



基于BSP方法的水资源管理业务系统划分研究

Water Resources Management Business System Division Based on BSP Method

DOI:

中文关键词: [水资源管理](#) [BSP](#) [信息系统规划](#) [划分子系统](#) [C-U矩阵](#)

英文关键词: [Water resources management](#) [BSP](#) [Information system planning](#) [Division of subsystem](#) [C-U matrix](#)

基金项目:国家重大科技专项(08-Y30B07-9001-13/15-01)、国家科技支撑计划(2013BAB05B01)、北京市水利基金项目“北京市水监控体系规划”

作者

单位

[马淑娇^{1,2}](#), [赵红莉¹](#), [蒋云钟¹](#), [田景环²](#), [张小娟³](#) [1.中国水利水电科学研究院, 北京 100038](#); [2.华北水利水电大学, 郑州 450011](#); [3.北京市水务信息管理中心, 北京 100038](#)

摘要点击次数:1421

全文下载次数:1610

中文摘要:

水资源管理业务系统划分是水资源管理信息系统规划的主要内容之一。基于BSP(Business System Planning)方法,通过对水资源管理目标和业务过程的识别和梳理,建立了水资源管理业务模型,用来定义数据类,构建C-U矩阵。最后,通过对C-U矩阵中数据关系的分析,对水资源管理业务子系统进行划分。据此划分的水资源管理业务系统以数据和数据关系为核心,独立于业务组织结构,对业务环境变更具有较强的适应性,可以用稳定的数据结构支撑较长时间的水资源管理信息系统建设。

英文摘要:

Water resource management business system division is one of the main contents of water resources management information system planning. Based on the BSP(Business System Planning) method and the identification and ordination of water resources management and business processes, a water management business model was developed, which was used to define the data class and to construct the C-U matrix; Through the analysis of data relationships in the C-U matrix, the business subsystems were divided for the water resources management business system. The core of the obtained water management business system division was data and data relationships. Furthermore, the system was independent of the organizational structure, thus it had strong adaptability to the environmental change. The stable data structure can be used to support a long-time development of water resources management information system.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

相似文献(共20条):

- [1] 高淑琴,迟志明,戴长雷,林岚.水资源信息管理系统[J].东北水利水电,2007,25(8):38-40.
- [2] 龙瀛,杜鹏飞,赵东东,曾思育.基于Geodatabase的城市水资源管理系统[J].清华大学学报(自然科学版),2006,46(9):1560-1563.
- [3] 嵇晓燕,崔广柏.水资源协调管理系统研究[J].人民黄河,2005,27(5):42-43.
- [4] 王喜春,黄介生.基于体系结构的水资源管理系统[J].中国农村水利水电,2006(1):48-51.
- [5] 房岩,孙刚,刘倩.城市水资源管理信息系统的安全性[J].现代情报,2011,31(9):87-88,94.
- [6] 程晓冰,石玉波,蒋云钟.国家水资源管理系统建设总体构架[J].中国水利,2008(19).
- [7] 宁维亮,鲁岚,岳鹏翼.山西神头泉域水资源管理保护区划分[J].中国岩溶,1999,18(1):39-46.
- [8] 苗青.水资源信息管理调度系统[J].自动化博览,2005,22(5):64-66.
- [9] 张婕,王济干.水资源管理系统初探[J].水利经济,2005,23(6):56-58.
- [10] 曹丽娜,黄猛,姚丽丽.辽宁省水资源管理系统总体设计与研究[J].宁夏农林科技,2011,52(5):53-54,60.
- [11] 舒琪,唐斌,夏添.基于GIS的南充市水资源综合管理系统设计[J].四川环境,2008,27(6):29-31.
- [12] 盛常顺,庞莹.水资源智能管理系统的应用[J].吉林水利,2003(4):27-28.
- [13] 张肆红,路晓光,叶勇,王宏光.水资源信息管理系统设计与开发[J].测绘与空间地理信息,2010,33(6).
- [14] 李达,栗文辉.北京市水资源数据管理系统[J].环境科学,1997,18(1):73-75.
- [15] 袁建平,方正,王晖.地理信息系统在城市水资源管理中的应用[J].中国给水排水,2005,21(11):23-25.
- [16] 刘秀花,白峰青.可视化技术在咸阳市水资源管理系统中的应用[J].干旱地区农业研究,2005,23(2):191-194.
- [17] 关元秀,卢文喜.水资源管理数据库系统的设计与实现[J].勘察科学技术,1998(5):40-45.
- [18] 刘小勇,吴芸云,龚守远.水资源信息管理与预测预报系统的建立[J].新疆农业大学学报,2003,26(2):76-81.
- [19] 林立,顾圣平,贺军.ComGIS在开发流域水资源管理系统中供运用与实践[J].中国农村水利水电,2012(11).
- [20] 桂祥友,马云东,王文.矿井水资源管理系统的研究[J].辽宁工程技术大学学报(自然科学版),2002,21(4):466-468.

