

Curriculum Vitae

Dr. Eng. Moataz Mostafa Abdelaziz

Associate Professor

Mechanical Power Engineering Department,
Faculty of Engineering - Horus University, EGYPT.

Tel. 057/2407888

Mobile: +20 1064093970

E. mail: mmostafa@horus.edu.eg



Personal

Full Name: Moataz Mostafa Abdelaziz Elsayed
Title: Associate Professor
Nationality: Egyptian
Date of Birth: September 18, 1986
Place of birth: New Damietta, 2nd quarter, 4th neighborhood, Hassaballah Elkfrawy street.
Marital Status: Married

Education

- Ph.D. In Mechanical Power Engineering, Tanta University, 2019.
- M.Sc. In Mechanical Power Engineering, Mechanical Engineering Department, Mansoura University, Mansoura, Egypt, November 2014.
- B.Sc. in Mechanical Power Engineering, Mechanical Engineering Department, Mansoura University, Mansoura, Egypt, May 2008, very good with honors degree, Sixth.

Academic Records

- Associate professor, Faculty of Engineering, Horus University, 2020 till now, full time.
- Associate professor, Higher Institute of Engineering and Technology in New Damietta, from 2019 till 2020, full time.
- Teaching assistant, Higher Institute of Engineering and Technology in New Damietta, from 2015 till 2018, full time.
- Demonstrator, Higher Institute of Engineering and Technology in New Damietta, from 2008 till 2014, full time.
- Demonstrator, Egypt Higher Institute of Engineering and Technology, from 2010 till 2013, part time.

Other Activities, Community service and Environmental Development

- Participation of Environmental study for Future School, Kattamya, 2022.
- Participation of Environmental study for British Regent School, New Mansoura, 2020.
- Participation of Environmental study for Ethmar Compound, New Damietta, 2015.

Research Activities

- Renewable Energy Systems.
- Thermodynamics and Heat Transfer
- Water Desalination.
- Nanofluids.
- Thermoelectric cooling systems.

Publications

a) Research Articles

1. A. Rahman, S. Haque, A. E. Kabeel, A. M. Athikesavan, M. B. Kamaludeen, and *Moataz M. Abdelaziz*, Current advances and challenges of environmental friendly green composites – a review, 4th International Conference on Engineering Science and Technology (ICEST2022), Luxor, Egypt, 16 and 17 February, 2022.
2. M. E. H. Attia, A. E. Kabeel, A. Bellila, W. M. El-Maghalany, M. Abdelgaied, S.A. El-Agouz, and *Moataz M. Abdelaziz*, Enhancing hemispherical solar still yield via wick materials and glass cover cooling, Desalination and Water Treatment, 2022.
3. M. E. H. Attia, A. E. Kabeel, S.A. El-Agouz, E. M. Lassaad, R. Sathyamurthy and *Moataz M. Abdelaziz*, Optimizing the performance of hemispheric solar still using nano-ZnO with cooling the glassy cover at a variable water flow rate, Applied Nanoscience, Springer, 2021.
4. M. E. H. Attia, A. E. Kabeel, M. Abdelgaied, *Moataz M. Abdelaziz*, A. Bellila and A. Abdullah, Optimal size of black gravel as energy storage materials for performance improvement of hemispherical distillers, Journal of Energy Storage, 43, Elsevier, 2021.
5. M. E. H. Attia, A. E. Kabeel, M. Abdelgaied, A. Bellila, and *Moataz M. Abdelaziz*, Optimal concentration of high thermal conductivity sensible storage materials (Graphite) for performance enhancement of hemispherical distillers, Desalination and Water Treatment, 2021.
6. A. E. Kabeel, M. G. Mousa, *Moataz M. Abdelaziz* and Ravishankar Sathyamurthy, Performance of the novel design thermoelectric cooling system, Heat Transfer Journal, 2020.
7. A. E. Kabeel, Wael M. El-Maghalany, Mohamed Abdelgaied and *Moataz M. Abdelaziz*, Performance enhancement of pyramid-shaped solar stills using hollow circular fins and phase change materials, Journal of Energy Storage, Elsevier, 2020.
8. *Moataz M. Abdelaziz*, Study the affecting parameters on spreading green building projects in Egypt, Tanta University 4th International Environmental Forum, TUEF 2020, Green Environment & Sustainable Development, Tanta, Egypt, March 2020.

9. A. E. Kabeel, M. G. Mousa, *Moataz M.A. Elsayed*, Theoretical study of thermoelectric cooling system performance, Engineering Research Journal, Tanta, Egypt, Vol. 1, March 2019.
10. A. E. Kabeel, M.G. Mousa and *Moataz Elsayed*, An extensive review on theoretical and experimental work of thermoelectric cooler, 5th International Conference on Scientific Research ISR-2019, Renewable Energy and Water Sustainability, Egypt, March 2019.
11. E.A Elshafei, M.M. Awad, E. A. Elnegiry, and *Moataz Elsayed*, Investigation of solar collector performance using non-traditional fluids, Mansoura Engineering Journal, Egypt, Vol. 38, No. 4, April 2014.

b) Attend and Participate in Conferences, Seminars and Courses:

Year	Place	Conference
2022	Egypt	4 th International Conference on Engineering Science and Technology (ICEST2022), Luxor, Egypt, 16 and 17 February, 2022.
2021	Egypt	Exam systems and student assessment, NAQAAE program training.
2021	Egypt	Program and course descriptions, NAQAAE program training.
2021	Egypt	Self-evaluation, NAQAAE program training.
2021	Egypt	Strategic planning, NAQAAE program training.
2020	Egypt	Tanta University 4th International Environmental Forum, TUEF 2020, Green Environment & Sustainable Development.
2019	Egypt	5 th International Conference on Scientific Research ISR-2019, Renewable Energy and Water Sustainability.
2015	Egypt	8 th International engineering conference Mansoura and Sharm El Sheikh 19-22 November, 2015.

C) Activities in the Field of Teaching:

• Undergraduate teaching of materials the following Courses:

Mechanics– Engineering Drawing and Projection

Engineering Thermodynamics – Fluid Mechanics – Strength of Materials – Mechanical Engineering

Heat Transfer – Mass Transfer – Mechanical Drawing – Engineering Management

Control system and dynamics – Professional Ethics

Engineering Economics – Project Management – Air Conditioning in building systems

D) Other Activities in Faculty and outside:

- رئيس وحدة الذكاء الاصطناعي و الميكاترونكس بمركز الدراسات و الاستشارات و البحوث الهندسية بكلية الهندسة جامعة حورس من 2021 حتي الان.
- عضو مجلس ادارة مركز الدراسات و الاستشارات و البحوث الهندسية بكلية الهندسة جامعة حورس من 2021 حتي الان.
- نائب مدير وحدة ضمان الجودة و الاعتماد بكلية الهندسة جامعة حورس من 2020 حتي الان.
- رئيس كنترول المستوي الأول بكلية الهندسة جامعة حورس للعام الجامعي 2021-2022.
- منسق معيار الموارد المالية بكلية الهندسة جامعة حورس من يناير 2022 حتي الان.
- منسق معيار ادارة الجودة و التطوير بكلية الهندسة جامعة حورس من 2020 حتي الان .
- ممثل برنامج ميكاترونكس في لجنة الجداول بكلية الهندسة جامعة حورس من 2020 حتي الان.
- عضو لجنة اعداد المقاصات العلمية بكلية الهندسة جامعة حورس من 2020 حتي الان.
- رئيس لجنة اعداد المقاصات العلمية بالمعهد العالي للهندسة و التكنولوجيا بدمياط الجديدة من 2009 حتي 2018.
- رئيس لجنة اعداد التقرير الذاتي السنوي بالمعهد العالي للهندسة و التكنولوجيا بدمياط الجديدة 2019 و 2020.
- رئيس لجنة تنظيم حفلات التخرج بالمعهد العالي للهندسة و التكنولوجيا بدمياط الجديدة 2019 و 2020.
- منسق معيار الطلاب و الخريجين بوحدة ضمان الجودة بالمعهد العالي للهندسة و التكنولوجيا بدمياط الجديدة من 2019 حتي 2020.
- نائب رئيس لجنة الارشاد الاكاديمي بالمعهد العالي للهندسة و التكنولوجيا بدمياط الجديدة من 2015 حتي 2019.
- الاشتراك فى تقييم الآثار البيئية للعديد من المشاريع مثل قرية اثمار بدمياط الجديدة ومدرسة ريجنت البريطانية في مدينة المنصورة الجديدة.
- الاشراف علي بعض المشروعات الهندسية بهيئة ميناء دمياط من 2011 الي 2016.
- تصميم ثلاجات تبريد و تكييفات مركزية في محافظات المنصورة و دمياط و الاسكندرية من 2018 حتي الان.
- اجتياز المرحلة الثانية من برنامج اعداد القيادات الادارية و التنفيذية الرفيعة التابعة لمؤسسة القادة للعلوم الادارية و التنمية.
- عضو جمعية شباب المستثمرين بدمياط الجديدة.