

Rana E. - Né le 16/05/1979
33000 Bordeaux
1 an d'expérience
Réf : 910131226

Docteur ingénieur en génie civil

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, dans toute la France, dans le Bâtiment.

Formations

Oct. 2004 -Avr. 2009 : Thèse de doctorat Dégradation des structures en maçonnerie : application sur la citadelle de Blaye. Université de Bordeaux 1, Laboratoire GHYMAC (anciennement CDGA), Bordeaux, France +
2003/2004 : Master 2 (recherche)

Expériences professionnelles

Oct. 2004 - 2009 Doctorant au Laboratoire GHYMAC- Université de Bordeaux 1. • Thèse réalisée dans le cadre de la maintenance et la réhabilitation du patrimoine bâti avec une collaboration avec le projet européen MEDACHS et la mairie de Blaye. • Etude théorique sur les principaux facteurs physiques, chimiques et mécaniques provoquant l'altération des matériaux de construction avec application sur la pierre calcaire. • Mesures in-situ : scléromètre, RADAR, humidité superficielle de la pierre, mesures thermiques • Prélèvement d'échantillons de la carrière et in-situ et réalisations des tests pétrographiques. • Elaboration et réalisation d'un programme expérimental pour les mesures et les analyses au laboratoire : mesures de porosité, vitesse ultrasonique, résistance à la compression, essais de cristallisation au sel (Eurocode), cycles température-humidité. • Diagnostic des principaux facteurs d'altération du matériau.

Nov. 2004 - 2007 Enseignant à l'université de Bordeaux 1. • Chargé de cours (durabilité des matériaux de construction) et des Travaux Pratiques (Mécanique) Mar. - Juin 2004 Stage de Master 2 au Laboratoire Central des Ponts et Chaussées, Nantes. • Dans le cadre d'un projet avec l'Ecole Centrale de Nantes • Etudes des fondations superficielles en modèles réduits (essais en centrifugeuse) avec analyse inverse et étude de sensibilité pour déterminer les paramètres du modèle de comportement du sol.

Mar. -Juil. 2003 Projet de fin d'études d'école d'ingénieur à l'université libanaise, Tripoli, Liban. • Etude parasismique d'un tour de 20 étages en une région de haute activité sismique • Conception, descente de charge, dimensionnement, plans d'exécution • Logiciels : ROBOT, Excel, Matlab, AUTOCAD. • Codes : ACI pour l'étude des voiles et Eurocode pour l'étude des fondations

Langues

- Anglais : courant. + Arabe : Langue maternelle. parlé: scolaire / écrit: notions

Atouts et compétences

- Calcul des structures et des bâtiments, dimensionnement des ouvrages
- Maîtrise des outils informatiques : Office, C++, Visual Basic, PASCAL
- Modélisation : CASTEM, CESAR LCPC.
- Diagnostic, essais, mesures
- PRIMAVERA, ROBOT, AUTOCAD
- Enseignement (Expert)