

Stéphane Commend

Célibataire, né le 30.07.1971

Ingénieur civil dipl. EPFL
Dr ès sciences techniques

Coordonnées

c/o GeoMod ingénieurs conseils SA
Av. des Jordils 5
CH-1006 Lausanne

Tel +41 21 3113430
Fax +41 21 3113429
Email scommend@geomod.ch

Formation

1997-2001 Thèse de doctorat au Laboratoire des Structures et des Milieux Continus, EPFL
1989-1994 Diplôme d'ingénieur en génie civil, EPFL

Expérience professionnelle

2002- Directeur-administrateur de GeoMod ingénieurs conseils SA (anciennement ComSA ingénieurs conseils SA)
2001-2002 Responsable de la modélisation numérique chez De Cérenville Géotechnique SA
1999-2000 Stanford University, Mechanics and Computation Division, USA : chercheur invité
1994-2001 Ingénieur de recherche au Laboratoire des Structures et milieux Continus (LSC), EPFL. Travaux dans le cadre du développement d'un environnement de calcul pour l'analyse à la rupture d'ouvrages souterrains
1994-2001 Assistant du cours « dynamique des structures II » (LSC-EPFL)
1994-2001 Appui scientifique aux bureaux d'ingénieurs de Suisse romande concernant l'utilisation du logiciel Z_Soil (Zace Services Ltd)

Affiliation

2002- Membre de la section vaudoise de la SIA

Publications récentes

(*) indique une présentation orale

- (*) **3D numerical modelling of a landslide in Switzerland**, S. Commend, F. Geiser, L. Tacher, *Proc. NUMOG IX, Ottawa*, 2004
- (*) **Mixed displacement-pressure stabilized finite element formulation for geomechanics**, S. Commend, Th. Zimmermann, *Proc. NUMGE 2002, Paris*, 2002
- **Aspects of nonlinear numerical simulations for dam constructions**, S. Commend, Th. Zimmermann, J.L. Sarf, E. Davalle, *Hydropower and Dams (4)*, 2002
- **Numerical simulation of earthworks and retaining system for a large excavation**, S. Commend, F. Geiser, J. Crisinel, *Advances in Engineering Software* 35, pp 669-678, 2004
- **Stabilized finite elements for elastoplasticity**, Th. Zimmermann, S. Commend, *WCCM'02, Vienna*, 2002
- **Stabilized Finite Elements in geomechanics**, S. Commend, *Thèse de doctorat 2391, EPFL*, 2001
- **Object-oriented nonlinear finite element programming: a primer**, S. Commend, T. Zimmermann, in *Advances in Engineering Software* 32, pp 611-628, 2001
- (*) **Finite Element Stability Analyses of Natural Caves**, A. Bisetti, D. Tendon, Th. Zimmermann & S. Commend, *EUROCK 2001, Helsinki*, 2001
- **Stabilized finite elements. Applications in geomechanics**, Th. Zimmermann, S. Commend, *APCOM'01, Sydney*, 2001
- (*) **Object-oriented nonlinear finite element programming: a primer**, S. Commend, Th. Zimmermann, *2nd Conference on Engineering Computational Technology, Leuven*, 2000
- **Stabilized finite elements applied to elastoplasticity: I. Mixed displacement-pressure formulation**, S. Commend, A. Truty, Th. Zimmermann, *Computer methods in applied mechanics and engineering* 193, pp 3559-3586, 2004
- **Stabilized finite elements applied to elastoplasticity: II. A comparizon of formulations**, S. Commend, Th. Zimmermann, *en préparation pour Computer methods in applied mechanics and engineering*
- **Geomechanical applications of stabilized finite elements**, S. Commend, Th. Zimmermann, *accepté pour publication dans International journal of geomechanics*
- **Aspects of an Object-Oriented Finite Element Environment**, Th. Zimmermann, P. Bomme, D. Eyheramendy, L. Vernier, S. Commend, *Computers and Structures* 68, pp 1-16, 1998