

岩土工程可靠度分析系列讲座及学术交流

发布人: 张小玲 发布日期: 2004-9-2 点击次数: 4138

岩土工程可靠度分析系列讲座

及学术交流

主讲人: 刘墨光 博士

地点: 中国科学院力学研究所小礼堂内报告厅

时间: 2004年9月13日~15日

刘墨光博士简介:

Associate Professor Low Bak Kong(B. K. Low, 刘墨光博士), 1975年获美国麻省理工学院(MIT)奖学金, 并于1979年毕业于该院, 同年获得学士和硕士学位。之后在他出生的马来西亚当了三年的工程师, 又于1982年获Fulbright Scholarship 和U. C. Berkeley的奖学金, 到加利福尼亚大学伯克利分校深造, 并于1985年获得该大学的博士学位。刘教授是美国土木工程学会的Fellow(F. ASCE), 也是马来西亚土木工程专业工程师。他现执教于新加坡南洋理工大学, 研究领域包括: 岩土工程中的可靠度分析、边坡稳定性、岩土工程计算机应用和约束优化方法应用。他在岩土工程中的可靠度分析方面有多年的造诣, 近年来在国际重要杂志发表论文数篇, 并有工程实践的经验。他的讲学对丰富工程力学在岩土工程应用的研究内容有着重要的意义, 也有利于提高我国地质工程设计及其边坡稳定性分析的理论水平和对灾害防治有更新的认识。

通知

中国科学院力学研究所和中国岩石力学与工程学会数值与物理模拟专业委员会定于9月13日——9月15日在北京中国科学院力学研究所举办刘墨光博士《岩土工程可靠度分析》讲习班及学术交流会, 欢迎高等院校教师、研究生, 工程设计单位技术人员报名参加。会议食宿自理。会议日程见附件。

报名时间: 9月12日下午2: 00--5: 00

9月13日上午8: 10--8: 45

报名费用: 380元, 学生180元(提供资料等)

报名地点: 北京市北四环西路15号, 中国科学院力学研究所主楼534房间

联系人: 陈京斯 电话: 010-62573764 e-mail: green_box@sohu.com

乘车线路:

机场: 乘机场巴士05号线, 在中关村终点站下车。

北京站: 乘713路在北京站上车, 到亚运村换乘740或840或737或运通113路等, 到保福寺站下车。

北京西站: 乘827或320支或47路在北京西站上车, 到保福寺下车。

乘出租车: 到北四环西路15号, 中国科学院力学研究所(新东方旁边)。

中国科学院力学研究所 中国岩石力学与工程学会

数值与物理模拟专业委员会

附件1:

刘墨光博士讲座及学术交流日程安排

9月13日 上午 学术交流

9: 00--9: 10

主持人: 中国岩石力学与工程学会数值与物理模拟专业委员会主任委员

清华大学 土木与水电学院 杨强 博士

9: 10--10: 00

Practical Reliability Analysis Using Automatic Constrained Optimization

基于自动约束优化方法的实用可靠度分析

刘墨光 博士 新加坡南洋理工大学

10: 00--10: 35

Interface Characteristics of Joint Rock and Homogenization Method

节理岩体界面特性与均质化方法

王建国 博士 新加坡国立大学赤道海洋科学研究所, 中国科学院力学所 客座研究员

10: 40--11: 10

Advances in numerical modeling for damage evolution of discontinuous media

非连续介质损伤演化数值方法研究进展

刘晓宇 博士 中国科学院力学研究所

11: 10--11: 54

Key Mechanical Issues on Prevention and Control for Landslide

滑坡灾害防治中的关键力学问题

李世海 博士 中国科学院力学研究所 研究员

9月13日下午--9月15日 系列讲座

Lectures & Guided Computer Sessions at the Institute of Mechanics, Chinese Academy of Sciences

by Assoc. Prof. Low Bak Kong (B. K. Low, 刘墨光)

Fellow, American Society of Civil Engineers; Ph.D. (U.C. Berkeley), M.Sc. & B.Sc. (M. I. T.)

Associate Professor, Nanyang Technological University, Singapore

Seminar Objectives: To present practical approaches to geotechnical reliability analysis and reliability-based design, and a constrained optimizational approach to deterministic and probabilistic slope stability limit equilibrium analysis, with search for the critical noncircular slip surface. Lectures will be supplemented by guided hands-on computer sessions using the ubiquitous Microsoft Excel spreadsheet software. The versatile skills learned during the guided hands-on sessions will be useful in many other engineering design scenarios. Emphasis is on doing with understanding. Course notes will be provided.

Lecture contentLecturer

Monday (13 Sept.) afternoon(2: 00-5: 00) :Lectures and guided hands-on computer sessions on reliability analysis via optimization. Covers constrained optimizational approach as summarized in Low & Tang (Structural Safety, January 2004,

Tuesday (14 Sept.) morning(9: 00-12: 00) and afternoon(2:00-5:00): Deterministic and Probabilistic Slope Stability Analysis. Covers Bishop' s circular and Spencer noncircular slope stability analysis using constrained optimization in Microsoft Excel , with probabilistic extensions. Low B. K.

Wednesday (15 Sept.) morning (9: 00-12: 00) and afternoon(2:00-5:00): Reliability-Based Design in Geotechnical Engineering Covers reliability-based design of shallow foundation, semi-gravity retaining walls, anchored sheet pile walls, and laterally-loaded piles. Comparison with design based on partial factors. Comparison with Monte Carlo simulations. Low B. K.

 关闭窗口