



Basem Osami Saied Rageh

Associated professor of
structural Engineering,
Department of Civil
Engineering,
Delta Higher Institute for
Engineering and Technology,
Mansoura, Egypt

CONTACT

PHONE:

0111-192-6079

0155-109-3005

050-2217237

EMAIL:

bassem@dhiet.edu.eg

dr.basemrageh@gmail.com

Date of Birth: Nov 1985

Place of Birth: Egypt

Nationality: Egyptian

Marital Status: Married

Address

5 Riad El –Salheen st, El kholfaa
El Rashdeen. St Mansoura, El
Dakahlia. Egypt.

Academic Work Experience

Spring 2024-Present: Associated professor of structural Engineering, Department of Civil Engineering, Delta Higher Institute for Engineering and Technology, **Mansoura**.

Fall 2015- 2024:

Lecturer of Civil Engineering, Department of Civil Engineering, Delta Higher Institute for Engineering and Technology, **Mansoura**.

Sep 2011- 2015:

Ph.D. candidate and Teaching assistant at Department of structural Mechanics, Saint- Petersburg State university of Architecture and civil Engineering, **Saint-Petersburg**.

Sep 2009- June 2011:

M.Sc. Researcher and Teaching assistant at Department of Steel structures), Nizhny Novgorod State university of Architecture and civil Engineering, **Nizhny Novgorod**.

Teaching Experience:

Lecturer in the following courses in Delta Higher Institute for Engineering and Technology: (Fall 2015- present)

(Fall 2016- present) **Structural Analysis I, II, III**
Solid Mechanics
Tall Buildings
Supervisor of Structural Analysis Project.

(Fall 2015-2016) **Theory of Elasticity**
Design of Steel structures I, II

(Spring 2014) **Structural Dynamics**
As a Teaching assistant, Saint- Petersburg State university of Architecture and civil Engineering-Department of structural mechanics

(Spring 2011) **Design of steel structure elements**
As a Teaching assistant, Nizhny Novgorod State university of Architecture and civil Engineering.

E-Learning Courses:

<https://www.youtube.com/channel/UCkUTB5Ug94PPMfZMDgjAjqA>

Computer/ Programming skills

Finite Element Programs:

ABAQUS – LIRA-Perform 3D- Seismo structures-Autodesk Robot Structures- PROKON-Plaxis 2D- CSI Software (SAP-SAFE-ETABS-CSI Column).

Other Programs:

Tekla Structures-CAD-Word-Excel-PowerPoint.

Programming Language:

FORTRAN-PYTHON

Knowledge of languages

Arabic (native language)

English (Fluency).

Russian (Fluency).

Conferences

1. The Sixteenth International Conference of Structural and Geotechnical Engineering (ICSGE 16)-December 27-28, 2023, Ain shams University, Cairo, Egypt.
2. International Conference on advances In Structural and Geotechnical Engineering (ICASGE'23) Print ISSN: 2785-9800 Online ISSN: 2785-9819 6 March - 9 March 2023, Hurghada-Egypt.
3. International Engineering Conference for Innovation and Applied Research IEC-DELTA 2023-18-19 February 2023, Mansoura, Egypt.
- 4.The Tenth Alexandria International Conference on Structural, Geotechnical Engineering and Management (AICSGE-10. 17-19 December 2019, Alexandria, Egypt.
5. The 25th International Conference BEM & FEM «Mathematical modeling in mechanics of deformable bodies and structures. Methods of boundary and finite elements", SPBGASU, 23-26 Sep 2013, Saint-Petersburg, Russia.
6. The 5th International Conference "Actual problems in architectural and civil engineering", SPBGASU, 25-28 June 2013, Saint-Petersburg, Russia.
7. The International scientific conference for students, graduate students, young scientists and lecturers "Actual problems in architectural and civil engineering", SPBGASU, 10-12 April 2013, Saint-Petersburg, Russia.
8. The International scientific conference for students, graduate students, young scientists and lecturers "Actual problems in architectural and civil engineering", SPBGASU, 10-12 Oct 2012, Saint-Petersburg, Russia.
- 9.The International scientific conference "Actual problems of modern constructions and their effective solutions", SPBGASU, 10-12 April 2012, Saint-Petersburg, Russia.

1. Salama, M. I., Hu, J. W., Almaadawy, A., Hamoda, A., **Rageh, B. O.**, & Elsamak, G. (2024). Behavior of simple precast high-strength concrete beams connected in the maximum bending moment zone using steel extended endplate connections. *Steel and Composite Structures*, 50(6), 627.
2. Elsamak, G., Elmasry, A. H., & **Rageh, B. O.** (2024). Numerical modelling of the behavior of bare and masonry-infilled steel frames with different types of connections under static loads. *Computers and Concrete*, 33(1), 103-119.
3. Attia, M. M., Abdelsalam, B. A., Eita, M. A., Ahmed, M., Liang, Q. Q., & **Rageh, B. O.** (2024). Tests and finite element modeling of concrete beams reinforced with reused steel bars. *Structural Concrete*, 25(1), 137-153.
4. **B.O., Rageh**, et al. Numerical study on shear behavior of inverted RC T-beams strengthened with ultra-high-performance concrete. (Conference paper-(ICASGE'23)
5. **B.O., Rageh**, et al. Numerical study on flexural behavior of RC T-beams strengthened with ultra-high-performance concrete. (Conference paper-(ICASGE'23)
6. **Rageh, B.O.**, Elsamak, G. Evaluation of the performance of reinforced concrete framed structures using pushover analysis. (Conference paper-(IEC-DELTA 2023).
7. MM Attia, BA Abdelsalam, DE Tobbala, **B.O., Rageh**. Flexural Behavior of Strengthened Concrete Beams with Multiple Retrofitting Systems. Case Stud. Constr. Mater., vol. 18, p e01862,2023. <https://doi.org/10.1016/j.cscm.2023.e01862>.
8. M. A. El-Mandouh, G. Elsamak, **B. O. Rageh**, A. Hamoda, and F. Abdelazeem. "Experimental and numerical investigation of one-way reinforced concrete slabs using various strengthening systems," Case Stud. Constr. Mater., vol. 18, p. e01691, 2023, doi: <https://doi.org/10.1016/j.cscm.2022.e01691>.
9. **Rageh, B.O.**, Elsamak, G., Almaadawy, A.H. et al. Parametric study on the behavior of thin-walled castellated beams subjected to static monotonic loading using finite-element analysis. Asian J Civ Eng (2022). <https://doi.org/10.1007/s42107-022-00552-7>
10. **B.O. Rageh**, M.A. El-Mandouh, A.H. Elmasry, M.M. Attia. Flexural Behavior of RC Beams Strengthened with GFRP Laminate and Retrofitting with Novelty of Adhesive Material, Buildings. 12 (2022). <https://doi.org/10.3390/buildings12091444>.
11. **Rageh, B.O.**, ELBarbary, A. Simplified Approach to Assess the Dynamic Deformation Response of RC Flat Slab Due To Sudden Column Loss. (Conference paper-(AICSGE-10-Proceedings,2019).
12. **Rageh, B.O.**, ELBarbary, A. Retrofitting of Reinforced Concrete Beams using Fibrous Concrete. (Conference paper-(AICSGE-10-Proceedings,2019).

13. AM Maslennikov, **B.O. Rageh**. Comparison between two algorithms for evaluating of the optimum initial tension of cables in cable-stayed bridges "Vestnik grazhdanskikh ingenerov" Bulletin of Civil Engineers.- 2018. - № 2 (67).- C.87-92.
14. Maslennikov A.M., **Rageh B.O.**, Kondrat'eva L.N. Energy numerical approach for solving structural dynamics problems/ "Vestnik grazhdanskikh ingenerov" Bulletin of Civil Engineers.- 2015. - № 1 (48.- C.76-82.
15. **Rageh, B.O.** Deck-pylon displacement relationship in the non-linear static analysis of cable-stayed bridges/ "Vestnik grazhdanskikh ingenerov" Bulletin of Civil Engineers.- 2014. - № 3 (44).- C.102-106.
16. Maslennikov, A.M., **Rageh B. O.** Some aspects of the cable-stayed bridge dynamics / "Vestnik grazhdanskikh ingenerov" Bulletin of Civil Engineers. - 2014. - № 1 (42). - C.37-43. (In Russian
17. Maslennikov, A., and **B. O. Rageh**. "The comparison between two algorithms for evaluating of the optimum initial tension in cables." Proc. of the V Int. sci.-pract. conf. of students, graduate students, young scientists and doctoral candidates of SPSUACE Actual problems of construction and architecture. Saint-Petersburg. 2013.
18. **Rageh BO**, Maslennikov AM. Non-Linear Static and Modal Analysis of Three Types of Cable-Stayed Bridges. Mathematical Theory and Modeling, ISSN. 2013.pp2224-5804.
19. Maslennikov, A.M., **Rageh B. O.** Wind resonance for bridges elements // journal "Stroi Metal". 2013. - № 4 (35).- C. 20-22. (In Russian)
20. **Parex, Б. О.** "Численный анализ вантовых схем большепролетных мостов. Актуальные про-блемы строительства и архитектуры." Материалы междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых и докторантов СПбГАСУ. СПб.2012.

Google Scholar:

https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=D7YpUxUAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

ورش العمل

- استراتيجيات التدريس والتعلم الفعال لكليات ومعاهد التعليم العالي-الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد. 25-26 أكتوبر 2020.
- ورشة عمل انتاج مقرر الكتروني- كلية الحاسبات والمعلومات- جامعة المنصورة- 1-9-2020.
- ورشة عمل نظام المودل لادارة التعليم – معهد الدلتا العالي للهندسة والتكنولوجيا-المنصورة- 8-9-2020.
- ورشة عمل طرق التقييم وبناء بنوك الاسئلة – كلية التربية-جامعى المنصورة- 15-9-2020.
- السلامة والصحة المهنية –معهد السلامة والصحة المهنية بالمنصورة كلية التربية-جامعى المنصورة- 29-10-2020.

الدورات التدريبية:

- تطبيق المعايير الأكاديمية للبرنامج التعليمي (10 ساعات)-أساسي-فبراير 2017.
- معايير الجودة في العملية التدريسية (10 ساعات)-أساسي- ديسمبر 2019.
- استراتيجيات التدريس والتعلم الفعال لكليات ومعاهد التعليم العالي-أكتوبر 2023.
- سلوكيات المهنة (10 ساعات)-أساسي-يوليو 2023.
- مفاهيم وطبيعة الاعاقة وسبل التيسيرات المختلفه لهم خاصة في التعليم (10 ساعات)-أساسي-أغسطس 2023.
- النشر العلمي (10 ساعات)-أساسي-أغسطس 2023.
- ادارة المراجع وفهرستها الكترونيا(10 ساعات)-أساسي-أغسطس 2023.
- نظم الامتحانات وتقويم الطلاب لكليات ومعاهد التعليم العالي -يوليو 2023.

Management positions

- رئيس كنترول الفرقة الثانية بقسم الهندسة المدنية-معهد الدلتا العالي للهندسة والتكنولوجيا في المنصورة- 2017-2023.
- رئيس معيار ضمان الجودة وتقييم البرامج- معهد الدلتا العالي للهندسة والتكنولوجيا في المنصورة 2022-2023.
- عضو معيار الموارد ومصادر التعليم والتسهيلات -معهدالدلتا العالي للهندسة والتكنولوجيا في المنصورة 2022-2023.
- مرشد اكاديمي لنظام الساعات المعتمده - معهد الدلتا العالي للهندسة والتكنولوجيا في المنصورة 2016-2023.
- أمين مجلس قسم الهندسة المدنية-معهد الدلتا العالي للهندسة والتكنولوجيا في المنصورة 2018-2020.

Field Experience and Community Engagement

- تصميم الكوبري الملاحي (كوبري الدراسات) كيلو 37.5 ميدان الكوره-المنصوره- محافظة الدقهليه لأستيعاب حمولة 90 طن.
- تصميم كوبري خرسانه مسلحة كيلو 1.7 بحر بسنديله-محافظة الدقهليه .
- تصميم كوبري خرسانة مسلحة الكيلو 14.40 البحر الصغير-محافظة الدقهليه .
- تصميم كوبري خرسانة مسلحة الكيلو 44 الكفر الجديد-محافظة الدقهليه .
- تصميم كوبري خرساني ببطره-الدقهليه -كيلو 9.
- المشاركة في تصميم مراسي الاتوبيس النهري بالمنصوره-الدقهليه.
- المشاركة في تصميم عدد 2 مرسي للاتوبيس النهري بمدينة طلخا (مرسي أرض الصفا).
- المشاركة في تصميم عدد 4 مراسي للاتوبيس النهري بمدينة المنصوره.
- المشاركة في اعداد اقتراح ممشي مصر بالمنصوره-الدقهليه.
- المشاركة في التصميم و الاشراف علي انشاء برج معدني لمصعد كلية التربية-جامعة المنصوره.
- المشاركة في مشروع اعمال تطوير رصيف الحاويات بميناء دمياط
- التصميم الانشائي لمصنع معدني بمدينة العلمين
- تصميم العديد من المشاريع السكنية المختلفه.