



English Version | Contact us

首页	组织机构	院士信息	咨询与研究	院士增选	学术交流	国际交流合作	院士行	院地合作
院士建议	院士风采	出版工作	《中国工程科学》	光华工程科技奖	院机关工作	院大事记	综合信息	

您现在的位置: [首页](#) / [《中国工程科学》](#) / [详细内容](#) / [正文](#)

应用神经网络进行短期负荷预测

罗 枚

(陕西纺织服装职业技术学院, 咸阳 712000)

[摘要] 以某地区购网有功功率的负荷数据为背景,建立了3个BP神经网络负荷预测模型——SDBP, LMBP及BRBP模型进行短期负荷预测工作,并对其结果进行比较。针对传统的BP算法具有训练速度慢,易陷入局部最小点的缺点,采用具有较快收敛速度及稳定性的L-M (Levenberg-Marquardt) 优化算法进行预测,使平均相对误差有了很大改善,而采用贝叶斯正则化算法可以解决网络过度拟合,提高网络的推广能力。

[关键词] 短期负荷预测; 人工神经网络; L-M 算法; 贝叶斯正则化算法; 优化算法

[中图分类号] TP183 [文献标识码] A [文章编号] 1009-1742(2007)05-0077-04

[收稿日期] 2005-05-24

[作者简介] 罗枚(1969-),女,陕西长安县人,陕西纺织服装职业技术学院自动化系讲师,硕士

关闭窗口

[关于我们](#) | [网站地图](#) | [联系方式](#) | [招聘信息](#) | [广告业务](#) | [收藏本站](#) | [设为首页](#)

Copyright © 2006 中国工程院
ICP备案号: 京ICP备05023557号

地址: 北京市西城区冰窖口胡同2号
 邮政信箱: 北京8068信箱
 邮编: 100088
 电话: 8610-59300000 传真: 8610-59300001
 网站管理电话: 8610-59300292
 Email: bgt@cae.cn