

[1]徐冬梅,陈守煜,邱林.洪水灾害损失的可变模糊评价方法[J].自然灾害学报,2010,04:158-162.

XU Dong-mei,CHEN Shou-yu,QIU Lin.Variable fuzzy assessment method for flood disaster loss[J].,2010,04:158-162.

点击复制

洪水灾害损失的可变模糊评价方法(PDF)

《自然灾害学报》[ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2010年04期 页码: 158-162 栏目: 出版日期: 2010-04-09

Title: Variable fuzzy assessment method for flood disaster loss

作者: [徐冬梅](#)^{1; 2;}; [陈守煜](#)^{1;}; [邱林](#)³

1. 大连理工大学水资源与防洪研究所, 辽宁 大连 116085;
2. 华北水利水电学院水利学院, 河南 郑州 450011;
3. 华北水利水电学院环境与市政工程学院, 河南郑州 450011

Author(s): [XU Dong-mei](#)^{1; 2;}; [CHEN Shou-yu](#)^{1;}; [QIU Lin](#)³

1. Water Resources and Flood Control, Dalian University of Technology, Dalian 116085, China;
2. Faculty of Water Conservancy Engineering, North China Institute of Water Conservancy and Hydroelectric Power, Zhengzhou 450011, China;
3. Faculty of Environmental and Municipal Engineering, North China Institute of Water Conservancy and Hydroelectric Power, Zhengzhou 450011, China

关键词: [洪水灾害损失](#); [可变模糊评价](#); [灾情评估](#)

Keywords: [flood disaster loss](#); [variable fuzzy assessment](#); [disaster evaluation](#)

分类号: P426.616

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 洪水灾情评价涉及人、自然、环境、社会及经济等多种因素,是典型的多指标评价问题,需对多因素进行综合评估.提出了一种洪水灾害损失的可变模糊评价方法,该方法集理论的严谨性与操作的简捷性于一体,适于处理评价标准为区间的问题,是传统模糊评判方法的延伸.实例应用结果表明,洪水灾害损失可变模糊评价方法评价结果的可信度高,能够很好地对各种洪水灾情进行有效的评估,是一种处理多因素复杂洪水灾害评价问题的新方法.

Abstract: Evaluation of flood disaster loss involves all kind of factors,which consist of human,natural,environmental,social economical factors,and is a typical multi-index evaluation issue.This paper pvesents a variable fuzzy assessment method for flood disaster loss,the proposed method gathers the preciseness of theory and operability in practice together.It is an improvement of traditional fuzzy assessment.The results show that the technique are highly appropriate to flood disaster loss evaluation,and can be very useful for the flood disaster management and decision-making.The evaluation approach is flexible,the results are reliabe,and the performance of the operation is efficient.

参考文献/REFERENCES

[1] 康相武,吴绍洪,戴尔阜.大尺度洪水灾害损失与影响预评估[J].科学通报(增刊).2006,51:155-164.

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(777KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 188

全文下载/Downloads 131

[评论/Comments](#)



- [2] 马宗晋.灾害与社会[M].北京:地震出版社,1990.
- [3] 赵阿兴,马宗晋.自然灾害损失评估指标体系的研究[J].自然灾害学报.993,7(3):1-7.
- [4] 任鲁川.灾害损失定量评估的模糊综合评判方法[J].灾害学.996,1(4):5-10.
- [5] 陈亚宁.灾害损失评价的灰色聚类分析[J].西北大学学报(自然科学版).999,29(6):551-555.
- [6] 魏一鸣,万庆,周成虎.基于神经网络的自然灾害灾情评估模型研究[J].自然灾害学报.997,6(2):1-6.
- [7] 金菊良,魏一鸣,杨晓华.基于遗传算法的洪水灾情评估神经网络模型[J].灾害学.998,13(2):6-1.
- [8] 王顺久,张欣莉,侯玉.洪水灾情投影寻踪评估模型[J].水文.2002,22(4):1-4.
- [9] 金菊良,张欣莉.评价洪水灾情等级的投影寻踪模型[J].系统工程理论与实践.2002,140-144.
- [10] 高燕,陈云,永生等.基于免疫遗传算法的洪灾神经网络评估模型[J].自然灾害学报.2006,15(1):110-114.
- [11] 陈守煜.工程可变模糊集理论与模型-模糊水文水资源学数学基础[J].大连理工大学学报.2005,45(2):308-312
- [12] 陈守煜.可变模糊集理论哲学基础[J].大连理工大学学报(社会科学版).2005,26(1):53-57
- [13] 陈守煜.可变模糊集理论兼论可拓集的数学与逻辑错误[J].大连理工大学学报.2007,47(4):620-624
- [14] 陈守煜.模糊可变集合与可变模糊识别模型兼论可拓集合的数学逻辑错误[M].//数学及其应用北京:原子能出版社,2007.
- [15] 陈守煜.工程模糊集理论与应用[M].北京:国防工业出版社,1998.
- [16] 陈守煜.复杂水资源系统优化模糊识别理论与应用[M].长春:吉林大学出版社,2002.
- [17] 陈守煜.水资源与防洪系统可变模糊集理论与方法[M].大连:大连理工大学出版社,2005.

备注/Memo: 收稿日期:2008-11-17;改回日期:2009-8-23。

基金项目:水利部公益性行业科研专项(200801015);华北水利水电学院青年基金资助项目(HSQJ200806);国家自然科学基金项目(50779005)

作者简介:徐冬梅(1977-),女,讲师,博士,主要从事水文水资源研究.E-mail:xudogmei@ncwu.edu.cn

更新日期/Last Update: 1900-01-01