



السيرة الذاتية لأعضاء الهيئة التدريسية في قسم الهندسة المدنية  
كلية الهندسة | جامعة بغداد



## أمجد حمد خليل البياتي

دكتوراه في الهندسة المدنية  
ماجستير في الهندسة المدنية  
قسم الهندسة المدنية كلية الهندسة جامعة بغداد  
البريد الإلكتروني الرسمي

a.khalil@uobaghdad.edu.iq

الاسم المستخدم في نشر البحوث حسب الكوكل سكولر

AMJAD HAMAD KHALIL ALBAYATI

الاتجاهات البحثية

Pavement Engineering, Traffic Engineering, Sustainability

الدرجة العلمية

Professor



## أمجد حمد خليل البياتي

دكتوراه في الهندسة المدنية  
ماجستير في الهندسة المدنية  
قسم الهندسة المدنية كلية الهندسة جامعة بغداد  
البريد الإلكتروني الرسمي

a.khalil@uobaghdad.edu.iq

### البحوث المنشورة

- Evaluation of Local Asphalt Cements As Related to Superpave Performance Grading Requirements
- Temperature Prediction Model for Asphalt Concrete Pavement
- The Transition to A P<sub>g</sub> Grading System for Asphalt Cement in Iraq
- Mechanistic evaluation of lime-modified asphalt concrete mixtures
- Influence of styrene butadiene rubber on the mechanical properties of asphalt concrete mixtures
- Assessment the impact of different hydrated lime addition methods on fatigue life characteristic
- Assessing the mechanical properties of EME asphalt concrete mixture
- Influence of hydrated lime on the properties and permanent deformation of the asphalt concrete layers in pavement
- Effect of Aggregate Gradation on the Stiffness of Asphalt Mixtures
- Experimental study of the performance related properties of asphalt concrete modified with hydrated lime
- Contributory Factors Related to Permanent Deformation of Asphalt Concrete Mixtures
- Predicting Asphalt Mechanical Properties As A Function of Aggregate Packing
- Influence of Temperature Upon Permanent Deformation Parameters of Asphalt Concrete Mixes
- Effect of Lime Addition Methods on Performance Related Properties of Asphalt Concrete Mixture
- Properties of Epoxy-Asphalt Pavement Mixture for Bridge Decks
- Statistical Analysis of Mortality And Morbidity due to Traffic Accidents in Iraq
- A Sustainable Pavement Concrete Using Warm Mix Asphalt And Hydrated Lime Treated Recycled Concrete Aggregates
- Development of Traffic Noise Prediction Model in an Educational Urban Area



## أمجد حمد خليل البياتي

دكتوراه في الهندسة المدنية  
ماجستير في الهندسة المدنية  
قسم الهندسة المدنية كلية الهندسة جامعة بغداد  
البريد الإلكتروني الرسمي

a.khalil@uobaghdad.edu.iq

- Equivalent Modulus of Asphalt Concrete Layers
- Experimental study of the moisture susceptibility and fatigue performance of hydrated lime modified asphalt concrete and a design application case study
- Linear viscous approach to predict rut depth in asphalt mixtures
- Moisture Susceptibility of Sustainable Warm Mix Asphalt
- Evaluating the Performance of High Modulus Asphalt Concrete Mixture for Base Course in Iraq
- The simulation of short-term aging based on the moisture susceptibility of asphalt concrete mixtures
- Characteristics of Traffic Accidents in Baghdad
- Moisture Susceptibility and Fatigue Performance of Hydrated Lime–Modified Asphalt Concrete: Experiment and Design Application Case Study
- Experimental and Numerical Evaluations of Live Load Distributions of Steel-Concrete Composite Bridge
- Performance Evaluation of Plant Produced Warm Mix Asphalt

### الكتب والمؤلفات

- HIGHWAY GEOMETRIC DESIGN CODE (IRAQI BUILDING CODE)



## أمجد حمد خليل البياتي

دكتوراه في الهندسة المدنية  
ماجستير في الهندسة المدنية  
قسم الهندسة المدنية كلية الهندسة جامعة بغداد  
البريد الإلكتروني الرسمي

a.khalil@uobaghdad.edu.iq

### رسائل الماجستير الذي اشرف عليها

- The Transition to A PG Grading System for Asphalt Cement in Iraq
- Mechanistic-Empirical Approach for structural Design of Flexible Pavements Using MATLAB
- Effect of Natural Sand on Performance of Local Asphalt Concrete Mixtures
- Effect of Lime on the Performance Related Properties of Asphalt Concrete Mixture
- Influence Of Temperature Upon Mechanical Properties Of Asphalt Concrete Mixes.
- The suitability of using high modulus asphalt concrete in local paving works
- Rutting Prediction of Asphalt Concrete Mixture for Hot Climate Area
- Characteristics of Traffic Accidents in Baghdad
- The simulation of short-term aging based on the moisture susceptibility of asphalt concrete mixtures



## أمجد حمد خليل البياتي

دكتوراه في الهندسة المدنية  
ماجستير في الهندسة المدنية  
قسم الهندسة المدنية كلية الهندسة جامعة بغداد  
البريد الإلكتروني الرسمي

a.khalil@uobaghdad.edu.iq

### أطاريح الدكتوراه الذي اشرف عليها

- Development of a predictive model for the resilient modulus of asphalt concrete mixtures
- Fatigue Prediction Model for Locally Produced HMA Using Superpave System
- Prediction of Permanent Deformation in Asphalt Mixtures
- Implementation of Mechanistic-Empirical Approach for Structural Design of Hydrated Lime Modified Flexible Pavement