Curriculum vitae

Nom : KARECH
Prénom : Toufik
Né le 31/12/57 à Lambèse (Batna)
Adresse : Cite des 128 log N° 78 Tazoult Batna

Objectif : MESRS

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

Responsable de formation LMD

2007-2015

Responsable de formation magister

2007-2008

Membre du comité pédagogique Magister

2008-2009 et 2010

Membre du comité National de Génie-Civil

-1998- 2006

Maitre de conférences Classe A

2006-2012

Président du comité scientifique

2006-2009

Professeur

2012 - présent

Encadrement

Encadrement PFE

Encadrement de plus de 100 élèves ingénieurs et Master en P.F.E et 60 DEUA génie-civil dans différents thèmes

Encadrement Magister

- 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 finalisée
- CO-encadreur dans un sujet de magister avec Pr. H. Boumékik '' Analyse par la MEF des sols renforcés « cas des talus » Thèse finalisée
- Analyse dynamique par la MEF des sols renforcés « cas des talus Thèse Finalisée Thèse de Magistère finalisé
- 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.
- Comportement dynamique d'une colonne ballastée présenté par Ouahab Mohamed younes
- Etude de comportement des colonnes ballastées soumise a un chargement excentré présenté par Reffas Brahim.
- Comportement dynamique des remblais renforcé par géogride sur sol compressible (étudier par Zghina)
- Interaction fluide –solide d'un sol soumis a une action cyclique (étudier par Khaldi Ramzi)

Étude des remblais de grande hauteur reposant sur une couche molle renforcée par colonnes
N Rachidi, Université de Batna 2

- Comportement tridimensionnel de l'interface sol-renforcement par élément finis élément présenté par Bensmaine Dalila

Encadrement Doctorat d'état Soutenue

- Berkan Aicha Comportement des tunnels lors du creusement en zone instable. Doctorat thesis (2020), Université de Batna 2. (University of Batna 2, 9/29/2020) BERKANE AICHA

- Comportement du sol lors du creusement de tunnels cas du tunnel T4 d'El-Harouche Skikda. Doctorat thesis (2020), Université de Batna 2. (University of Batna 2, 9/6/2020) DJELLOUL Chafia
- Laouche Mohamed Comportement des sols renforcés par colonnes flexibles. Doctorat thesis (2021), Université de Batna 2. (University of Batna 2, 12/19/2021) LAOUCHE Mohamed

- Mebarki Mehdi Compotement hydrmécanique des sols gonflants non saturés de la région de Boumagueur Wilaya de Batna. Doctorat thesis(2020), Université de Batna 2. (University of Batna 2, 6/28/2020) MEBARKI Mehdi

- Kayyour Samy Analyse dynamique des soutènements de grande hauteur renforces par clouage. Doctorat thesis(2022), Université de Batna 2. (University of Batna 2, 3/8/2022) KIYYOUR SAMI
- Mekaoussi Amel Comportement en 3D d'une colonne ballastée dans une argile molle par la méthode d'homogénéisation (University of Batna 2, 2024) MEKAOUSSI Amal

- Annan Abdellah Analyse dynamique des murs de soutènement de grande hauteur. (University of Batna 2, 2024) ANNANE Abdallah
- NOUI Abdelkader Comportement dynamique des fondations sur sol compressible renforcé par colonnes ballastées. Doctorat thesis(2019), Université de Batna 2. (University of Batna 2, 5/26/2019) NOUI Abdelkader

Baghzim Hassiba ' Comportement dynamique de la fondation d'un barrage d'Ain Kercha Wilaya d'Oum El Bouaghi' Doctorat thesis(2024), Université de Batna 2.

Abdi Amina 'Etude numérique d'un glissement sous charge sismique au passage de Massinissa' Doctorat thesis(2024), Université de Batna 2

Recherches

- Membre du Labioratoire de recherche LRNAT 2013 à présent

- 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 calcule géotechnique »
- Membre équipe de recherche Projet 'Etude des sols collapsais 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 projet finalisé positivement

- Responsable d'équipe de recherche Comportement des fondations de ponts projet finalisé positivement

Communications

Effet de l'epaisseur de la fondation sur le comportement des colonnes ballastees 2013
T Karech, B Reffas 3ème Conférence Maghrébine en Ingénierie Géotechnique

Modélisation par la MEF du comportement d'un remblai granulaire en serre dans une galerie et soumis à la poussée d'un noyau d'argile gonflante 2012
R Khaldi, T Karech Séminaire International Risque et Génie Civil Université Batna2

Modeling the Behavior of a Granular Fill in the Greenhouse in a Gallery Subject to the Push of a Clay Core
R Khaldi, T Karech International Journal of Geotechnical and Geological Engineering 4 (2), 120-128

Modélisation Numérique de l'effet de la Position de Nouveau Tunnel sur le Tunnel Existant cas des Tunnels Parallèles Alignés et Parallèles İnclinésApplication … 2017 2012
B Aicha, K Toufik
ISCMCE-2017), 183

Comportement sur Chemin de Drainage Humidification d'un Sol Gonflant dans la Région de Boumagueur Wilaya de Batna. 2017
M Mebarki, T Kareche, TaibiSaid INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CONSTRUCTION MANAGEMENT AND CIVIL 1, 140

Dynamic analysis of a compressible soil of foundation reinforced by mixed-module columns (CMM) and stone columns
T Karech, A Noui Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM19) Jeju Island, Korea

Renforcement des Sols Par Colonnes à Module Mixte (CMM)
T Karech, A Annane, Y Zeghoud Le 1ER Congrès National en Génie Civil (CNGC-24): 2024
Innovation et Technologies …

ANALYSE D'UN MODELE REDUIT DE COLONNES BALLASTEES PAR LA METHODE DES ELEMENTS FINIS. 2012

A Mekaoussi, T Karech, D Rangeard, J Martinez 1er Séminaire International sur les Risques et le Génie Civil

design of foundation on stone colonmns
T karech, A Noui, T Bouzid 19h southeast Asian Geotechnical Conference & 2ND AGSSEA Conference … 2016

1st International Virtual Seminar on Geosciences, Constantine, Algeria
L Mohamed, K KARECH, Toufik Bezih PROCEEDING volume n°4 4, 225-228

The 2024 World Congress ACEM24, Seoul, Korea (August 20~22, 2024)" The effect of faults on the behavior of the Ourkiss Algeria reservoir dam" T.Karech and H.Baghzim, 2024

7TH EURO-MEDITERRANEAN CONFERENCE FORN ENVORINMENTAL INTEGRATION 2025'' Analysis of a group of piles under a pillar of Salah Bey viaduct in the city of Constantine – Algeria'' T.Karech and S.rahmani, 2025

University of Barcelona, Spain MedGU-24 '' behavior of the diaphragmatic wall " case of the metro oued-semar algiers station "T.karech, A.Annan, 2024

Publication

Landslide Susceptibility Mapping Using GIS-based Fuzzy Logic and the Analytical Hierarchical Processes Approach: A Case Study in Constantine (North-East Algeria) 2021
A Abdı, B Ali, T Karech, D Noura, K Anouar
Geotechnical and Geological Engineering An International Journal

2D Numerical investigation of twin tunnels influence of excavation phase shift
C Djeloul, T Karech, R Demagh, O Liman, J Martinez 12 2018
Geomechanics and Engineering International journal 16 (3), 295-308

Numerical Analysis of the Dynamic Behavior of Shallow Tunnel: a Case Study of Djebel El-Ouahch Tunnel, Algeria 2021
A Berkan, S Mezhoud, T Karech, A Beroul Transportation Infrastructure Geotechnology

Numerical modeling of the pathological case of a damaged tunnel application to Djebel El-Ouahch tunnel (east–west highway) 2018
A Berkane, T Karech Asian Journal of Civil Engineering, 1-13

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 2018
A Noui, T Karech, T Bouzid Indian Geotechnical Journal, 1-10

Hydromechanical behavior of naturel swelling soil of Boumegueur region (east of Algeria)
M Mebarki, T Karech, M Derfour, S Taibi, N Aboubaker Geomechanical and Engineering 17 (1), 69-79 2019

Parametric Study of Shallow Tunnel Under Seismic Conditions for Constantine Motorway Tunnel, Algeria 2022
B Aicha, M Samy, K Toufik, T Bouzid, A Noui Geotechnical and Geological Engineering

The Wall Behaviour in the Contiguous Drilled Piles Reinforced by Anchors in 3D the "case study" of Ain-Naadja Metro Station–(Algiers) 2021
S Kiyyour, T Karech
Geotechnical and Geological Engineering

Numerical Study of the Variation of the Voids Ratio of Soil Improved Stone Column
M Amal, K Toufik, N Abdelkader 2022
Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering …

Experimental Study of the Effects of Installation of Sand Columns in Compressible Clay Using a Reduced Model
M Laouche, T Karech, D Rangeard, J Martinez Geotechnical and Geological Engineering An International Journal — 2020

Analysis by homogenisation method of structures in reinforced soil and behaviour interfaces of soil/reinforcement
T Karech Journal of Civil Engineering and Construction Technology 3 (1), 17-24 — 2012

Volumetric behavior of natural swelling soil on drying-wetting paths. Application to the Boumagueur marl-Algeria
M Mebarki, T Kareche, S Benyahia, FEM Derfouf, N Abou-Bekr, S Taibi Studia Geotechnica et Mechanica 42 (3) — 2020

Dynamic Behavior of a Wall Made of Jointed Bored Piles Reinforced by Anchors in 2D and 3D, Case of the Ain-Naadja Metro Station (Algiers)
S Kiyyour, T Karech Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering … — 2024

The impact of seismic waves to evaluate the behaviour of a real case of damaged earth dam
B Hassiba, K Toufik Australian Journal of Civil Engineering, 1-12 — 2023

Numerical analysis of the diaphragm walls “case of Oued Smar metro station—Algiers”
A ANNAN, K TOUFIK Innovative Infrastructure Solutions 8 (105), 1-9 — 2023

The Behavior of Dam Foundation Reinforced by Stone Columns: Case Study of Kissir Dam-Jijel
T Karech, A Benseghir, T Bouzid World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal — 2018

Analyse et modélisation numérique des ouvrages en sols renforcés
T Karech, A Charif, A Boumekik Sciences & Technologie. B, Sciences de l'ingénieur, 29-34. — 2010

Numerical modeling of Faulting effects on the behavior of the reservoir dam (case Ourkiss dam Algeria)
T Karech, H Beghzim, S Abdelhak Indian Geotechnical Journal — 2024

Numerical Modeling of the Quasi-static and Dynamic Response of an Earthen Dam: Case of the Ourkiss Dam
H Beghzim, T Karech, T Bouzid Journal of Geotechnical Engineering 8 (03) — 2021

ANALYSE NUMÉRIQUE DU COMPORTEMENT DYNAMIQUE D’UN TUNNEL APPLICATION AU CAS DU TUNNEL DE DJEBEL EL-OUAHCH (AUTOROUTE EST-OUEST, ALGÉRIE)
A Berkan, T Karech ALGÉRIE ÉQUIPEMENT 65 (65), pp08-25 — 2021

Behavior of Soil Tunnel Digging when case o f Tunnel Elharouche Skikda
T Karech, A Noui, A Berkan, A Beroual
INTERNATIONAL RESEARCH JOURNAL OF ENGINEERING & APPLIED SCIENCES 14 (14), 1-9 — 2021

Identification and characterization of the swelling of a soil in the Boumagueur region-Batna
M Mebarki, T Kareche, FEM Derfouf, S Benyahia, N Abou-Bekr, S Taibi
The Second International Conference on Civil Engineering ICCE’2021.Laghouat … — 2021

Numerical Analysis of Quasistatic Behavior of the Earth Dam—Case Study of the Ourkiss Dam, Algeria
B Hassiba, K Toufik, B Tayeb Journal of Geotechnical Engineering 8 (3), 20-31 — 2021

Numerical investigation of dynamic behavior of foun dation reinforced by stone columns using Finn model: Liquefaction mitigation
A Noui, T Karech, T Bouzid The 201 8 World Congress on Advances in Civil , En vironmental, and M … 2018

Numerical modling of Roed Stabilization System
A Abdi, T Karech, A Remdna The second Students Symposium on Engineering Application of Mechanics (SSENAM2) 2017

The Behavior of Dam Foundation Reinforced by Stone Columns: Case of Kissir Dam-Jijel
T Karech, A Bensghir, T Bouzid 2017
World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal …

Simulation numérique d'un modèle réduit de sol renforcé par colonnes ballastées
M Laouche, T Karech, J Martinez, D Rangeard Journal of Civil Engineering 34 (1), 429-436 2016

The Risk of Ground Movements After Digging Two Parallel Vertical Tunnel in Urban
R Djelloul, Chafian Demagh, T Kareche 2015
World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal …

Time Factor & Stability during Excavation of Two Tunnels
T Kareche, C Djelloul International Journal of Geotechnics and Environment A 4 (2), 111-119 2012

Polycopiés

« Cours d'élément finis pour étudiants en Génie-Civil et Mécanique » Author(s): KARECH TOUFIK

Dynamique des Sols – Cours de l'université de Batna. 1ère année Master Géotechnique. Author(s): KARECH TOUFIK Size: 1.99 Mb, 52 Pages.

Dynamique des ouvrages géotechnique – Cours de l'université de Batna. 2ème année Master Géotechnique. Author(s): KARECH TOUFIK Size: 3.12 Mb, 97 Pages

Mecanique des sols avancé Cours de l'université de Batna. 1ème année Master Géotechnique. Author(s): KARECH TOUFIK