

السيرة الذاتية

الاسم رباعي: احمد الهادى جمعه عبد النبى (الرابطى)

الوضع المهني: عضو هيئة تدريس منذ 1991 - قسم الهندسة المدنية- كلية الهندسة - جامعة طرابلس.

معلومات شخصية: مواليد 1964/الرابعة، ليبيا، متزوج + 5 أطفال

التعليم: الشهادة الابتدائية: 1975، الشهادة الإعدادية: 1978، الشهادة الثانوية: 1981

الشهادات الأكاديمية

- بكالوريوس هندسة مدنية: 1985 - قسم الهندسة المدنية- كلية الهندسة- كلية الهندسة - جامعة طرابلس-ليبيا.
- ماجستير هندسة مدنية: 1990 - شعبة النقل - قسم الهندسة المدنية- كلية الهندسة - جامعة طرابلس-ليبيا.
- دكتوراه هندسة مدنية: 1999 - قسم النقل - كلية الهندسة المدنية- جامعة قدامسك التقنية - بولندا

الخبرة الإدارية

1. عضو لجنة إدارية ورئيس لجنة الشؤون العلمية بكلية الهندسة-جامعة الجبل الغربى-جادر/الزنتان- ليبيا (1991-1993)،
2. مشرف على عدة معامل للطرق منها: معمل قسم الهندسة المدنية- كلية الهندسة- جامعة طرابلس، ومعمل الطرق-مكتب الهدف الذهبي، معمل الطرق- معمل مكتب الجامعة للاستشارات الهندسية (مكتب البحوث والاستشارات الهندسية- كلية الهندسة-جامعة طرابلس سابقا).
3. مدير إدارة الشؤون الفنية للشركة الوطنية للخدمات الهندسية والتجهيزات (2001/2002)،
4. عضو مؤسس لمكتب الدروب للاستشارات الهندسية والأعمال الفنية، طرابلس/ليبيا (2002/2006)،
5. عضو الجمعية العمومية للشركة الاشتراكية للموانئ (2007/2011).
6. عضو بلجنة الدراسات والامتحانات قسم الهندسة المدنية-كلية الهندسة-جامعة طرابلس (2012-2015).
7. منسق منظومة الخريجين بقسم الهندسة المدنية-كلية الهندسة-جامعة طرابلس (منذ 2012-حتى الآن).
8. عضو بمكتب الدراسات العليا (منسق شعبة المواصلات) بقسم الهندسة المدنية-كلية الهندسة-جامعة طرابلس (2012-2024).
9. رئيس فريق مراجعة تصاميم لمشروع صيانة خط الصرف الصحي بطريق الجامعة (2023/2024)، مكتب الجامعة للاستشارات الهندسية.

الخبرة العملية

1. مهندس معمل و/أو مشرف و/أو استشاري لعدة معامل للطرق منها:

2024-1986	معمل الطرق بقسم الهندسة المدنية- كلية الهندسة-جامعة طرابلس
2012-2007	معمل الطرق-مكتب الهدف الذهبي
2009 -1988	معمل مكتب الجامعة للاستشارات الهندسية (مكتب البحوث والاستشارات الهندسية- كلية الهندسة-جامعة طرابلس سابقا)
2024	استشاري لمعمل شركة ماتيس - ومعمل شركة ماس

2. تقديم دورات تدريبية للفنيين والمهندسين بعدة جهات ومنها:

2007-2005	معمل مكتب الجامعة للاستشارات الهندسية (مكتب البحوث والاستشارات الهندسية- كلية الهندسة- جامعة طرابلس سابقا).
2005-2004	الشركة الوطنية العامة للطرق/غريان.
2000	الهيئة العامة للسكة الحديدية.
1988-1987	معمل كلية الهندسة-جامعة طرابلس (المشاركة بدورات تدريبية لفنيي شركة افريقيا للهندسة).

3. المشاركة في العديد من الدراسات الاستشارية للطرق والمطارات مع عدة جهات عامة وخاصة ومنها:

طريق غريان-ابوغيلان (1987) دراسات لمطارات الواو الكبير والويع وطرابلس العالمي (1993-1986). دراسات الجيل الثالث لمنطقة الخليج (2009-2007). دراسات الطريق الساحلي-قطاع وادي كعام- بوابة مسلاتة (20019).	كلية الهندسة ومكتب الجامعة للاستشارات الهندسية (مكتب البحوث والاستشارات الهندسية- كلية الهندسة-جامعة طرابلس سابقا)
أضرار الرصف بمنفذ راس جدير (2005/2004).	مكتب الدروب
ساحة تخزين الحاويات بميناء الخمس.	مكتب البنينان
دراسات الجدوى الاقتصادية لخط السكة الحديدية الساحل الليبي/بحيرة تشاد (2002/2001). دراسات لغرض الصيانة لطرق (سبها-أوباري ومرزق-أوباري (2006/2005).	الشركة الوطنية للخدمات الهندسية
دراسات لغرض الصيانة لشبكة الطرق القائمة بالكفرة (2010/2007). دراسة وتصميم عدة طرق جديدة بالكفرة (2010/2007).	مكتب الهدف الذهبي
دراسة قطاع رأس جدير-القربولي (2007/2006).	شركة طرق غريان (سابقا)

4. استشاري للعديد من الجهات العامة والخاصة ومنها:

المكتب الاستشاري للهيئة العامة للسكة الحديدية -مراجعة تصاميم (2000)
الشركة الوطنية للخدمات الهندسية والتجهيزات بمجال هندسة النقل (2001 / 2000)
مكتب الدروب للاستشارات الهندسية والأعمال الفنية (2002)
شركة النهر الصناعي للاستصلاح والإنشاءات بمجال الطرق (2004/2003)
الشركة الوطنية العامة للطرق/غريان بالطريق الساحلي (2005/2004).
شركة السارة /مصراتة- الطريق الساحلي وغيره من اعمال الطرق (2005/2004).
مصلحة الطرق والجسور (2011/2006).
مكتب الهدف الذهبي- مشروع صيانة طريق الكفرة-ابو زريق (2011/2006).
الشركة العامة للطرق- عضو لجنة فنية لاستخدام الخلطات الباردة (2015-2012)
العديد من الشركات المنفذة لبرامج صيانة الطرق بمجال مواد وخلطات الرصف الأسفلتي (2024-2023)

5. المشاركة كعضو في العديد من اللجان الفنية الاستشارية ومنها:

اللجنة الفنية للطريق الدائري الثالث (2004/2003).
لجنة مراجعة مواصفات مواد إنشاء الطرق- مصلحة الطرق والجسور سابقا (2008-2007).
لجنة إعداد مواصفات مواد إنشاء الطرق- المركز الوطني للمقاييس والمعايير (2003).
لجنة تطوير المناطق المتخلفة عمرانيا بمدينة طرابلس- الجهاز التنفيذي لتنفيذ مشروعات البنية التحتية (2007/2005).
لجنة إعداد لائحة الدراسات العليا بالجامعة المفتوحة، وبرنامج الهندسة المدنية والبيئية (2017).
اللجنة الاستشارية لمشروع الطريق البديل (2021).
لجنة اعتماد المعامل- مصلحة الطرق والجسور (2024).

6. منذ سنة 2001: إعداد مسودة ترجمة للغة العربية لعدد كبير من الدراسات بهندسة الرصف.

الخبرة الأكاديمية (التعلم والتعليم والتدريس)

أولاً: الدراسات الجامعية (البكالوريوس): تدريس عدد من المقررات العامة والتخصصية، وعلى النحو التالي:

قسم الهندسة المدنية-كلية الهندسة- جامعة طرابلس (1991-2021)	المساحة الهندسية (CE231)	التصميم الهندسي للطرق - (CE416)
	هندسة النقل (CE311)	هندسة طرق متقدمة (CE516)
	هندسة الطرق (CE 314)	الرصف الأسفلتي المتفوق الأداء (CE519)
كلية الهندسة/جامعة ناصر - طرابلس والخمس (1991-1993)	المساحة الهندسية (نظام السنة)	هندسة السكة الحديدية (السنة الرابعة)

المساحة وهندسة المباني	الميكانيكا الهندسية المساحة الهندسية	كلية الهندسة والزراعة/جامعة الجبل الغربي، نظام السنة (1991-1993)
إدارة معدات الإنشاء والإدارة الهندسية عقود ومواصفات	هندسة الطرق هندسة النقل والتصميم الهندسي للطرق	بالمعهد العالي للمهن الشاملة- بن غشير (1999-2001)
الجيولوجيا الهندسية بنظام السنة.	مواد الإنشاء بنظام السنة	قسم الهندسة المدنية/الأكاديمية الهندسية- تاجوراء (نظام السنة) (2005-2007)
هندسة الطرق: مواد الرصف الإسمنتي والأسفلتي والتصميم الإنشائي		قسم الهندسة المدنية/ كلية الهندسة/ جامعة الجفارة -نظام السنة (2004 - 2006)

ثانياً: الدراسات العليا (الماجستير): تدريس عدد من المقررات وعلى النحو التالي:

1- Advanced Highway Geometric Design (CE661)	التدريس بشعبة المواصلات-قسم الهندسة المدنية كلية الهندسة/جامعة طرابلس (2004 - حتى الآن)
2- Advanced Highway Materials (CE616/ CE662)	
3- Highway Construction Planning and Methods (CE 618)	
4- Highway& airports Drainage, CE619, (with Dr. M. Asanouse)	
5- Pavement Evaluation and Maintenance (CE665)	
6- Pavement Management System (CE669)	
7- Pavement Asset Management (CE697)	
8- Seminar : (CE698)- Research Methods and Methodology	التدريس بأكاديمية الدراسات العليا- جنزور/شعبة المواصلات (2004 - حتى الآن):
9- Advanced Geometric Design 9CET603)	
10- Highway Drainage (CET608)	
11- Design and Construction of Bituminous mixes (CET606)	

الدراسات العملية والأكاديمية بمجال النقل

القيام بنشر عدد من البحوث، وبالإشراف على العديد من الدراسات الأكاديمية النظرية والعملية بمجال النقل (أنظر الملاحق المرفقة).

أولاً: البحوث العلمية (1989-2021)

- نشر عدد من البحوث بالاشتراك مع بقية الاساتذة الافاضل تزيد عن العشرون دراسة؛ منشورة بالداخل والخارج:
- Hashad Z. S., Ar-rabti, H. A., "Microsurfacing as a Preventive Maintenance Technology", 3rd International Conference (ICTS2020), 28-30/12/2020 (Tripoli, Libya, (Paper Number AC 2036- In Arabic).
 - Ar-rabti, H. A., Hamoda M. A., "Effect of Reclamid Asphalt Pavement on Properties of Granular Base Course", 2nd International Conference (ICTS2019), 4-6/03/2019 (Tripoli, Libya, (In Arabic).
 - Alhamadi A. N, Ben Omer, M. S. Ar-rabti, H. A., "Effect of Temperature on Marshall Properties of Asphaltic Concrete", 1st Conference of Zawia Engineering Union, 2014 (Zawia, Libya, (In Arabic).

5. Ar-rabti, H. A. and Ben Omer, M. S., "Climate in South of Libya and its Effect on Selection of Asphalt Binder for roads" Magazine of Engineering Sciences, Faculty of Engineering, University of Tripoli (before Al-fateh univ.), March, 2007, Tripoli, Libya, (In Arabic).
6. Ar-rabti, H. A. "Design of Asphalt Mixes using Superpave System" Seminar for roads (Evaluation and management), The University Consultation Office, Faculty of Engineering, University of Tripoli, 10-12/9/2006, Tripoli, Libya, (In Arabic).
7. Ar-rabti, H. A. "Practical for Maintenance of Libyan south roads" Seminar for roads (Evaluation and management), The University Consultation Office, Faculty of Engineering, University of Tripoli, 10-12/9/2006, Tripoli, Libya, (In Arabic).
8. Ar-rabti, H. A. "Roles of Road Maintenance on upgrading of Traffic Safety" 7th Seminar about Third Generation Project for planning, Sirt University, 21/1/2006, Sirt, Libya, (In Arabic).
9. Ar-rabti, H. A., Judycki, J., and Ben Omer, S. M., "Effect of Mix Variable on values of Resilient Modulus of Asphalt Mixture", Second National Conference for construction materials and Engineering Construction, Almergeb University, 21-23/2004, Alkhomes, Libya, (In Arabic).
10. Ar-rabti, H. A., Judycki, J., and Ben Omer, S. M., "Theory of Indirect Tensile Strength and its applications on Asphalt Mixes", Second National Conference for construction materials and Engineering Construction, Almergeb University, 21-23/2004, Alkhomes, Libya, (In Arabic).
11. Ar-rabti, H. A., Judycki, J., and Ben Omer, S. M., "Laboratory Methods for Simulation of aging of Asphalt Mixes-state of Art", Second National Symposium about Technologies of roads and bridges , 9/2004, Tripoli, Libya, (In Arabic).
12. Ar-rabti, H. A., Ben Omer, S. M., and Ben said, A., "Human Civilization and the Historical Development of Roads", First National Symposium about Technologies of roads and bridges , 21-23/2003, Tripoli, Libya, (In Arabic).
13. Ar-rabti, H. A., Ben Omer, S. M., and Salam, A., "Superpave System and the Possibility to Use in construction of Third Ring Road", First National Symposium about Technologies of roads and bridges , 21-23/2003, Tripoli, Libya, (In Arabic).
14. Ar-rabti, H. A., Ben Omer, S. M., and Salam, A., "Main Steps for Design of Asphalt Mixes Using Superpave System", First National Symposium about Technologies of roads and bridges , 21-23/2003, Tripoli, Libya, (In Arabic).
15. Ar-rabti, H. A., Ben Omer, S. M., and Salam, A., "Asphalt Binder Systems used in road constructions and the best system to use in Libya", First National Symposium about Technologies of roads and bridges , 21-23/2003, Tripoli, Libya, (In Arabic).
16. Ar-rabti, H. A., Ben Omer, S. M., "Crack treatment for surface layer of asphaltic Concrete Pavement", First National Symposium about Technologies of roads and bridges , 21-23/2003, Tripoli, Libya, (In Arabic).
17. Ben said, A. and Ar-rabti, H. A., "Some Concepts and methods for decreasing accidents in Libya", First National Symposium about Technologies of roads and bridges , 21-23/2003, Tripoli, Libya, (In English).
18. Judycki, J., and Ar-rabti, H. A., "Testing on Aging of Stone Mastic Asphalt , XLVII. Scientific Conference, Poland, 16-21/ 06/2001,(in Polish).
19. Ar-rabti, H. A., and . Judycki, J., " Effect of Testing Variables on Resilient Modulus of Asphalt Mixes Determined in Indirect Tensile Method," International Journal of Road Materials and Pavement Design, 2000, Vol. I, Issue 3, (In English).

20. Ar-rabti, H. A., “ Review of Methods of Laboratory Simulation and Testing of Asphalt Mixes,” IV International Conference: Durable and Safe Roads Pavement’,5-6 May, 1998, Kielce, Poland, (In English).
21. Judycki, J., and Ar-rabti, H. A., “Effect of Ageing on Stiffness Modulus of Unmodified and Elastomer Polymer-modified Asphalt Concrete. Fourth International Conference on Civil Engineering, 4-6 May, 1997, Tehran, Iran, (In English).
22. Judycki, J., and Ar-rabti, H. A., “Investigation of Changes of Resilient Modulus and Indirect Tensile Strength of Conventional and Modified Asphalt Concrete Caused by Ageing”, III International Conference: Durable and Safe Roads Pavement’,22-23 May, 1997, Kielce, Poland, (In Polish).
23. Ben Omer, S. M., and Ar-rabti, H. A., “Effect of aggregate shape on Mechanical Properties of Aggregate” The Fifth Arabic Conference for Engineering Construction, 27-30 Nov., 1993, Tripoli, Libya, (In Arabic).
24. Bulker, S. M., and Ar-rabti, H. A., “Relationships Between the Engineering Properties of Aggregate” The Fifth Arabic Conference for Engineering Construction, 27-30 Nov., 1993, Tripoli, Libya, (In Arabic).
25. Ben Omer, S. M. and Ar-rabti, H. A., “Investigation of Premature Distress in Libyan Roads” The VIth Asia- Australia Road Association Conference, March, 1990, (In English).
26. Ben Omer, M. S.. and Ar-rabti, H. A., “Effect of Aggregate Properties on Marshall Properties of Bituminous Mixes” First Western Arab Union Conf. for Technology of Construction Materials, Oct. 1989, Tripoli, Libya, (In Arabic).

ثانياً: الدراسات العليا (الماجستير)

الإشراف على العديد من الدراسات الأكاديمية النظرية والعملية بمجال النقل كرسائل ماجستير لمهندسي الدراسات العليا بكلية الهندسة/جامعة طرابلس، وبأكاديمية الدراسات العليا- جنزور/شعبة المواصلات بالاشتراك مع العديد من أعضاء هيئة التدريس بقسم الهندسة المدنية (أ.د. محمد بن عمر، د. علي منصور، أ.د. الهادي أبو سيف)، وعددها عشرة رسائل، أنجزت منها 4.

1. Effect of Aggregate and Bitumen mixing Temperatures on Marshall Properties of Asphaltic Concrete. Mixes.” , 1991/1992, (2nd supervisor) - supervising laboratory work.
2. Methodology of Asphaltic pavement Conditions – Comparison Study: 2007/2008 – (2nd supervisor)- supervising field work.
3. Evaluation of Misurata Airport Pavement Using MicoPaver- (2nd supervisor), 2010/2011, supervising of field work.
4. Aging of asphalt mixes, 2012/2013 - (2nd supervisor), supervising of lab. work.
5. Specifications of Base Course (Comparison Study), 2015 (1st supervisor).
6. Chip seals, (Comparison Study), 2016 (1st supervisor)..
7. Microsurfacing (Comparison Study), 2018 (1st supervisor).
8. GIS as a tool for PMMS, 2024, (1st supervisor- Continuing study).

ثالثاً: الدراسات الجامعية (البكالوريوس)

الإشراف على العديد من الدراسات الأكاديمية النظرية والعملية بمجال النقل كمشاريع تخرج لطلبة كلية الهندسة والمعاهد العليا كجزء من استكمال متطلبات نيل الدرجة الجامعية (الدبلوم العالي والبكالوريوس)، بالاشتراك مع العديد من أعضاء هيئة التدريس بالهندسة المدنية (د. محمد بن عمر، د. علي العرعود، د. محمد بالخير، د. أحمد بن سعيد) // وقد زاد عددها عن الخمسين

دراسة ومنها:

A. From 2000 to 2023

1. Road Distresses and Maintenance Procedures, 1999/2000,
2. A study on Crushing plants, 1999/2000,
3. Airports Maintenance, 2000/2001,
4. Superpave Mix Design – level I, 2000/2001, Translation
5. Railway Superstructure, 2000/2001,
6. Stiffness of Asphalt Mixes, 2001/2002,
7. Aging of asphalt mixes-state of art, 2002, , Translation
8. SHRP Products, 2001/2002, Translation
9. Railway Concrete Sleeper, 2002/2003, Translation
10. A study on Aggregate properties, 2002/2003,
11. Practical Guides for Rural Road Maintenance: Roadside Areas and Drainage (PIARC Manual), 2003/2004 - Translation
12. Paved Roads (PIARC Manual), 2003/2004 – Translation,
13. Compaction technology, 2003/2004 – Translation,
14. Detail plan for studying properties of asphalt binder, 2004/2005 – Translation,
15. Unpaved Roads (PIARC Manual), 2004/2005 - Translation
16. Polymer Concrete, 2005/2006,
17. Design of asphalt mixes (Laboratory study), 2005/2006,
18. SHRP Procedures for Crack Sealing and Filling, 2006/2007– Translation,
19. Design of asphalt mixes (Laboratory study), 2006/2007,
20. Base specification (Comparison study), 2008/2009,
21. Subbase specification (Comparison study), 2009/2010,
22. Short term Aging of asphalt mixes (lab. Study), 2009/2010,
23. Land route for Alhajej, 2009/2010,
24. Roads and Heavy Vehicles (field study), 2009/2010,
25. Indicators for Transportation modes used by staff of civil eng. Department (phase I), 2010/2011
26. Traffic safety on maintenance zones, 2010/2011,
27. Volumetric properties of asphalt mixes (lab study), 2011/2012,
28. Indicators for Transportation modes used by staff of civil eng. Department (phase I), 2011/2012
29. Aggregate properties and specifications (Comparison study), 2012/2013,
30. Specifications of Construction of asphaltic pavement (Comparison study), 2012/2013,
31. Specifications of Asphalt binder (Comparison study), 2013/2014,
32. Highway Drainage (case study to some roads in Tripoli), 2013/2014,
33. Asphalt Emulsions (Specification & Uses) 2013/2014,
34. Use of Asphalt Emulsions in Preventive maintenance, 2014/2015,
35. Use of Chip seals as a Tool for Preventive maintenance, 2014/2015,
36. Pavement Preservation using Microsurface, 2014/2015,
37. Performance Grade of Asphalt Binder, 2015/2016,
38. Ustralian and American for specifications (Comparision study),

39. Visual Evaluation of Pavement Surface for Tripoli University Camp-B,
40. Australian Specification for Microsurfacing,
41. Uses of Emulsions Asphalt for Pavement Maintenance,
42. Materials and Procedures for Sealing and Filling Cracks in Asphalt-Surfaced Pavements; Manual of Practice (Translation), 2019/2020,
43. Guide to Full-Depth Reclamation (FDR) with Cement Practice (Translation), 2019/2020,
44. Automated Pavement Condition Surveys (Translation), 2019/2020,
45. Pavement Patching Practices (Translation), 2019/2020,
46. Drainage asphalt 2020/2021.
47. Visual Evaluation of War distress 2020/2021 .
48. Laboratory study for Four Sources used for Base Course, 2023.

B. From 1991-1993

1. Effect of Aggregate and Bitumen mixing Temperatures on Marshall Properties of Bituminous Concrete Mixes”.
2. Effect of Aggregate Source on Marshall Properties of Asphaltic Concrete Mixes” using data given from Road administration for some roads which has been constructed in Libya.
3. Aggregate Quarries in North-West Region of Libya (Survey and Analysis)”
4. Comparison Study: Standard Procedures and Specifications Used for Asphalt Binder materials”
5. A study on crushing plants.
6. Road Maintenance.