



人员构成

PEKING UNIVERSITY

首页 » 人员构成 » 教授、研究员

郑春苗 教授、中心主任

张东晓 教授、院长

吴晓磊 特聘研究员

郑焰 兼职讲席教授

郑一 特聘研究员、

刘杰 特聘研究员

李喜青 特聘研究员

齐永强 兼职研究员

易树平 助理研究员

曹国亮 助理研究员

郑一 特聘研究员、中心副主任

目前任职

北京大学工学院能源与资源工程系副主任

北京大学水资源研究中心副主任

背景资料

郑一特聘研究员于美国加州大学圣巴巴拉分校 (University of California, Santa Barbara, 简称为UCSB) 获得PhD学位。2007年7月起在北京大学工学院任教。现为能源与资源工程系副主任, 水资源研究中心副主任。主要研究方向包括: 1) 流域水资源、水环境模拟; 2) 复杂环境模型的不确定性分析和数据同化; 3) 环境与自然资源管理。

郑一特聘研究员长期从事流域水资源和水环境的研究。2002年至2007年在美国学习和工作期间, 曾作为项目主要成员或负责人在美国Santa Clara River流域、美国南加州六郡、美国Newport Bay流域以及美国苏比利尔湖沿岸Duluth市等地区开展相关研究。其博士阶段的工作深入阐述了如何在不确定性条件下进行流域水环境的综合模拟, 并对流域非点源污染模型的改进、环境监测方案优化、水污染防治的优化等进行了探讨。回国后, 作为负责人或主要成员, 承担国家自然科学基金、“水专项”、科技部支撑计划的多项课题, 在巢湖、淮河、湘江、滦河、黑河等流域开展了科研工作。此外, 郑一特聘研究员还在节能减排、循环经济领域开展了相关的科研工作。

教育经历

09/2002 - 12/2006 博士 (环境科学与管理), UCSB, USA

09/2000 - 07/2002 硕士 (环境科学), 北京大学

09/1996 - 07/2000 学士 (环境科学), 北京大学

09/1997 - 07/2000 学士 (经济学), 北京大学

工作经历

07/2007至今 特聘研究员, 北京大学工学院能源与资源工程系

01/2007 - 07/2007 水资源工程师, Systech Engineering Inc., USA

所获奖励

北京大学2011年度方正优秀教师奖

“概率配点法在流域非点源污染不确定性分析中的应用”一文被评为《农业环境科学学报》2010年度优秀论文

北京大学第八届青年教师教学演示竞赛理科组二等奖, 2009

Graduate Division Dissertation Fellowship (优秀博士论文奖), UCSB, 2006

UC Toxic Substances Research and Teaching Program Fellowship (加州大学十大分校统一评选的研究资助奖), University of California, 2005-2006

科研项目

国家自然科学基金面上项目 (41371473) “城市化地区多环芳烃非点源污染过程的机理与模拟方法研究”, 项目负责人, 2014-2017

国家科技支撑计划课题 (2012BAC03B02) “区域循环经济技术及发展模式的风险评估及决策支持研究”, 子课题负责人, 2012-2015

国家自然科学基金重大研究计划培育项目 (91125021) “黑河流域地表—地下水耦合模拟的不确定性问题研究”, 项目负责人, 2012-2014

国家自然科学基金青年科学基金项目 (50909001) “流域非点源污染分布式模拟的不确定性分析方法研究”, 项目负责人, 2010-2012

国家科技支撑计划课题 (2009BAC64B02) “中国循环经济发展模式的系统评价与决策支持技术研究”, 子课题负责人, 2009-2011

国家自然科学基金课题 (50911130509) “气候和土地利用变化条件下海岸带流域水资源的耦合模拟和不确定性分析”, 主要成员, 2010-2012

国家“水体污染控制与治理科技重大专项”课题 (2009ZX07632-001-05) “跨行政区水污染协调和管理机制及试点示范研究”, 主要成员, 2009-2011

国家“水体污染控制与治理科技重大专项”课题 (2009ZX07212-001-07) “湘江水环境重金属污染整治关键技术研究及综合示范课题”, 主要成员, 2009-2011

学术团体

美国水资源协会 American Water Resources Association (AWRA) 成员, 2003至今

美国地球科学联合会 American Geophysical Union (AGU) 成员, 2004至今

学术论文

1. Luo X, Zheng Y (corresponding author), Wu B, et al. (2013). Impact of carbonaceous materials in soil on the transport of soil-bound PAHs during rainfall-runoff events, Environmental Pollution, DOI: 10.1016/j.envpol.2013.07.029 (in press).
2. Wu B, Zheng Y (corresponding author)(2013). Assessing the value of information for water quality management: a watershed perspective from China, Environmental Monitoring and Assessment, 185(4): 3023-3035.
3. Zheng Y, Luo X, Zhang W, et al. (2012). Enrichment behavior and transport mechanism of soil-bound PAHs during rainfall-runoff events, Environmental Pollution, 171, 85-92.
4. Zheng Y, Wang W, Han F, et al. (2011). Uncertainty assessment for watershed water quality modeling: a Probabilistic Collocation Method based approach. Advances in Water Resources, 34(4): 887-898.
5. Zheng Y, Keller AA (2008), Stochastic watershed water quality simulation for TMDL development – a case study in Newport Bay watershed, Journal of the American Water Resources Association, 44(6): 1397-1410.
6. Zheng Y, Keller AA (2007), Uncertainty assessment in watershed-scale water quality modeling and management: 1. Framework and application of Generalized Likelihood Uncertainty Estimation (GLUE) approach, Water Resources Research, 43(8): W08407.
7. Zheng Y, Keller AA (2007), Uncertainty assessment in watershed-scale water quality modeling and management: 2. Management Objectives Constrained Analysis of Uncertainty (MOCAU), Water Resources Research, 43(8): W08408.
8. Zheng Y, Keller AA (2006), Understanding parameter sensitivity and its management implications in watershed-scale water quality modeling, Water Resources Research, 42, W05402
9. Keller AA, Zheng Y, Robinson TH (2004). Determining critical water quality conditions for inorganic nitrogen in dry semi-urbanized watersheds. Journal of the American Water Resources Association, 40(3): 721-735.
10. Wang XJ, Zheng Y, Liu RM, et al. (2003). Medium scale spatial structures of polycyclic aromatic hydrocarbons in the topsoil of Tianjin area. Journal of Environmental Science and Health, part B, B38: 327-335.
11. Wang XJ, Zheng Y, Liu RM, et al. (2003). Kriging and PAHs pollution assessment in the topsoil of Tianjin area. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 71: 189-195.

招聘信息

博士后 (长期有效)

诚聘优秀博士毕业生从事以下一个或多个方向的科研工作: 地表-地下水耦合模拟、流域非点源污染模拟与管理、模型数据同化及不确定性分析、环境和自然资源管理。上述研究方向均有国家级别科研课题支撑, 面向国家重大需求、立足于国际学术前沿。

相关专业背景包括 (但不限于): 环境科学、环境工程、水文水资源、水利工程、地球科学、水文地质、环境经济学。

有意者请通过email递送简历。

科研助理 (长期有效)

诚聘优秀硕士毕业生担任科研助理 (合同制岗位), 参与课题研究。

有意者请通过email递送简历。

客座研究生 (长期有效)

欢迎正在攻读硕士学位的他校学生 (研一或研二) 加入本课题组。可提供: 1) 毕业论文开题和写作指导; 2) 英文论文撰写指导; 3) 国际交流机会; 4) 出国申请推荐。

有意者请通过email递送简历。

联系方式

办公电话: 010-82529039

Email: yizheng@pku.edu.cn

