



## CURRICULUM VITAE

**Abdellatif MEGNOUNIF**

Date de Naissance : 07 Novembre 1962,  
Marié, 5 enfants,

*Adresse Professionnelle :*  
UNIVERSITY A. BELKAID  
Faculté de Technologie  
Département de Génie Civil  
B.P 230 – 13000 Tlemcen (ALGERIE)

### **Academic Awards.**

**Professeur** des universités depuis juin 2012.

**Doctorat d'État**, Université de Tlemcen (Algérie), 2007,

Numerical Structural Analysis,

Titre de la thèse : « Étude de la stabilité non linéaire des profilés formés à froid »

**Certificat en Engineering management**, University of Missouri, Rolla (USA), 2003,

Courses taken within a convention with the University of Rolla, Missouri in « engineering management » applied to construction project management.

**Master of Applied Science (M.A.Sc)** , University of Ottawa (Canada), 1988,

Numerical Structural Analysis,

Thesis title : « A parametric study on human response to vibration of box girder bridges »

**Ingénieur d'état en Génie Civil**, Université des sciences et de la technologie d'Oran (Algérie), 1985,

Civil engineering and public works.

Titre : Étude d'un pont à poutres en béton précontraint.

**Bac Mathématiques**, Lycée Cdt. Farradj, Tlemcen (Algérie), 1980,

### **Expérience.**

**Teaching Assistant** at the University of Ottawa, 1987/1988.

**Enseignant** au département de génie civil de Tlemcen, Algérie depuis février 1989 jusqu'à aujourd'hui.

**Enseignant associé** au département de génie civil, Université de Sidi Belabbes pendant l'année universitaire 1995/1996.

**Président** du comité pédagogique de coordination de la 4ème année ingénieur au département de génie civil, Tlemcen pendant les années 1994/1995, 1995/1996 et 1999/2000.

**Vice-président** du comité pédagogique national de génie civil d'octobre 1995 jusqu'à décembre 2001.

**Directeur adjoint de la post-graduation** au département de génie civil, université de Tlemcen de 1991 à juin 1994 et d'avril 1996 à juin 1999.

**Chef de département** de génie civil, faculté de technologie, université de Tlemcen de janvier 2006 à janvier 2007.

**Vice Doyen** de pédagogie de la faculté de technologie, université de Tlemcen, de janvier 2007 à Octobre 2009.

**Doyen** de la faculté de technologie, université de Tlemcen, de mars 2010 à juillet 2014.

**Président** du conseil scientifique de la faculté de technologie, Tlemcen de janvier 2017 à décembre 2018.

**Vice-Recteur** des relations extérieures, université de Tlemcen de janvier 2018 au 30 novembre 2020.

**Recteur** de l'université de Tlemcen depuis le 30 novembre 2020 jusqu'à maintenant

### **Cours enseignés**

#### **Cours de graduation.**

Structural dynamic analysis for fourth year students.

Theory of elasticity, theory of thin plates and shells for fourth year students.

Numerical analysis of structures for fourth year student.

#### **Cours de post graduation.**

Systems Engineering

Project management

Construction planning, control and administration

Capital Investment for engineers

Finite element method.

Numerical methods

Continuum Mechanics

### **Encadrement ingénieurs.**

Encadrement de plusieurs projets de fin d'études d'ingénieurs dans le domaine des structures en génie civil et le domaine de la modélisation numérique, comme :

Construction project management

Shear walls analysis (2 and 3D) by the finite element method.

Analysis of stiffened plates by the finite element method.

Bridge analysis by the finite strip method.

Stability analysis of thin walled sections by the spline finite strip method.

Bridge vehicle interaction analysis by the spline finite strip method.

### **Encadrement masters.**

Stability of thin walled structures  
Construction project management  
Systems engineering  
Experimental study of the behavior of structural masonries.

### **Encadrement doctorat.**

Stability of thin walled structures  
Construction risk management  
Systems engineering and system assessing  
Integrated systems management

### **Profil.**

Expérience en analyse numérique des structures, expérience en management des projets de construction, expérience en ingénierie des systèmes.

Bonne maîtrise des outils informatiques.

### **Domaines d'intérêt.**

System engineering

Évaluation d'une façon générale et l'évaluation des systèmes en particulier.

Management des projets en général et des projets de construction en particulier.

Analyse numérique de la plupart des phénomènes physiques, structures, fluides, stabilité,...

### **Recherche.**

**Chercheur** département de Génie Civil, UST Oran (Algérie), Membre d'un projet de recherche sur « Utilisation des tôles et des profilés formés à froid dans la construction légère en Algérie » de 1989 à 1991. (Code : J 3102/01/21/89)

**Chercheur** Institut de Génie Civil de Tlemcen (Algérie), Membre d'un projet de recherche travaillant sur la stabilité des profils à paroi mince par les méthodes numériques (Eléments finis, bandes finies et spline bandes finies), de 1991 à 1994.

**Directeur** d'un projet de recherche sur « le développement d'outils de CAO en utilisant la programmation orientée objet », de avril 1994 à juin 1996. (Code : J1301/04/02/94)

**Chercheur** Institut de Génie-Civil de Tlemcen (Algérie), Membre d'un projet de recherche travaillant sur le développement d'un logiciel de calcul des structures par la méthode des éléments finis; de Janvier 1995 à Décembre 1996.

**Chercheur** Institut de Génie-Civil de Tlemcen (Algérie), Membre d'un projet de recherche travaillant sur « Monuments historiques de la ville de TLEMEN. Etude et Expertise »; de Janvier 1996 à Décembre 1997. (Code : G1301/01/96)

**Chercheur** Institut de Génie-Civil de Tlemcen (Algérie), Membre d'un projet de recherche travaillant sur le « Stockage des déchets solides et pollution de l'eau dans la région de TLEMEN »; de Janvier 1996 à décembre 1998. (Code : J1301/04/06/96)

**Chercheur** Institut de Génie-Civil de Tlemcen (Algérie), Membre d'un projet de recherche travaillant sur le « La circulation Urbaine : Le cas de TLEMEN »; de Janvier 1998 à décembre 2000).

**Chercheur** Département de Génie-Civil de Tlemcen (Algérie), Membre d'un projet de recherche travaillant sur le « Recyclage des déchets de construction dans la voirie »; de Janvier 1999 à Décembre 2001. (Code : J1301/04/03/00)

**Chercheur** Département de Génie Civil de Tlemcen (Algérie), Membre d'un projet de recherche travaillant sur le « Matériaux locaux de construction: résistance, géométrie et esthétique »; de Janvier 2007 à Décembre 2008. (Code : J0402020060069)

**Directeur** d'un projet de recherche sur « Développement de systèmes intelligents pour les constructions du BTPH », à partir de janvier 2009. (Code : J0402020080048)

**PNR : Chef de projet PNR agréé en mai 2011**

Code 16/u13/1442

Intitulé : Les profilés formés à froid, une solution technologique économique pour les structures de bâtiments.

Intitulé du PNR : Habitat, construction et urbanisme.

**Consultant-Expert** pour plusieurs bureaux d'études ( GENERAL CONSTRUCTION, BET-PROMOBILIERE, BET SERGEC) de décembre 1995 : prenant en charge tous les problèmes liés à la modélisation et l'analyse numérique des structures.

## **Autres activités.**

**Membre** de l'association algérienne de parasismique depuis 29.01.1997

**Membre** d'une équipe algérienne travaillant sur "*Development of Engineering Management Curriculum and Distance-Learning Methodologies in Algeria: An Educational Partnership*

Un programme éducationnel entre UMR (Rolla Missouri) et l'université de Tlemcen (Algerie)

**Prenant** des cours en management en ingénierie à UMR (Missouri) de juin 2003 à décembre 2003.

**Manager** d'un projet ERASMUS+: "Boosting Environmental Protection and Energy Efficient Buildings in Mediterranean Region" (PROEMED). Project number : N°573644-EPP-1-2016-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP. D'octobre 2016 à Aout 2020.

## **Publications, Communications.**

### **Publications Internationales:**

« *Knowledge Management Promising Contribution to University Performance: Empirical Study Based on Teachers' Opinions* », Journal of Information & Knowledge Management, Volume 19, issue 03, 2020 2050022 (39 pages). DOI: 10.1142/S0219649220500227

- « *A new model for the impact of knowledge management on university performance. Empirical Study Based on Student Opinions* », Journal of Information & Knowledge Management, Volume 18, issue 03, **2019** PP 1950029-1 / 1950029-52. DOI: 10.1142/S0219649219500291
- « *Numerical Study and Design of Thin Walled Cold Formed Steel Built-up Open and Closed Section Columns* », Engineering Structures, Volume 179, issue 15, **Jan 2019** PP 670-682. DOI: 10.1016/j.engstruct.2018.10.069
- « *Empirical Study on the Integrated Management System in Algerian Companies* », Journal of industrial engineering and management, JIEM **2018** –(11)1 : 73-89, Online ISSN: 2013-0953 – Print ISSN: 2013-8423 <https://doi.org/10.3926/jiem.2445>
- « *A new model of integrated management system: The QHSE-SA* », International Journal of Management and Applied Sciences (IJMAS), Vol 3, Issue 8, **August 2017**, PP17-20, ISSN: 2394-7926
- « *A new model for the impact of knowledge management on university performance. Part 1: Theoretical development* », Journal of Information & Knowledge Management, Volume 15, issue 04, **Dec 2016** PP 1650041-1 / 1650041-29. DOI: 10.1142/S0219649216500416
- « *Vibration control beam using piezoelectric-based smart materials* », Composite Structures, Edition Elsevier, Vol. 123, pp 430-442, **2015**
- « *Bituminous materials with high resistance to flow rutting* ». American Journal of Civil Engineering and Architecture, Science and Education Publishing, Vol. 2 N° 1, pp 1-11, **2014**.
- « *Semi active control of civil structures, analytical and numerical studies* », Eighth International Conference on Material Sciences (CSM8-ISM5), Revue Physics Procedia, Edition Elsevier, Vol. 55, pp 301-306., **2014**
- « *Behaviour in stress and deformation sands for asphalt mixes* ». International Journal of Engineering Research and Technology (IJERT). Vol. 2 Issues 8, pp 1275-1291, August **2013**.
- « *Behaviour in stress and deformation of bituminous coating with modulus* ». Open Science Repository Engineering (OSRE). **May 2013**.
- « *Historicity of the material concrete in the city of Tlemcen* » European journal of environmental and civil engineering. **Mai 2012**, 16:Sup 1, s137-s147
- « *A constrained finite strip method for prismatic members with branches and/or closed parts* ». Thin-walled Structures, Vol. 59 (2012) 70–77. doi:10.1016/j.tws.2012.04.019
- « *Strength buckling predictions of cold-formed steel built-up columns* ». Structural Engineering and Mechanics : An international Journal. Techno Press, Vol. 28, Number 4, **March 10 2008**.
- « *A numerical method for buckling analysis of built-up columns with stay plates* ». Structural Engineering and Mechanics : An international Journal. Techno Press, Vol. 26, Number 4, **July 10 2007**.
- « *Analyse structurelle par éléments finis d'un monument arabo-musulman : Cas de la mosquée de Sidi Senouci* ». La revue marocaine de génie civil N°93 de **Mai-Juin 2001**
- « *Parametric study of design variations on the vibration modes of box girder bridge* » Canadian Journal of Civil Engineering (1991) N°18 PP 789-798.

### **Publications Nationales :**

- « *Analyse de la stabilité élastique des poteaux composés formés à froid par la méthode DSM* », Algérie Équipement, Vol n°58, PP78-87, **Janvier 2018**, ISSN : 1111-5211
- « *Stabilité élastique des profils en C soumis à la compression* ». Algérie Équipement N° 21 **Sept/Oct 1995**.

« *Etude du voilement des profils en U soumis à la compression* ». Algérie Equipement N° 22 **Nov/Déc 1995**.

« *Elasticité générale* ». Notes courses edited at Office of universities publications. Algérie, **septembre 1994**.

### **Séminaires et Conférences Internationaux:**

« *Comparative study of smart structures vibration under earthquake excitation* », 8<sup>th</sup> International Congress on Design and Modeling of Mechanical Systems CMSM'2019, **18-20, March 2019**, Hammamet, Tunisie.

« *Effet de la position des contrôleurs dans une structure avec et sans ISS* », 2ème congrès International sur les Ingénieries Civile, Mécanique et Electronique pour l'Energie, CMEEE2017, **14-16 Novembre 2017**, Marrakech, Maroc.

« *Program Handbook Master « Energy Efficient Buildings* », First Coordination meeting, ERASMUS PROEMED Project, Marrakech, **14-16 october 2017**

« *A new model of integrated management system: The QHSE-SA* », Proceeding of Research for the 8th International Conference, Paris, France, **14-15 June 2017**

« *Analyse de la stabilité élastique des colonnes composées formées à froid par la méthode DSM* ». (CICOMM Tlemcen **2015**)

« *L'influence du curling sur la résistance des assemblages des profilés formés à froid* ». (CICOMM Tlemcen **2015**)

« *Élaboration de la méthode DSM dans le calcul de la résistance des colonnes composées formées à froid* ». (ASEC Blida **2015**).

« *A functional approach of knowledge management system applied to institutions of higher education* », 4th International Symposium on knowledge management, ISKO-Maghreb, 2014, concepts and tools for knowledge management, November 9th 10th, **2014**, Algiers, Algeria.

« *Contribution To The Quality Assessment In Higher Education. The Case Study Of The Faculty Of Technology, Tlemcen, Algeria* » International Forum on Engineering Education 2012 (IFEE 2012), Kuala Lumpur Malaysia, **20-22 November 2012**.

« F. ACHOURI, M. KERBOUA & A. MEGNOUNIF "Renforcement des structures en béton armé par collage des matériaux composites" Les 1ers Workshops de genie civil, Université de Djelfa, **11 et 12 avril 2012**.

« *Le béton de fibre à ultra hautes performances (BFUHP)* », Les 1ers Workshops de genie civil, Université de Djelfa, »

« *The LMD system and the Algerian University: Five years after. The case of the faculty of Engineering, Tlemcen* », The Third Annual Conference Arab Universities Challenges and New Horizon , Charm El Chikh, Egypte **06-11 janvier 2010**.

« *Experimental study of the behavior of masonry wallettes to compressive loads* », 11<sup>th</sup> international conference for building and construction, Caire, Egypte **17-21 juin 2004**.

« *Experimental Study of The Behavior of Masonry Structures to A Compressive Load* ». The Ninth Arab Structural Engineering Conference (9ASEC) ,**November 29 - December 1, 2003** Abu Dhabi, United Arab Emirates

- « *Etude de l'effet de passage du véhicule sur un pont par la méthode des splines bandes finies* ». 6ème Colloque National AFPS 2003, Génie Parasismique – Aspects Dynamiques et vibratoires en Génie Civil. LMS Ecole Polytechnique, Palaiseau, France. **1, 2 et 3 juillet 2003.**
- « *The compound spline finite strip method for the elastic stability of U and C built-up columns* ». International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation (SEMC 2001) qui s'est déroulée au Cape Town, south Africa du **2 au 4 Avril 2001.**
- « *Numerical Study of Built-up Columns under Compression* ». Third International Conference on Coupled Stabilities in Metal Structures (CIMS 2000) Lisboa (Portugal) 14-16 september 2000.
- « *Expertise du patrimoine architectural Arabo-Musulman : Cas de deux mosquées à Tlemcen* ». 4ème Forum International UNESCO 'Universiy and heritage', University of Al Akhawayn, Ifrène (Morrocco), Nov. 1999.
- « *Elastic stability of built-up columns using the spline finite strip method* ». 6<sup>th</sup> International Colloquium on stability and ductility of steel structures SDSS'99. Timisoara, Roumanie 9-11 Septembre 1999.
- « *Restauration d'un site historique en pisé* ». 2<sup>nd</sup> International Congress on Science et Technology for the safeguard of culturel heritage in mediterraneen countries, Paris (France), 5-9 July 1999.
- « *Méthodologie de restauration du patrimoine Arabo-Musulman* ». 2<sup>nd</sup> International Congress on Science et Technology for the safeguard of culturel heritage in mediterraneen countries, Paris (France), 5-9 July 1999.

#### **Séminaires et Conférences locaux :**

- « *Procédures de passation des projets de construction : Propositions d'amélioration du code des marchés Algérien* » 18 et 19 Novembre (2006) ; Séminaire International Normalisation et Qualité dans la construction (NORMATICA), Université A. Belkaid, Tlemcen, Algérie.
- « *Etude du comportement mécanique à la compression de murets en maçonnerie* », 3ème congrès international en sciences et génie des matériaux CISGM3, Jijel 25-27 mai 2004
- « *Formulation Variationnelle et analyse numérique de la réponse hydromécanique des massifs compressibles à l'aide de logiciel PLAXIS* » 16 et 17 Avril (2003) ; Séminaire National de Génie Civil, Université Djellali Liabess, Sidi Bel-Abbes, Algérie.
- « *Etude de l'interaction pont-véhicule par la méthode des splines bandes finies* » 28 et 29 Janvier (2003) ; Séminaire National de Génie Civil, ENSET, Oran, Algérie.
- « *La maçonnerie en brique silico-calcaire: étude expérimentale* », 2ème Colloque Maghrébin en Génie Civil, 10 et 11 décembre, 2002, Biskra, Algérie, pp101-110.
- « *La mosquée de sidi senouci : un monument sauvé* ». Atelier Forum Unesco, promotion d'un héritage commun, Université A. Belkaid, Tlemcen, Algérie 6/7 Mai 2002.
- « *Etude paramétrique des écoulements hydrauliques vers les tunnels en régime transitoire* » 5/6 novembre (2001) ; Séminaire National de l'eau, Université de Abou bekr Belkaid , Tlemcen, Algérie.
- « *Effet des raidisseurs sur le voilement de plaques minces soumises à une compression simple* ». National seminar on civil engineering , Tebessa, 27-28 May 2001
- « *Influence des étrépillons sur la stabilité des colonnes composées* ». National seminar on civil engineering , Tebessa, 27-28 May 2001
- « *Formulation variationnelle des écoulements en régime transitoire dans les milieux poreux non saturés* ». National seminar on civil engineering , Tebessa, 27-28 May 2001

« *Analyse Elasto-Visco-Plastique des structures planes par le méthode des éléments finis* ». National seminar on civil engineering , Sidi Belabes, 15-16 May 2001

« *Etude des écoulements hydrauliques autour d'un tunnel creusé en terrain aquifère* ». National seminar on civil engineering , Sidi Belabes, 15-16 May 2001

« *Quelques comparaisons entre les règles de calcul des deux règlements algériens RPA88 et RPA99* ». ». Post-Sismic day, Aïn Temouchent, (ALGERIA) 18 april 2001

« *Etude comparative entre différents modèles dynamiques* ». Post-Sismic day, Aïn Temouchent, (ALGERIA) 18 april 2001

« *Règles parasismiques Algériennes : Règlement à actualiser* 1<sup>st</sup> Maghrebin talk on civil engineering, 30 Nov et 1st Dec. 1999, Annaba (ALGERIA).

« *Analyse en vibrations libres des ponts à poutres caissons par la méthode des splines bandes finies composée* ». 1<sup>st</sup> Maghrebin talk on civil engineering, 16-17 November 1998, Biskra (ALGERIA).

« *Etude de la stabilité des digues en terre par la méthode des éléments finis* ». National seminar on civil engineering, 19-20 October 1997, M'sila (ALGERIA)

« *Analyse en régime transitoire des écoulements en milieu poreux par la méthode des éléments finis* ». National seminar on civil engineering, 19-20 October 1997, M'sila (ALGERIA).

« *Etude de la stabilité des colonnes à étrépillons par la méthode des spline bandes finies composée* ». Arab talk on mechanics. Damascus (Syria) 3-5 june 1997.

« *Analyse structurelle du site historique de Honaine. (Modélisation par éléments finis* ». Arab talk on mechanics. Damascus (Syria) 3-5 june 1997.

« *Mise en évidence de quelques anomalies dans les règles parasismiques Algériennes* ». Maghrebin Seminar in sismical risks. Oran 27,28 et 29 April 1997.

« *Etude de la stabilité élastique des colonnes à étrépillons soumises à une compression axiale* ». First national seminar on civil engineering. Biskra 8,9 december 1996.

« *Etude du voilement des profiles en U et en C uniformément comprimés par la méthode des bandes finies* ». First Maghrebin congress on mechanics. Ghardaïa 23-26 March 1996.

« *Etude de la stabilité des profils minces soumis à la compression par la méthode des bandes finies* ». National seminar on civil engineering. CU of Guelma, Algeria 24,25 Oct 1994.

« *Etude paramétrique de la réponse humaine aux vibrations* ». International seminar on construction works (Organisation committee on technical meetings). Tlemcen, Algeria 20,21 April 1991.

## **Expérience Computer.**

- Hardwares: PC-Compatibles,
- Softwares: SPSS, AMOS, ADINA, SAP2000, ANSYS, ALGOR (SUPERSAP), WINDOWS, WORD, EXCEL, AUTOCAD,...

## **LANGUES :**

Fluent in English, French and Arabic (writing, reading and speaking)