



أ.د. عمر رمضان الزروق عمر

تاريخ ومكان الميلاد	1967 البيضاء
اللغات	العربية والانجليزية
العنوان	قسم الهندسة المدنية - كلية الهندسة (البيضاء) - جامعة عمر المختار
البريد الإلكتروني	omerelzaroug@yahoo.com omer.elzaroug@omu.edu.ly
رقم الهاتف	+218 - 918300154 +218 - 922832253
الدرجة العلمية	أستاذ دكتور - هندسة الإنشاءات (خرسانة)
1992 - 1988	بكالوريوس هندسة مدنية (مرتبة الشرف) - كلية الهندسة - جامعة طرابلس (ليبيا)
1996 - 1995	لغة انجليزية - جامعة مانيتوبا - وينيبغ (كندا)
1999 - 1996	ماجستير هندسة مدنية - جامعة كونكورديا - مونتريال (كندا)
2008 - 2004	دكتوراه هندسة مدنية - جامعة ليدز - ليدز (بريطانيا)
2013	لغة انجليزية - جامعة إلينوي - أوربانا شامبين (الولايات المتحدة الأمريكية)
2013	طرق التدريس الجامعي المعاصر - جامعة كيس وسترن ريسرف - كليفلاند (الولايات المتحدة الأمريكية)
2013	تنمية المهارات الأكاديمية والإدارية والهندسية (أمريكا)

الخبرة الأكاديمية والإدارية والهندسية

1986 - 1985	طالب - كلية الهندسة العسكرية (تاجوراء)
1988 - 1986	طالب - كلية الدفاع الجوي (مصراته)
1992-1990	إعادة تصميم مصنع قرجي للمكرونة (طرابلس) بالموصفات الأمريكية مع المتابعة اليومية لمراحل تنفيذ المشروع تحت إشراف أ.د. أحمد بن زيتون رحمة الله عليه
1992 - 1990	متابعة لأعمال الشركة الكورية المنفذة للجسور الخرسانية في مدينة طرابلس
1993 - 1992	مهندس موقع بشركة الاشغال العامة (البيضاء)
1995 - 1992	معيد بقسم الهندسة المدنية - كلية الهندسة - جامعة عمر المختار
2022 - 1992	خبير استشاري في مجال الأعمال الإنشائية : الإشراف على العديد من المشاريع الهندسية ومنها على سبيل المثال: مسرح الطفل وكلية الأسنان ومبنى المعاقين (بنغازي) ، مستشفى النساء والولادة (البيضاء) ، تنفيذ 60 وحدة سكنية (الخروبة)- استشارات هندسية في مجال الهندسة الإنشائية للشركات المحلية والدولية
1999 - 1996	باحث أكاديمي - جامعة كونكورديا - مونتريال (كندا)
2000	إعداد التصور النهائي واللائحة الداخلية لمكتب الاستشارات والبحوث (جامعة عمر المختار)
2004 - 2000	رئيس قسم الهندسة المدنية - كلية الهندسة (جامعة عمر المختار)

رئيس لجنة إعداد التصور النهائي للمقررات الدراسية بقسم الهندسة المدنية (جامعة عمر المختار)	2000 - 2002
رئيس قسم العمارة – كلية الهندسة (جامعة عمر المختار)	2002
مدير ادارة الشؤون الفنية بمحافظة الجبل الأخضر وتضم عدة أقسام فنية هي التخطيط العمراني ، تقويم الأداء بالمشروعات ، الدراسات الهندسية ، شؤون الشركات ، المتابعة	2002 - 2004
رئيس لجنة التكليف المباشر (محافظة الجبل الأخضر)	2002 - 2004
رئيس لجنة الغرامات للشركات المتعثرة (محافظة الجبل الأخضر)	2002 - 2004
عضو نقابة أعضاء هيئة التدريس (جامعة عمر المختار)	2002 - 2004
خبير استشاري بمحكمة البيضاء الابتدائية	2004 - 2017
باحث اكاديمي - جامعة ليدز - ليدز (بريطانيا)	2004 - 2008
منسق الوحدة الهندسية للاختبارات والاستشارات بمركز المختار (جامعة عمر المختار) : القيام بجميع الاختبارات الموقعية والمعملية على الخرسانة والتربة والطرق للشركات المحلية والدولية	2008 - 2022
رئيس قسم الهندسة المدنية - كلية الهندسة (جامعة عمر المختار)	2008 - 2011
تقديم عدد من بحوث المؤتمر الهندسي العربي الخامس والعشرين	2009
تقديم البحوث العلمية في مجال الهندسة المدنية لبعض المجالات الهندسية والجامعات الليبية	2010 - 2023
مراجعة التصميم الإنشائية لمدينة سيدي محمد الحمري (محافظة الجبل الأخضر)	2010 - 2011
عضو اللجنة الإدارية بجهاز تنمية وتطوير المراكز الإدارية	2010 - 2011
متابع مشاريع الانشاء والصيانة بجهاز تنمية وتطوير المراكز الإدارية (المرج إلى طبرق) ومنها مشاريع الانشاء بجامعة عمر المختار – المدينة المصغرة بجنوب مدينة شحات – المباني السكنية بمدينة سوسة – المنتج السكني بمدخل درنة.	2010 - 2011
متعاون بالمعهد العالي للمهن الشاملة (القبة والبيضاء)	2010 - 2012
إعداد القيادات الإدارية في مجال أساليب الإدارة المحلية المعاصرة (م2-د3) وشملت الدورات المحاور التالية : إدارة البلديات والمدن – الإدارة المحلية – الإدارة الاستراتيجية – إدارة الأزمات - إدارة المشاريع - إدارة الموارد البشرية - إدارة الوقت والاجتماعات - إدارة التغيير - إدارة العمليات المالية والمصرفية - مهارات صنع القرار وحل المشكلات - مهارات التفاوض - مهارات التواصل - مهارات التفكير الإبداعي - فن القيادة وإدارة فرق العمل - الهيكلية الإدارية – إعداد كتابة التقارير - القانون والشفافية	2011
مناقشة رسالة ماجستير بقسم الهندسة المدنية - جامعة طرابلس (ليبيا)	2012
رئيس لجنة العطاءات بجامعة عمر المختار	2012 - 2013
دورة التبادل الثقافي لأعضاء هيئة التدريس (أمريكا)	2013
دورات متقدمة في طرق التدريس الجامعي المعاصر، الامن والسلامة المهنية، فن القيادة وإدارة فرق العمل – البحوث والمشاريع العلمية (أمريكا)	2013
عضو اللجنة العلمية في المؤتمر العربي الثاني عشر للهندسة الإنشائية – طرابلس (ليبيا)	2013
عضو لجنة تقييم مناهج الهندسة المعمارية والبناء والطرق على مستوى الاتحاد الأوروبي وشمال أفريقيا و الشرق الأوسط تحت اشرف جامعة ديوستو (مدينة بلباو اسبانيا) وبدعم مالي من الاتحاد الاوروبي	2013 - 2016
المشرف الثاني لطالب دكتوراه " مروان بالقاسم صالح " جامعة تون حسين أون (ماليزيا)	2013 - 2015
كتاب " تصاميم الخرسانة المسلحة (1) " تحت المراجعة	2015

مرشح لشغل وظيفة الملحق الأكاديمي بدولة الأردن	2015
مقيم - مجلة الهندسة المدنية والبحوث المعمارية (أمريكا)	2016
عضو هيئة تحرير مجلة المختار للبحوث الهندسية (جامعة عمر المختار)	2016
منسق الدراسات العليا بقسم الهندسة المدنية (جامعة عمر المختار)	2017
إعداد متطلبات الجودة وتحسين الأداء لبرنامج الدراسات العليا بقسم الهندسة المدنية	2017
المشرف الثاني لطالب دكتوراه "فتحي سليمان هاشم" بجامعة قبرص الدولية (قبرص)	2017 - 2020
رئيس المؤتمر الوطني السابع لمواد البناء والهندسة الإنشائية	2017 - 2018
عضو اللجنة الدائمة للمؤتمر الوطني لمواد البناء والهندسة الإنشائية	2017
المشرف العام للمسابقة السنوية لتصاميم نماذج الجسر الخشبي بقسم الهندسة المدنية (جامعة عمر المختار)	2017
منسق معامل قسم الهندسة المدنية - كلية الهندسة (جامعة عمر المختار)	2018 - 2020
المستشار الهندسي بالمصرف التجاري الوطني، تقديم الرأي الفني والهندسي، القيام بالزيارات الميدانية لمشاريع الصيانة والإنشاء وذلك لتذليل الصعاب التي واجهت بعض هذه المشاريع وإسراع وتيرة مراحل تنفيذها ومراقبة مدى الالتزام بالمعايير الفنية والمواصفات القياسية، الإشراف على إعداد التصاميم المعمارية لمباني المصرف التجاري الوطني	2018 - 2020
تدريس محاضرات أكاديمية لطلبة الدراسات العليا مع الإشراف على رسائل الماجستير والدكتوراه	2020
عضو اللجنة العلمية للمؤتمر الوطني الثامن والتاسع لمواد البناء والهندسة الإنشائية	2022
رئيس اللجنة الفنية لاختيار مبنى مناسب لمركز البحوث والدراسات الإسلامية	2022
مستشار علمي بالهيئة الليبية للبحث العلمي	2022
رئيس قسم الإشراف على المشروعات خارج الجامعة بمركز المختار للبحوث والاستشارات (جامعة عمر المختار)	2022
رئيس الفريق الاستشاري بشركة أطار التعمير	2023
رئيس اللجنة العلمية للمؤتمر الدولي الأول لتطبيقات الهندسة المدنية	2023

1. Elbadry, M. & Elzaroug, O. (2001), "*Behaviour and design of structural concrete reinforced with CFRP rebars for temperature effects*". In: 5th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures. University of Cambridge, Cambridge, UK.
2. Elbadry, M. & Elzaroug, O. (2004), "*Control of cracking due to temperature in structural concrete reinforce with CFRP bars*". Composite Structures, V 64, No. 1, p: 37-45.
3. El-zaroug, O., Forth, J., Ye, J. and A. Beeby (2007), "*Flexural performance of concrete slabs reinforced with GFRP and subjected to different thermal histories*". In: 8th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures. University of Patras, Patras, Greece.
4. Jawad, K., Jamel, A., and Elzaroug, O., (2009), "*Development of engineering consulting work and its contribution to development plans*", The 25th Arab Engineering Conference, General Union of Engineering Professions, Tripoli, Libya.
5. Hashem, M., Jamel, A. and Elzaroug, O. (2009), "*Analysis of traffic accidents in Libya*", The 1st International Road safety Conference, Tripoli, Libya.
6. Mahdi, A. Jamel, A. and Elzaroug, O. (2010), "*Effect of Soil Type on the Results of Plate Load Test*", the 5th National Conference of Building Materials and Structural Engineering, Academy of Graduate Studies, pp. 173-181, Tripoli, Libya.
7. El-zaroug, O., Forth, J., Ye, J. and Beeby, A. (2013), "*Prediction of Thermal Cracking in Concrete Structures reinforced with GFRP*". In: 11th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures. University of Minho, Guimaraes, Portugal.
8. Elzaroug, O., Alkarim, R., Gabar, A., Alzalaka, H. & E. Ahshwsan (2013), "*Design of Reinforced Concrete Beams by Ultimate Strength According to Different Codes*". In: 12th Arab Structural Engineering Conference. University of Tripoli, Tripoli, Libya.
9. El-zaroug, O. Forth, J., Ye, J. and Beeby, A. (2013). "*Flexural performance of concrete slabs reinforced with GFRP rebars*". The 1st International Congress on Materials & Structural Stability. Rabat, Morocco.
10. El-zaroug, O., Forth, J., Ye, J. and Beeby, A. (2013). "*Flexural performance of concrete slabs reinforced with GFRP rebars*". Civil and Environmental Research, V 5, pp. 6-11.
11. Elzaroug, O. and Jamel, A. (2013), "*Properties and behaviour of High Strength Concrete containing Polypropylene Fibers*", the 12th Arab Structural Engineering Conference, Tripoli, Libya.
12. Jamel, A. and Elzaroug, O. (2013), "*Estimation of concrete compressive strength using the common method of non-destructive tests*", the 12th Arab Conference of Structural Engineering, Tripoli, Libya.

13. Mahdi, A. and Elzaroug, O. (2013), "*Estimation of Soil Bearing Capacity by Site and Theoretical Methods for One of the Areas in Al Bayda City*", the 12th Arab Conference of Structural Engineering, Tripoli, Libya.
14. Alferjani, M., Abdul Samad, A., Elrawaff, B., Elzaroug, O. and Mohamad, O. (2014) "*Experimental Investigation on Shear Strengthening of RC Continuous T-Beams with Different Layer of CFRP Schemes*" Proceedings of the International Civil and Infrastructure Engineering Conference (InCIEC 2014), pp 589-603, Springer, Singapore.
15. Alferjani, M., Abdul Samad, A., Elrawaff, B. and Elzaroug, O. (2015) "*Study on shear strengthening of RC continuous T-beams using different layers of CFRP strips*", AIP Conference Proceedings, 1660, 070107 (2015)
16. Jamel, A. and Elzaroug, O. (2016), "*Properties of High Strength Concrete containing Polypropylene Fibers*", the 6th National Conference of Construction and Structural Engineering, Gharyan, Libya.
17. Mahdi, A. and Elzaroug, O. (2016), "*The Validity of Soil of Al Jabal Al Khater for Backfill Works in Roads and Building Structures*", the 6th National Conference of Construction and Structural Engineering, Gharyan, Libya.
18. Elzaroug, O., Ashraf A. and Abubaker, F. (2017), "*Effect of Steel Fiber on Mechanical Properties of High Strength Concrete*", the seventh Jordan International Civil Engineering Conference (JICEC07), Jordan Engineers association, Amman, Jordan.
19. Ashraf A., Elzaroug, O. and Abubaker, F. (2017), "*Flexural Cracking Behaviour of Steel Reinforced Concrete Beams*", International Journal of Scientific & Technology Research, V6 (8), pp. 273 - 277.
20. Elzaroug, O. and Jamel, A. (2017), "*Properties of Normal & High Strength Fiber Concrete*", The International Journal of Engineering and Information Technology (IJEIT), V4 (1), pp. 6-11.
21. El-zaroug, O., Forth, J. and Ye, J. (2017), "*Numerical Modeling of GFRP Reinforced Concrete Slabs*", Journal of Engineering Science and Information Technology, V4 (1).
22. Elzaroug, O., Ashraf A. and Abubaker, F. (2017), "*Cracks Control in High Strength Reinforced Concrete beams Using Steel Fibers*", Journal of Engineering Research, (University of Tripoli, Libya) Issue 24, pp. 29-38.
23. Ashraf A., Elzaroug, O. and Abubaker, F. (2018), "*Effect of Steel Fiber on Mechanical Properties of Normal Strength Concrete*", the 14th ASEC conference, 12-15 April 2018, Jordan University of Science & Technology.
24. عمر الزروق ، احمد جميل (2001) ، " تأثير نسب الخلط على خواص الخرسانة الخفيفة الخالية من الرمل " ، مجلة المختار للبحوث الهندسية ، مجلد 1 إصدار رقم 2.
25. عمر الزروق ، اشرف نجم ، محمد فرج ، (2018) "استخدام مخلفات الخرسانة الصلبة كركام ناعم في صناعة الخرسانة" المؤتمر الوطني السابع لمواد البناء والهندسة الإنشائية – البيضاء – ليبيا.
26. اشرف نجم ، عمر الزروق ، سحر جمال ، نسييه أبوبكر ، (2018) "خواص الخرسانة المحتوية علي مسحوق الرخام كاستبدال جزئي من الاسمنت" المؤتمر الوطني السابع لمواد البناء والهندسة الإنشائية – البيضاء – ليبيا.
27. سميحة عبدالرحمن، فتحية عبد الحميد، اشرف نجم ، عمر الزروق ، (2018) " تأثير إضافة مسحوق الزجاج على خواص التربة الطينية" المؤتمر الوطني السابع لمواد البناء والهندسة الإنشائية – البيضاء – ليبيا.

28. عمر الزروق و اشرف نجم، (2021) " خواص خرسانة الركام المعاد الحاوية علي غبار السيكما" المؤتمر الوطني الثامن لمواد البناء والهندسة الإنشائية – البيضاء – جامعة بني وليد – 16-18/3/2021.

29. Ashraf A. & Elzaroug, O (2021), "Influence of polypropylene fiber plastic shrinkage cracks of concrete, Journal of Engineering Research, (University of Tripoli, Libya), Issue 3, pp. 13-24.
30. Ashraf A. & Elzaroug, O (2021), Hardened Properties of Recycled Aggregate Concrete Incorporating Pulverised Fly Ash", Al Mukhtar Journal for Engineering Research, University of Omar Al Mukhtar.
31. Boalhasia, R. & Elzaroug, O. (2022), Effect of external sulfate attack on properties of GFRP reinforced concrete enhanced with steel fibers, the 9th National Conference on Building Materials and Structural Engineering NCBMSE, University of Tripoli, Faculty of Engineering, Tripoli, Libya, 29-30/11/2022.
32. Elzaroug, O. & Boalhasia, R. (2022), Bond deterioration of GFRP concrete enhanced with steel fibers subjected to external sulfate attack, International journal of engineering and information technology, Vol. 10, (1), pp. 35-41.
33. Hajer, F. & Elzaroug, O. (2022), Effect of temperature on GFRP reinforced concrete enhanced with steel fibers, the 9th National Conference on Building Materials and Structural Engineering NCBMSE, University of Tripoli, Faculty of Engineering, Tripoli, Libya, 29-30/11/2022,
34. Elzaroug, O & Hajer, F. (2022), Deterioration of the bond strength between concrete and GFRP bar under heat treatment, International journal of engineering and information technology, Vol. 10, (1), pp. 9-15.
35. Elzaroug, O. & Boalhasia, R. Behaviou of Sulfate-Exposed Concrete Beams Reinforced by GFRP Bars, International journal of engineering and information technology, Vol. (), pp. **UNDER REVIEW**.