جامعـــة بنهـــا
كليــة الهندســة بشبرا

بيان بالسيرة الذاتية والأنشطة العلمية والأكاديمية

الدكتور/ طارق سيد مصطفي محمد
أستاذ مساعد بقسم الهندسة المدنية

كلية الهندســة بشبرا – جامعة بنهـــا
جمهورية مصر العربية

تصميم منشآت خرسانية مسلحة

(إستشاري تصميم المنشآت الخرسانية المسلحة)

E-mail: Tarek.mohamed@feng.bu.edu.eg

موبايل : 01006419972

University website: http://www.bu.edu.eg/en/

أ.م.د/ طارق سيد مصطفي محمد

البيانات الشخصية:

الاسم: الوظيفـــة الحالية: أستاذ مساعد بقسم الهندسة المدنية - كلية الهندســة بشبرا – جامعة بنهـــا

(إستشاري تصميم المنشآت الخرسانية المسلحة)

تاريخ الميلاد : 20-8-1980م

التخصـــص العام: مدني إنشاءات

التخصص الدقيق : تصميم منشآت خرسانية مسلحة

الجنسيـــة: مصرى **الديانـــة:** مسلم **مكان الميلاد:** الجيزة

الحالة الاجتماعية: متزوج ويعول 3 (ولدان وبنت)

بيانات التواصل:

العنوان الدائم: قسم الهندسة المدنية - كلية الهندســة بشبرا – جامعة بنهـــا (108 شارع شبرا)

عنوان السكن: عمارة 6280 – شارع الأندلس – المقطم - القاهرة

رقم الموبايل: 01006419972

البريد الإلكتروني: Tarek.mohamed@feng.bu.edu.eg

موقعي على جامعة بنها: http://www.bu.edu.eg/staff/tarekmohamed3

المؤهـــلات العلمية الحاصل عليها:

1. بكالوريوس الهندسة المدنية (2002) بتقدير جيد جداً مع مرتبة الشرف– كلية الهندســـة بشبرا – جامعة الزقازيق (فرع بنها) – جمهورية مصر العربية.
2. ماجستير الهندسة المدنية (2007) (هندسة إنشائية - تصميم المنشآت الخرسانية المسلحة) كلية الهندســـة بشبرا – جامعة بنها – جمهورية مصر العربية.
3. دكتوراه الفلسفة في الهندسة المدنية (2012) (هندسة إنشائية - تصميم المنشآت الخرسانية المسلحة) كلية الهندســـة بشبرا – جامعة بنها – جمهورية مصر العربية.

التدرج الوظيفى:

1. معيد بقسم الهندسة المدنية - كلية الهندســـة بشبرا – جامعة الزقازيق (فرع بنها) من 2003 إلى 2007.
2. مدرس مساعد بقسم الهندسة المدنية - كلية الهندســـة بشبرا – جامعة بنها من 2007 إلى 2012.
3. مدرس بقسم الهندسة المدنية - كلية الهندســـة بشبرا – جامعة بنها من 2013 إلى 2020.
4. أستاذ مساعد بقسم الهندسة المدنية - كلية الهندســـة بشبرا – جامعة بنها من 2020 إلى تاريخه.

الأنشطة البحثية :

الرسائل العلمية

رسالة الماجستير

عنوان الرسالة : "سلوك الكمرات الخرسانية عالية المقاومة والمسلحة بالألياف"

"Behavior of High Strength Fiber Reinforced Concrete Beams"

الجهة المانحة: كلية الهندســـة بشبرا – جامعة بنها تاريخ المنح : 2007

رسالة الدكتوراه

عنوان الرسالة : "سلوك الكمرات المستمره العميقه الخرسانيه المسلحه"

"Behavior of Reinforced Concrete Continuous Deep Beams"

- الجهة المانحة: كلية الهندســـة بشبرا – جامعة بنها تاريخ المنح : 2012

إجمالى الأبحاث التى تم نشرها:

1. Mohamed Said, T.S. Mustafa, Ali S. Shanour, and Mostafa M. Khalil, "Experimental and analytical investigation of high performance concrete beams reinforced with hybrid bars and polyvinyl alcohol fibers", Construction and Building Materials, Volume 259, 120395, October 2020, https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.120395
2. Mohamed Said, Ali S. Shanour, T.S. Mustafa, Ahmed H. Abdel-Kareem, and Mostafa M. Khalil, "Experimental flexural performance of concrete beams reinforced with an innovative hybrid bars", Engineering Structures, Volume 226, 111348, January 2021, https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.111348
3. Joseph P. Rizzuto, Ibrahim G. Shaaban, Spyridon A. Paschalis, T.S. Mustafa, Zoubir Benterkia, "Experimental and theoretical behaviour of large scale loaded steel mesh reinforced concrete Ground-Supported slabs", Construction and Building Materials, Volume 327, 126831, April 2022, https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.126831
4. T.S. Mustafa, Mohamed O.R. El Hariri, Marina A. Nader, Wael M. Montaser, "Enhanced shear behaviour of reinforced concrete beams containing Nano-Titanium", Engineering Structures, Volume 257, 114082, April 2022, https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2022.114082
5. T.S. Mustafa, S.A. El. Beshlawy, A.R. Nassem, "Experimental study on the behavior of RC beams containing recycled glass", Construction and Building Materials, Volume 344, 128250, August 2022, https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.128250
6. Tarek. S. Mustafa, Ahmed A. Mahmoud, Enas M. Mories, Sherif A. El Beshlawy, "Flexural behavior of reinforced concrete slabs containing recycled glass powder and steel fibers", Structures, Volume 54, August 2023, pp. 1491-1508, https://doi.org/10.1016/j.istruc.2023.05.101
7. Ahmed A. Mahmoud, Haitham M.F. Mostafa, Tarek S. Mustafa, and Ahmed N. M. Khater, "Experimental and analytical punching shear behavior of reinforced concrete flat slabs having internal GFRP gratings", Structures, Volume 60, February 2024, https://doi.org/10.1016/j.istruc.2024.105882
8. Ahmed El Bakzawy, Mohamed H. Makhlouf, Tarek S. Mustafa, and Maher Adam, " Experimental investigation on the flexural behavior of SFRC beams reinforced with hybrid reinforcement schemes ", Engineering Structures, Volume 309, June 2024, https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2024.118054.
9. Ibrahim G. Shaaban, Messaoud Saidani, Muhd Fadhil Nuruddin3, Ahmad B. Malkawi, Tarek S. Mustafa "Serviceability Behavior of Normal and High-Strength Reinforced Concrete T-Beams" European Journal of materials Science and Engineering (EJMSE), ISSN 2537 - 4338, Volume 2, Issue 4, December (2017), Pages: 99-110.
10. Tarek. S. Mustafa, F. B. A. Beshara, A. A. Mahmoud, M. M. A. Khalil "An Improved Strut-And-Tie Model to Predict the Ultimate Strength of Steel Fiber-Reinforced Concrete Corbels" Materials and Structures, ISSN 1359-5997, Volume 52, Issue 3, June (2019), Pages: 52-63.

11. Ibrahim G. Shaaban, Tarek. S. Mustafa "Towards Efficient Structural and Serviceability Design of High-Strength Concrete T-Beams" Structures and Buildings, ISSN 0965-0911, https://doi.org/10.1680/jstbu.19.00081, July (2019), Pages: 1-40.
12. Tarek. S. Mustafa "Seismic Retrofit of Reinforced Concrete Frame Structures" International Journal of Scientific & Engineering Research, ISSN 2229-5518, Volume 10, Issue 10, October (2019), Pages: 839-845.
13. Tarek. S. Mustafa "Comparative Study for the Effect of Rigid and Semirigid Diaphragms on Reinforced Concrete Walls" Journal of Engineering Research and Reports, ISSN 2582-2926, Volume 8, Issue 1, October (2019), Pages: 1-8.
14. F. B. A. Beshara, Tarek. S. Mustafa, A. A. Mahmoud, M. M. A. Khalil "Constitutive Models for Nonlinear Analysis of SFRC Corbels" Journal of Building Engineering, ISSN 2352-7102, Vol. 28, Accepted (November 2019).
15. Tarek. S. Mustafa, Mohamed O.R. El Hariri, Mohamed S. Khalafalla, Yasmin Said " Nano Silica Application in Concrete Mixes" Civil Engineering Research Magazine (CERM), Civil Engineering Department, Al-Azhar University, ISSN 1110-0990, January.(2020)
16. Tarek. S. Mustafa " Evaluation of Shear Strength for Steel Fiber Reinforced Concrete Beams" Journal of Scientific & Engineering Research, ISSN 2229-5518, Volume 11, Issue 1, January(2020)
17. F.B.A. Beshara, I.G. Shaaban, and T.S. Mustafa, "Nominal Flexural Strength of High Strength Fiber Reinforced Concrete Beams", Arabian Journal for Science and Engineering, Volume 37, Issue 2, 2012.
18. F.B.A. Beshara, I.G. Shaaban, and T.S. Mustafa, "Behavior of Reinforced Concrete Continuous Deep Beams", Faculty of Engineering at Shoubra, Benha University, Egypt, 2012.
19. F.B.A. Beshara, I.G. Shaaban, and T.S. Mustafa, "Shear Behaviour of Reinforced Concrete Continues Deep Beams", Proceedings of 8th Asia Pacific Structural Engineering and Construction Conference, 2012.
20. F.B.A. Beshara, I.G. Shaaban, and T.S. Mustafa, "Behaviour of Reinforced Concrete Continuous Deep Beams in Shear", Engineering Research Journal, Benha University, Volume 17, 2012.
21. F.B.A. Beshara, I.G. Shaaban, and T.S. Mustafa, "Behaviour and Analysis of Reinforced Concrete Continuous Deep Beams?", The 12th Arab Structural Engineering Conference, University of Tripoli, Libya, 2013.
22. F.B.A. Beshara, I.G. Shaaban, and T.S. Mustafa, "Strut-and-Tie Modelling of RC Continuous Deep Beams?", 13TH Arab Structural Engineering Conference, University of Blida 1, 2015.
23. Mona K. Ghali, Mohamed Said, Tarek. S. Mustafa, and Abdallah A. El-Sayed, "Behaviour of T-shaped RC deep beams with openings under different loading conditions", Structures, Volume 31, pp. 1106-1129, June 2021, https://doi.org/10.1016/j.istruc.2021.01.091
24. Tarek. S. Mustafa, F. B. A. Beshara, Ahmed S. Abd El-Maula, and Mustafa G. Fathi, "Strut-and-tie model for FRP effectiveness in shear strengthening of RC deep beams", European Journal of Environmental and Civil

Engineering, Volume 27, Issue 1, January 2023, https://doi.org/10.1080/19648189.2022.2056248.
25. Haitham M.F. Mostafa, Ahmed A. Mahmoud, Tarek S. Mustafa, and Ahmed N. M. Khater, "Performance of reinforced concrete flat slabs having GFRP gratings", Frattura ed Integrità Strutturale, Volume 67, December 2023, 10.3221/IGF-ESIS.67.18.
26. Moaz A. Nasser, Ahmed A. Mahmoud, Tarek S. Mustafa, and Ahmed N. M. Khater, "Retrofitting of box section concrete beams to resist shear and torsion using Near-Surface-Mount (NSM) GFRP Stirrups", Frattura ed Integrità Strutturale, Volume 67, December 2023, 10.3221/IGF-ESIS.67.23.
27. Tarek. S. Mustafa, Mohamed O.R. El Hariri, Mohamed S. Khalafalla, and Yasmin Said, "Application of nanosilica in reinforced concrete beams", Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Structures and Buildings, Volume 175, Issue 5, May 2022, https://doi.org/10.1680/jstbu.19.00170
28. Ahmed G.Elmikass, Mohamed H. Makhlouf, T.S. Mustafa, and Gehan A.Hamdy, "Experimental Study of the Effect of Partial Replacement of Cement with Glass Powder on Concrete Properties", Key Engineering Materials, Volume 921, pp. 231-238, Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, May 2022.
29. Osama O. El-Mahdy, Tarek S. Mustafa, Ashrakt A. Mahmoud, Rania F. Abo-Dagher, "Numerical Analysis of GFRP-Reinforced Concrete Continuous Deep Beams", Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering at Shoubra, Benha University, December 2023.
30. Ahmed A. Mahmoud, Belal K. El Gani, Tarek S. Mustafa, and Ahmed N. M. Khater, " Experimental, Numerical, and Analytical Investigation of the Reinforced Concrete Hidden and Wide Beams", International Journal of Concrete Structures and Materials, (2024) 18:73, https://doi.org/10.1186/s40069-024-00709-5.

الأنشطة التدريسية:

المقرر	الفرقة/ الشعبة
خرسانة مسلحة	ثانية مدني
صيانة وحماية وتدعيم المنشات	رابعة مدني إنشاءات
مشروع تخرج خرسانة مسلحة	رابعة مدني إنشاءات

التدريس لطلاب الدراسات العليا

المقرر	الفرقة/ الشعبة
موضوعات متقدمة في الخرسانة المسلحة	ماجستير ودكتوراة الهندسة الإنشائية
المشروع التطبيقي	ماجستير الهندسة الإنشائية

التنمية المهنية

حاصل علي إستشاري تصميم المنشآت الخرسانية المسلحة من نقابة المهندسين المصرية (2018).

المشاريع التصميمية:

Dr. Tarek is a Design Manager participated in well-known projects and has wide experience in leading structural design activities of medium and high complexity. Experienced in ensuring a functional and effective structural design that accommodates the requirements of the client, local authorities, international standards and codes of practice, and the requirements of other disciplines. The following is a summary of these projects:

- **AL Rashad New General Hospital,** *Saham-Oman*.
- **AL Namaa Hospital,** *Sinaw-Oman*.
- **Mall of Saudi,** *Riyadh, Saudi Arabia.*
- **Meeqat Hospital (Rehabilitation),** *Madinah Al Munawarah, Saudi Arabia.*
- **Al Zahia Garden Apartments**, *Sharjah, UAE.*
- **Al Murooj Residential Development**, *Al Hoshi, Sharjah, UAE.*
- **Al Mashriq Mixed Use Building,** *Oman.*
- **Royal Oman Police Officers' Club**, *Oman.*
- **Marina Mall – Extension II,** *Abu Dhabi, UAE.*
- **DAR El Wasl Residential Development,** *Abu Dhabi, UAE.*
- **EMAK Hotel,** *Sharm El Sheikh.*
- **Capital Business Park,** *Sheikh Zayed City (Working Drws.-Supervision).*
- **Alex-West, Holiday Inn Hotel,** *Alexandria.*
- **Khalifa Al Naboodah Commercial/Residential Building,** *Al Mankhoul, Dubai, UAE.*
- **The Ritz Carlton Resorts and Villas,** *Marassi, Mega Beach Resort.*
- **Luxury Residential Villas – DP.36,** *Emaar new Cairo project.*
- **Residential Mixed Use – DP.09,** *Emaar new Cairo project.*
- **Port of DUQM – Government Berth,** *Duqm, Oman.*
- **Marsa Alam Commercial Center,** *Hurghada.*

- **Flamingo Bay,** *Dubai, UAE.*
- **Roshan Mall,** *Jeddah, Saudi Arabia.*
- **T.M.F Buildng,** *Jeddah Airport, Saudi Arabia.*
- **Dorrat El-Faysaliah,** *Dammam City, Saudi Arabia.*
- **El-Saaidan Palace,** *Reyadah, Saudi Arabia.*
- **Prince Abdullah Bin Abdul Aziz General Assembly Head Quarter,** *Saudi Arabia.*
- **Al Azizia Panda Shopping Mall Shop Drawings,** *Saudi Arabia.*
- **El-Qassem Private Schools,** *Elqassem City, Saudi Arabia.*
- **Red Cresnt Buliding,** *Reyadah City, Saudi Arabia.*
- **Al-Anood Prince Palace,** *Reyadah, Saudi Arabia.*
- **Obhur Beach House,** *Jeddah, Saudi Arabia.*
- **Salama Bin Melahi Tower,** *Reyadah, Saudi Arabia.*
- **Safaga Factory,** *Safaga, Egypt.*