

بسم الله الرحمن الرحيم

السيرة الذاتية

الأستاذ الدكتور حكيم سالم عبدالقادر السموعي

(2025)

ملخص السيرة الذاتية أ.د. حكيم سالم عبدالقادر



يعمل الأستاذ الدكتور حكيم سالم عبد القادر بجامعة طرابلس - كلية الهندسة - قسم الهندسة المدنية. وقد حصل الأستاذ الدكتور حكيم عبد القادر على شهادة البكالوريوس من جامعة طرابلس ، وشهادة الماجستير من جامعة قدامسك ببولندا ، وشهادة الدكتوراه من جامعة قدامسك ببولندا 1996. منذ 2003 حتى الآن أستاذ بقسم الهندسة المدنية بكلية الهندسة جامعة طرابلس. ترأس الدكتور حكيم عبد القادر وشارك في العديد من البحوث من جامعة طرابلس - كلية الهندسة وجامعات أخرى من مختلف مناطق ليبيا وخارجها. وقد تميز د. حكيم ببحوثه التطبيقية في صب الخرسانة ذات المرحلتين وديمومة الخرسانة و صب الخرسانة في القوالب النسيجية و إعادة تدوير الخرسانة واستعمالات المواد البوزولونية و صب الخرسانة تحت الماء في المواد الإنشائية. كتب الدكتور حكيم أكثر من خمسة سبعون بحثاً منشوراً في مجلات ومؤتمرات محلية وعالمية مشهورة، ومن ضمنها بحثاً باللغتين العربية، وأشرفت على عدد من رسائل الماجستير في الجامعة وخارجها (بولندا ولبنان وإيران والعراق وإيرلندا). قمت بمناقشة رسالة ماجستير من الجامعة التقنية الشمالية بالعراق و جامعة بيروت العربية 2021. قمت كذلك بتقييم اطروحة دكتوراه من الهند 2021. واخيراً قمت بمناقشة وتقييم اطروحة دكتوراه من جامعة بيروت العربية 2022. وتعتبر بحوث الدكتور حكيم عبد القادر المتعلقة صب الخرسانة ذات المرحلتين وديمومة الخرسانة و صب الخرسانة في القوالب النسيجية و إعادة تدوير الخرسانة و صب الخرسانة تحت الماء كثيرة الذكر كمراجع علمية في البحوث المحلية والعالمية. يعتبر الدكتور حكيم عبد القادر عضو فعال بمعهد الخرسانة الأمريكي في مجموعة لجان منذ حوالي ربع قرن. في سنة 2019 تحصلت على شرف الزمالة من المعهد الأمريكي للخرسانة (ACI) Fellow American Concrete Institute. واعتبراني اول عضو هيئة تدريس في جامعات ليبيا يتحصل على شرف الزمالة من المعهد المرموق.

<https://www.concrete.org/aboutaci/honorsandawards/fellows.aspx>

في سنة 2019 قمت بزيارة الى جامعة ميونخ-المانيا بخصوص المشاركة في البرنامج العلمي التي قدمت شخصياً لي بصفتي عضو هيئة التدريس بجامعة طرابلس من جامعه ميونخ-المانيا تحت اشراف البرفسور Johann Plank. وقد تمت الموافقة على البرنامج العلمي المقدم من أ.د. حكيم عبدالقادر والبرفسور Johann Plank والممول من قبل خدمة التبادل الأكاديمي الألماني <https://www.daad.de/en/>.

المناصب:

- تم اختياري بعد التصويت كعضو في نقابة أعضاء هيئة التدريس بكلية الهندسة 2016-2018.
- منسق شعبه الإنشاءات بقسم الهندسة المدنية الفترة مابين 2005-2011 و الفترة 2014-2017. وتعد شعبه الإنشاءات من اكبر الشعب بقسم الهندسة حيث يتراوح عدد اعضاء هيئة التدريس اكثر من ثلاثون عضو هيئة التدريس.
- بقرار من رئيس جامعة طرابلس تم تكليفي كرئيس مكتب البحوث والدراسات والإستشارات لكلية الهندسة 2009.
- رئيس جمعية الصداقة الليبية البولندية 2007-الى الان
- بالتعاون مع المكتب الاستشارات الهندسي بجامعه طرابلس تم اختياري رئيس لجنة الحصر والمتعلقة بجميع الوزارات والمؤسسات الحكومية 2006. تكلفة العمل المنفذ مليون دينار ليبي.
- مستشار للشؤون الهندسة بوزارة الإعلام والتفافه 2005.

1 -معلومات عامة

1-1 معلومات شخصية:

تاريخ الميلاد : 1964 /4/20

الحالة الاجتماعية : متزوج

العنوان الحالي : جامعة طرابلس - كلية الهندسة

ص.ب: 83038

طرابلس- ليبيا

تلفون: 0021891 325-2693 واتساب و فايبر

بريد إلكتروني : h.abdelgader@uot.edu.ly

hakimsa@poczta.onet.pl

اللغات: العربية- الانجليزي - البولندية

2-1 التعليم:

- **الدكتوراه في " هندسة الإنشاءات" جامعة قدا نسك ببولندا (عام 1996م).**
عنوان رسالة الدكتوراه: الطرق التجريبية والرياضية لتصميم الخرسانة ذات المرحلتين.
- **الماجستير في "هندسة الإنشاءات" من جامعة قدا نسك ببولندا (عام 1990م).**

عنوان رسالة الماجستير: تصميم سد ترابي باستخدام الخرسانة ذات المرحتين.

- **البكالوريوس في "الهندسة المدنية"** من جامعة طرابلس (1988م).

3-1 الخبرة العلمية:

- **2019:** زيارة الى جامعة ميونخ—المانيا شهر سبتمبر وديسمبر بخصوص المشاركة في البرنامج العلمي والممول من قبل خدمة التبادل الأكاديمي الألماني DAAD.

- **2018:** أستاذ زائر بجامعة قانسك للتكنولوجيا ، كلية الهندسة المدنية والبيئية ، قانسك ، بولندا.

https://pg.edu.pl/aktualnosci/-/asset_publisher/hWGncmoQv7K0/content/profesor-z-libii-rozwija-wspolprace-pg-z-uczelniami-w-swoim-kraju?p_p_auth=tD2PpK20

- **2008:** أستاذ زائر بجامعة كولومبيا - في مدينة نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية.

<http://www.columbia.edu/cu/civileng/announcements/hakim/index.html>

- **من 2005م إلى الآن:** أستاذ في قسم الهندسة المدنية كلية الهندسة بجامعة طرابلس. أتولى تدريس مواد البكالوريوس ومواد الدراسات العليا في تكنولوجيا الخرسانة ومواد البناء. كما أشارك في الإشراف على رسائل الماجستير في الجامعة وجامعات أخرى خارج ليبيا. كما أشارك في البحوث المدعومة في القسم والجامعة. وأشارك بتقديم نتائج البحوث في مؤتمرات وندوات عالمية. كما إنني **عضو فعال** بمعهد الخرسانة الأمريكي في مجموعة لجان.

- **من 2003م إلى 2005:** أستاذ مشارك في قسم الهندسة المدنية كلية الهندسة بجامعة طرابلس.

- **من 1996م إلى 2002م:** أستاذ مساعد في قسم الهندسة المدنية بجامعة قانسك- بولندا.

2 - الشرفيات

- (1) تم اختياري **عضواً مصوتاً** في أربع لجان مختلفة " المعهد الخرسانة الأمريكي " 1999 - ACI .
<http://www.concrete.org/pubs/newpubs/304609.pdf>
- (2) شاركت في تقييم العديد من المجالات العلمية والندوات والمؤتمرات المحلية والعالمية.
- (3) تم إدراج اسمي في موسوعة "Who's Who in the World" ، وذلك في الطبعة السادسة عشر للعام 1999 . ، حيث يتم تسجيل نبذة قصيرة عن سيرتي الذاتية.
- (4) تم اختياري **عضواً** في لجنة الكود الإفريقي ، التابعة للهيئة العربية للمواصفات والمقاييس ليبيا.
- (5) تم اختياري **متحدث رئيسي "Keynote Speaker"** في المؤتمر العالمي الأول عن: الخرسانة وخرسانة الأداء العالي ، تبريزا - إيران، نوفمبر 2009. كما ترأست إحدى جلسات هذا المؤتمر.

(6) تم اختياري متحدث رئيسي "Keynote Speaker" في المؤتمر العالمي الأول عن: تقنية الخرسانة ، في الجزائر – وهران ، أكتوبر 2009.

(7) تم اختياري متحدث رئيسي "Keynote Speaker" في المؤتمر العالمي الأول عن: تقنية الخرسانة ، تبريزا - إيران، أكتوبر 2010. كما ترأست إحدى جلسات هذا المؤتمر.

(8) تم اختياري متحدث رئيسي في المؤتمر العالمي الثاني عن: تصميم أداء الخرسانة ذاتية الدمك ، بكين - الصين، يونيو 2009. كما ترأست إحدى جلسات هذا المؤتمر.

http://scc2009.hnu.cn/index.php?option=com_content&task=view&id=32&Itemid=11

6

(9) تم اختياري في اللجنة العلمية للمؤتمر العالمي الرابع لشمال أمريكا والسادس RILM عن تصميم وإنتاج ووضع الخرسانة ذاتية الدمك ، مونتريال، كندا ، 26-29 سبتمبر 2010.

<http://www.civil.usherbrooke.ca/SCC2010/committees.html>

(10) تم اختياري في اللجنة العلمية "Czech Republic 2nd International PhD Symposium"

(11) <http://www.wta-conferences.org/conference/960/program> 2011 October 7-6

(12) تم اختياري في اللجنة العلمية للمؤتمر العالمي الرابع Concrete Solutions 2011 عن إصلاحات الخرسانة ، جامعة درزنو ، ألمانيا ، 26-28 سبتمبر 2011.

<http://www.concrete-solutions.info/Committee.html>

(13) تم اختياري في اللجنة العلمية للمؤتمر العالمي الثالث عن إصلاحات الخرسانة ، كيب تاون، جنوب أفريقيا ، 5-7 سبتمبر 2012 ،

http://www.iccrrr.uct.ac.za/Scientific_Committee.html.

(14) تم اختياري في اللجنة العلمية للمؤتمر العالمي لديمومة الخرسانة ، Rabat, Morocco, 27-30

<http://www.fsr.ac.ma/cmss/ang/scientific-committee.html> November 2013

(15) تم اختياري في اللجنة العلمية للمؤتمر العالمي كرواتيه- زغرب RILEM International workshop on performance -based specification and control of concrete durability Zagreb, Croatia 11-13 June 2014

http://www.grad.unizg.hr/rilem_psc/scientific_committee

(16) تم اختياري في اللجنة العلمية للمؤتمر العالمي ، جنوب أفريقيا ، International Conference on

Construction Materials Engineering, Structural

Performance and Durability" (ICCMATS) will be held in Johannesburg, South Africa,

8th to 10th September 2014.

<http://www.iccmats-wits.co.za/>

(17) تم اختياري في اللجنة العلمية للمؤتمر العالمي الرابع Concrete Solutions 2014 عن إصلاحات الخرسانة ، Concrete Solutions 2014 - Belfast .

<http://www.concrete-solutions.info/Committee.html>

University, Tripoli – Libya.

3. Sana Bagigini "Self-Compacting Concrete Using Libyan Local Materials" Fall 2010. Tripoli University, Tripoli – Libya.
4. John O'Malley, "Two-Stage Concrete –An Investigation into Grout and Associated Concrete Properties," June 2008 Structural Engineering in Dublin Institute of Technology, Bolton Street, Dublin. Ireland.
5. Hamdi Ammar Abdurrahman, "Bending (Flexural) Strength of Two-Stage Concrete" November 2007. Tripoli University, Tripoli – Libya.
6. فيصل صالح ورغ " تأثير إضافة دخان الرمل على الخواص الميكانيكية للخرسانة ذات المرحلتين " بجامعة طرابلس كلية الهندسة ربيع 2007
7. Abdurrahman Ahmed Elgalhud, "Influence of some Types of Admixtures on the Mechanical Properties of Two-Stage Concrete at the Long Term" Fall 2005. Tripoli University, Tripoli – Libya.
8. Nowek A. and Kaszubski, "Two-Stage Concreting Method" Technical University of Gdansk, Poland, 2003 (In Polish).

6 -البحوث المنشورة (من سنة 1994-2024)

1. Abdelgader H.S., (1994). "Dependence of cement fineness on the properties of the two-stage concreting and concrete", International Seminar on Cement, English Section, Iran University of Science and Technology, August, 1-9.
2. Abdelgader H.S., (1995). "Polcrete economical method for dams" The MWA International Conference on Dam Engineering, Kuala Lumpur, Malaysia, 1-2 August, 1-4.
3. Abdelgader H.S., (1995). "Właściwości betonu Polcrete w świetle badań laboratoryjnych". Inżynieria i Budownictwo, No. 5, 266-268.
4. Abdelgader, H.S., (1995). "Influence of the coarse-aggregate on the compressive strength of the Polcrete Concrete". Archives of Civil Engineering, V. XLI, NO. 4, 601-605, Warsaw.
5. Abdelgadr, H.S., (1996). "Effect of the Quantity of Sand on the Compressive Strength of Two-Stage Concrete". Magazine of Concrete Research, V.48, No.177, 353-360.
6. ABDELGADER H.S., (1998). "Applications of Two-Stage Concrete Methods". Zeszyty Naukowe Politechniki Gdanskiej, No. 570, pp. 89-96.
7. Abdelgadr, H.S., (1999). "How to Design Concrete Produced by a Two-Stage Concreting Method". Cement and Concrete Research, V. 29, No. 3, 331-337.
8. Abdelgader H. S. and Górski J. (2002). "Influence of Grout Proportions on Modulus of Elasticity of Two-Stage Concrete". Magazine of Concrete Research. Vol.54, No.4, 2002, 251-255.
9. Abdelgader H. S., Ghaib M. A., and Górski, J. (2002). "Concrete Elements Cast in Fabric Forms," Betonwerk+Fertigteil-Technik, Germany No. 8, pp. 24-32.

10. Abdelgader H. S. and Górski J. (2002). "Modulus of Elasticity of Two-Stage Concrete". Challenges of Concrete Construction, Concrete for Extreme Conditions, Proceedings of the International Conference, University of Dundee, Scotland, UK, 9-11 September, 785-793.
11. Abdelgader H. S. and Górski J. (2003). "Stress-strain Relations and Modulus of Elasticity of Two-Stage Concrete". Journal of Materials in Civil Engineering ASCE. 15, No. 4. 329-334.
12. Abdelgader H. S. and Zregh A. S. (2003). High Elasticity Advantages of Mass Concrete. Emerging Technologies in Structural Engineering. Proceedings of the 9th Arabic Engineering Conference., November 29-December 1, 2003, Abu Dhabi, UAE
13. Ben-Zeitun, A. E., and Abdelgader, H. S. (2004). Compressive Strength of Concrete versus Tensile Strength Measured by Double-Punch Test. 7 ICCT, Kuala Lumpur, Malaysia. October. 2004.
14. Abdelgader, H. S., and Ben-Zeitun, A. E. (2004). "Effect of Grout Proportions on Tensile Strength of two-stage Concrete Measured by Split and Double-Punch Tests. Structural Concrete Vol.5, No.4, 173-177.
15. Abdelgader, H. S. Ganaw, A., and Fahema, A. H. (2004). "Influence of Curing Types on the Compressive Strength of Two-Stage (pre-placed aggregate) Concrete. International Conference on Future and Challenges for Urban Development. December 2004, Cairo, Egypt.
16. Abdelgader, H. S. and Ben-Zeitun, A. E. (2005). Tensile strength of two-stage concrete measured by double-punch and split tests. Global Construction, Role of Concrete in nuclear facilities, Proceedings of the International Conference, University of Dundee, Scotland, UK, 5-7 July 2005.
17. Abdelgader, H. S., Ben-Zeitun, A. E. and Al-Galhud, A. A. (2005). Use of two-stage (pre-placed aggregate) concrete in construction and repair of concrete structures. International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and retrofitting in Cape Town, SA, 21-23 November 2005.
18. Ben-Zeitun, A. E., and Abdelgader, H. S. (2005). Relation between Modulus of Rupture, Tensile Strength, and Compressive Strength of No-Fines Concrete. International Conference, Civil Engineering Infrastructure System, Preliminary Technical Program, American University of Beirut, Beirut, Lebanon, 6-8 June 2005.
19. Abdelgader H. S., Ben-Zeitun A. E., Saud A. F., and Al-Galhud A. A. (2006). Mechanical behavior of two-stage (pre-placed aggregate) concrete. Proceedings of the 10th Arabic Engineering Conference, 13-15 November 2006 Kuwait.
20. Nowek A, Kaszubski P, Abdelgader, H S., and Górski J (2007). Effect of admixtures on fresh grout and two-stage (Pre-placed aggregate) concrete. Structural Concrete Vol.8, No.1.
21. West, M., Abdelgader, H. S., and Górski J. (2008). State-of-the-Art Report on Fabric Formwork. Construction's Sustainable Option. Precast Concrete: Towards Lean Construction, Proceedings of the 7 International Congress, University of Dundee, Scotland, UK, 8-10 July 2008.

22. **Abdelgader H. S., Ben-Zeitun A. E., Saud A. F., and Al-Galhud A. A. (2008). Effect of Admixture Type on Mechanical Behaviour of Two-Stage (Pre-Placed Aggregate) Concrete. Construction's Sustainable Option. Concrete Durability: Achievement and Enhancement, Proceedings of the 7 International Congress, University of Dundee, Scotland, UK, 8-10 July 2008.**
23. **Abdelgader H. S. and Al-Galhud A. A. (2008). Effect of grout proportions on strength of two-stage concrete. Structural Concrete Vol.9, No.3, 163-170.**
24. **ACI 304. 6R (2009) "Guide for the Use of Volumetric-Measuring and Continuous-Mixing Concrete Equipment". Reported by American Concrete Institute ACI Committee 304.**
https://www.concrete.org/store/productdetail.aspx?ItemID=304609&Format=DOWNLOAD&Language=English&Units=US_AND_METRIC
25. **Abdelgader H. S. and EL-baden A. S. and Othman A. M. (2009). Underwater Concreting Using Self-Compacting Grout with Two-stage Concrete. Symposium 2ND SCC 2009 Beijing.**
26. **Abdelgader H. S. and EL-baden A. S. (2009). Compressive Strength of Concrete Cast in Fabric Forms. SBEIDCO -1st International Conference on sustainable Built Environment Infrastructures in Developing Countries ENSET Oran (Algeria) – October 12-14.**
27. **Abdelgader H. S. and Najjar M. F. (2009). Advances in Concreting Methods. SBEIDCO -1st International Conference on sustainable Built Environment Infrastructures in Developing Countries ENSET Oran (Algeria) – October 12-14.**
28. **O'Malley J. and Abdelgader H. S. (2010). Investigation into The Viability of Using Two- Stage (Pre-Placed aggregate) Concrete in an Irish Setting. Frontiers of Architecture and Civil Engineering in China. Vol. 4, No. 1, March, 127-132.**
29. **Abdelgader H. S. , Najjar M. F. and Azabi T. M. (2010). Study of underwater concrete using two-stage (preplaced aggregate) concrete In Libya. Structural Concrete, Vol. 11, No. 3, PP. 161-165.**

30. Abdelgader H. S., EL-Baden A. S. and Shilstone J. M. (2012). Bolomeya Model for Normal Concrete Mix Design. CPI-Concrete Plant International -2/2012 https://www.cpi-worldwide.com/en/journals/artikel/1491/entry_1491
31. Abdelgader H S, El-Baden A S., Fahema A H. (2012) “Modulus of Elasticity of Two-Stage (Preplaced aggregate) Concrete” Proceedings of the 4th International Conference on Seismic Retrofitting, 2-4 May 2012, Tabriz, Iran.
32. Abdelgader H S, El-Baden A S., Fahema A H. (2012) “A Simple Mix Design Method for Normal Concrete” ACI-KC Third International Conference on Design and Sustainability of Structural Concrete in the Middle East; with emphasis on High Rise Buildings May 8-10, 2012 State of Kuwait.
33. Abdelgader H. S. and El-Baden A. S (2012) “Methods to Produce Low Carbon Two Stage Concrete” Concrete in the Low Carbon Era Proceedings of the International Conference held at the University of Dundee, Scotland, UK on 9 - 11 July 2012.
34. Abdelgader H. El-Baden A. (2012) “Underwater concreting by using two-stage concrete (case study)” ICCRRR 2012 and RILEM Week 2012 International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting Cape Town, South Africa, 02-05 September 2012
35. Abdelgader H. S., Segayer A.M., Fahema A. H., El-Baden A. S. and Angelescu N. (2013) “Mechanical Properties of Two-Stage (Pre-Placed Aggregate) Concrete”. Advances in Cement and Concrete Technology in Africa Johannesburg, South Africa, January 28-30, 2013.
http://www.accta2013.com/en/accta_media/accta_programme.pdf
36. Cristina Stancu, Angelescu N., Abdelgader H., Bratu V., Stanciu D., Ion I. (2013) “The influence of hydration on the mechanical strength of the high aluminous cement”. Advances in Cement and Concrete Technology in Africa Johannesburg, South Africa, January 28-30, 2013.
http://www.accta2013.com/en/accta_media/accta_programme.pdf
37. Abdelgader H. S, El-Baden A. S, Fahema A H, Angelescu N. (2013). “Concrete Mix Proportioning using Three Equations Method (Laboratory Study)” UKIERI Concrete Congress Innovations in

Concrete Construction5 - 8 March 2013 Jalandhar - 144 011 (Punjab) India.

<http://www.ptu.ac.in/Upload/NoticeBoard/568.pdf>

38. Ion I, Aguiar J B, Angelescu N, Abdelgader H S.(2013) “Polymer Effect on the Rheological Properties of the PPC Blends” UKIERI Concrete Congress Innovations in Concrete Construction 5 - 8 March 2013 Jalandhar - 144 011 (Punjab) India.
39. Darius Stanciu, José Barroso De Aguiar, Nicolae Angelescu, Hakim S.Abelgader.(2013) “Special Self-Compacting Concretes” UKIERI Concrete Congress Innovations in Concrete Construction5 - 8 March 2013 Jalandhar - 144 011 (Punjab) India. <http://www.ptu.ac.in/Upload/NoticeBoard/568.pdf>
40. Morohashi N., Meyer C. and Abdelgader H. S. (2013). CONCRETE WITH RECYCLED AGGREGATE PRODUCED BY THE TWO-STAGE METHOD. CPI-Concrete Plant International - 4/2013
<http://www.cpi-worldwide.com/en/journals/artikel/31050>
41. Abdelgader H. S, Saud A. F, and El-Baden A. S (2013). “Flexural Strength of Two-Stage Concrete”. Third International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies (SCMT3), August 18 to 22, 2013, Kyoto, Japan.
<http://www.jci-net.or.jp/~scmt3/committee.html>
42. Abdelgader H. S, Saud A. F, and El-Baden (2013) (SELECTED/ PAPER) "EFFECT OF SILICA FUME! ON SELF -COMPACTING CONCRETE" 1st international! RILEM conference on rheology and processing of Construction materials, 2nd to the 4th of September 2013, Paris, France.
43. Abdelgader H. S, Elbajegni S. A., and Elwefati A. M. (2014). Mix designs of self compacting concrete using local materials. CPI-Concrete Plant International -1/2014
<http://www.cpi-worldwide.com/en/journals/artikel/33608>
44. Abdelgader H. S., (2014). Concrete mix design using the double-coating method. BFT International 04/2014. http://www.bft-international.com/en/issue/bft_2014-04_1946392.html
45. Abdelgader H S., Abdul Awal A.S.M. & El-Baden Ali S. (2014) Evaluation of Energy Dissipation in Flexure For Two Stage Concrete. MALAYSIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING. Vol. 26 No. 3. 2014.
<http://civil.utm.my/mjce/files/2014/12/Paper-3-263.pdf>
46. Khatib J. M., Onaidhe E., Sonebi M., & Abdelgader H. (2015) “Lime activation of fly ash in mortar in presence of metakaolin” First International Conference on Bio-based Building Materials, June 22nd - 24th 2015 Clermont-Ferrand, France.

47. Abdelgader, H. S., Górski, J., Khatib, Jamal., M. & El-baden, A. S., (2016) "Two-stage concrete: effect of silica fume and superplasticizers on strength" *BFT INTERNATIONAL Concrete Plant + Precast Technology*, (Concrete Technology), 03/2016 pp30-36.
https://www.bft-international.com/en/artikel/bft_Two-stage_concrete_effect_of_silica_fume_and_superplasticizers_on_strength_2526358.html
48. Abdelgader H S., and El-baden A. S. (2016) "Mechanical properties of no-fines concrete" *Materialy Budowlane*, August 2016, DOI: 10.15199/33.2016.08.40, pp.129-131..
<http://www.materialybudowlane.info.pl/377-wydanie/mb-2016-8/9668-mechanical-properties-of-no-fines-concrete.html>
49. Abdelgader H S., El-baden A. S. and Alaa Alrahman Aburawi (2016)
 دراسة عن تقنيتي الخرسانة ذات المرحلتين وخرسانة "الصخور المملوءة بالخرسانة"
 مجلة البحوث الهندسية - كلية الهندسة - جامعة طرابلس <http://www.jer.edu.ly/v2016.htm>
50. Angelescu N., Stanciu D., Barroso DE Aguiar J., Abdelgader H. S., Bratu V. (2016). "Role of Superplasticizer Additives Upon Hydration Process of Cement Pastes" *Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics*..DOI 10.1515/bsmm-2016-0004.
51. ACI 304.2R-(2017) "Guide to Placing Concrete by Pumping Methods".Reported by American Concrete Institute ACI Committee 304.
https://www.concrete.org/store/productdetail.aspx?ItemID=304217&Format=DOWNLOAD&Language=English&Units=US_AND_METRIC
52. Abdelgader H. S., El-Baden A. S., Abdurrahman H. A., and Abdul Awal A.S.M., (2017) "Two-Stage Concrete as a Sustainable Production" January 2018 *MATEC Web of Conferences* 149 (3) : 02009 DOI10.1051/mateconf/2017 14902009.
53. Abdelgader, H.S.; West, M.; and Górski, J., (2018) "Fabric formwork – an alternative to traditional formwork" *Betonwerk und Fertigteil-Technik* (Concrete Precasting Plant and Technology), No. 3, March. 2018, pp. 48-57.
54. Abdelgader, H.S.; Górski, J.; and Schmitz, R. P., (2018) "Toward the Future of Fabric Formwork" JULY 2018 | CI | www.concreteinternational.com
[file:///C:/Users/Owner/Downloads/CI4007Abdelgader%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Owner/Downloads/CI4007Abdelgader%20(1).pdf)
55. Abdelgader, H.S.; Wilde K.; El-Baden A. S.; and Etounsi S. E., (2019) "Production of self-compacting concrete using limestone powder" *Betonwerk und Fertigteil-Technik* (Concrete Precasting Plant and Technology), No. 3, March. 2019, pp. 48-57.
56. Omidimoaf, F.; Rajabi, A. M. ; Abdelgader H S. ; Kurpińska, M. ; and Wilde K (2019) "Effect of coarse grain aggregate on strength parameters of two-stage concrete" *Materialy Budowlane*, March 2019, DOI: 10.15199/33.2019.03.01.. pp.2-4.
<http://www.materialybudowlane.info.pl/pl/413-wydanie/mb-1-2019/11885-effect-of-coarse-grain-aggregate-on-strength-parameters-of-two-stage-concrete.html>

57. Asrani N. P. ; Gunasekaran, M. ; Abdelgader, H.S.; Parthiban, K. ; Haridharan M. K. ; Karthikeyan K. ; (2019) “Investigation on Mode I Fracture Behavior of Hybrid Fiber-Reinforced Geopolymer Composites” *Arabian Journal for Science and Engineering* 31 July 2019 <https://doi.org/10.1007/s13369-019-04074-4>
58. Ahmed S. Ouda & Hakim S. Abdelgader (2019) Assessing the physical, mechanical properties, and γ -ray attenuation of heavy density concrete for radiation shielding purposes, *Geosystem Engineering*, 22:2, 72-80, DOI: [10.1080/12269328.2018.1469434](https://doi.org/10.1080/12269328.2018.1469434)
59. Abdelgader H.S., Fediuk R.S., Kurpinska M., Khatib J., Murali G., Baranov A.V., Timokhin R.A. (2019) “Mechanical properties of two-stage concrete modified by silica fume” *Magazine of Civil Engineering*. 2019. 89 (5). Pp. 26–38.. DOI: [10.18720/MCE.89.3](https://doi.org/10.18720/MCE.89.3)
60. ACI 304.4R-(2020) “Guide to Placing Concrete with Belt Conveyors ” Reported by American Concrete Institute ACI Committee 304. https://www.concrete.org/Portals/0/Files/PDF/Previews/304.4R-20_preview.pdf
61. Rajabi A. M., Moaf F. O., and Abdelgader H. S. (2020) “Evaluation of Mechanical Properties of Two-Stage Concrete and Conventional Concrete Using Nondestructive Tests”. *J. Mater. Civ. Eng.*, 2020, 32(7): 04020185.
62. Khatib J. M., Jahami A., Baalbaki O., Elkordi A., Abdelgader H.S., (2020) “Behavior of Reinforced Concrete Beams Containing Lightweight Aggregate in The Tensile Zone” *Journal - Science and Technology: Vol. 1 : Iss. 2 , Article 3*. Available at: <https://digitalcommons.bau.edu.lb/stjournal/vol1/iss2/3>
63. Haridharan M.K., Matheswaran S. , Murali G., Abid S. R, Fediuk R., Amran Y.H. M., Abdelgader H.S. (2020) “Impact response of two-layered grouted aggregate fibrous concrete composite under falling mass impact” *Construction and Building Materials* 263 (2020) 120628. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.120628>
64. Murali G, Abid S. R, Amran Y.H. M., Abdelgader H.S., Fediuk R., Arikatla Susrutha, Poonguzhali K., (2020) “Impact performance of novel multi-layered prepacked aggregate fibrous composites under compression and bending” *Structures* Volume 28, December 2020, Pages 1502-1515. <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2020.10.001>.
65. Khatib J. M., Jahami A., Elkordi A., Abdelgader H.S., Sonebi M. (2020) “Structural Assessment of Reinforced Concrete Beams Incorporating Waste Plastic Straws” *Environments* 2020, 7(11), 96; <https://doi.org/10.3390/environments7110096> <https://www.mdpi.com/2076-3298/7/11/96>
66. Rithanyaa R., Murali G., Salaimanimagudam M.P., Fediuk R., Abdelgader H.S., Siva A. (2020) “Impact response of novel layered two stage fibrous composite slabs with different support type” *Structures* 29, January 2021, pp. 1-13 <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2020.11.004>
67. Murali G., Abid S. R, Abdelgader H.S., Amran M., Shekarchi M., Wilde K. (2021) “Repeated Projectile Impact Tests on Multi-Layered Fibrous Cementitious Composites” *International Journal of Civil Engineering* 2021 <https://doi.org/10.1007/s40999-020-00595-4>

68. Amran M., Murali G., Fediuk R., Vatin N., Vasilev Y., Abdelgader H. S. (2021) "Palm Oil Fuel Ash-Based Eco-Efficient Concrete: A Critical Review of the Short-Term Properties" *Materials* 2021, 14, 332. <https://doi.org/10.3390/ma14020332> <https://www.mdpi.com/journal/materials->
69. Abdelgader H. S., El-baden A. S., Abusalah H. M. (2021) "دراسة عامة حول استخدام القوالب النسيجية في صب الخرسانة" *Journal of Engineering Research-University of Tripoli-Libya*, No. 31, March 2021 .
70. Ramakrishnan K, Depak SR, Hariharan KR, Abid S. R, Murali G, Cecchin D., Fediuk R., Amran M., Abdelgader H. S, Khatib J. M. (2021). "Standard and modified falling mass impact tests on preplaced aggregate fibrous concrete and slurry infiltrated fibrous concrete" *Construction and Building Materials*, Vol. 298, 6 September 2021, 123857 <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.123857>
71. Amran M., Fediuk R., Abdelgader H., Murali G., Ozbakkaloglu T., Y. Huei Lee., Y. Yong Lee, (2022). "Fiber-reinforced alkali-activated concrete: A review" *Journal of Building Engineering*, 12 November 2021, <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2021.103638>
72. Abdelgader H., Amran M., Kurpińska, M., Mosaberpanah M. A., Murali G., Fediuk R., (2022) Chapter 10 "Cement kiln dust" Published in Book "Sustainable Concrete Made with Ashes and Dust from Different Sources" Edited by Rafat Siddique and Rafik Belarbi. Copyright © 2022 Elsevier Ltd. All rights reserved.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128240502000036?via%3Dihub>
73. Amran M., Abdelgader H., Onaizi A., Fediuk R., Ozbakkaloglu T, Rashid R. S.M., Murali G., (2022). "3D-printable alkali-activated concretes for building applications: A critical review" *Construction and Building Materials*, Vol. 319, February 2022, 126126
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950061821038587?via%3Dihub>
74. Abdelgader H., Kurpińska M., Amran M., (2022) "Effect of slag coal ash and foamed glass on the mechanical properties of two-stage concrete" *Materials Today: Proceedings*, 20 January 2022
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785322001663?via%3Dihub>
75. Amran M., Onaizi A., Fediuk R., Danish A., Vatin N. I., Murali G., Abdelgader H., Mosaberpanah M. A., Cecchin D., Azevedo A., (2022) "An ultra-lightweight cellular concrete for geotechnical applications – A review" *Case Studies in Construction Materials* 16 (2022) e01096
<https://doi.org/10.1016/j.cscm.2022.e01096>
76. Amran M., Onaizi A., Fediuk R., Vatin N. I. Rashid R. S.M., Abdelgader H., Ozbakkaloglu T., (2022) "Self-Healing Concrete as a Prospective Construction Material:A Review" *Materials* 2022,15, 3214
<https://www.mdpi.com/1996-1944/15/9/3214>
77. Amran M., Onaizi A., Huang S.S., Onaizi A.M., Murali G., Abdelgader H., (2022) "Fire spalling behavior of high-strength concrete: A critical review" *Construction and Building Materials*, Vol. 341, July 2022, 127902 <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.127902>
78. Amran M., Huang S.S., Onaizi A.M., Maku N., Abdelgader H., Ozbakkaloglu T., (2022) "Recent trends in ultra-high performance concrete (UHPC): Current status, challenges, and future prospects" *Construction and Building Materials*, Vol. 352, October 2022, 129029

79. Abdelgader S., Kurpińska M., Abdelgader H., Khatib J. M., (2022) “Concrete mix design using Abrams and Bolomey Methods” BAU Journal - Science and Technology, Vol. 4, No. 1, pp. 1-11, <https://doi.org/10.54729/MJPS9917>
80. Moaf F. O., Kazemi F., Abdelgader H., Kurpińska M., (2023) “Machine learning-based prediction of preplaced aggregate concrete” Engineering Applications of Artificial Intelligence, Vol. 123, Part B, August 2023, 106387 <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.106387>
81. Mitrosz O., Kurpińska M., Miśkiewicz M., Brzozowski T., Abdelgader H., (2023) “Influence of the Addition of Recycled Aggregates and Polymer Fibers on the Properties of Pervious Concrete” Materials 2023, 16, 5222. <https://doi.org/10.3390/ma16155222>
82. Amran M., Onaizi A. M., Makul N., Abdelgader H., Tang, W.C., Alsulami B. T., Alluqmani A. E., and Gamil Y. (2023) “Shrinkage mitigation in alkali-activated composites: A comprehensive insight into the potential applications for sustainable construction” Results in Engineering, Vol. 20, pp. 1-82, December 2023, 101452, <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2023.101452>.
83. Abdelgader S., Kurpińska M., Abdelgader H., Moaf F. O., and Amran M. (2023) “Study the impact of design method preference on the usefulness of concrete and on CO2 emissions” International Journal of Building Pathology and Adaptation, <https://doi.org/10.1108/IJBPA-12-2023-0185>
84. Moaf F. O., Rajabi A. M., Abdelgader H., Kurpińska M., Murali G., and Miśkiewicz M., (2024) “Triaxial compression and shear strength characteristics of two-stage concrete: an experimental study” Scientific Reports, 14:29396, <https://doi.org/10.1038/s41598-024-81112-8>
85. Hassas H., Moaf F. O., Kurpińska M., Bonenberg T. B., Borucka J., Abdelgader H., Soman R., and Miśkiewicz M., (2025) “The impact of goat hair as a natural animal fiber on properties of the lightweight cement composite” Scientific Reports, 15: 6943, <https://www.nature.com/articles/s41598-025-91130-9>

Biography

Hakim S. Abdelgader - is a Full Professor in the Department of Civil Engineering at University of Tripoli, Tripoli, Libya. He received his MSc and Ph.D. degrees in 1990 and 1996 respectively from Gdańsk University of Technology, Gdańsk, Poland. His research interests include pre-placed aggregate concrete, self-consolidating concrete, concrete with recycled materials, utilization of pozzolanic materials, underwater concreting, concrete durability, and concrete casting in fabric forms. He has authored or co-authored over 80 professional technical papers and reports. He was been involved in organization of several International Conferences and member of Scientific Committees. He is a associate member and voting member of American Concrete Institute (ACI)

Committees 221, Aggregates; 237, Self-Consolidating Concrete; 304, Measuring, Mixing, Transporting, and Placing Concrete; 444, Structural Health Monitoring and Instrumentation; and 555, Concrete with Recycled Materials. He is an Editorial Board member of more than five academic Journals. He is reviewer and contributor to American Concrete Institute (ACI), all Elsevier journals related to Construction Materials and Journal of Materials in Civil Engineering (ASCE). **Prof. Abdelgader was elected fellow of ACI in 2019.** He has been a keynote speaker at several international conferences in North America, Europe, Africa, Middle East, Japan, Iran, and India.

Orcid:

<https://orcid.org/0000-0001-8563-056X>

Scopus:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603357399>

Web of science:

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/351052>

Google Scholar:

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=-gmIuJUAAAAJ>