

[网站首页](#) > [师资队伍](#)

杨武年

作者: 时间: 2018-09-07 点击数: 787



一、基本情况

杨武年，男，博士，教授（二级），博士生导师。1954年7月生，宁夏中卫市人。1978年毕业于成都地质学院找矿勘探专业留校从事遥感地学应用至今；85 - 87年在职于成都地质学院构造地质专业研究生学习，获理学硕士学位；1991 - 1994年于成都理工学院数学地质专业博士研究生学习，获得工学博士学位；1982年2-7月在国防科技大学参加教育部“高等学校教师信息处理”进修班；1998年5月-1999年9月在法国巴黎第六大学(UPMC)和国立巴黎矿业高等专科学校(ENSMP)高访研修RS、GIS和GNSS/GPS技术，同时承担三峡库区地质灾害遥感监测项目；1985年晋升讲师，1992年和1994年分别被原地矿部破格晋升为副教授和教授，1996年首批入选原地矿部“百名跨世纪人才培养计划”，1997年获得“四川省有突出贡献的优秀专家”称号，2000年获得“四川省在工作中做出突出贡献的博士”称号，2002年入选“四川省学术和技术带头人”（2011年再次被认定），同年入选“教育部高等学校骨干教师”培养计划；2003年获得“成都市优秀创业人才”称号。2012年和2014年分别获得四川省和全国优秀教师称号。1998年增列为博士生导师。现任成都理工大学地球科学学院教授委员会主任，国土资源部“地学空间信息技术”重点实验室主任，四川省测绘学会副理事长，中国GIS协会教育与科普专业委员会副主任、国际数学地球科学协会(IAMG)委员，国际数学地球科学协会中国国家委员会(IAMG-CN)理事，中国测绘学会摄影测量与遥感专业委员会委员等职。享受国务院政府特殊津贴。

二、主要研究领域和代表性研究成果

1、主要研究领域及发表论著

1980年以来长期从事遥感地质、3S技术在国土资源勘查、生态环境和地质灾害动态监测与评价、测绘工程与制图、工程地质等方面的教学与科研。负责主持承担完成国际合作、国家和省部等重要科研30余项,获全国优秀工程勘察设计奖1项,省部以上科技进步/科技成果奖10项(其中第1持证人6项和863-308主题先进工作者奖)。在Inte.Journal of R. S.、IAHS-AISH Publication、科学通报、地质学报、遥感学报等国内外重要学术刊物及国际学术会议文集上发表论著200多篇(合作出版专著2部、合编教材2部),其中SCI、EI收录50多篇,有20多篇参加国际学术会议,20多篇在全国性学术会议上交流,10多篇为大会报告。

2、代表性研究成果

- (1) 在成矿构造研究方面,提出了区域构造变形及应力场遥感图像分层解析的新方法及其理论;
- (2) 针对矿产资源模型预测法存在的缺陷,发展了成矿环境遥感信息场分层解析与无模型矿床预测的理论及其方法;
- (3) 针对高原区数字区域地质调查存在的问题,提出了“遥感图像地质解译三维可视化及影像动态分析”方法与新概念,可改变传统遥感地质解译思维方式,从图像的三维可视化与动态分析角度,进行宏观路线观察和有效局部地质遥感信息提取;
- (4) 近年来,在承担国家863计划、国家自然科学基金等项目研究中,提出了以植被为中心的“生态水(层)”遥感定量反演新思路,建立了生态水(层)信息指标体系和生态水(层)各指标参数的遥感反演模型,并提出了计算生态水资源量的遥感反演模型与方法;
- (5) 软件开发:负责研制开发了具有自主知识产权的“正射遥感影像制作系统”(RS_OrthoMapper)、“数字区调遥感图像处理系统”。
- (6) 其他:在四川省矿山现状调查及其数据库建设方面、四川省生态环境动态监测与评价方面、县域永久性基本农田划定工作等方面均取得重要成果;如2001年作为四川省首席科学家负责完成的“岷江上游生态环境遥感综合调查与评价”(国家科技部863计划-308专项)项目,研究成果被中央电视台走近科学栏目、四川电视台、科技日报、中国国土资源报、四川日报等媒体多次报道。

研究方向:3S技术在国土资源勘查、生态环境监测与评价中应用;遥感地质;

电子邮件: ywn@cdut.edu.cn

上一篇: 张成江

下一篇: 徐争启