

	Contact Information		
	Name: Mahmoud Ali Elazab		
	Address: دمياط - دمياط الجديدة - الحى الثالث- مجاورة 18- قطعة 2		
	Phone contacts: (002) 01145545310- 01019007024		
	Email address: melazab@horus.edu.eg / mahelazab0@gmail.com		
	Google scholar: M.A. Elazab - Google الباحث العلمى من		
	Research gate: Mahmoud Elazab (researchgate.net)		
	Web of science:		
	ORCID: 0000-0001-6735-9614		
SCOPUS:			
Education/ Academic qualifications (start with your most recent education first)			
Year	School / University	Specialization	Degree
2023	Faculty of Engineering, Minia University	Mechanical Power Engineering	PHD
2017	Faculty of Engineering, Mansoura University		MSc
2013	Faculty of Engineering, Mansoura University		BSc
Academic Employment History (start with your most recent education first)			
From:	To:	University / Organization	Title of Position
4/2023	now	Horus university – Faculty of Engineering- Mechatronics Dept.	Lecturer
9/2019	4/2023		Assistant Lecturer
Administrative Positions:			
From:	To:	University / Organization	Title of Position
2023/10	now	Horus university – Faculty of Engineering	مدير وحدة استدامة الأيزو بكلية الهندسة
2023/5	now		نائب مدير وحدة ضمان الجودة بكلية الهندسة جامعة حورس
42023/	now		ISO منسق اللجنة التنفيذية للحصول على شهادة
2021/12	now		عضو بالمجلس التنفيذي لوحدة ضمان الجودة بكلية الهندسة
2021/11	now		منسق لجنة الجودة بقسم ميكاترونكس بكلية الهندسة
2022/4	now		عضو لجنة تعديل لائحة كلية الهندسة
2021/12	now		عضو لجنة إعداد لائحة كلية الذكاء الإصطناعى بالجامعة
2023/3	now		عضو فريق معيار الموارد المالية والمادية
2022/2	2023/3		عضو لجنة إعداد ملف معادلة درجة البكالوريوس بالكلية
2021/10	2023/3		عضو فريق معيار أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة

I do hereby declare that the information furnished above is true to the best of my knowledge .

Name: Mahmoud Ali Elazab

Signature:

Teaching Experience (Courses, Language, Higher Education Only)**TEACHING COURSES**

- *Thermodynamics*
- *Heat Transfer*
- *Principle of Mechanical Power Engineering*
- *Fluid Mechanics*
- *Hydraulic Circuits*
- *Mechanical Vibration*
- *Structural Mechanics & Stress Analysis*
- *Engineering Drawing*
- *Mechanics*
- *Physics*

Publications:

1. M. El Hadi Attia, A.E. Kabeel, M.A. Elazab, *Performance optimization of a conical solar distillation system with and without stainless-steel balls as low-cost sensible storage: Experimental study and comparative analysis*, Solar Energy 266 (2023) 112188. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.solener.2023.112188>.
2. A.E. Kabeel, Mohamed R. Diab, M.A. Elazab & Emad M.S. El-Said. *Solar powered hybrid desalination system using a novel evaporative humidification tower: A numerical investigation. Process Safety and Environmental Protection* (2023), 179, 290-313. <https://doi.org/10.1016/j.psep.2023.09.015>
3. M. A. Elazab, Kabeel, A. E., Salem, M. R., & S Elhadidy, M.. *A Review of Hybrid Humidification and Dehumidification Desalination Systems*. Journal of Engineering Research (2023), 7(5), 77-88. [10.21608/erjeng.2023.235477.1237](https://doi.org/10.21608/erjeng.2023.235477.1237)
4. M. A. Elazab, Elgohr, A. T., & S Elhadidy, M. *A comprehensive review on hybridization in sustainable desalination systems*. Journal of Engineering Research (2023), 7(5), 89-99. [10.21608/erjeng.2023.235480.1238](https://doi.org/10.21608/erjeng.2023.235480.1238)
5. A.E. Kabeel, Mohamed R. Diab, M.A. Elazab & Emad M.S. El-Said, *Multi-sections solar distiller integrated with solar air heater: numerical investigation and experimental validation*, Experimental Heat Transfer (2023), [10.1080/08916152.2022.2164810](https://doi.org/10.1080/08916152.2022.2164810)
6. A.E. Kabeel, M.R. Diab, M.A. Elazab, E.M.S. El-said, *Solar powered hybrid desalination system using a novel evaporative humidification tower: Experimental investigation*, Solar Energy Materials and Solar Cells. 248 (2022) 112012. <https://doi.org/10.1016/j.solmat.2022.112012>.
7. A.E. Kabeel, M.R. Diab, M.A. Elazab, E.M.S. El-said, *Hybrid solar powered desalination system based on air humidification dehumidification integrated with novel distiller: Exergoeconomic analysis*, Journal of Cleaner Production. 10 (2022) 401. [https://doi.org/10.1016/s0959-6526\(02\)00002-1](https://doi.org/10.1016/s0959-6526(02)00002-1).
8. A.E. Kabeel, M.R. Diab, M.A. Elazab, E.M.S. El-said, *Different configuration comparisons for hybrid solar desalination systems: process and performance analyses*, International Journal of Energy and Water Resources. (2022). <https://doi.org/10.1007/s42108-022-00220-1>.

I do hereby declare that the information furnished above is true to the best of my knowledge .

Name: **Mahmoud Ali Elazab**

Signature:

9. Mousa, M. G., El-Bouz, M. A. Elazab, M. A. *Study of Optimum Eccentricity Angle of a Horizontal Eccentric Annulus*. International Journal of Engineering Trends and Technology, volume 47 number 3- May 2017.

Other Relevant Experience

CERTIFICATES

• دورات من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد (NAQAA) (2022)

- التخطيط الاستراتيجي لكليات ومعاهد التعليم العالي
- التقويم الذاتي لكليات ومعاهد التعليم العالي
- توصيف البرامج والمقررات وتقويم نواتج التعليم لكليات ومعاهد التعليم العالي
- استراتيجيات التدريس والتعلم الفعال لكليات ومعاهد التعليم العالي
- نظم الامتحانات وتقويم الطالب لكليات ومعاهد التعليم العالي
- المراجعة الخارجيه لكليات ومعاهد التعليم العالي

• أساسيات التحول الرقمي (جامعة المنيا) (2020)

RESEARCH INTEREST

- *Solar Energy*
- *Water desalination*
- *Heat transfer and thermodynamics system modeling*
- *Modeling of Mechanical Vibration Systems*

Skills

MATLAB
Word
Excel
PowerPoint
Mendeley

I do hereby declare that the information furnished above is true to the best of my knowledge .

Name: Mahmoud Ali Elazab

Signature: