

Curriculum vitae



Nom: *KARECH*

Prénom: *Toufik*

Né le 31/12/57 à Lambéze (Batna)

Adresse: Cité des 128 log N° 78 Tazoult Batna

Formation:

Baccalauréat série mathématique 1978 lycée benboulaide Batna

- Ingénieur en génie civil juin 1983

- Magister en mécanique des sols et interaction sol-structure juin 1987

Université de Constantine

- *Doctorat d'Etat en Génie-Civil option (mécanique des sols et interaction sol-structure) 2006*

Université de Batna

Expérience professionnelle

B.E.T.E. Batna

-1983-1984: Ingénieurs en Génie-civil

Ingénieurs d'étude

Universités de Constantine

Enseignant Assistant

-1984-1987

Enseignant Maître assistant

-1987-1992

Enseignant chargé de cours

-1992-1994

Responsable du Centre de calcul

Universités de Batna

Enseignant chargé de cours

-1994-2005

Sous- directeur Chargé de la post-graduation

-1995-1996

Sous directeurs de la pédagogie

-1997-1999

Chef de département

-1999- 2000

Membre du comité National de Génie-Civil

-1998- 2006

Maitre de conférences A

2007-2012 -

Professeur

2012 - présent

Président du comité scientifique

2007-2011

2007-2010

Responsable de formation LMD

2010-présent

Responsable de formation magister 2007-2008

Membre du comité pédagogique Magister 2008-2009 et 2010

Encadrement

Encadrement de plus de 75 élèves ingénieurs en P.F.E et 60 DEUA génie-civil dans différents thèmes

- Co-encadreur dans des sujets de magister avec Pr A.Charif
- Analyse par éléments finis d'une digue d'un barrage en terre'
- Thèse soutenue

- ' Analyse par éléments finis de la capacité portante des sols '
- -Thèse soutenue

- « Analyse par éléments finis des murs de soutènements' »
- Thèse soutenue

- CO-encadreur dans un sujet de magister avec Pr. H.Boumékik

- ' Analyse par la MEF des sols renforcés «cas de la capacité portante »
- Thèse soutenue

- CO-encadreur dans un sujet de magister avec Pr. H.Boumékik

- ' Analyse par la MEF des sols renforcés «cas des talus »
- Thèse soutenue

- Analyse dynamique par la MEF des sols renforcés «cas des talus
- Thèse Finalisée
- Thèse soutenue

- Comportement des remblais sur sol compressible renforcé par des drains
- Modélisation par la MEF du comportement d'un remblai granulaire en serre dans une galerie et soumise à la poussée d'un noyau d'argile gonflante présenté par Ramzi Khaled thèse soutenue

- Comportement dynamique d'une colonne ballastée présenté par Ouahab Mohamed younes Thèse soutenue

- -Etude de comportement des colonnes ballastées soumise a un chargement excentré présenté par Reffas Brahim thèse soutenue

- Comportement tridimensionnel de l'interface sol-renforcement par élément finis élément présenté par bensmaine dalila thèse soutenue
- Doctorat d'état en cours
- Comportement des remblais sur sol compressible renforcé par des drains par la méthode d'homogénéisation (Bensghire Abderehmene)
- -Comportement dynamique des remblais renforcé par géogride sur sol compressible (Thèse en cours)
- -Interaction fluide –solide d'un sol soumise a une action cyclique (étudier par Khaldi Ramzi)

Recherches

- Membre équipe de recherche projet finalisé positivement
- « Étude des sols gonflants dans la wilaya de Batna »
- Responsable d'une équipe de recherche projet finalisé positivement
- « Elaboration d'un logiciel de calcul géotechnique »
- Membre équipe de recherche Projet 'Etude des sols collapsifs en zone aride' projet finalisé positivement
- Membre d'une équipe de recherche projet « Analyse non linéaire des sols renforcés cas de la terre armée » projet finalisé positivement
- Responsable d'équipe de recherche Comportement des remblais sur sol compressible renforcé par des drains par la méthode d'homogénéisation (en cours)
- ***Communications National***
- 1er séminaire maghrébin Université de Annaba 'SMAPDIMA99' « analyse par éléments finis des glissements de terrains »
- Symposium international sur le génie –sismique octobre 2000
- Centre Université de chlef « Analyse par éléments finis de la capacité portante des sols »
- 1er Séminaire national de Génie –civil Université Sidi Bel-abbes
- «Analyse non linéaire par la MEF des glissements de terrains»
- Séminaire International de Modélisation Numérique en
- Structure et Géométraux Université de Batna 2001
- «Analyse de la stabilité des barrages en terre par la MEF»
- Séminaire International de Modélisation Numérique en
- Structure et Géomatériaux Université de Batna 2001
- «Application de la MEF à la consolidation bidimensionnelle sous chargement progressif »
- « Etude comparative de la stabilité des barrages en terre par la méthode des tranches et la MEF » 2002

- The Ninth Arab Structure Engineering Conference (9ASEC) Abu Dhabi, United Arab Emirate « Analysis by homogenization method of structure in reinforced soil and behavior interfaces ground/reinforcement »2003
- 12th International Conference for Building & Construction CICC, Cairo – 16th 20th June 2005 Egypt “Analysis by homogenization method of structure in reinforced”
- 13th International Conference for Building & Construction CICC, Cairo – 16th 20th June 2005 Egypt “Analyse et modélisation numérique des ouvrages en sols renforcés”
- Séminaire national sur ‘l’Apport de Géotechnique face aux risques naturels 08/09 Nov « renforcement des sols par fils continus »
- Séminaire National de Génie-Civil Université de Annaba « Comportement dynamique des sols renforcés par géotextile 21/11/2007
- 4th Séminaire International de la mécanique Halbe Syrie"Analyse à la rupture par la méthode cinématique d'un talus renforcé par pieux"
- Journée scientifique sur la géotechnique et l’environnement « Mécanisme de déformation d’un argile gonflante de la région de N’gaous 17/06/2008»
- Journée scientifique sur l’argile et l’environnement « influence de la position des pieux sur la stabilité des Talus 17/06/2008
- 2th International Conference Applied Mathematics" Dynamic behavior of the grounds reinforced by geotextile"
- International conference of construction (ICCBT 2008 IDIANA) Analysis Stability of a Reinforced Soil by Inclusion.

Publication

- International Asian Journal of Civil Eng Vol 7 April 2006 ” Stability Analysis of Slope in soil Reinforced by Continuous Wires “
- Studia Geotechnica et Mechanica journal « ANALYSE ET MODÉLISATION NUMÉRIQUE DES OUVRAGES EN SOLS RENFORCÉS», Vol. XXXIII, No. 3, 2011
- Journal of Civil Engineering and Construction Technology “ANALYSIS BY HOMOGENISATION METHOD OF RUCTURES IN REINFORCED SOIL AND BEHAVIOUR INTERFACES OF SOIL/REINFORCEMENT”
- Vol. 3(1), pp. 17-24, January 2012
- M. Mebarki, T. Kareche, F.-E.M. Derfouf, S. Taibi, N. Abou-Bekr: *Hydromechanical behavior of a natural swelling soil of Boumagueur region (east of Algeria)*. Geomechanics and Engineering 01/2019; 17(1):69-79., DOI:10.12989/gae.2019.17.1.069
- Chafia Djelloul, Toufik Karech, Rafik Demagh, Oualid Limam, Juan Martinez: *2D numerical investigation of twin tunnels-Influence of excavation phase shift*. Geomechanics and Engineering 10/2018; 16(3):295-308., DOI:10.12989/gae.2018.16.3.295

- Abdelkader Noui, Toufik Karech, Tayeb Bouzid: *A Numerical Investigation of Dynamic Behavior of a Unit Cell of a Loose sand Reinforced by Stone Column Under the Effect of Gravity Using Finn Model*. 08/2018;, DOI:10.1007/s40098-018-0326-2
- Aicha Berkane, Toufik Karech: *Numerical modeling of the pathological case of a damaged tunnel application to Djebel El-Ouahch tunnel (east–west highway)*. Asian Journal of Civil Engineering 08/2018; 19(4)., DOI:10.1007/s42107-018-0072-x
- Amel Mekaoussi, Toufik Karech, Damien Rangeard, Juan Martinez: *ANALYSE D'UN MODELE REDUIT DE COLONNES BALLASTEES PAR LA METHODE DES ELEMENTS FINIS..*
- T. Karech: *Analysis by homogenisation method of structures in reinforced soil and behaviour interfaces of soil/reinforcement*. 01/2012; 3(1)., DOI:10.5897/JCECT11.006
- T. Karech, A. Charif, N. Lahbari: *Stability analysis of a slope in soil reinforced by continuous wires*. Asian Journal of Civil Engineering 01/2006; 7(2).
- T Karech, A Charif: *Analyse et Mdélisation Nmérique des Ouvrages en Sols Renforcés*.

Conference Proceedings International

- Toufik Karech: *Numerical investigation of dynamic behavior of foun dation reinforced by stone columns using Finn model: Liquefaction mitigation*. The 201 8 World Congress on Advances in Civil , En vironmental, and M aterials Research S tructures18; 04/2019
- Toufik Karech: *Numerical investigation of dynamic behavior of foun dation reinforced by stone columns using Finn model: Liquefaction mitigation*. The 201 8 World Congress on Advances in Civil , En vironmental, and M aterials Research S tructures18; 04/2019

Polycopié

Elaboration d'un polycopié « Cours d'élément finis pour étudiants en Génie-Civil et Mécanique »