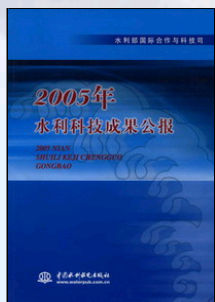


成果推荐



### 防洪调度决策专家系统关键技术的研究

计划编号: SJ9502

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

防洪调度是一项涉及因素众多的复杂决策过程,具有典型的半结构或非结构化特点。实施正确的防洪调度,不仅需要具备必要的专业知识,而且在很大程度上还依赖于防洪专家在长期工作实践中积累的经验。因此,收集、整理、归纳这些通过防洪调度实践检验的不同的、分散的经验、逐步形成一套集中统一并可实际操作的防洪调度决策规则,这对提高防洪决策的科学水平具有十分重要的意义。该项研究首先通过归纳总结防洪专家的领域知识和运用知识解决实际问题的经验,并对这些知识进行分类,在此基础上提出了关系型防洪知识库的构造,从而解决了实际知识的海量存储和混合集成等关系,为知识库系统的深层次管理打下了基础;为了提高系统的运行效率,提出了“知识群”算法,通过二次映射和同构变换,使系统推理速度比传统方式有了显著的提高,明显增强了推理系统的实时性能;为提高系统知识库的维护能力,提出了序化分析方法,解决了在库管理层次上对推理知识的冗余;由于采用了面向对象的视窗系统环境,实现了系统运行的标准化和强可移植性。上述关键技术的突破,为建立实用的防洪调度决策专家系统奠定了坚实的技术基础。

主要完成单位: 南京水文水资源研究所

主要完成人员: 邹 鹰、倪天倪、金管生、沈福新

单位地址:

邮政编码:

联系人:

联系电话:

传真:

电子信箱:



版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像  
主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院