

## 山东建筑大学导师简介表

导师姓名	孙英君	
性别	女	
出生年月	1976.8	
职称	教授	
毕业院校、专业	中国科学院地理科学与资源研究所 地图学与地理信息系统	
学历、学位	博士研究生、博士	
所在学院（部门） 及职务	测绘地理信息学院	
学科专业	测绘科学与技术	
研究方向	<p style="text-align: center;">遥感与 GIS 空间信息分析技术 在城市生态监测与评估中的应用研究</p> <p>1) 多源多尺度时空数据支持下的城市不透水面精细提取及时空演变分析；</p> <p>2) 基于景观视角的城市生态指标格局空间变化分析、城市生态网络构建及城市生态可持续发展评估；</p>	
联系方式	sunyingjungis@sdjzu.edu.cn	
个人简历 学术成果简介	<p>1998 年山东科技大学地科系测绘工程本科毕业，同年就读本校大地测量与测量工程硕士。2001 年考入中科院地理科学与资源所资源与环境国家重点实验室攻读博士学位。2004 年 7 月，博士毕业后到国家海洋局北海环境监测中心工作。2005 年 9 月调入山东建筑大学任教至今。</p>	

**主持项目：**

- 1、 研究生教育质量提升计划项目“面向智慧城市的《地理信息系统理论与技术》案例库设计”，2017-2019。
- 2、 绿色建筑协同创新中心团队建设基金项目“基于遥感与GIS技术的城市可利用太阳能储量估算研究”，2016-2017。
- 3、 国家自然科学基金青年基金项目“基于模拟方法的城市土壤重金属污染风险评估及不确定性分析”（41301509），2014-2016。
- 4、 第56批中国博士后科学基金面上资助二等奖“城市土壤重金属污染风险评估及不确定分析”（2014M561950），2014-2016。
- 5、 青岛市应用研究项目资助“基于空间统计学的城市土壤重金属污染风险评估”，2014-2015。
- 6、 国家海洋局海洋溢油鉴别重点实验室开放基金“基于数学形态学的海洋溢油鉴别”，2009-2011。
- 7、 山东建筑大学博士科研启动基金，“GIS空间分析方法研究及在城市GIS建设中的应用”（524024），2006-2009。
- 8、 建设部软科学研究开发项目，“数字新貌百年建大——基于二维、三维联动的数字系统建设研究”（06-K9-8），2006-2009。

**第一作者及通讯作者发表论文：**

1. Spatial variation and influence factor analysis of soil heavy metal As based on GeoDetector[J]. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 2021.  
县域城市土壤重金属空间分布特征及来源解析，环境科学学报，2021，录用待刊。
3. Analysis of soil heavy metal Hg pollution source based on GeoDetector[J]. Polish Journal of Environmental Studies, 2021, 录用待刊。
4. Influence Factor Analysis of Soil Heavy Metal Cd Based on the Geographical Detector[J]. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 2020, 34:921-930.

5. Ecological Risk Evaluation of Heavy Metal Pollution in Soil based on Simulation, Polish Journal of Environmental Studies 2017, vol 6(4): 1693-1699.
6. Ecological Risk Evaluation of Heavy Metal Pollution in Soil in Yanggu, Geostatistics Valencia 2016, Volume 19 of the series Quantitative Geology and Geostatistics, pp 919-931.
7. 基于激光雷达数据的建筑物光伏发电潜力评估技术及实验研究, 测绘科学, 2019.
8. 基于活动控制架的相机校正, 测绘科学, 2014.
9. 3D modeling of submarine Based on Digital Close Range Photogrammetry. ICCET 2012.
10. The Simulation of Heavy Metal (Cu) Contamination in Surface Soils. CSIE2009.
11. The Research and Application of 2D and 3D Interactive System 2009 Second International Conference on Information and Computing Science. 2009, Nanjing.
12. Spatial analysis of heavy metals in surface soils based on GeoStatistics. The international conference on geoinformatics 2008, Guangzhou.
13. Combined interpolation and Simulation methods with GIS Software. Proceedings of 2008 International Pre-Olympic Congress on Computer Science.
14. 基于模拟方法的城市重金属污染分析技术研究, 生态环境, 2008, 17(6): 1898-1902.
15. Inversing instaneous air temperature distribution using remote sensing data and thermodynamics, Theoretical and Applied Climatology, 2005, 1: 37- 48.
16. 空间信息分析技术, 地理研究, 2005, 24(3): 464-472.
17. 空间统计学方法进展研究。地球科学进展. 2004, 19(2):

268-274.

18. 一种空气饱和差区域分布的推算方法。国土资源遥感. 2004, 1(59): 23-26.
19. 基于空间统计学的 GIS 空间分析功能扩展。华侨大学学报, 2004, 25(4): 435-439.
20. 空间分析引论, 地理信息世界, 2004, 2(5): 6-10.

#### 教学及科研奖励:

- 1、山东省科技攻关项目（“3S”技术支持下的山东茶树适生环境评价与区划研究（2004GG2209065）），获山东省 2008 年科技进步奖三等奖（5/9）。
- 2、“基于三维激光扫描成果的古建信息化建模技术在大遗址保护中的应用研究”获 2012 年山东省文化厅优秀成果二等奖（2/3）。
- 3、全国“中海达杯”第七届全国高等学校测绘学科青年教师讲课竞赛荣获“地理信息系统原理与应用”课程二等奖，2013 年。

主讲：“GIS 原理与设计”、“测量学”等本科课程；研究生课程“空间分析与建模”。