

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 短期/超短期电力负荷预测

请输入查询关键词

科技频道

搜索

短期/超短期电力负荷预测

关键词: [软件](#) [短期](#) [超短期](#) [电力负荷](#) [人工智能](#) [预测](#)

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 华北电力大学(北京)

成果摘要:

技术内容与特点: 软件结合多个预测专家的经验, 采用多种预测方法进行预测, 并可以依据智能算法进行组合预测; 通过大量的实验与分析, 并采用智能化的预测方法, 考虑降雨量对负荷的滞后性影响, 大大提高了负荷预测结果的准确度。具体特色如下: ①数据采集功能: 负荷的采集是负荷预测软件基础功能之一, 但工作量大且较为烦琐, 该软件提供自动的数据采集功能, 提供多种数据采集接口, 满足实际需要; ②数据效验与修正功能: 通过预测软件提供的伪数据效验与修正工具, 可以有效降低伪数据对预测结果的影响; ③预测方法的组态功能: 软件提供标准预测算法功能模块, 用户可以利用已有的预测模块, 根据实际情况自由组合成复杂的预测方法; 软件提供标准的数据接口, 用户可以自行开发预测方法, 提高软件的适用性与实用性; ④预测决策功能: 进行多种误差的计算分析、准确率的统计分析, 辅助预测人员的预测决策, 提高预测的准确度, 使得预测人员由经验型转变为分析型; ⑤预测功能: 提供神经网络、专家系统、回归分析、线性外推、节假日预测、组合预测等多种预测方法, 充分考虑地区负荷变化的特点, 具有较高的负荷预测准确度; ⑥预测结果的修正功能: 采用可视化技术, 提供完善的人机交互功能, 可以将预测人员的经验与预测修正等功能完美的结合起来; ⑦数据查询与浏览功能: 提供多种信息的打印、制表、浏览、维护等工具。技术推广应用情况: 负荷预测软件系统被沈阳供电公司、铁岭供电公司、大连供电公司、吉林省电力公司、河北省电力公司、新疆省电力公司等多个省、市电力公司采用, 满足电力市场下的考核要求, 产生较好的经济效益。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

新疆综合信息服务平台
 准噶尔盆地天然气勘探目标评价
 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...
 社会保险信息管理系统
 塔里木石油勘探开发指挥部广...
 四合一多功能信息管理卡MISA...
 数字键盘中文输入技术的研究
 软开关高效无声计算机电源
 邮政报刊发行订销业务计算机...
 新疆主要农作物与牧草生长发...

成果交流

推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号