



## *Curriculum Vitae*

Ahmed Ibrahim Ahmed

Mustansiriyah University College of Engineering

2023-2022

E-mail: [ahmed.aljubory@uomustansiriyah.edu.iq](mailto:ahmed.aljubory@uomustansiriyah.edu.iq)

---

### PERSONAL SUMMARY:

LECTURER OF ASPHALT PAVEMENT ENGINEERING MATERIALS AND FORMER ASSISTANT HEAD OF THE HIGHWAY AND TRANSPORTATION ENGINEERING DEPARTMENT. THE GENERAL RESEARCH INTERESTS ARE IN THE AREAS OF DURABILITY ASSESSMENT (AGEING AND MOISTURE SUSCEPTIBILITY) OF ASPHALT MATERIALS AND MECHANICAL PROPERTY TESTS INCLUDING STIFFNESS MODULUS, FATIGUE AND PERMANENT DEFORMATION RESISTANCE, STRUCTURAL PAVEMENT ANALYSIS AND DESIGN, AND SUSTAINABLE PAVEMENT SYSTEMS.

---

### EDUCATION:

- B.Sc. in Civil Engineering - UNIVERSITY OF BAGHDAD – IRAQ - 1998
- M.Sc. in Civil Engineering - University of Baghdad – IRAQ - 2001
- PHD in Civil Engineering/ Transportation Engineering - University of Nottingham – UK - 2018

---

### ACADEMIC HONORS AND AWARDS:

- Graduate School Travel Prize from the University of Nottingham – UK- 2017.
- A letter of thanks and appreciation from the Minister of Higher Education and Scientific Research: 8 times.
- A letter of thanks and appreciation from the Deputy Minister of Higher Education and Scientific Research: 1 time.
- A letter of thanks and appreciation from the President of Mustansiriyah University: 7 times
- A letter of thanks and appreciation from the Dean of College of Engineering - Mustansiriyah University: 28 times.
- A letter of thanks and appreciation from the Dean of College of Engineering - University of Anbar: 1 time.

الأستاذ المساعد الدكتور  
عبد الجبار محمد الجبوري  
تعاون والتربية للشؤون العامة

أ.م.د.  
فهد عبد الواسع  
مدير قسم الطرق والنقل

- A letter of thanks and appreciation from the Dean of Technical Engineering College – Middle Technical University: 1 time.

### ACADEMIC / TEACHING EXPERIENCE

- 16 years of teaching experience in Highway and Transportation Engineering since 2006.
- Member of the Scientific Committee of the Highways and Transportation Engineering Department.
- Member of the Graduation Projects Committee of the Highways and Transportation Engineering Department.
- Member of the Graduate Studies Committee of the Highways and Transportation Engineering Department, 2019-2020.
- External expert at Gulf University.
- Reviewer at TRB Annual Meeting, Washington DC, United States.
- Reviewer at Materials Today: Proceedings.
- Courses Taught:

Under graduate	Graduate
Sustainable Pavement Systems	Scientific Research
Asphalt Pavement Materials	English Language I
Design of Asphalt Mixtures	English Language II
Structural Pavement Analysis and Design	
Highway Geometric Design	
Surveying Engineering	
Highway Quantity Surveying and Construction Methods	

### PROFESSIONAL AFFILIATIONS:

- Member of the Iraqi Engineers Syndicate since 1998.

### PUBLICATIONS:

#### Papers:

- Aljubory, Ahmed, Zaman T. Teama, Humam T. Salman, and Hanady M. Abd Alkareem. "Effects of cellulose fibers on the properties of asphalt mixtures." Materials Today: Proceedings 42 (2021): 2941-2947.
- Aljubory, Ahmed, Alaa Saadi Abbas, and A. F. Bdan. "Effect of Palm Fibers on Asphalt Pavement Properties." In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 881, no. 1, p. 012176. IOP Publishing, 2020.
- Aljubory, Ahmed, G. D. Airey, and J. R. A. Grenfell. Fatigue Susceptibility of Asphalt Paving Mixtures Incorporating Random Rest Period and Environmental Factors. No. 18-05177. 2018.

- Aljubory, Ahmed, G. D. Airey, and J. R. A. Grenfell. "Laboratory evaluation of stiffness and fatigue susceptibility of asphalt paving materials incorporating environmental factors." In *Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields*, pp. 223-230. CRC Press, 2017.
- Ahmed, Ahmed I., and Abbas F. Jasim. "Improvement of Traffic Capacity for Stadium Intersection in Al-Samawah City." *Iraqi Journal of Civil Engineering* 9, no. 1 (2013).
- Ahmed, Ahmed I. "Laboratory investigation into the impact of polypropylene fiber content on temperature susceptibility of dense graded mixtures." *Al-Qadisiyah Journal for Engineering Sciences* 5, no. 4 (2012): 424-438.
- Asmael, Noor M., Ahmed I. Ahmed, and Qais S. Kareem. "Effect of Additives Types and Contents on the Properties of Stone Matrix Asphalt Mixtures." *Engineering and Technology Journal* 28, no. 21 (2010): 6414-6426.
- Hamed M. H. Alani and Ahmed I. Ahmed. Aljubouri, "Moisture Sensitivity of Stone Mastic Asphalt Mixtures", *Journal of Engineering, Baghdad university, No.3, Volume 7, September 2001.*

#### Chapter Books:

- Aljubory, Ahmed, G. D. Airey, and J. R. A. Grenfell. "Laboratory evaluation of stiffness and fatigue susceptibility of asphalt paving materials incorporating environmental factors", In *Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields*, Edited By Andreas Loizos, Imad Al-Qadi, Tom Scarpas, pp. 223-230. London: CRC Press, 2017.

#### Thesis:

- Aljubory, Ahmed Ibrahim Ahmed. "Assessment of environmental factor effects on fatigue and healing performance of asphalt mixtures." PhD diss., University of Nottingham, 2019.
- Aljubory, Ahmed Ibrahim Ahmed. "Moisture Sensitivity of Stone Mastic Asphalt Mixtures." Master diss., University of Baghdad, 2001.

#### Review the following papers

- Review of "Optimizing Strength of the Fibered Reinforced Concrete Pavement Using Response Surface Methodology" for IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020.
- Review of Enhanced asphalt mixture behavior by using Khawa clay to resist deformation for IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020.
- Review of Enhanced Spatial-Temporal Map-Based Video Analytic Platform and Its Local- Versus Cloud-Based Deployment with Regional 511 Camera Network, for *Transportation Research Record*, 2021.
- Review of Dynamic Lane Management: One-way Two-lane Freeway with Mixed Traffic for TRB Annual Meeting, Washington DC, United States, 2021.
- Review of Towards Safer Transportation: a self-supervised learning approach for traffic video deraining, TRB Annual Meeting, Washington DC, United States, 2022.

- Review of A New Framework of Machine Learning Techniques for Macroscopic Traffic State Estimation, for TRB Annual Meeting, Washington DC, United States, 2022.
- Review of Integrated Life Cycle Cost Comparison and Environment Impact Analysis of the Concrete and Asphalt Roads, for Materials Today: Proceedings.
- Review of Speed Planning Strategies to Improve the Driving Comfort of Autonomous Vehicles on Bumpy Roads, for TRB Annual Meeting, Washington DC, United States, 2023.

#### **PROFESSIONAL DEVELOPMENT:**

---

##### **Certifications:**

- "Mentoring Programme". Certificate of participation is awarded by the Centre for English Language Education for supporting preessional students' discipline related work as part of the Special Interest Group in PEAP4. The University of Nottingham - UK - 2015.
- "Learning about University departments through the experience of ex-CELE student". Certificate of participation is awarded by the Centre for English Language Education for giving a talk and leading a discussion about the transition from preessional study to undergraduate and postgraduate programmes. The University of Nottingham - UK - 2017.
- Training course: Creating and managing long documents in Microsoft Word - University of Nottingham - United Kingdom - 2014.
- Training Course: Microsoft Excel: Introduction - University of Nottingham - United Kingdom - 2014.
- Training Course: More Functions in Excel - University of Nottingham - United Kingdom - 2014.
- Training course: Introduction to Abacus for Engineers - University of Nottingham - United Kingdom - 2014.
- Training Course: Endnote introduction for referencing and citing (researchers in any discipline) - University of Nottingham - United Kingdom - 2014.
- Training Course: Introduction to the Skills of Teamwork - University of Nottingham - United Kingdom - 2016.
- Training Course: Further Presentation Skills for Researchers - University of Nottingham - UK - 2017.

##### **Conferences:**

- 10th International Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields (BCRRA 2017), June 28-30, 2017, Athens, Greece.
- Transportation Research Board 97th Annual Meeting, 2018, Washington DC, United States.
- 3rd International Conference on Sustainable Engineering Techniques (ICSET 2020) 15 April 2020, Baghdad, Iraq.
- 3rd International Conference on Materials Engineering and Science (IConMEAS 2020) December 28-30, 2020, Kuala Lumpur – Malaysia.

**Workshops:**

- ❖ Giving a lecture entitled "A Comparison between Failure Definition of Different ITFT Standard Methods" as part of the proceedings of the symposium entitled "Assessment of the Reality of Highway and Transportation in Baghdad. Highway and Transportation Engineering Department - Mustansiriyah University - 2021.
  
- ❖ Giving a lecture entitled "Assessment of Environmental Factors Effect on Fatigue and Healing Performance of Asphalt mixtures" as part of the proceedings of the annual seminars program of the Highway and Transportation Engineering Department - Mustansiriyah University - 2019.

## السيرة الذاتية



أحمد إبراهيم أحمد

الجامعة المستنصرية. كلية الهندسة

2022-2023

E-mail: [ahmed.aljuborv@uomustansiriyah.edu.iq](mailto:ahmed.aljuborv@uomustansiriyah.edu.iq)

ملخص تعريفى: محاضر وباحث في هندسة مواد التبليط الاسفلتي والتحليل والتصميم الانشائي للطرق. مقرر قسم هندسة الطرق والنقل الأسبق.

### الشهادات الدراسية:

- دكتوراه هندسة مدنية – جامعة نوتكهام – المملكة المتحدة – 2018 – تخصص طرق ومواصلات.
- ماجستير هندسة مدنية – جامعة بغداد – العراق – 2001.
- بكالوريوس هندسة مدنية – جامعة بغداد – العراق – 1998.

### الجوائز والتكريم الاكاديمي:

- جائزة Graduate School Travel Prize من جامعة نوتكهام – المملكة المتحدة - 2017.
- كتاب شكر وتقدير عدد 8 – معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي – العراق
- كتاب شكر وتقدير عدد 1 – السيد وكيل وزير التعليم العالي والبحث العلمي – العراق
- كتاب شكر وتقدير عدد 7 – السيد رئيس الجامعة المستنصرية – العراق
- كتاب شكر وتقدير عدد 28 – السيد عميد كلية الهندسة - الجامعة المستنصرية – العراق
- كتاب شكر وتقدير عدد 1 – السيد عميد كلية الهندسة - جامعة الانبار – العراق
- كتاب شكر وتقدير عدد 1 – السيد عميد الكلية التقنية الهندسية - الجامعة التقنية الوسطى – العراق
- كتاب شكر وتقدير عدد 1 – السيد رئيس قسم هندسة الطرق والنقل - كلية الهندسة - الجامعة المستنصرية – العراق

### الخبرة الاكاديمية والتدريس:

- عضو الهيئة التدريسية لقسم هندسة الطرق والنقل منذ عام 2006.
- حاصل على لقب مدرس في قسم هندسة الطرق والنقل منذ عام 2012.
- الاشراف على مشاريع تخرج طلبة المرحلة الرابعة في قسم هندسة الطرق والنقل منذ عام 2008 في تخصص هندسة مواد التبليط الاسفلتي والتصميم الانشائي للطرق.

الأستاذ المساعد الدكتور  
عبد الجبار محمد عيسى  
تصانير الهندسة المعمارية

رئيس قسم الطرق والنقل  
صاحب الموسوي

المقررات الدراسية التي تم تدريسها:

الدراسات الاولى	الدراسات العليا
1- أنظمة التبليط المستدام	1- منهج البحث العلمي لطلبة الماجستير
2- مواد التبليط الاسفلتي	2- اللغة الإنكليزية مستوى I لطلبة الدبلوم والماجستير
3- تصميم الخلطات الاسفلتية	3- اللغة الإنكليزية مستوى II لطلبة الدبلوم والماجستير
4- التصميم الهندسي للطرق	
5- التحليل والتصميم الانشائي للطرق	
6- المسح الكمي للطرق وطرائق الانشاء	
7- المساحة الهندسية	
8- تكنولوجيا الخرسانة الاسفلتية	

الانتساب المهني والجمعيات:

- مقيم علمي لدى Transportation Research Board Annual Meeting, Washington DC, United States.
- مقيم علمي لدى Materials Today: Proceedings.
- خبير خارجي لدى الجامعة الخليجية
- عضو نقابة المهندسين العراقيين منذ العام 1998.
- عضو ومقرر مجلس قسم هندسة الطرق والنقل للأعوام الدراسية 2012-2011, 2013-2012 وعضو مجلس القسم للعام الدراسي 2022-2023
- عضو اللجنة الامتحانية لقسم هندسة الطرق والنقل للأعوام الدراسية 2012-2011, 2013-2012.
- عضو اللجنة العلمية والدراسات العليا لقسم هندسة الطرق والنقل للعام الدراسي 2019-2020.
- عضو اللجنة العلمية لقسم هندسة الطرق والنقل للعام الدراسي 2020-2021 و2021-2022
- عضو لجنة مشاريع التخرج للدراسات الأولية لقسم هندسة الطرق والنقل للأعوام الدراسية 2011-2012, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021.
- عضو لجنة مناقشة مشاريع التخرج للدراسات الأولية لقسم هندسة الطرق والنقل للأعوام الدراسية 2011-2012, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021.
- عضو لجنة مناقشة رسالة الماجستير الموسومة: Application of Warm Mix Asphalt in Iraq في قسم الهندسة المدنية - جامعة الانبار - 2020.
- عضو لجنة تدقيق الخلفية العلمية للمتقدمين للدراسات العليا لقسم هندسة الطرق والنقل للعام الدراسي 2021-2022.
- عضو لجنة اعداد الأسئلة للامتحان التنافسي للمتقدمين للدراسات العليا لقسم هندسة الطرق والنقل للعام الدراسي 2020-2021.
- عضو لجنة مقابلة المتقدمين للدراسات العليا لقسم هندسة الطرق والنقل للعام الدراسي 2019-2020.
- عضو لجنة المقاصة العلمية لقسم هندسة الطرق والنقل للعام الدراسي 2018-2019.
- عضو اللجنة العلمية ولجنة الاستلال العلمي للمشكلة للنظر في الترقيات العلمية الى مرتبة أستاذ مساعد ومرتبة أستاذ لتدريسي قسم هندسة الطرق والنقل - 2021.
- عضو لجان تدقيق الاقتباس العلمي لرسائل الماجستير والدكتوراه في قسم هندسة الطرق والنقل للأعوام 2020-2021.
- مقيم لغوي لرسائل الماجستير في قسم هندسة الطرق والنقل للأعوام 2020-2021.
- مشرف مختبر المواصفات المركزي للعام الدراسي 2019-2020, 2020-2021.
- عضو اللجنة الفنية الجامعية لتحديد حيود مواد العقد المرقم 2011/6/4 - لتجهيز مختبر الاسفلت 2019.
- عضو اللجنة الفرعية لاستلام الأجهزة المخبرية الخاصة بالعقد المرقم 2011/6/4 - لتجهيز مختبر الاسفلت 2012.
- عضو لجنة انضباط الطلبة لقسم هندسة الطرق والنقل للأعوام الدراسية 2019-2020, 2020-2021.
- عضو اللجنة الانضباطية لطلبة كلية الهندسة للعام الدراسي 2011-2012.
- عضو اللجنة التحضيرية للندوة العلمية التخصصية لقسم هندسة الطرق والنقل - 2011.
- عضو اللجنة التحضيرية للندوة العلمية التخصصية لقسم هندسة الطرق والنقل: التخذ في الطرق - 2012.
- عضو اللجنة العلمية للندوة العلمية التخصصية لقسم هندسة الطرق والنقل: تقييم واقع الطرق في مدينة بغداد - 2021.

• بحوث علمية: تم نشر عدد من البحوث في المجلات العالمية والمحلية وكما مبين أدناه.

- Aljubory, Ahmed, Zaman T. Teama, Humam T. Salman, and Hanady M. Abd Alkareem. "Effects of cellulose fibers on the properties of asphalt mixtures." *Materials Today: Proceedings* 42 (2021): 2941-2947.
- Aljubory, Ahmed, Alaa Saadi Abbas, and A. F. Bdan. "Effect of Palm Fibers on Asphalt Pavement Properties." In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, vol. 881, no. 1, p. 012176. IOP Publishing, 2020.
- Aljubory, Ahmed, G. D. Airey, and J. R. A. Grenfell. *Fatigue Susceptibility of Asphalt Paving Mixtures Incorporating Random Rest Period and Environmental Factors*. No. 18-05177. 2018.
- Aljubory, Ahmed, G. D. Airey, and J. R. A. Grenfell. "Laboratory evaluation of stiffness and fatigue susceptibility of asphalt paving materials incorporating environmental factors." In *Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields*, pp. 223-230. CRC Press, 2017.
- Ahmed, Ahmed I., and Abbas F. Jasim. "Improvement of Traffic Capacity for Stadium Intersection in Al-Samawah City." *Iraqi Journal of Civil Engineering* 9, no. 1 (2013).
- Ahmed, Ahmed I. "Laboratory investigation into the impact of polypropylene fiber content on temperature susceptibility of dense graded mixtures." *Al-Qadisiyah Journal for Engineering Sciences* 5, no. 4 (2012): 424-438.
- Asmael, Noor M., Ahmed I. Ahmed, and Qais S. Kareem. "Effect of Additives Types and Contents on the Properties of Stone Matrix Asphalt Mixtures." *Engineering and Technology Journal* 28, no. 21 (2010): 6414-6426.
- Hamed M. H. Alani and Ahmed I. Ahmed. Aljubouri, "Moisture Sensitivity of Stone Mastic Asphalt Mixtures", *Journal of Engineering*, Baghdad university, No.3, Volume 7, September 2001.

• فصول:

- Aljubory, Ahmed, G. D. Airey, and J. R. A. Grenfell. "Laboratory evaluation of stiffness and fatigue susceptibility of asphalt paving materials incorporating environmental factors", In *Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields*, Edited By Andreas Loizos, Imad Al-Qadi, Tom Scarpas, pp. 223-230. London: CRC Press, 2017.

• أطروحة:

- Aljubory, Ahmed Ibrahim Ahmed. "Assessment of environmental factor effects on fatigue and healing performance of asphalt mixtures." PhD diss., University of Nottingham, 2019.