Curriculum Vitae السيرة الذاتية

Personal Information المعلومات الشخصية

Name : BENFRID		**اللقب:** بن فريد
First Name : Abdelmoutalib		**الاسم:** عبد المطلب
Date and place of Birth: 08-02-1993 MAGHNIA Algeria		**تاريخ ومكان الميلاد :** 08 فيفري 1993 مغنية الجزائر
Address: 220 boulevard du sud MAGHNIA 13001 ALGERIA		**العنوان** : 220 شارع الجنوب مغنية 13001 الجزائر
Phone Number: +213-696939173		**الهاتف:** +213-696939173
Email:benfridabdelmoutalib2050@gmail.com		**الإيميل :** benfridabdelmoutalib2050@gmail.com
Nationality: Algerian		**الجنسية:** جزائرية

Sientifics Diplomas المؤهلات العلمية

2025: DOCTORATE Degree — ***2025:*** شهادة الدكتوراه
(Public Works: Roads and Civil Engineering Structures) — (أشغال عمومية : طرقات و منشات فنية)
2017: MASTER Degree — ***2017 :*** شهادة الماستر
(Public Works: Public Works and Civil Constructions) — (أشغال عمومية : أشغال عمومية و بنايات مدنية)
2015: LICENCE Degree — ***2015:*** شهادة الليسانس
(Public Works: Structures in Public Works) — (أشغال عمومية : منشات في أشغال عمومية)
2012: BAC Degree — ***2012:*** شهادة البكالوريا
(Experimental Sciences) — (علوم تجريبية)

Professional Path المسار المهني

2017/2021

Engineer in Design and Construction مهندس دراسات و تشييد

2021/ – حاليا now

Permanent Mathematics Teacher for Middle School Level مدرس رياضيات بمنصب دائم طور التعليم المتوسط
Part-Time University Lecturer (Temporary) أستاذ جامعي بتوقيت جزئي (مؤقت)

Research Field ميدان البحث

Nanotechnology - Eco-concrete - Waste Valorization in Concrete - Wastewater Treatment Plants - Polymers - New Construction Materials.

تقنية النانو، الخرسانة البيئية، تثمين النفايات في الخرسانة، محطات المعالجة، البوليمرات، والمواد الجديدة في البناء.

Titles of Completed Studies عناوين البحوث المنجزة

* Thermomechanical analysis of glass powder based eco-concrete panels: Limitations and performance evaluation
* An Analytical Analysis of the Hydrostatic Bending to Design a Wastewater Treatment Plant by a New Advanced Composite Material.
* Investigation of instability in waste glass-based eco-concrete panels under thermomechanical buckling loads
* Model physics to calculate the thermal buckling of a thin eco-concrete panel reinforced by cow bones
* Validation of the Ruees-Voight homogenisation model for glass powder-based eco-concretes
* La transformation thermique d'un voile en éco-béton à base des déchets des briques
* Development of effective modulus of elasticity for an eco-concrete based on glass powder
* Mechanical instabilities of nano-composite plates using elasticity theories
* A new approach for studying plaster beam bending based on DISS Algerian (nano-short-bio-fibres)
* Attaining Energy Conservation in Buildings Through the Integration of Barley Organic Fibers Into Construction Concrete for Thermal Insulation
* Impact of Glass Nanoparticles on the Elastic Modulus of Concrete.
* Static bending of a polymer plate reinforced with biomaterial particles (dry bones of domestic animals).
* Propagation of Acoustic Waves in Eco-Concrete Based on Glass Powder
* The thermal behavior of bio concrete.
* الخصائص الميكانيكية والحرارية للخرسانة المدعمة بمسحوق الزجاج لإنتاج خرسانة صديقة للبيئة بنموذج فويط
* Eco-Cement Based on Glass Powder and Its Role in Reduc-Ing Electrical Energy, Thermal Energy in Cement Plants and Ecological, Environmental
* Étude de flambement mécanique & thermique d'un panneau en polymère renforcé par des particules d'acier.
* Analyse de l'instabilité par flambement mécanique des plaques métalliques rectangulaire en acier.
* Reinforcement of Earth with Calcined Kaolin and Reed in Traditional Construction
* La transformation thermique d'un voile en éco-béton à base des déchets des briques.
* Mathematical Approach for Verifying Buckling in Steel Plates.

*Impact of Glass Nanoparticles on the Elastic Modulus of Concrete تأثير جسيمات النانو الزجاجية على معامل المرونة للخرسانة.
*The thermal behavior of bio concrete.
*La transformation thermique d'un voile en éco-béton à base des déchets des briques.
*Propagation of Acoustic Waves in Eco-Concrete Based on Glass Powder.
*Reinforcement of Earth with Calcined Kaolin and Reed in Traditional Construction.
*Enhancing Thermal Buckling Resistance of Eco-Concrete Using Nano Marble Powder: A Nanotechnology-Based Approach
*Enhancing Thermal Efficiency of Bio-Concrete with Wheat Straw Nanofibers: A Sustainable Approach for Energy-Efficient Buildings.
*Thermal insulation using bio-based concrete made from apricot kernels.
*Selective Integration of Waste-Derived Glass Nano powders in Structural Wall Concrete: Improving Thermal Efficiency and Elastic-Mechanical Properties for Sustainable Construction.
*The Mechanical Bending Behavior of a New Metal Alloy Nano-Reinforced Plate Incorporating Tungsten Nanoparticles.
*The Thermal Instability Of A PVC Slab Reinforced With Glass Fibers.
*Earthquakes In The Mediterranean: Between History And Regulations.
*CORROSION OF PURIFIED WATER STORAGE TANKS.
*REINFORCEMENT OF RETAINING WALLS USING KEVLAR.
*Reading the regulations on medical waste management in Algeria.
*The thermal transfer of a concrete panel mixed with low concentrations of cardboard.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

شهادة الدكتوراه

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،
- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 08-265 المؤرخ في 17 شعبان عام 1429 الموافق 19 غشت سنة 2008 والمتضمن نظام الدراسات للحصول على شهادة الليسانس وشهادة الماستر وشهادة الدكتوراه،
- وبمقتضى القرار رقم 686 المؤرخ في أول أوت 2018 والمتضمن تفويض مديري مؤسسات التعليم العالي إمضاء شهادات التعليم العالي،
- وبناء على محضر لجنة المناقشة بتاريخ: 27 فبراير 2025
تحت رئاسة السيد(ة): أ. بورمانة محمد
والمتكونة من الأعضاء الآتية أسماؤهم: - أ. بشير بويجرة محمد: مقررا. - أ. كرور بغداد: مقررا ثانيا. - د. زمري شيخ: ممتحنا
- د. بن عطاء محمد عطيف: ممتحنا.

عنوان الأطروحة: Analyse du comportement thermomécanique des panneaux en éco-béton à base de poudre de verre

يمنح السيد(ة): بن فريد عبد المطلب
المولود(ة) في: 08 فبراير 1993 بـ: مغنية ولاية تلمسان - الجزائر

Il est décerné à M : **BENFRID Abdelmoutalib**
Né (e) le : 08 Février 1993 *:* Maghnia W. Tlemcen - Algérie

شهادة الدكتوراه

Le Diplôme de Doctorat

الميدان: علوم و تكنولوجيا — *Domaine:* Sciences et Technologies (ST)
الشعبة: أشغال عمومية — *Filière:* Travaux publics
التخصص: طرقات ومنشآت فنية — *Spécialité :* Voies et ouvrages d'Arts
التقدير: مشرف جدا — *Mention :* Très Honorable
المسلمة من قبل المؤسسة الجامعية: جامعة جيلالي ليابس - سيدي بلعباس — *Délivré par l'établissement universitaire :* Université Djillali Liabés

بتاريخ: 06 أفريل 2025 تحت رقم: 24297

حرر في: سيدي بلعباس

إمضاء مدير المؤسسة الجامعية

إمضاء: عميد كلية التكنولوجيا
الأستاذ الدكتور
بوخلدة فاروق بن علال

N° : 0000701
C :