

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

## 基于隐层生长策略的前馈神经网络隐层性能评测

### Hidden Layer Performance Evaluation for Feedforward Neural Networks Based on Hidden Layer Growing Strategy

摘要点击: 30 全文下载: 30

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: 三层前馈神经网络; 隐层生长; 误差补偿性能; 隐层评测参数

英文关键词: Three-layered Feedforward Neural Networks; Hidden Layer Growing; Error Compensation Performance; Hidden Layer Evaluation Parameter

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(69362001)

| 作者                 | 单位  |
|--------------------|---|
| 朴相范1, 崔荣一1,2, 洪炳塔2 | (1. 延边大学 理工学院, 吉林 延吉 133002; 2. 哈尔滨工业大学 计算机科学与技术学院, 黑龙江 哈尔滨 150001) |

#### 中文摘要:

针对最佳平方逼近三层前馈神经网络模型, 讨论了以逐一增加隐单元方式构建隐层时隐层性能的评测方法。分析了影响前馈神经网络性能的相关空间, 引入了表示空间、误差空间、目标空间和耗损空间的概念, 研究了每个隐单元的误差补偿性能, 提出了网络隐层性能的评测参数, 并通过对传统BP算法和正交化算法的考查验证了其合理性与有效性。

#### 英文摘要:

A hidden layer performance evaluation method is discussed according to the model of least-squares approximation feedforward neural networks based on hidden layer growing strategy. Firstly, some spaces which affect the performance of feedforward neural networks are analyzed and four concepts of subspace, i.e. representation space, error space, target space and expend, are introduced. The error compensation performance of the hidden unit is analyzed. Finally, evaluation parameter of hidden layer performance is proposed, and the rationality and validity of proposed method are validated by reviewing classical BP algorithm and orthogonal algorithm.

[关闭](#)

您是第938069位访问者

主办单位: 四川省电子计算机应用研究中心 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com;srcea@sichuan.net.cn

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计