

IEEE GRSS summer school on modeling (7.16 — 17)

Topic 1: Microwave remote sensing

July,16	09:00-09:15	opening remarks		
July, 16	09:15-11:30	Microwave Modelling of Surface Scattering and Volume Scattering from Conventional Theory to Numerical Solutions of Maxwell Equations in 3D (NMM3D)	Leung Tsang	美国密歇根大学电气工程与计算机科学系，教授
July, 16	13:00-15:15	Electromagnetic Information: From Microwave Scattering to Imaging	陈镔山	中国科学院遥感与数字地球研究所，研究员 “千人计划”入选者
July, 16	15:30-17:45	Introduction of Simulation Platform for Remote Sensing Models	施建成	美国加州大学圣巴巴拉分校计算地球系统科学学院，研究员 中国科学院遥感与数字地球研究所，特聘研究员 “千人计划”入选者 IEEE 会士

Topic 2: Optical remote sensing

July, 17	09:00-09:15	opening remarks		
July, 17	09:15-11:30	Vegetation Radiative Transfer Model	Philip Lewis	伦敦大学学院地理学院地球物理系，教授

July, 17	13:00-15:15	复杂地表多尺度遥感建模	柳钦火	中国科学院遥感与数字地球研究所, 研究员
July, 17	15:30-17:45	Gap probability modeling and LAI retrieval	阎广建	北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院, 教授
中文暑期学校 (7.18 — 22)				
时 间		课程内容	主讲 教师	
7月18日	08:30-10:00	开学典礼	梁顺林	北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院教授, 美国马里兰大学地理系教授, 中组部“千人计划”入选者 IEEE 会士
		特邀报告: 高分时代的遥感应用	周成虎	中国科学院院士, 中国科学院地理科学与资源研究所研究员
7月18日	10:00-10:30	休 息		
7月18日	10:40-11:40	遥感反演方法、产品生产与应用	梁顺林	

专题一、遥感数据处理方法和技术

7月18日	14:00-15:00	数据合成、平滑和填补方法	肖志强	北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，副教授
7月18日	15:10-16:10	海量遥感数据处理方法	刘荣高	中国科学院地理科学与资源研究所，研究员
7月18日	16:20-17:20	光学影像的大气纠正方法	赵祥	北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，副教授

专题二、陆表辐射能量平衡估算

7月19日	08:30-09:30	入射太阳辐射	张晓通	北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，副教授
7月19日	09:40-10:40	宽波段反照率	刘强	北京师范大学全球变化与地球系统科学研究院，副教授
7月19日	10:50-11:50	热红外发射率	程洁	北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，副教授
7月19日	14:00-15:00	地表温度	柳钦火	中国科学院遥感与数字地球研究所，研究员
7月19日	15:10-16:10	地表净辐射	江波	北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，副教授

专题三、地表生物物理和生物化学参数估算

7月19日	16:20-17:20	植被覆盖度	贾坤	北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，副教授
7月20日	08:30-09:30	冠层生化特性	牛铮	中国科学院遥感与数字地球研究所，研究员
7月20日	09:40-10:40	植被高度与生物量	倪文俭	中国科学院遥感与数字地球研究所，研究员 中国科学院“百人计划”入选者
7月20日	10:50-11:50	叶面积指数和聚集指数	方红亮	中国科学院地理科学与资源研究所，研究员 中国科学院“百人计划”入选者
7月20日	14:00-15:00	GLASS 叶面积指数及吸收光合有效辐射比产品	肖志强	北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，副教授
7月20日	15:10-16:10	植被叶面积指数测量	屈永华	北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，副教授
7月20日	16:20-17:20	植被物候	朱文泉	北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，教授
7月21日	08:30-12:00	遥感科学国家重点实验室—研究实例分析		

7月21日	14:00-15:00	陆地生态系统植被生产力	袁文平	中山大学大气科学学院，教授 教育部“青年长江学者”， 中组部“万人计划”青年拔尖人才 国家优秀青年基金获得者 教育部新世纪优秀人才
专题四、水循环参量估算				
7月21日	15:10-16:10	陆面蒸散	姚云军	北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，副教授
7月21日	16:20-17:20	土壤水分	赵天杰	中国科学院遥感与数字地球研究所，助理研究员
专题五、遥感产品应用示例				
7月22日	08:30-09:30	农业遥感	潘耀忠	北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，教授
7月22日	09:40-10:40	遥感数据同化方法	秦 军	中国科学院青藏高原研究所，研究员
7月22日	10:50-11:50	遥感指数设计新探索	陈 晋	北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，教授
结业典礼				

