



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

中国地震局工程力学研究所博士生导师龚强教授（图）

<http://www.fristlight.cn> 2007-05-24

[作者] 中国地震局工程力学研究所

[单位] 中国地震局工程力学研究所

[摘要] 龚强，教授。1973年参加工作。恢复高考后就读于武汉测绘学院大地系、哈尔滨教育学院外语系、哈尔滨工业大学管理学院经济管理专业。1992年考入哈尔滨工业大学管理学院攻读管理科学与工程硕士学位，1995年毕业并获工学硕士学位；同年考入该校MBA（工商管理专业），1997年毕业，获工商管理硕士学位。同年又考取哈工大国家计划内博士研究生，从师于胡运权教授攻读博士学位。五次获国家、省部级科技成果奖，发表专业论文、译文百余篇。曾获黑龙江省青年突击手、全国新长征突击手称号，参加工作以来获各种奖励近百项。

[关键词] 中国地震局工程力学研究所;教授;博士生导师;运筹学;管理信息系统



龚强，教授。1973年参加工作。恢复高考后就读于武汉测绘学院大地系、哈尔滨教育学院外语系、哈尔滨工业大学管理学院经济管理专业。1992年考入哈尔滨工业大学管理学院攻读管理科学与工程硕士学位，1995年毕业并获工学硕士学位；同年考入该校MBA（工商管理专业），1997年毕业，获工商管理硕士学位。同年又考取哈工大国家计划内博士研究生，从师于胡运权教授攻读博士学位。五次获国家、省部级科技成果奖，发表专业论文、译文百余篇。曾获黑龙江省青年突击手、全国新长征突击手称号，参加工作以来获各种奖励近百项。讲授“运筹学”、“管理信息系统”、“空间数据组织与管理”、“数据仓库、空间数据合与挖掘”、“综合功能GIS与数字城市”、“网格与空间信息网络技术”等研究生课程。培养博士、硕士研究生近十名。主要研究方向及成果：一、数字城市与城市综合功能GIS开发管理应用研究。从技术、开发、管理、应用等综合角度，提出了城市综合功能地理信息系统，并进行了大量的研究和探索，阶段性建成了哈尔滨市综合功能地理信息系统，并通过专家鉴定。地理信息系统是管理信息系统应用的极致。要构建城市综合功能GIS，进而实现数字城市，需要研

究、解决大量的数据、信息、资源整合、框架设计、协调组织、经济与管理等各个方面的问题，是一个涉及面广，综合性强，研究领域宽，颇有前途的研究方向。专著《城市综合功能地理信息系统》是第一本从开发管理角度论述GIS的专著。该书系统地介绍了GIS的产生、发展、与相关学科的关系；分析了城市综合功能GIS的产生背景外；专门设计了城市综合功能GIS的框架结构，软硬件环境、侧重论述了数据库的共建；城市综合功能GIS开发项目管理、组织形式；以及广义数据源等。该书是作者十几年来在这一领域科研的结晶，该书获2004年测绘科技进步奖科技成果二等奖。《GIS及空间数据组织管理》一书是第一本集中、系统、专门介绍空间数据组织、处理、结构、转换、挖掘、融合、管理的专著，已有多所大学将此书作为研究生教材。二、网格与空间信息网络开发、管理及应用研究多年来一直研究网络计算与地理空间信息网络。2004至2005年集中对研究成果进行整理，在《测绘科学》等核心期刊，发表了“关于地理空间信息网络结构层次的设计与研究”、“网格的关键技术论析”、“基于网格技术解决空间信息问题的思考”、“网格及其应用”、“论网格及网格计算功效”、“构建国家地理空间信息网络的思考”、“网格技术研发情况综述”、“关于网格特征的研究”、“地理空间信息网络结构层次分析”、“论网格应用与绩效”、“论构建地理空间信息网络基础底层的若干支撑技术”、“网格、网络计算及在科研、经济生活中的应用研究”、“网格发展轨迹与用户需求研究”等近40篇论文。三、测绘运筹学与地理信息工程运筹学 1988年首次提出测绘选筹学学说，把测绘学与运筹学有机结合起来，发表了数十篇论文，连续两届获黑龙江省自然科学论文一等奖。作为创始人，多年来一直坚持测绘运筹学这一全新学科的研究。测绘运筹学是首次提出的一个新学科，并出版了第一本《测绘运筹学》专著。测绘运筹学是将运筹学的理念，运筹学的计算方法与测绘（地理信息工程）的计算方法融为一体，形成一套新的计算模式支持测绘工程决策、优化。随着社会的进步，测绘学逐渐转化为地理信息工程学，虽然经典测绘与测绘运筹学仍有广泛的研究和应用空间，但地理信息工程学也需要与运筹学的理论、方法

相融合，并提出了地理信息工程运筹学这一新理念。联系信息：电话：0451-86652617（办）传真：0451-86652617 Email:
gongqiang@iem.net.cn, gongqiang0451@126.com 地址：哈尔滨市学府路29号邮编：150080

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@firstlight.cn

