a Turbocharger Compressor, International Symposium on Mechatronics and Renewable Energies: ISMRE'2018. El-Oued University, December 10-11, 2018, El-Oued, Algeria. http://www.univ-eloued.dz/index.php/26-c-universite/c-forums/7415-ismre-2018

9. A. Daas, **A. Chehhat**, S. Derfouf, N. Belghar, A. Messaoudi, Etude Numérique d'un échangeur à tubes coaxiaux en forme de U utilisant un nano fluide, Fourth International Conference on Energy, Materials, Applied Energetics and Pollution. ICEMAEP'2018, April 29-30, 2018, Constantine, Algeria.

10. A. Abboudi, B. Chermime, O. Chahaoui, S. Boulahrouz, **A. Chehhat**, H. Djebaili, Distribution thermomècanique numèrique du frottement dynamique pion-disque, International Symposium on Mechatronics and Renewable Energies : ISMRE'2018. El-Oued University, December 10-11, 2018, El-Oued, Algeria. http://www.univ-eloued.dz/index.php/26-c-universite/c-forums/7415-ismre-2018

11. Salim Boulahrouz, **Abdelmadjid Chehhat**, Abdelaziz Aboudi, Chahaoui Oualid, Ghelani Laala, Chermime Brahim, CFD Modeling of Thermophysical Properties Influence on the Heat Transfer in Metal Foam Heat Sinks, International Symposium on Mechatronics and Renewable Energies: ISMRE'2018. El-Oued University, December 10-11, 2018, El-Oued, Algeria. http://www.univ-eloued.dz/index.php/26-c-universite/c-forums/7415-ismre-2018

12. Brahim Chermime, Abboudi Abdelaziz, Djebaili Hamid, **Chehhat Abdelmadjid**, Boulehrouz Salim, Modélisation d'une fraise de forme en acier rapide de type HS 18-0-1, International Symposium on Mechatronics and Renewable Energies: ISMRE'2018. El-Oued University, December 10-11, 2018, El-Oued, Algeria. http://www.univ-eloued.dz/index.php/26-c-universite/c-forums/7415-ismre-2018

13. Oualid CHAHAOUI, Naoel BRINIS, Abdelaziz ABBOUDI, Salim BOULAHROUZ, **Abdelmadjid CHEHHAT**, Comportement non-orthotrope d'une tôle asymétrique, International Symposium on Mechatronics and Renewable Energies: ISMRE'2018. El-Oued University, December 10-11, 2018, El-Oued, Algeria. http://www.univ-eloued.dz/index.php/26-c-universite/c-forums/7415-ismre-2018

14. **A. Chehhat ,** M. Si-Ameur, Blade Exit Angle Impact on Turbulent Fluid Flow and Performance of Centrifugal Pump, IEEE, 2015. https://ieeexplore.ieee.org/document/7455001

15. **A. Chehhat ,** M. Si-Ameur, Computational Fluid Dynamics of the Turbulent Air Flow Through a Vaned Diffuser Turbocharger, 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies (OTEH 2014), 9-10, October 2014, Belgrade, Serbia. http://www.vti.mod.gov.rs/ntp/rad2014/4-2014/7/7.pdf

16. Toufik Arrif, Abdelfettah Belaid, Amor Gama, Rida Zarrit, **Chehhat Abdelmadjid**, Numerical simulation study on the heat transfer of a spiral tube receiver designed to a thermal power tower, POWERENG , IEEE- 2013. https://ieeexplore.ieee.org/document/6635770

17. **A. Chehhat ,** M. Si-Ameur, B. Boumeddane**,** CFD analysis on the effect of varying number of diffuser vanes on the turbulent air flow through the turbocharger, 15 èmes Journées Internationales de Thermique - JITH 2011, Tlemcen - Algérie (2011)

18. Bakhti F. Z., Siameur M.**, Chehhat A**.Simulation numérique de la convection naturelle laminaire dans une conduite verticale,13 èmes Journées Internationales de Thermique – JITH 2007, France (2007) https://hal.univ-brest.fr/JITH2007/browse/author/sort/count/

19. **A. Chehhat,** F.Z. Bakhti , M. Si-ameur , Numerical Simulation of free laminar convection in a vertical duct, *CIMA'04, Boumerdès (Algeria) 30-XI / 2-XII-2004*

20. **Chehhat,** B. Boumeddane, R. Hadef ,Numerical simulation of internal aerodynamics of the turbulent engine flow in the admission and compression phase . *MIDITERANIAN COMBUTION SIMPOSIOM 1999 ANTALYA , TURKEY.*

المداخلات الوطنية

1. Boudjaza Samia**, Chehhat Abdelmadjid,** Rebai Billal, Analysis on the change of distance between the outer diameter of the pipe and the pile by the long-term performance of the energy pile, The First National Conference on Mechanical Engineering, Batna, May 10th 2023, Algeria

2. Boudjaza Samia**, Chehhat Abdelmadjid,** Rebai Billal**,** Etude du comportement thermomécanique d'un pieu énergétique par CFD, 1st National Conference of Thermal Engineering on Renewable and Conventional Processes (NCTE'22), on October 25-26, 2022, Batna , Algeria.

3. **Chehhat Abdelmadjid**, Maache Mouna, Si-Ameur Mohamed, Computational Fluid Dynamics of Centrifugal Pump Using Different Impeller Outlet Angles, 1st National Conference of Thermal Engineering on Renewable and Conventional Processes (NCTE'22), on October 25-26, 2022, Batna , Algeria.

4. Amara DAAS, Semcheddine Derfouf, Noureddine Belghar et **Abdelmadjid Chehhat**, Préparation et propriétés structurales de nano-particules métalliques,1ères Journées Nationales des Sciences des Matériaux (JNSM2021) organisées par l'Université de Batna 2, les 17 et 18 Novembre 2021

5. Toufik ARRIF, **Abdelmadjid CHEHHAT**, Comportement Thermique d'un Récepteur Solaire Cylindrique à inclinaison variable-Etude Numérique, 1ier séminaire sur les Energies Renouvelables et le développement durable, 25-26 Juin 2018, Université de Batna2, Algérie. http://gm.univ-batna2.dz/event/s%C3%A9minaire-national-sur-les-energies-renouvelables-et-le-d%C3%A9veloppement-durable-snerdd-2018

6. **Abdelmadjid Chehhat,** B. Boumeddane, Modélisation numérique de l'écoulement turbulent et non stationnaire à l'intérieur d'un cylindre d'un moteur à combustion interne. *COMAGEP 3Tamanrasset, 28,29 et 30 Mai 1998.*

7. **A. Chehhat,** B. Boumeddane, Modélisation numérique de l'écoulement turbulent compressible dans les deux phases admission et compression d'un moteur à CI. *SIPE4 BECHAR 10-12- Nov 1998.*

المنشورات الدولية

1. Toufik Arrif, **Abdelmadjid Chehhat**, Essam Abo-Serie and Adel Benchabane, Numerical Study of Natural Convection in Square Tilted Solar Cavity Considering Extended Domain, FDMP, vol.14, no.4, pp.223-242, 2018, Tech Science Press. http://www.techscience.com/fdmp/2018/v14n4_index.html

2. Salim Boulahrouz, Yvan Avenas, **A. CHEHHAT**, CFD Simulation of Heat Transfer and Fluid Flow within Metallic Foam in Forced Convection Environment, Mechanics and Mechanical Engineering Vol. 21, No. 3 (2017) 611–635. http://kdm.p.lodz.pl/articles/2017/3/21_3_14.pdf

3. **A. Chehhat,** M. Si-Ameur, B. Boumeddane, E.Abo-Serie, S. Boulahrouz**,** Numerical investigation of diffuser solidity effect on turbulent airflow and performance of the turbocharger compressor, Applied and Computational Mechanics 10 (2016) 79–96. https://www.kme.zcu.cz/acm/acm/article/view/318

4. **A. Chehhat ,** M. Si-Ameur, Blade Exit Angle Impact on Turbulent Fluid Flow and Performance of Centrifugal Pump, IEEE, 2015. https://ieeexplore.ieee.org/document/7455001

5. **Chehhat Abdelmadjid**, Si-Ameur Mohamed, Boumeddane Boussaad, CFD analysis of the Volute Geometry Effect on the Turbulent Air Flow through the Turbocharger Compressor, Energy ProcediaVolume 36, 2013, Pages 746-755, doi.org/10.1016/j.egypro.2013.07.087
6. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876610213011739

7. F. Z. BAKHTI, M. SI AMEUR, and **A. CHEHHAT**, Free Convection in a Vertical Duct: Numerical Study Heat Transfer Research, 2011, Vol. 42, No. 6. http://dl.begellhouse.com/references/46784ef93dddff27,4018a5882fbf68bf,3fd8f47733a07792.html

المنشورات الوطنية

Toufik Arrif, Adel Benchabane, **Abdelmadjid Chehhat**, Abdelfetah Belaid, Amar Rouag, Simulation numérique des pertes thermiques par convection dans un tube hélicoïdal d'un récepteur solaire cylindrique, Journal of Applied Engineering Science and Technology. (2018) 4(2): 177-187. http://revues.univ-biskra.dz/index.php/jaest/article/view/3894

مؤلفات

Chehhat Abdelmadjid, Moteurs à combustion Interne cours et exemples résolus. Edition Universitaire Européenne, 2021, ISBN-13 : 978-620-3-42513-0, ISBN-10 : 6203425133, EAN : 9786203425130
https://my.editions-ue.com/catalogue/details/fr/978-620-3-42513-0/moteurs-%C3%A0-combustion-interne?search=Capitalisation%20des%20exp%C3%A9riences%20sur%20des%20mutuelles%20sociales%20au%20Burkina%20Faso%20Cas%20de%20la%20r%C3%A9gion%20de%20la%20Boucle%20du%20Mouhoun

Chehhat A., **Si-Ameur M. Boumeddane B.** (2018) Turbulent Air Flow Investigation Through the Vaned Diffuser Turbocharger Using CFD. Chapter 6 In: Aloui F., Dincer I. (eds) Exergy for A Better Environment and Improved Sustainability 1. Green Energy and Technology. Springer, Cham https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-62572-0_6

معلومات إضافية

اللغات:

-العربية **: جد متمكن** -الفرنسية**: متمكن** - الإنجليزية **: جيد كتابة ومتوسط نطقا**