

Biography and positions :

Abdelaziz Benmarce : Professor in the Department of Civil Engineering at Guelma University, Algeria. received a doctorate degree in Civil Engineering from the University of Annaba in (2006), and a Master degree from the City University in London, UK (1987). Member of the Civil and Hydraulic Engineering Laboratory (LGCH) at the university 8 Mai 1945 Guelma, Algeria. The main research activity is the Material and structural properties under fire

Teaching activities

- ***Undergraduate level:***
 - Structural Mechanics
 - Dynamics of structures
 - Structural Analysis & Design
 - Material Testing Lab
 - Mathematics
 - Steel structures
 - Thermodynamics.
 - Technical english language.
- ***Post-Graduate level:***
 - Seismic structural design,
 - New Concretes (high strength concrete, Self Compacting Concrete....)
 - Applied mathematics to Engineers
 - Research methodology
 - Technical english language.

Student Supervision

Final Year Projects Supervision (Bachelor of Engineering (B.Eng.)) projects

Magistère /MSc Students Supervision

PhD Students Supervision (Doctorat Classique et LMD)

Participation aux concours des Magisters.

Participation aux concours des Doctorats.

Participation aux soutenances des Magisters.

Participation aux soutenances des Doctorats.:

Participation aux soutenances des Doctorats d'état.

Participation aux soutenances d'Habilitations Universitaires

Teaching documents:

Brochure 'Dynamique Des Structures'

Research interest:

Material and structural properties under fire

Ongoing research project:

analysis of some parameters including boundary conditions and mechanical properties of the concrete columns, against temperature evolution

International Publications

F. A. Ali, A. Abu-Tair, D. O'Connor, **A. Benmarce** & A. Nadjai "Useful and practical hints on the process of producing high-strength concrete" practice periodical on structural design and construction, ASCE, p150-153, Nov. 2001.

Benmarce A. & Guenfoud M. "High performance concrete columns in fire under different load level and restraining degree" El-Azhar University Engineering Journal, AUEJ Cairo, Egypt, 24-27 Déc. 2004.

Benmarce A. & Guenfoud M. "Experimental behaviour of high-strength concrete columns in fire; Magazine of Concrete Research, vol.12; issue 1; p 23-33; 2005.

Benmarce A. & Guenfoud M. "Behaviour of axially restrained High performance concrete columns under fire; Construction and Building Materials; vol. 57 issue 5; p 283-287, 2005. www.journals.elsevier.com/construction-and-building

Benmarce A., Boudjehem H. & Bendjhaiche R." Durability of Self-compacting concrete", Advances in Innovative Materials and Applications, Advanced Materials Research, Vol. 324, 2011. Trans Tech Publications, Switzerland pp 340-343, www.scientific.net/AMR.324.340, ISBN-13:978-3-03785-229-3 (<http://www.ttp.net/978-3-03785-229-3/8.html>); Indexing: Indexed by Elsevier: SCOPUS www.scopus.com and Ei Compendex (CPX) www.ei.org/. Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com, Chemical Abstracts (CA) www.cas.org, Google and Google Scholar google.com, ISI (ISTP, CPCI, Web of Science) www.isinet.com, Institution of Electrical Engineers (IEE) www.iee.org, etc.

M. Himeur, **A. Benmarce** and M. Guenfoud "A new finite element based on the strain approach with transverse shear effect" Structural Engineering & Mechanics, Techno Press Journal, Vol. 49 No. 6, 2014, www.Technopress.kaist.ac.kr

National Publication

Benmarce A. & Guenfoud M.; F. A. Ali & A. Nadjai "Quelques conseils pratiques pour produire du béton à hautes performances"; Revue "science & technologie"; N3. p49-56 Décembre 2004.

A. Benmarce & M. Bouaoud "*Risque et vulnérabilité sismique de la ville de Constantine*" Revue "science & technologie"; Acceptée (2013) revue.umc.edu.dz

Scientific conferences:

International Conferences

A Nadjai, **A Benmarce**, J Reiser, & A. Abu-Tair " Repair & strengthening of floor slabs coupling shear walls", concrete & advanced composites advanced composites for concrete repair- London, 5 -7 july 2001.

Benmarce A, Benouis A/H; Madi R ; & Benmehidi N. "High performance concrete columns in fire; 2^{eme} Congres International de mécanique avancée; 16-17 May; Alep; Syrie.

Benmarce A, Benouis A/H; Madi R ; & Benmehidi N. "Etude d'un noeud Poteau-poutre", 3^{eme} Congres International de mécanique avancée; 21-23 April; 2008, Alep; Syrie

A. Benouis, N. Khaldi, Y. Cherait, **A Benmarce A** & R. Madi " Effet de la composition sur la relation des résistances des bétons déterminées par écrasement et par scléromètre"; 3^{eme} Congres International de mécanique avancée; 21-23 April, 2008, Alep; Syrie

A. Benmarce, H. Boudjehem & L. Boutaoutaou, "Producing high strength concrete" "4th International Francophone Congress for Advanced Mechanics". 11-13 May 2009, Homs – Syria

A. Benmarce, H. Boudjehem & R. Bendjhaiche, A-H Benouis & M. Guenfoud "Comportement des poteaux en BHP à hautes températures", Congrès Algérien de Mécanique, 16-19 Nov. 2009, Biskra, Algérie

A. Benmarce, H. Boudjehem & R. Bendjhaiche, "Contribution à l'étude du comportement des BHP à hautes températures" 4^{eme} Congres International de mécanique avancée". 19 to 21 April 2010, Alep; Syrie

N. Othmani, **A. Benmarce** & H. Benouis "Behavior of reinforced concrete columns exposed to fire" 4^{eme} Congrès International de mécanique avancée". 19 to 21 April 2010, Alep; Syrie

Benmarce A., Boudjehem H. & Bendjhaiche R." Durability of Self-compacting concrete" Mediterranean Conference on Innovative Materials and Applications CIMA Beirut, 15-17 March 2011, Beirut – Lebanon

A. Benmarce, H. Boudjehem & R. Bendjaiche "Comportement des poteaux en BHP à hautes températures" 1^{er} Congrès international sur le génie civil et le développement durable, 17-19 Oct. 2011, Tébessa, Algérie

Saadi I. & **Benmarce A.** "Influences des additions minérales sur les caractéristiques physico-chimiques des bétons à haute performance" Colloque international, Maintenance et conservation du patrimoine bâti 23 Juin. 2012, Tlemcen, Algérie.

Benmarce A., Boudjehem H. and Bendjaiche R., Saadi I. & Bouaoud M. "Silica fume and super plasticizer effect on producing high strength concrete" 10th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2012) Ankara, 17-19 October, 2012 Turkey.

A. Benmarce, M. Bouaoud, H. Boudjahem & R. Bendjaiche "Risque et vulnérabilité sismique dans la région de Constantine " Congrès Algérien de Mécanique, Université de Guelma, 14-17 Nov. 2011, Guelma, Algérie

Benmarce A. & Saadi I. "Contribution à la compréhension du phénomène d'écaillage des bétons à hautes performances" 1er Congrès International de Génie Civil et d'Hydraulique, 10 - 11 Déc. 2012, Guelma, Algérie.

Benzaid M., Boukour S. & **Benmarce A.** "Contribution à l'étude du comportement à hautes température des bétons autoplaçants" 1er Congrès International de Génie Civil et d'Hydraulique, 10 - 11 Déc. 2012, Guelma, Algérie

A. Benmarce & M. Bouaoud "Risque et vulnérabilité sismique de la ville de Constantine" 1er Congrès International de Génie Civil et d'Hydraulique, 10 - 11 Déc. 2012, Guelma, Algérie

A. Benmarce, M. Benzaid, M. Bouaoud, H. Boudjahem & R. Bendjaiche "Durability of Self-compacting concrete" *International Conference on Advances in Cement and Concrete Technology in Africa 2013*, 28 - 30 January 2013. Johannesburg, South Africa.

M.S Dimia, M. Guenfoud, **A. Benmarce** & M. Baghdadi « Structural behavior of concrete load bearing walls under natural fire » 1^{er} Séminaire International de Génie Civil SIGCB'2013, 06-07 March, 2013 Université de Béchar, Algérie

A. Benmarce, M. Bouaoud, M. Guenfoud "Natural risk prevention: seismic risk of constantine city case" International conference on earthquake geotechnical engineering, from case history to practice, 17-19 June 2013, Istanbul, Turkey

Benmarce A., Boudjehem H. and Bendjaiche R., Saadi I. & Bouaoud M. "Silica fume and super plasticizer effect on producing high strength concrete" International Congress on Materials & Structural stability Morocco, 27-30 Nov. 2013. www.fsr.ac.ma/cmss/

Communication/Séminaire Nationale

Benmarce A. & Guenfoud M. "Produire du BHP" JSTA, 2003, Guelma

Benmarce A. & *Guenfoud M.* "Quelques conseils pratiques pour produire du béton à hautes performances" Revue "Sciences & technologie" 2004.

A. Benmarce, *H. Boudjehem* and *R. Bendjhaiche* "Comment faire pour produire du BHP à moindre cout " 1^{ère} Journée d'étude sur les nouveaux matériaux , 15 Avril 2007, Guelma, Algérie.

M. Bouaoud & **A. Benmarce** "Quelques aspects sur le risque sismique de la ville de Constantine " 1^{er} Séminaire sur les risques géorisques " Université de Jijel, 4-5 Déc. 2012, Jijel, Algérie

A. Benmarce, *M. Benzaid* & *I. Saadi* "Durability performance of Self-compacting concrete incorporating local quarry waste fines, crushed brick fines and silica fume" Séminaire national sur les matériaux locaux dans la construction, Université Kasdi Merbah, 20-21 Fev. 2013, Ouargla, Algérie

Saadi I., **Benmarce A**, *Houda A*, *ET Biskri Y* "Comportement physico-chimiques des bétons à hautes performances à base de fumée de silice soumis à haute températures" 1^{er} séminaire de la chimie des matériaux, 24-25 Avril 2017, Université M'hamed Bougara, Boumerdes

Saadi I & **Benmarce A**, "Comportement mécaniques des bétons à hautes performances à haute températures" National meetings of civil engineering and hydraulics , 4-5 Dec. 2018, Université 20 Aout 1955 Skikda

Scientific activities :

Participation in Magistère/Master thesis dissertation.

Participation in Phd competitions

Participation in PhD thesis dissertation.

Participation to qualify universities habilitation (Habilitation universitaire).