

*Curriculum Vitae (2023-2024)*

**Asst. Prof. Dr. Rana Amir Yousif**

*Al-Mustansiriayah University – College of Engineering*

*Mobile: 009647715107747*

*Email: eng.ranaa.y@uomustansiriayah.edu.iq*

*Date of Birth: 7/5/1976*

**PERSONAL SUMMARY:**

- Academic Rank:Lecturer.
- Languages:English,Arabic.
  - ❖ Area of Interest:Highway and Transportation Engineering,Geographic Information System ( GIS) ,  
Surveying works, Road construction, Quality control of construction activities, Implementation of construction sites.

**EDUCATION:**

- PhD. Highway and Transportation Engineering, College of Engineering, Universiti Putra Malaysia 2017
- M.Sc. :Highway and Transportation Engineering , College of Engineering , University of Al-Mustansiriayah, Iraq ( 2005 ) .
- B.Sc. : Civil Engineering , College of Engineering , University of Al-Mustansiriayah , Iraq ( 1998 ) .

**ACADEMIC HONORS AND AWARDS:**

- ( 9 ) Acknowledgment, Ministry of Higher Education and Scientific Research , Iraq .
- ( 15 ) Acknowledgments , Al-Mustansiriayah University , Iraq .
- ( 22 ) Acknowledgments , College of Engineering , Al-Mustansiriayah University , Iraq .
- ( 1 ) Acknowledgment - Iraqi Prime Minister

**ACADEMIC /TEACHING EXPERIENCE:**

- Years of Experience : 24 years .

**QUALIFICATIONS:**

Certificate	College /University (City/Country)	Date Awarded
Total station	Al-Mustansiriya University, College of Engineering	1999
Training course in AUTO CAD	Al-Mustansiriya University, College of Engineering	1999
Training course in ISO 9001	Al-Mustansiriya University, College of Engineering	2001
Internet and Computing Core Certification ( IC3)	Al-Mustansiriya University, College of Engineering	2001
Training course in GPS	Al-Mustansiriya University, College of Engineering	2002
Training course in the use of Data Acquisition Unit, Geodatalog 8 Chanals	Al-Mustansiriya University, College of Engineering	2018



Training course in the use of citation and referencing softwares for researches and thesis	Al-Mustansiriya University, College of Engineering	2018
Training course in (GIS Application and Remote Sensing)	Al-Mustansiriya University, College of Engineering	2018
Training course of the evaluation of the environmental impact in road safety	Al-Mustansiriya University, College of Engineering	1019
Training course about the Evaluating the road conditions index and its economic and environmental impact using the Paver program	Al-Mustansiriya University, College of Engineering	2019
Nanomaterials: their disadvantages and benefits	Al-Mustansiriya University, College of Engineering	2019
Occupational health and safety course	Al-Mustansiriya University, College of Engineering	2021

### COURSES TAUGHT:

Undergraduate
1- Engineering Surveying
2- Engineering Drawing
3- Structural Pavement Design
4- Airport and Railway Engineering
5- Asphalt Chemistry
6- Asphalt Technology
7- Engineering Projects
8- Computer programming
9- Traffic Engineering
10- Pavement Structural Analysis
11- Design of [pavement Structure
12- Fluid Mechanics
13- Transportation Engineering

Postgraduate
1- Advanced Pavement Engineering (MSC)
2- English Language (PhD)



## PUBLICATIONS:

**1) Sustainability Of Hma By Using Of Egg Shell Powder**

AK Razzaq, RA Yousif/ICSF 2017 Kingdom of Bahrain, 355

**2) Evaluation Of Additives And Interlayers To Minimize Reflective Cracking In Flexible Overlays**

RAY Al-Sumaidai/Al-Mustansiriyah University / College of Engineering / Highway and

**3) تقييم الطريق الحولي المقترح لتحسين انسيابية حركة المرور في مدينة العمارة**

ARNA Amir Yousif/Journal of Engineering and Sustainable Development 14 (4), 1-20

**4) Effect Of Rubber Modified Asphalt On The Permanent Deformation Of Asphalt Pavement**

AHAA Rana Amir Yousif/Journal of Engineering and Sustainable Development

**5) Effect Of Load On Reflection Crack**

RM Rana Amir Yousif/9th Malaysian Road ConferenceAt: Malaysia

**6) Effect Of Steam Aging On Performance-Related Properties Of Hot Asphalt Mixture**

RA Yousif, R Muniandy, S Hassim, F Jakarni/Journal of Materials in Civil Engineering 30 (3), 04017307

**7) Influence Of Polymer And Aged Binder On The Physical And Rheological Properties**

SHFJ Rana Amir Yousif, Ratnasamy Muniandy/ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences 14 (1819-6608), 1524-1536

**8) Influence Of Tire Crumb Rubber On Properties Of Asphalt Binders**

GJ Qasim, SA Tayh, RA Yousif/IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 518 (2), 022066

**9) Trip Distribution Gravity Model Of Al-Diwaniyah City: A Case Study**

RA Yousif, SA Tayh, AF Jasim/AWAM International Conference on Civil Engineering, 105-117

**10) A Comparative Study Of Physical Properties Using Various Grades Asphalt Binder With Different Type Of Fibers**

SA Tayh, RA Yousif, QS Banyhussan/The Journal of Engineering Research [TJER] 17 (1), 34-40

**11) Effect Of Additives Types And Contents On Permanent Deformation**

DSE Rana A. Yousif, Qais Sahib Kareem/Journal of Engineering and Sustainable Development 16 (3), 258-268

**12) Characterization Of Hot Mix Asphalt Modified By Egg Shell Powder**

AK Razzaq, RA Yousif, SA Tayh/ Int. J. Eng. Res. Tech 11, 481-492

**13) Effect Of Blending Speed And Blade Level On The Properties Of Reclaimed Rubber Modified Bitumen.** Sady Abd Tayh, Rana Amir Yousif.(2018). ARPN J Eng Appl Sci.

**14) An Overview Of Quantification Of Fatigue Resistance Of Asphalt Mixture Using Pre-Aged Binder**



**15) Improvement Of Expansive Soil Properties Used In Earthworks Of Highways And Railroads Using Cement Kiln Dust**

RAY Ahmed Nancy Mosa, Qais Sahib Banyhussan/journal of advanced civil engineering practice and research 4 (<http://www>

**16) Effect Of Rolling Thin Film Oven-Aged Binders And Aging Methods On The Performance Of Hot Mix Asphalt**

RA YOUSIF

**17) Physical and Rheological Properties of Asphalt Binder Modified with Recycled Fibers.** Yousif, R. A., Tayh, S. A., Al-Saadi, I. F., & Jasim, A. F. (2022). Advances in Civil Engineering..

**18) The Effect of Coconut Powder on Asphalt Binder Performance under Laboratory Conditions.** Yousif, R. A., Tayh, S. A. & Jasim, A. F. (2023). Journal of Engineering & Technological Sciences.

**19) MECHANICAL PROPERTIES OF HOT ASPHALT MIXTURES MODIFIED WITH RECYCLED POLYMERS.** Sady A Tayh, Ahmad M Mughaidir, Rana A Yousif, Abbas F Jasim(2023) Journal of Engineering and Sustainable Development (JEASD).

**20) THE IMPACT OF CRUMB RUBBER CONTENT ON THE RHEOLOGICAL FEATURES OF ASPHALT CEMENT.** Sarah F Khalaf, Rana A Yousif, Sady A Tayh, Abbas F Jasim.(2023) Journal of Engineering and Sustainable Development (JEASD).

**21) The use of natural fibers in stone mastic asphalt mixtures: a review of the literature.** Israa AlSaadi, Sady A Tayh, Abbas F Jasim, Rana Yousif.(2023). Archives of Civil Engineering.

**22) The Impact of Crumb-Rubber on the Mechanical Characteristics of Modified Asphalt Mixture.** Sarah F Khalaf, Rana A Yousif, Sady A Tayh, Abbas F Jasim.(2023). E3S Web of Conferences.

**23) Enhancing Bitumen Properties through Worm Mix Asphalt Additives: A Study on Physical and Rheological Characteristics.** Wshyar M Hasan, Rana A Yousif, Abbas F Jasim, Sady A Tayh. (2023). E3S Web of Conferences.



**EXPERIENCES:**

<b>1998 - 2001</b>	<b>Site Engineer – construction work of building/ Supervision of the implementation of the work (intensive care building) Ibn Al-Bitar Hospital / Surveying Engineering / Account tables construction amounts for various projects</b>	<b>College of Engineering Consulting Office / Al-Mustansiriyah University</b>
<b>2001-2004</b>	<b>Surveying Engineering (Mosul sewage network - Fallujah sewage network) / Drawing of sewer networks using AUTO CAD</b>	<b>Engineering Consulting Office of the Iraqi Engineers Syndicate</b>
<b>2012-2015</b>	<b>Modifying asphalt mixture properties</b>	<b>JKR Malaysian Standard</b>
<b>2020-2017</b>	<b>Various consultations</b>	<b>Different construction companies and consulting offices</b>
<b>2017-2022</b>	<b>Ministerial purchasing committees</b>	<b>Ministry of Higher Education</b>
<b>2023</b>	<b>Consultant (supervising the service effort sites in Rusafa sector)</b>	<b>Engineering Consulting Office of the Iraqi Engineers Syndicate</b>

- 1- Member of the Examination Committee / First Semester (14/3/7718) on (29/10/2019).
- 2- Member of the Examination Committee/Semester Two (14/3/2652) on (26/7/2020).
- 3- Member of the graduation research discussion committees for the fourth stage (1931) on (12/7/2020).
- 4- Assigning the examination committee during the summer vacation (14/3/2653) on (26/7/2020).
- 5- Assigning teachers during the summer vacation (14/13/2651) on (26/7/2020).
- 6- Member of the receiving sub-committee of the asphalt laboratory (contract 4/16/2011) (equipment of the asphalt laboratory) (11/10) on (25/9/2017).
- 7- Member of the Specialized Technical Committee to resolve the issue of receiving the contract equipment (4/16/2011) (equipment of the asphalt laboratory) (11/187) on (10/8/2017).
- 8- Member of the Curriculum Development Committee for the years 2017 to 2021
- 9- Member of the Quality Assurance Committee for the years 2017 to 2021



10- Chairman of the Media Committee for the years 2017 to 2021

11- Member of the Examination Committee for the years 2018 to 2021

12- Member of the Committee for Acquisition of Frames



د. هاني عبدالرشيد البياتي  
معاون العميد للشؤون العامة



الاستاذ الدكتور  
محمد هاشم محمد  
رئيس قسم هندسة الطرق والنقل



## السيرة الذاتية (2023-2024)

أ.م.د. رنا عامر يوسف

الجامعة المستنصرية. كلية الهندسة

Mobile: 07715107747

Email: [eng.ranaa.y@uomustansiriyah.edu.iq](mailto:eng.ranaa.y@uomustansiriyah.edu.iq)

ملخص تعريفي: مهندس مدني، مهندس طرق، و تدريسي في كلية الهندسة.

### الشهادات الدراسية:

- دكتوراه في هندسة الطرق و النقل من جامعة بوترا الماليزية - 2017.
- ماجستير في هندسة طرق و نقل- الجامعة المستنصرية/قسم الطرق و النقل-2005.
- بكوريوس في الهندسة المدنية - الجامعة المستنصرية / قسم الهندسة المدنية - 1998.

### الجوائز والتكريم الاكاديمي:

- (9)1 شكر وتقدير وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراق.
- (15) شكر وتقدير ، الجامعة المستنصرية ، العراق.
- (22) شكر وتقدير ، كلية الهندسة ، الجامعة المستنصرية ، العراق.
- (1) شكر و تقدير - رئاسة الوزراء العراقية

### الخبرة الاكاديمية والتدريس:

- سنوات الخبرة 24 سنة

### المقررات الدراسية التي تم تدريسه: ( الدراسات الاولية)

- المساحة الهندسية
- الرسم الهندسي
- التصميم الإنشائي للأرصعة
- هندسة المطارات والسكك الحديدية
- كيمياء الأسفلت
- تقنية الاسفلت
- المشاريع الهندسية
- برمجة الحاسوب
- هندسة المرور
- التحليل الإنشائي للطرق
- التصميم الإنشائي للطرق
- ميكانيك الموانع.
- هندسة الطرق

### المقررات الدراسية التي تم تدريسه: ( الدراسات العليا)

- هندسة التبليط المتقدم ( ماجستير)
- اللغة الانكليزية ( دكتوراه)



الانتماء المهني والجمعيات:

- 1- عضو اللجنة الامتحانية /الفصل الاول (7718/3/14) في (2019/10/29).
- 2- عضو اللجنة الامتحانية /الفصل الثاني (2652/3/14) في (2020/7/26).
- 3- عضو لجان مناقشة بحوث التخرج للمرحلة الرابعة (1931) في (2020/7/12).
- 4- تكليف اللجنة الامتحانية خلال العطلة الصيفية (2653/3/14) في (2020/7/26).
- 5- تكليف التريسيين خلال العطلة الصيفية (2651/13/14) في (2020/7/26).
- 6- عضو لجنة الاستلام الفرعية الخاصة بمختبر الاسفلت (العقد 2011\16\4) (تجهيز مختبر الاسفلت) (102\11) في (2017\9\25).
- 7- عضو اللجنة الفنية المتخصصة لحسم موضوع استلام اجهزة العقد (2011\16\4) (تجهيز مختبر الاسفلت) (187/11) في (2017/10/8).
- 8- عضو لجنة تطوير المناهج للسنوات 2017 لغاية 2021
- 9- عضو لجنة ضمان الجودة للسنوات 2017 لغاية 2021
- 10- رئيس لجنة الاعلام للسنوات 2017 لغاية 2021
- 11- عضو لجنة امتحانية للسنوات 2018 لغاية 2021
- 12- عضو لجنة استلال اطاريح

تطوير المهارات:

شهادة	(الكلية / الجامعة (المدينة) / الدولة	تاريخ المنح
دورة عن جهاز المساحة Total Station	الجامعة المستنصرية - كلية الهندسة	1999
دورة تدريبية في AUTO CAD	الجامعة المستنصرية - كلية الهندسة	1999
دورة تدريبية في ISO 9001	الجامعة المستنصرية - كلية الهندسة	2001
شهادة الإنترنت والحوسبة الأساسية (IC3)	الجامعة المستنصرية - كلية الهندسة	2001
دورة تدريبية في نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)	الجامعة المستنصرية - كلية الهندسة	2002
دورة تدريبية في استخدام وحدة تحصيل البيانات Geodata Log 8 Channels	الجامعة المستنصرية - كلية الهندسة	2018
دورة تدريبية في استخدام برامج الاستشهاد والمراجع للأبحاث والأطروحة	الجامعة المستنصرية - كلية الهندسة	2018
دورة تدريبية في (تطبيق نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد)	الجامعة المستنصرية - كلية الهندسة	2018
دورة تدريبية لتقييم الأثر البيئي في السلامة على الطرق	الجامعة المستنصرية - كلية الهندسة	1019
دورة تدريبية حول تقييم مؤشر أحوال الطريق وأثره الاقتصادي والبيئي باستخدام برنامج Paver	الجامعة المستنصرية - كلية الهندسة	2019
المواد النانوية: عيوبها وفوائدها	الجامعة المستنصرية - كلية الهندسة	2019
دورة الصحة والسلامة المهنية	الجامعة المستنصرية - كلية الهندسة	2021



**1) Sustainability Of Hma By Using Of Egg Shell Powder**

AK Razzaq, RA Yousif/ICSF 2017 Kingdom of Bahrain, 355

**2) Evaluation Of Additives And Interlayers To Minimize Reflective Cracking In Flexible Overlays**

RAY Al-Sumaidai/Al-Mustansiriyah University / College of Engineering / Highway and

**3) تقييم الطريق الحولي المقترح لتحسين انسيابية حركة المرور في مدينة العمارة**

Journal of Engineering and Sustainable Development 14 (4), 1-20

**4) Effect Of Rubber Modified Asphalt On The Permanent Deformation Of Asphalt Pavement**

AHAA Rana Amir Yousif/Journal of Engineering and Sustainable Development

**5) Effect Of Load On Reflection Crack**

RM Rana Amir Yousif/9th Malaysian Road ConferenceAt: Malaysia

**6) Effect Of Steam Aging On Performance-Related Properties Of Hot Asphalt Mixture**

RA Yousif, R Muniandy, S Hassim, F Jakarni/Journal of Materials in Civil Engineering 30 (3), 04017307

**7) Influence Of Polymer And Aged Binder On The Physical And Rheological Properties**

SHFJ Rana Amir Yousif, Ratnasamy Muniandy/ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences 14 (1819-6608), 1524-1536

**8) Influence Of Tire Crumb Rubber On Properties Of Asphalt Binders**

GJ Qasim, SA Tayh, RA Yousif/IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 518 (2), 022066

**9) Trip Distribution Gravity Model Of Al-Diwaniyah City: A Case Study**

RA Yousif, SA Tayh, AF Jasim/AWAM International Conference on Civil Engineering, 105-117

**10) A Comparative Study Of Physical Properties Using Various Grades Asphalt Binder With Different Type Of Fibers**

SA Tayh, RA Yousif, QS Banyhussan/The Journal of Engineering Research [TJER] 17 (1), 34-40

**11) Effect Of Additives Types And Contents On Permanent Deformation**

DSE Rana A. Yousif, Qais Sahib Kareem/Journal of Engineering and Sustainable Development 16 (3), 258-268

**12) Characterization Of Hot Mix Asphalt Modified By Egg Shell Powder**

AK Razzaq, RA Yousif, SA Tayh/ Int. J. Eng. Res. Tech 11, 481-492

**13) Effect Of Blending Speed And Blade Level On The Properties Of Reclaimed Rubber Modified Bitumen.** Sady Abd Tayh, Rana Amir Yousif.(2018). ARPN J Eng Appl Sci.

**14) An Overview Of Quantification Of Fatigue Resistance Of Asphalt Mixture Using Pre-Aged Binder**

RA Yousif, R Muniandy, S Hassim, FM Jakarni, E Aburkaba/WALIA journal 31, 125-32



**15) Improvement Of Expansive Soil Properties Used In Earthworks Of Highways And Railroads Using Cement Kiln Dust**

RAY Ahmed Nancy Mosa, Qais Sahib Banyhussan/journal of advanced civil engineering practice and research 4 (<http://www>

**16) Effect Of Rolling Thin Film Oven-Aged Binders And Aging Methods On The Performance Of Hot Mix Asphalt**

RA YOUSIF

**17) Physical and Rheological Properties of Asphalt Binder Modified with Recycled Fibers.** Yousif, R. A., Tayh, S. A., Al-Saadi, I. F., & Jasim, A. F. (2022). Advances in Civil Engineering,.

**18) The Effect of Coconut Powder on Asphalt Binder Performance under Laboratory Conditions.**

Yousif, R. A., Tayh, S. A. & Jasim, A. F. (2023). Journal of Engineering & Technological Sciences.

**19) MECHANICAL PROPERTIES OF HOT ASPHALT MIXTURES MODIFIED WITH**

**RECYCLED POLYMERS.** Sady A Tayh, Ahmad M Mughaidir, Rana A Yousif, Abbas F Jasim(2023)

Journal of Engineering and Sustainable Development (JEASD).

**20) THE IMPACT OF CRUMB RUBBER CONTENT ON THE RHEOLOGICAL FEATURES OF**

**ASPHALT CEMENT.** Sarah F Khalaf, Rana A Yousif, Sady A Tayh, Abbas F Jasim.(2023) Journal of

Engineering and Sustainable Development (JEASD).

**21) The use of natural fibers in stone mastic asphalt mixtures: a review of the literature.** Israa AlSaadi,

Sady A Tayh, Abbas F Jasim, Rana Yousif.(2023). Archives of Civil Engineering.

**22) The Impact of Crumb-Rubber on the Mechanical Characteristics of Modified Asphalt Mixture.**

Sarah F Khalaf, Rana A Yousif, Sady A Tayh, Abbas F Jasim.(2023). E3S Web of Conferences.

**23) Enhancing Bitumen Properties through Worm Mix Asphalt Additives: A Study on Physical and**

**Rheological Characteristics.** Wshyar M Hasan, Rana A Yousif, Abbas F Jasim, Sady A Tayh. (2023). E3S

Web of Conferences.



1998 - 2001	مهندس موقع - أعمال تشييد مبنى / الإشراف على تنفيذ الأعمال (مبنى العناية المركزة) مستشفى ابن البيطار / هندسة مساحية / جداول حساب مقادير إنشائية لمشاريع مختلفة تحميل جداول كميات و نرعات	مكتب الكلية الاستشارات الهندسية / الجامعة المستنصرية
2001-2004	هندسة المساحة (شبكة الصرف الصحي للموصل - شبكة مجاري الفلوجة) / رسم شبكات الصرف الصحي باستخدام AUTO CAD تصميم شبكات مياه و مجاري	مكتب الاستشارات الهندسية لنقابة المهندسين العراقيين
2012-2015	تعديل خواص الخلطة الاسفلتية	المواصفة الماليزية JKR.
2020-2017	استشارات متفرقة	شركات انشائية متفرقة و مكاتب استشارية
2017-2022	لجان مشتريات وزارية	وزارة التعليم العالي
2023	استشاري (اشراف على مواقع الجهد الخدمي قاطع الرصافة)	مكتب الاستشارات الهندسية لنقابة المهندسين العراقيين

الأستاذ المساعد الدكتور  
بغداد محمد جبار الربيعاني  
مدارن التقية للشؤون العامة

الأستاذ الدكتور  
محمد هاشم محمد  
رئيس قسم هندسة الطرق والمنز