INFORMAŢII PERSONALE

Bekhit, Adham Saber Mahmoud Mohamed Aly



Strada Domnească nr. 47, Galați, România

adham.bekhit@ugal.ro

Sexul Bărbat | Data nașterii | Naționalitatea Egipteană

DOMENII DE COMPETENŢĂ

Hidrodinamică navală, hidrodinamică numerică, structuri navale

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

Octombrie 2022 – Prezent

Șef lucrări.

Facultatea de Arhitectură Navală, Universitatea „Dunărea de Jos" din Galați, (http://www.ugal.ro/), (http://www.naoe.ugal.ro/index_1)

- Lector la Facultatea de Arhitectură Navală.

Departamentul hidrodinamica navală.

Octombrie 2020 – septembrie 2022

Asistent.

Facultatea de Arhitectură Navală, Universitatea „Dunărea de Jos" din Galați, (http://www.ugal.ro/), (http://www.naoe.ugal.ro/index_1)

- Demonstrarea teoretică și practică.

Departamentul hidrodinamica navală.

Februarie 2019 – Septembrie 2020

Cercetător inginer (part time)

Facultatea de Arhitectură Navală, Universitatea „Dunărea de Jos" din Galați, (http://www.ugal.ro/), (http://www.naoe.ugal.ro/index_1), (http://www.reform.ugal.ro/)

- Cercetare in hidrodinamica navală.

Departamentul Managementul Tehnologiei

Noiembrie 2011 – Octombrie 2013

Inginer

Șantierul Naval din Alexandria, Egipt (www.alexyard.com.eg)

- Planificarea și monitorizarea orelor de lucru și a materialelor necesare pentru producție, rezolvarea problemelor legate de producție

Departamentul Managementul Tehnologiei

August 2011 – Octombrie 2011

Inginer

Șantierul Naval Militar din Alexandria, Egipt

- Planificarea și monitorizarea proceselor de sudură și întreținerea corpului navei

Departamentul de Sudură si Întreținerea Navei

Iunie 2010 – August 2011

Inginer

Navă militară, Alexandria, Egipt

- Întreținerea și repararea motoarelor diesel și a sistemelor auxiliare, supravegherea întreținerii periodice a navei, inclusiv andocarea

Septembrie 2008 – Aprilie 2009

Asistent inginer

Facultatea de Inginerie, Universitatea din Alexandria, Egipt (http://www.alexu.edu.eg)

- Analiza structurală a navelor, managementul riscurilor, desen tehnic marin

Departamentul de Arhitectură Navală şi Inginerie Marină

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

Octombrie 2015 – Septembrie 2021

Doctorand

Facultatea de Arhitectură Navală, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

- Cercetare în hidrodinamică numerică navală – „Simularea numerică a performantelor hidrodinamice ale corpului navei”

Octombrie 2013 – Iulie 2015

Masterat

Facultatea de Arhitectură Navală, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați

- Cercetare în structuri navale; teza de masterat: „Evaluarea rezistenței locale în valuri cvasistatice echivalente, pentru o structură a navei-cisternă, bazată pe trei modele de încărcături care dețin modelul 3D-FEM”

Septembrie 2003 – Mai 2008

Diploma de inginer

Facultatea de Inginerie, Departamentul de Arhitectură Navală şi Inginerie Marină, Universitatea din Alexandria, Egipt

Septembrie 1998 – iunie 2003

Diploma de Bacalaureat

Liceul de Tehnică Avansată, Departamentul de Informatică, Alexandria, Egipt

Decembrie 2012 – Ianuarie 2013

Diploma de absolvire

Curs de montaj și punere în funcțiune a ansamblurilor de refrigerare, aer condiționat și ventilație pentru nave

China Shipbuilding Trading Company Limited, Hudong-Zhonghua Shipbilding Group Co., Ltd, Shanghai (www.cstc.com.cn/cstc_e)

August 2007

Diploma de absolvire

Curs privind etapele de producție a structurilor marine, ale proceselor de sudare QA / QC, planurile de proiect și desenele de proiectare, sistemele de siguranță pentru procesele de producție marină

PETROJET – The Petroleume Projects and Technical Consultations Co. (www.petrojet.com.eg)

Iulie 2006

Diploma de absolvire

Curs de întreținerea și repararea motoarelor diesel și a sistemelor auxiliare

Autoritatea Portuară Alexandria, Egipt (www.apa.gov.eg)

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă: Arabă

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Română	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competenţe de comunicare

- Persoană sociabilă, comunicativă
- Spirit de echipă: am experiența muncii în echipă încă din facultate, când am participat la activitățile presupuse de proiectele practice și de cercetare, precum și ca membru al echipei de supraveghere pentru două remorchere din Șantierul Naval Alexandria

Competenţe organizaţionale/manageriale

- Liderul echipei responsabilă cu organizarea și supravegherea întreținerii periodice a unei nave
- Liderul echipei responsabilă cu instalarea primei macarale suspendate în atelierul de bărci din fibră de sticlă din Şantierul Naval Alexandria

Competenţe dobândite la locul de muncă: Întreținere și depanare motoare diesel și sisteme auxiliare specifice navelor

Competenţe digitale
- Aplicații CAD/CAM: AutoCAD, Tribon, Rhinoceros, Cosmos/M, FEMAP.
- Aplicații CFD: Shipflow, Fine/Marine, Tecplot

Permis de conducere Categoria: AM, B1, B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Distincţii
- Diplomă de excelență pentru rezultatele excelente în activitate de cercetare în cadrul Universităţii „Dunărea de jos" din Galați în anul 2021.
- Premiul I în Conferința internațională MODTECH 2021 în România.
- Premiul II de 2 ori în Conferința internațională MODTECH 2019 şi MODTECH 2020 în România.
- Premiul I pentru cea mai buna prezentara în Conferinţa naţională Şcoali Doctorale CSSD-DJG2018.
- Premiul Institutului de Inginerie Marină (Egipt) pentru cel mai bun proiect de licență al anului (iulie 2008).

Proiecte și Granturi

Grant

1. *"Susținerea și dezvoltarea activităților CDI-TT în Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați - Electric High Speed Boat (EHSB)"*. contract de finanțare nr.14892/11.05.2022, desfășurat în perioada 18.05.2022-15.12.2022, participarea în calitate de directorul grantului.

Proiecte

1. *"Studiu CFD pentru analiza performanțelor hidrodinamice ale unui ambarcațiuni (3 variante) care se deplasează în regim de glisare în deferite condiții de operare"*. contract de finanțare nr.782/14.01.2022, desfășurat în perioada 18.01.2022-14.02.2022, participarea în calitate de membru în echipa.
2. *"Analiza hidrodinamica numerica a influenței amplasării unui derivor pupă (construcție nouă) asupra performanțelor de propulsie pentru împingătorul NAVROM 2x1200 CP tip Mercur 208"*. contract nr.758/15.11.2019, desfășurat în perioada 16.11.2019-16.12.2019, participarea în calitate de membru în echipa.
3. *HORIZON-CL5-2021-D6-01-09*, ID: 101069682, *Resilience-centric Smart, Green, Networked EU Inland Waterways, acronim, ReNEW*, desfășurat în perioada 2022-2025, participarea în calitate de membru în echipa.
4. *Grant Horizon nr. 101069682/15.06.2023, titlul Freight vOlumes transfer from Road to waterborne transport, using zero-EMission, Automated, Small, and flexible vessel protoTypes,acronim: FOREMAST, Horizon CL5-2023-D5-01-16: Developing small, flexible, zero-emission and automated vessels to support shifting cargo from road to sustainable Waterborne Transport, Research and Innovation Action (RIA), Buget proiect: 4.981.706.25 euro; Buget UDJG: 209.000 euro.* participarea în calitate de membru în echipa.
5. *Program de master internaţional Advanced Design of Sustainable Ships and Offshore Structures, organizat în parteneriat internaţional într-un consorţiu de universităţi europene. www.emship.eu, No. 101128183, ERASMUS-EDU-2023-PEX-EMJM-MOB, Director de grant: Prof. Evert Lataire (Belgium). Parteneri: (CO-P1) University of Gent, Belgium; (P2) University Dunarea de Jos of Galati, Romania; (P3) Ecole Centrale de Nantes, France; (P4) Universidad Politécnica de Madrid, Spain; (P5) University of Rostock, Germany; (P6) University of Liege, Belgium; (P7) University of Lisbon, IST Lisbon, Potugal. EU Grant: 5.742.000 EUR; Buget UGAL: 360.000 euro; Responsabil partener P2 (UGAL): Conf.dr.ing. Florin Dimitrie Păcuraru. http://www.emship.eu/*. Desfășurat în perioada 2024-2027. Participarea în calitate de membru în echipa.

LISTA CU ATRICOLE PUBLICATE

ISI Web Of Science

1. **Bekhit A.**, Lungu A., 2018, *Numerical Simulation of the Hydrodynamic Ship Performance*, Proceedings of the 1st International Conference on the Intelligent Transport System, INTSYS 2017, 29–30 November, Hyvinkää, Finland, published in Lecture Notes of the Institute for Computer Science, Social Informatics and Telecommunication Engineering, pp. 120-129. DOI: 10.1007/978-3-319-93710-6_14, WOS:000656446200014,

https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-93710-6_14

2. **Bekhit A.**, 2018, *Numerical Simulation of The Ship Self-Propulsion Prediction using Body Force Method and Fully Discretized Propeller Model*, Proceedings of the 6th Modern Technology in Industrial Engineering Conference, MODTECH 2018, 13–16 June, Constanţa, Romania. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering **400(2018)** 042004. DOI: 10.1088/1757-899X/400/4/042004, WOS:000461147400076,

http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/400/4/042004/pdf

3. **Bekhit A.,** 2018, *Unsteady RANSE Simulation for Ship Resistance, Heave and Pitch in Regular Head Waves*, Proceedings of the 6th Modern Technology in Industrial Engineering Conference, MODTECH 2018, 13–16 June, Constanța, Romania. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 400(2018) 082004. DOI: 10.1088/1757-899X/400/8/082004, WOS:000461147400184, http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/400/8/082004/pdf
4. **Bekhit A.**, Lungu A., 2018, *A Viscous Flow Simulation around a Fully Appended Ship Hull by Using a Finite Volume Technique*, Proceedings of the International Conference on Traffic and Transport Engineering, ICTTE Belgrade 2018, 27–28 September, Belgrade, Serbia. pp. 325-332, ISBN:978-86-916153-4-5, WOS:000542956800043, http://ijtte.com/uploads/news_files/Proceedings%202018%20final.pdf
5. **Bekhit A.**, Lungu A., 2018, *Numerical Study of the Resistance, Free-Surface and Self-Propulsion Prediction of the KVLCC2 Ship Model*, Proceedings of the International Conference on Traffic and Transport Engineering, ICTTE Belgrade 2018, 27–28 September, Belgrade, Serbia. pp. 333-340, ISBN:978-86-916153-4-5, WOS:000542956800044, http://ijtte.com/uploads/news_files/Proceedings%202018%20final.pdf
6. **Bekhit A.**, Lungu A., 2018, *Simulation of the POW Performance of the JBC Propeller*, Proceedings of the 16th International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM 2018, 13–18 September, Rhodes, Greece. American Institute of Physics, AIP Conference Proceedings, **2216**, 450007 (2019). DOI: 10.1063/1.5114474, WOS:000521108600455, https://aip.scitation.org/doi/10.1063/1.5114474
7. **Bekhit A.**, Lungu A., 2018, *Numerical Free Roll Decay Prediction for the DTMB Hull*, Proceedings of the 16th International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM 2018, 13–18 September, Rhodes, Greece. American Institute of Physics, AIP Conference Proceedings, **2216**, 450050 (2019). DOI: 10.1063/1.5114517, WOS:000521108600497, https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5114517
8. **Bekhit A.**, Lungu A., 2019, *Numerical Simulation for Predicting Ship Resistance and Vertical Motions in Regular Head Waves*, Proceedings of the ASME 2019, 38th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering – OMAE 2019, 9–14 June, Glasgow, Scotland, UK, OMAE2019-95237. DOI: 10.1115/OMAE2019-95237, WOS:000513070800009, https://asmedigitalcollection.asme.org/OMAE/proceedings-abstract/OMAE2019/58776/V002T08A009/1067538
9. **Bekhit A.**, Lungu A., 2019, *URANSE Simulation for the Seakeeping of the KVLCC2 Ship Model in Short and Long Regular Head Waves*, Proceedings of the 7th Modern Technology in Industrial Engineering Conference, MODTECH 2019, 17–20 June, Iaşi, România, IOP Conference Series: Material Science Engineering. **591(2019)** 012102. DOI: 10.1088/1757-899X/591/1/012102, WOS:000562929900102, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/591/1/012102/meta
10. **Bekhit A.**, Păcuraru F., Păcuraru S. 2019, *Hull-Propeller-Rudder Interaction of the JBC Ship Model*, Proceedings of the 17th International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM 2019, 23 – 28 September 2019, Rhodes, AIP Conference Proceedings 2293, 420091 (2020); DOI:10.1063/5.0027325, WOS:000636709500408, https://doi.org/10.1063/5.0027325
11. Păcuraru F., Păcuraru S. **Bekhit A. S.** 2019, *Numerical Analysis of Ship Motions for an Offshore Vessel*, Proceedings of the 17th International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM 2019, 23 – 28 September 2019, Rhodes, AIP Conference Proceedings 2293, 420092 (2020); DOI: 10.1063/5.0027329, WOS:000636709500409, https://doi.org/10.1063/5.0027329.
12. **Bekhit A.**, Obreja D., 2020, *Numerical and Experimental Investigation on the Free-surface Flow and Total Resistance of the DTMB Surface Combatant* Proceedings of the 8th International Conference on Modern Technology in Industrial Engineering, MODTECH 2020, 23–27 June, online edition, România, IOP Conference Series: Material Science Engineering. 916 (2020), 012008; DOI:10.1088/1757-899X/916/1/012008, WOS:000625330000008, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/916/1/012008.
13. **Bekhit A.,** Popescu F. 2021, *URANSE-Based Numerical Prediction for the Free Roll Decay of the DTMB Ship Model*. Journal of Marine Science and Engineering. 2021; **9**(5):452. DOI: 10.3390/jmse9050452. WOS:000662367200001; https://doi.org/10.3390/jmse9050452.
14. Mandru A., Rusu L., **Bekhit A.,** Păcuraru F., *Numerical Study of a Model and Full-Scale Container Ship Sailing in Regular Head Waves*. Inventions 2024, 9, 22. DOI: 10.3390/inventions9010022. WOS:001172217000001. https://doi.org/10.3390/inventions9010022.

SCOPUS:

15. Păcuraru F., Presura A., **Bekhit A.**, Păcuraru S., 2019, *Full-Scale Self-Propulsion Simulation for an Inland Catamaran Ferry*, Proceedings of the 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 2019, 30 June – 6 July, Varna, Bulgaria, SGEM 19(4.1), pp. 633-641. DOI: 10.5593/sgem2019/4.1/S17.081, https://www.sgem.org/index.php/elibrary-research-areas?view=publication&task=show&id=5886
16. Păcuraru, S., Domnisoru, L., Bekhit, A., *Numerical Simulation for the Motion Response of an Offshore AHTS Ship in Regular and Irregular Waves*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Volume 14, Issue 3, 2022, pp. 181 – 190. ModTech Publishing House, DOI:10.54684/ijmmt.2022.14.3.181. https://ijmmt.ro/international-journal-ijmmt/vol14no32022.

DBI:

17. **Bekhit, A. S.**, Lungu, A., 2017, *Verification and Validation Study for the Total Ship Resistance of the DTMB 5415 Ship Model*. Annals of Dunarea de Jos University of Galati, **Fascicle XI** – Ship Building, pp. 53-60,

http://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/fanship/article/view/1061/1276.

18. **Bekhit, A. S.**, Pacuraru, S., *Numerical Simulation for Predicting the Response of An Offshore Heavy Lift Barge in Regular and Irregular Waves,* Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XI – Ship Building, pp. 53-60, https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/fanship/article/view/6313.

NEINDEXAT:

19. **Bekhit A.**, Popescu F., 2021, *Local Flow Assessment of the Japan Bulk Carrier using Different Turbulence Models* Proceedings of the 9th International Conference on Modern Technology in Industrial Engineering, MODTECH 2021, 23–26 June, online edition, România, IOP Conference Series: Material Science Engineering. 1182 (2021) 012004, DOI:10.1088/1757-899X/1182/1/012004, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1182/1/012004
20. **Bekhit A.**, Popescu F., 2021, *Numerical Investigation of the Shallow Water Effect on the Total Resistance, Vertical Motion and Wave Profile of a Container Ship Model* Proceedings of the 9th International Conference on Modern Technology in Industrial Engineering, MODTECH 2021, 23–26 June, online edition, România, IOP Conference Series: Material Science Engineering, 1182 (2021) 012005. DOI:10.1088/1757-899X/1182/1/012005, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1182/1/012005