

LSGI Distinguished Lecture Series



基于摄影测量的边坡岩体结构信息获取关键技术

日期: 2018年1月5日 (五)
时间: 上午11:00 - 11:30
地点: Z503
语言: 普通话



王凤艳教授

吉林大学 地球探测科学与技术学院测绘工程系

演講題目：基于摄影测量的边坡岩体结构信息获取关键技术

摘要

岩体是非均质、非连续的复杂介质，岩体结构控制岩体稳定性。以裂隙岩质边坡为对象，开展基于摄影测量的边坡岩体结构信息获取研究，突破传统人工测窗法局限性，实现全景露头结构面的精细测量，描述和认知复杂结构岩体的空间分布特征，为边坡稳定性评价提供可靠参数。从边坡控制测量、数字摄影、三维建模、信息提取等环节讨论关键技术，涉及大地测量学、摄影测量学、计算机视觉、空间几何、误差理论、非线性理论、工程地质学等知识的综合运用。获取迹长、产状、间距、张开度、RQD、连通率、结构面优势分组等表征岩体结构的参数信息，精细描述岩体结构，为工程岩体稳定性评价提供基础数据。

講者簡介

王凤艳，吉林大学地球探测科学与技术学院测绘工程系教授。1992年毕业于武汉测绘科技大学(现为武汉大学)工程测量系工程测量专业；毕业后分配到长春科技大学测绘工程系工程测量教研室任教；1999年获长春科技大学工程地质系工程地质专业的硕士学位；2006年于吉林大学在职读博并获博士学位；2011年晋升为吉林大学地球探测科学与技术学院测绘工程系教授。

主持及参加科研、生产项目9项。主要研究方向为基于数字近景摄影测量的岩体结构面信息获取及岩体质量评价，形变监测数据处理包括基准点稳定性分析、变形分析与预报、变形监测信息管理系统建设等。

欢迎有兴趣的学生及职员报名! <https://goo.gl/znT3wd>

查询请联络 Ms. Anna Choi (电邮: anna.choi@polyu.edu.hk 电话: 3400 8158)



THE HONG KONG
POLYTECHNIC UNIVERSITY
香港理工大學



DEPARTMENT OF
LAND SURVEYING AND GEO-INFORMATICS
土地測量及地理資訊學系