

## DR. BASHIR A. K. SALEH

د. بشير علي خليفة صالح

أستاذ مشارك بالأكاديمية الليبية

متخصص في تصميم المنشآت المركبة وتحليل البيانات الإنشائية المتعلقة بالانهيارات  
Composite Concrete Structures Analysis and Design Under Unexpected Events

<https://www.facebook.com/bashir2005>

<https://scholar.google.com/citations?user=XDfeXsEAAAAJ&hl=en&authuser=1>

<https://www.linkedin.com/in/bashirsaleh>



### الملخص المهني

د. بشير علي خليفة صالح أستاذ مشارك يتمتع بخبرة واسعة في تصميم وتحليل المنشآت المركبة (Composite Structures) تحت تأثير الأحداث غير المتوقعة. يتمتع بخلفية أكاديمية قوية من WUT - POLAND، وشارك في مؤتمرات علمية مرموقة في دول عديدة مثل اليابان، إيطاليا، فنلندا، جنوب أفريقيا، فرنسا، إسبانيا، المغرب، قطر، بولندا، المجر، تشيكيا، والصين. بالإضافة إلى خبرة عملية واسعة في التصميم الإنشائي (Structural Design) والإشراف على مشاريع إنشائية كبرى داخل ليبيا وخارجها. يشغل حالياً منصب رئيس شعبة الإنشاءات بالأكاديمية الليبية ورئيس قسم التصميم بشركة النمذجة للتصاميم والاستشارات الهندسية.

### المؤهلات الأكاديمية

- دكتوراه في التصميم باستخدام المحاكاة والنمذجة للإنشاءات الكبرى والمباني العالية العرضة للانفجارات والحرائق والزلازل. جامعة وارسو التقنية، بولندا (2013/09 – 2008/10)  
Ph.D. in Design Using Simulation and Modeling, for Large-Scale Structures and High-Rise Buildings Subject to Explosions, Fires, and Earthquakes. Warsaw University of Technology, Poland(2013/09 – 2008/10)
- ماجستير في تصميم المنشآت العالية باستخدام الكود الأوروبي والبرمجيات العددية بجامعة وارسو، بولندا (2007/09 – 2004/10)  
Master's Degree in High-Rise Building Design, Using Eurocode and Numerical Software. University of Warsaw, Poland(2007/09 – 2004/10)
- بكالوريوس في التصميم الإنشائي وإدارة المنشآت باستخدام الفولاذ والخرسانة، بجامعة وارسو التقنية، بولندا (2002/10 – 2004/09)  
Bachelor's Degree in Structural Design and Facility Management Using Steel and Concrete, Warsaw University of Technology, Poland(2004/09 – 2002/10)
- دبلوم عالي في الهندسة المدنية، المعهد العالي للتقنيات الهندسية، غريان (1995)  
Higher Diploma in Civil Engineering

### الدورات الدولية المتقدمة

- تصميم وإدارة المباني والمدن الذكية والأنيقة، مؤتمر في نارا، أوساكا - اليابان (2015)  
Design and Management of Smart and Elegant Buildings and Cities  
(2015) Nara Conference, Osaka, Japan
- التصميم الإنشائي العددي، جامعة يونا، الولايات المتحدة (2010/12 – 2010/10)  
Numerical Structural Design  
(2010/12 – 2010/10) University of Yona, United States
- تصميم مرونة المفاصل للمنشآت المركبة، جامعة هلسنكي، فنلندا (2013/03 – 2013/02)  
Design of Joint Flexibility for Composite Structures

- تصميم الخرسانة المسلحة باستخدام النمذجة المعيارية، جامعة براغ، التشيك (2009/10 – 2009/09)  
Design of Reinforced Concrete Using Modular Modeling  
(2009/10 – 2009/09) University of Prague, Czech Republic
- التحليل النظري والعدي للخرسانة والخرسانة المركبة، معهد أودني، إيطاليا (2009/06 – 2009/05)  
Theoretical and Numerical Analysis of Concrete and Composite Concrete  
(2009/06 – 2009/05) Udine Institute, Italy
- تصميم وإدارة المشاريع الكبرى، المعهد المتقدم لأبحاث الدكتوراه، وارسو - بولندا (2020 – 2018)  
Design and Management of Major Projects

### الخبرة العملية

- عضو هيئة التدريس ورئيس شعبة الإنشاءات، الأكاديمية الليبية، جنزور (2020 – 2024)
- رئيس قسم التصميم، شركة النمذجة للتصاميم والاستشارات الهندسي طرابلس - ليبيا (2020 – 2024)
- رئيس قسم الهندسة المدنية، المعهد العالي للتقنيات الهندسية، غريان (2017 – 2020)
- مدير مكتب الرأي الاستشاري الهندسي، طرابلس، ليبيا (2017 – 2020)
- باحث ومصمم، قسم التصاميم والأبحاث العلمية الهندسية وعلوم النمذجة الإنشائية (*Structural Modeling*)، وارسو - بولندا (2009 – 2016)
- مدير مشروع الهناجر الاستراتيجية، احد اكبر المشاريع في ليبيا (التصنيف الأول)، شركة البريقة، مصراتة (1996 – 2000)
- مدير موقع، شركة بوليميكس البولندية و DS للإنشاءات، مشروع ملحق فندق قوزالتيك، مصراتة - ليبيا
- مصمم ومدير مشاريع الصرف الصحي غريان - كمون المتكامل، البنية التحتية، بلدية غريان
- مدير مشروع طريق الجوش الشياب، الجبل الغربي، تنفيذ شركة DS للإنشاءات الهندسية، مصلحة الطرق والجسور، طرابلس
- مصمم إنشائي لمستشفى الكاربيبي، طرابلس، ليبيا - 25 ألف متر مربع
- مصمم إنشائي ومشرف، مشروع جامع بوسيف، بلدية الماية - 1200 متر مربع بدون أعمدة
- مصمم إنشائي ومشرف، مشروع مسجد الكميشي، غريان - 2500 متر مربع بدون أعمدة داخلية
- مصمم إنشائي ومشرف، مشاريع خزانات مياه علوية سعة 400 م<sup>3</sup> وخزانات مياه أرضية سعة 10,000 م<sup>3</sup> في مزدة، الزنتان، الزاوية

### الخبرة الدولية المتقدمة

- مقيم أبحاث دولي بمنصة سكوبيس (2020 – 2024)  
*International Research Reviewer for Scopus Platform* (2020 – 2024)
- مقيم دائم للأبحاث العلمية بمجلة الهندسة المدنية والمعمارية بالولايات المتحدة  
(Horizon Research Publishing (HRPUB)) (2020 – 2024)  
*Permanent Research Reviewer for the Journal of Civil Engineering and Architecture*  
by Horizon Research Publishing (HRPUB), USA (2020 – 2024)
- المتحدث الرئيسي بمؤتمر الإنشاءات والتعمير بجامعة باريس (2023)  
*Keynote Speaker at the University of Paris* (2023)
- المتحدث الرئيسي بمؤتمر المباني الذكية بالمدرسة العليا للمهندسين بالمغرب (2024)  
*Keynote Speaker at the École Supérieure des Ingénieurs, Morocco* (2024)

- عضو اللجنة العلمية بمؤتمر دبي للإنشاءات والمواد المركبة

*Infrastructure and Civil Engineering Conference, Dubai (2025)*

*Scientific Committee Member for the Dubai Conference on Infrastructure and Composite Materials (2025)*

- عضو اللجنة العلمية بالمؤتمر العاشر لمواد البناء والهندسة الإنشائية – جامعة سرت (2024)

*Scientific Committee Member for the 10th Conference on Building Materials and Structural Engineering at Sirte University (2024)*

- عضو بالمنظمات الدولية IABSE و LEED التي تهتم بتصميم الكباري وهندسة علوم البيئة على التوالي.

*Member of International Organizations IABSE and LEED*

- عضو اللجنة العلمية بالمؤتمر الدولي للهندسة وعلوم المواد – البرتغال (2025)

*Scientific Committee Member for the International Conference on Engineering and Materials Science*

## المهارات

- اللغات: العربية، الإنجليزية، البولندية

- البرمجيات المستخدمة في إدارة وتصميم المشاريع المدنية تشمل:

○ مجموعة: **BIM (Building Information Modeling)** تتيح تكامل المعلومات والنمذجة عبر مراحل المشروع.

○ **ABAQUS**: برنامج لتحليل العناصر المحدودة المتقدمة.

○ **LSDYNA**: برنامج لمحاكاة التحليل الديناميكي.

○ **PATRAN**: أداة لتقييم وتحليل الهياكل.

○ مجموعة **BIM** الكاملة للتصاميم الإنشائية: تستخدم لتصميم وتحليل الهياكل بشكل متكامل.

○ **Autodesk Robot Structural Analysis Professional**: برمجية مخصصة لتحليل وتصميم الهياكل الإنشائية.

○ مجموعة **Microsoft Office**: بما فيها **Excel** و **Word** و **PowerPoint**، لإدارة وتوثيق المشاريع.

○ **Microsoft Project**: أداة لتخطيط وإدارة المشاريع.

- إدارة المشاريع المدنية الكبرى باستخدام تقنيات متقدمة تشمل:

○ تقييم الأداء (**Performance Evaluation**) عبر نماذج معلومات البناء (**BIM: Building Information Modeling**) و إنترنت الأشياء (**IoT: Internet of Things**)

○ تنفيذ استراتيجيات كسب الوقت (**Time-Saving Strategies**) من خلال الجدولة المتقدمة (**Advanced Scheduling**) والتنفيذ المتوازي (**Parallel Execution**).

○ ضمان التشغيل المنظم والكامل (**Organized and Complete Operations**) عبر إدارة التكامل (**Integration Management**)، التواصل الفعال (**Effective Communication**)، والاختبارات التجريبية (**Trial Runs**)

## الاهتمامات

- البحث العلمي في مجال الخرسانة وتصميم المباني والمدن الذكية

Scientific research in concrete and the design of buildings and smart cities.

- تطوير الأطر الهندسية ومواكبة التقدم العلمي في مجال البناء

Developing engineering frameworks and staying updated with advancements in construction.

- استخدام علوم النمذجة والمحاكاة باستخدام **ABAQUS**

Utilizing simulation and modeling sciences using **ABAQUS**.

• تطوير معايير الكود الأوروبي

Developing Eurocode standards.

• الأبحاث العلمية في مجال التصميم الإنشائية المتقدمة

Scientific research in advanced structural designs.

• تصميم الكود الليبي للإنشاءات

.Designing the Libyan construction code

### الأبحاث العلمية الدولية والمصنفة في منصة سكوبس SCOPUS

- [1] [Experimental investigation of the joints behaviour–Robustness assessment of steel and steel concrete composite frames](#), Authors :A Kozłowski, M Gizejowski, L Słeczka, Z Pisarek, B Saleh, Publication date, 2011/8/31, Journal, Proceeding of the 6th European Conference on Steel and Composite Structures, Pages: 339-344, Total citations, [Cited by 22](#).
- [2] [Modeling of beam-to-column joints of steel concrete composite frames subjected to standard and extreme load combinations](#), Authors, Bashir Ali Kalifa Saleh, Publication date, 2013/10/23. Institution. The Institute of Civil Engineering, Total citations. [Cited by 11](#).
- [3] [Finite element analysis of the rotation capacity of beam-to-column end-plate bolted joints](#), Authors, Ostrowski, Krzysztof, B. Saleh, Publication date. 2014. Conference, Neapol: Eurosteel, Total citations, [Cited by 9](#).
- [4] [Joint moment-rotation characteristic in light of experimental simulations of frame column loss](#), Authors: Marian A Gizejowski, B SALEH, Aleksander Szwed, Wioleta Barcewicz, Publication date, 2014/2/13, Journal: Journal of civil engineering, environment and architecture, Total citations [Cited by 8](#).
- [5] [Moment-rotation characteristic of joints of steel-concrete composite frame under exceptional events](#), Authors: Bashir Saleh, Publication date, 2015/5/13, Journal, IABSE Symposium Report, Publisher: International Association for Bridge and Structural Engineering, Total citations: [Cited by 3](#).
- [6] [Composite steel concrete joints for efficient applications in modern building structures](#). Authors: Marian Gizejowski, Wioleta Barcewicz, J Uziak, Bashir Saleh. Publication date, 2012. Journal. Botswana Journal of Technology. [Cited by 5](#).
- [7] [On evaluation of a unified moment-rotation characteristic of steel and steel-concrete composite joints](#), Authors: M GIZEJOWSKI, Wioleta Barcewicz, J Uziak, B Saleh, Publication date, 2013/9, Journal, SEMC 2013: The Fifth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, 2-4 September 2013, Cape Town, South Africa.
- [8] [Numerical Study of Four Bolts End-Plate Joint Behaviour for Robustness Assessment](#), Authors, Bashir Saleh, Publication date, 2020/2/2, Conference, International Conference on Civil Infrastructure and Construction, CIC 2020.
- [9] [Effect of postlimiting behaviour of isolated beam-to-column joints observed in force controlled experiments](#), Authors: MA Gizejowski, BAAK Saleh, Wioleta Barcewicz, Jacek Uziak, Publication date, 2013, Journal, Journal of Civil Engineering, Environment and Architecture.
- [10] [Experimental investigations of the frame behaviour subjected to exceptional actions](#), Authors :M Gizejowski, B Saleh, A Kozłowski, Z Pisarek, L Śłeczka, Publication date, 2015, Conference, Zeszyty naukowe Politechniki Rzeszowskiej, seria Budownictwo i Inżynieria Środowiska, zeszyt, [Cited by 3](#).
- [11] [Rotation capacity of bolted flush end-plate stiffened beam-to-column connection](#), Authors, Krzysztof Ostrowski, Aleksander Kozłowski, B. Saleh, Publication date, 2017/6/1, Journal, Civil and Environmental Engineering Reports, [Cited by 7](#).



[Bashir.saleh@academy.edu.ly](mailto:Bashir.saleh@academy.edu.ly)

Tel: +218911960899