د. أحمد حسن أحمد ألوظّاف
استاذ

الكلية: الهندسة
الدرجة العلمية: أُستاذ القسم العلمي: الهندسة المدنية
التخصص العام: هندسة مدنية العنوان: جامعة صنعاء – صنعاء
التخصص الدقيق: هندسة إنشائية

ملخص:

.1استاذ الهندسة إنشائية في قسم الهندسة المدنية – جامعة صنعاء.
.2نشر العديد من الأبحاث في السلوك الانشائي للمباني الحاملة والمنشآت الخرسانية المسلحة، وأشرف على العديد من رسائل الماجستير.
.3عضو هيئة التحرير ومحكم لعديد من المجلات العلمية المحكمة المحلية والدولية، وشارك في العديد من المؤتمرات وورش العمل الدولية في نظم الهندسة الإنشائية وتكنولوجيا الانشاءات في ألمانيا، ماليزيا، إيطاليا، واليمن.
.4استشاري وخبير الهندسة الانشائية للعديد من المشاريع الهندسية، ومدير المركز الاستشاري بجامعة صنعاء سابقاً.

التعليم:

.1دكتوراة الهندسة الانشائية جامعة بوترا الماليزية- ماليزيا 2006.
.2ماجستير الهندسة المدنية الجامعة الاردنية – الاردن 2002.
.3بكالوريوس الهندسة المدنية جامعة صنعاء 1994.

الخبرات:

الخبرة البحثية والدراسات العليا
.1متخصص في التحليل الخطي وغير الخطي للمباني الحاملة والمنشآت الخرسانية المسلحة باستخدام طريقة العناصر المحدودة.
.2خبير في الاختبارات المعملية، وتقييم العناصر والخصائص الانشائية.
.3الاشراف على طلاب الماجستير والباحثين وتوجيههم التوجيه الناجح.
.4عضو هيئة تحرير ومراجع لمجلات وطنية ودولية ومحكم للترقيات الأكاديمية.
.5نشر أكثر من 25 ورقة بحثية في مجلات ومؤتمرات عالمية محكمة.
.6شارك وحضر العديد من المؤتمرات وورش العمل الدولية لنظم وتقنيات الهندسة الإنشائية في ألمانيا وماليزيا وإيطاليا واليمن.

الخبرة التعليمية والأكاديمية

.1خبرة طويلة في تدريس وتقييم طلاب الدراسات العليا والبكالوريوس في مقررات الهندسة الإنشائية المتقدمة والعادية باللغتين العربية والإنجليزية.
.2المقررات التي يقوم بتدريسها للدراسات العليا: نمذجة العناصر المحدودة، التحليل الإنشائي المتقدم، المنشآت الفولاذية والمركبة المتقدمة.
.3المقررات التي يقوم بتدريسها لطلاب والبكالوريوس: تصميم الخرسانة المسلحة، المنشآت الفولاذية، مقاومة المواد، نظرية الانشاءات، التحليل والتصميم الإنشائي.
.4خبير في تقييم وإعداد برامج / مقررات الماجستير والبكالوريوس وفقًا لمتطلبات الاعتماد الأكاديمي.

الخبرة الاستشارية والادارية

.1مهندس محترف واستشاري في التصميم الإنشائي وفقاً للمواصفات والمعايير الدولية والاقليمية.
.2خبير في التقييم الإنشائي وإعادة تأهيل منشآت الخرسانة المسلحة والجدران الحاملة.
.3خبير ضمان جودة مواد البناء وفحوصاتها وفقا للمعايير ذات الصلة.
.4من ذوي الخبرة في الإدارة وتقييم خدمات الاستشارات الهندسية.

المؤتمرات والورش:

.Noالمؤتمر/ ورشة العمل
(Conference / Workshop)تاريخ الانعقاد
(Date)مكان الانعقاد
(Place)نوع المشاركة
(Activity)

1 International Journal of Arts & Sciences Conference (IJAS) 3–6 December 2013 Freiburg, Germany Paper Presenter

2 International Building And Infrastructure Technology Conference (BITECH 2011) 7–8 JUNE 2011 Penang, Malaysia Paper Presenter

3 The 8th International Conference On Fracture And Strength Of Solids (FEOFS 2010) 7-9 June 2010 Kuala Lumpur, Malaysia Paper Presenter

4 Renewable Energy Workshop 1-3 July 2008 Sana’a, Yemen Participant

5 The 10th International Conference on Civil, Structural And Environmental Engineering Computing (Civil –Comp 2005) 30 Aug-2 Sep 2005 Rome, Italy Participant

6 The 7th International Conference On Concrete Technology In

Developing Countries, Repair And Enhancement Of Concrete Structures (7th ICCT) 5-8 October 2004 Kuala Lumpur, Malaysia.
Paper Presenter
7 The International Conference on Industrialized Building System (IBS2003) 10-11 September 2003 Kuala Lumpur, Malaysia. Paper Presenter
8دورة اعداد خبراء تقييم البرامج الاكاديمية 31Sep 4 – Aug 2014مجلس الاعتماد الأكاديمي – صنعاء مشارك
9عدة دورات في طرق التدريس واعداد وتقييم البرامج الاكاديمية والاعتماد الأكاديمي 2007 – 2013 مجلس الاعتماد الأكاديمي – وجامعة صنعاء مشارك

البحوث والأوراق العلمية:

البحوث والأوراق العلمية المنشورة في المجلات المحكمة الدولية

1. Al-Jolahy, A. H., Alwathaf, A. H. and Al-Mansour, A. A. (2017), Construction Practice and Structural Performance of Yemeni Traditional Minarets, Masonry International, Journal of the International Masonry Society (ISSN: 0950-2289), Vol.30, No. 1, pp. 1-12.
2. Alwathaf, A. H., Ohu, R. B., Jaafar, M. S. and Aznieta, F. N. (2016), Analytical Investigation of concrete beams reinforced with embedded CFRP plates, The Indian Concrete Journal (ISSN: 0019-4565), Vol. 90, Issue 6, pp. 58-68.
3. Al-Amoudi, M. and Alwathaf, A. H., (2014), The Behaviour of Hollow Concrete Block Masonry under Axial Compression, Journal of Engineering Sciences, Sana'a University (ISSN: 2312-9999), Vol. 3, No. 2, pp. 32–53.
4. Algorafi, M. A., Almaswari A. and Alwathaf, A. H. (2014), Comparison of Bridge Codes Loading with Actual Overloading Track in Republic of Yemen for Concrete Bridges, Academic Journal of Science (ISSN: 2165-6282). Vol. 3, No. 2, pp. 129-137, http://www.universitypublications.net/ajs/0302/html/H4V507.xml.
5. Alwathaf, A. H., Thanoon, W. A. and Jaafar, M. S. (2014), Finite-Element Analysis Of An Alternative Masonry Wall System, Proceedings of the ICE – Structures and Buildings (ISSN: 0965-0911). Vol. 168, No. 4, pp. 237–250, DOI: 10.1680/stbu.13.00068.
6. Alwathaf, A. H. (2014), Development of 3D Finite Element Code of Incompatible Displacement Mode for Flexural Analysis, Arabian

Journal for Science and Engineering (ISSN: 1319-8025). Vol. 39, No. 8, pp. 6009-6016, DOI: 10.1007/s13369-014-1232-2.
7. Alwathaf, A. H. (2014), Structural Condition Assessment and Retrofit Of Reinforced Concrete Columns, Academic Journal Of Science (ISSN: 2165-6282). Vol. 3, No. 1, pp. 85-97, http://www.universitypublications.net/ajs/0301/html/DE3C411.xml.
8. Ohu, R. B., Jaafar, M. S. Aznieta, F. N., and Alwathaf, A. H. (2013), Effect of Surface Treatment On Bond of Embedded CFRP Plates, Journal of Composite Materials. Journal of Composite Materials (ISSN: 0021-9983), Vol.47, No. 24, pp. 3065-3079, DOI: 10.1177/0021998312462157.
9. Ohu, R. B., Jaafar, M. S. Aznieta, F. N., and Alwathaf, A. H. (2013), Deformability Of Concrete Beams Reinforced With Embedded CFRP Plates, New Developments in Structural Engineering and Construction, Eds. Yazdan, S. and Singh, A., (ISBN: 978-981-07-5354-2), pp. 271-275, DOI: 10.3850/978-981-07-5354-2_St-32-78, www.rpsonline.com.sg.
10. Alwathaf, A. H., Thanoon, W. A., Jaafar, M. S., and Noorzaei, J. (2013), Mathematical Modelling of Stress-Strain Curves of Masonry Materials, Australian Journal of Structural Engineering (ISSN: 1328-7982), Vol. 13, No. 3, pp. 219-230, DOI: 10.7158/s11-110.2012.13.3.
11. Ohu, R. B., Jaafar, M. S. Noorzaei, J., Aznieta, F. N., and Alwathaf, A. H. (2012), Performance Of Concrete Beams Reinforced With Embedded CFRP Plates, The Indian Concrete Journal (ISSN: 0019-4565). Vol. 86, No. 7, pp. 7-13.
12. Alwathaf, A. H., Ali, Aidy, Jaafar, M. S., and Algorafi, M. A. (2011), Stress-Strain Modelling of Reinforced Concrete Membrane Structures, International Journal of the Physical Sciences (ISSN: 1992-1950), Vol.6, No.30, pp. 6820-6828, DOI: 10.5897/IJPS11.468.
13. Safiee, N. A., Jaafar, M. S., Alwathaf, A. H., Norzaei, J., and AbdulKadir, M. R. (2011), Structural Behaviour of Mortarless Interlocking Load Bearing Hollow Block Wall Panel under Out-of-plane Loading. Advances in Structural Engineering (ISSN: 1369-4332), Vol.14, No.6, pp.1185-1196. DOI: 10.1260/1369-4332.14.6.1185.
14. Alwathaf, A. H. (2010), Non-linear Finite-Element Modelling of Reinforced Concrete Deep Beam. Structural Concrete Journal (ISSN: 1464-4177), Vol.11, No.2, pp.63-72, DOI: 10.1680/stco.2010.11.2.63.
15. Alwathaf, A. H. (2009), 3D Finite Element Analysis of Hollow Concrete Block Masonry. Journal of Science and Technology,

University of Science and Technology, Vol.14, No.2, pp.26-35. https://ust.edu/ojs/index.php/jst/article/view/83/68.
16. Thanoon, W. A., Alwathaf, A. H., Noorzaei, J., Jaafar, M. S. and AbdulKadir, M. R. (2008), Non-Linear Finite Element Analysis of Grouted and Un-Grouted Hollow Interlocking Mortarless Block Masonry System. Engineering Structures (ISSN: 0141-0296), Vol.30, pp.1560-1572, DOI: 10.1016/j.engstruct.2007.10.014.
17. Thanoon, W. A., Alwathaf, A. H., Noorzaei, J., Jaafar, M. S. and AbdulKadir, M. R. (2008), Finite Element Analysis of Interlocking Mortarless Hollow Block Masonry Prism. Computer & Structures (ISSN: 0045-7949), Vol.86, No.6, pp.520-528, DOI: 10.1016/j.compstruc.2007.05.022.
18. Jaafar, M. S., Alwathaf, A. H., Thanoon, W. A., Noorzaei, J. and AbdulKadir, M. R. (2006), Behaviour of Interlocking Mortarless Block Masonry. Proceedings of ICE, Construction Materials (ISSN: 1747-650X), Vol.159, No.3, pp.111-117, DOI: 10.1680/coma.2006.159.3.111.
19. Alwathaf, A. H., Thanoon, W. A., Jaafar, M. S., Noorzaei, J. and AbdulKadir, M. R. (2005), Shear Characteristic of Interlocking Mortarless Block Masonry Joints. Masonry International, Journal of the British Masonry Society (ISSN:0950-2289), UK, Vol.18, No.3, pp.139-146.
20. Alwathaf, A. H. and Hunaiti, Y. M. (2005), Behaviour Of Steel Plates Under Axial Compression And Their Effect On Column Strength, Dirasat, Engineering Science (ISSN: 1560-456X), Vol.32, No.1, pp.42-55, University of Jordan, http://journals.ju.edu.jo/DirasatEng/article/viewFile/1624/1612.

البحوث والأوراق العلمية المنشورة في المؤتمرات الدولية المحكمة

1. Alwathaf, A. H., Jaafar, M. S. Thanoon, W. A., and Noorzaei, J., (2011), Stress-Strain Relationship for Masonry Modelling, Proceeding of the International Building & Infrastructure Technology Conference (BITECH2011), JUNE 7–8, 2011, Penang, Malaysia.
2. Ohu, R. B., Jaafar, M.S., Noorzaie, J., Aznieta, F. N. and Alwathaf, A.H., (2011), The Performance of Concrete Beams reinforced with Embedded CFRP plates, Proceeding of the International Building & Infrastructure Technology Conference (BITECH2011), JUNE 7–8,

2011, Penang, Malaysia.
3. Alwathaf, A. H. (2010). Stress-Strain Modelling of Reinforced Concrete Membrane Structures. Proceeding of The 8th International Conference On Fracture and Strength Of Solids (FEOFS) 2010, 7-9 June 2010, Kuala Lumpur, Malaysia, Paper No. A185.
4. Thanoon, W. A., Alwathaf, A. H., Jaafar, M. S., Noorzaei, J. and AbdulKadir, M. R. (2005). Nonlinear Analysis of Interlocking Mortarless Block Masonry System Using FEM. Proceeding of the Tenth International Conference on Civil, Structural And Environmental Engineering Computing (Civil –Comp 2005, Indexed in Scopus), 30 Aug-2 Sep 2005, Paper No. 183, Rome, Italy.
5. Alwathaf, A. H., Thanoon, W. A., Jaafar, M. S., Noorzaei, J. and AbdulKadir, M. R. and Ali, A. A. A. (2004). Web splitting of interlocking hollow concrete block masonry prism. Proceeding of the 7th International Conference On Concrete Technology In Developing Countries, Repair And Enhancement Of Concrete Structures (7th ICCT), 5-8 October 2004, pp. 219-229, Kuala Lumpur, Malaysia.
6. Alwathaf, A. H., Thanoon, W. A., Jaafar, M. S., Noorzaei, J. and AbdulKadir, M. R. (2003). Analytical Models for Different Masonry Systems: CRITICAL REVIEW. Proceeding of the International Conference on Industrialized Building System (IBS2003), 10-11 September 2003, pp.121-132, Kuala Lumpur, Malaysia.

الكتب

Alwathaf, A. H. (2016). REINFORCED CONCRETE DESIGN, Sana’a University Publications.

Alwathaf, A. H. (2013). LECTURES IN REINFORCED CONCRETE DESIGN, Sana’a University Publications.