



CAS IR Grid / 计算机网络信息中心 / 中国科学院计算机网络信息中心(2012年前) / 专利

一种基于MCMC的并行分类方法

文献类型：专利

作者 迟学斌；周纯葆；郎显宇；王珏；邓笋根

发表日期 2012-12-21

专利号 CN102999477A

权利人 中国科学院计算机网络信息中心

中文摘要 本发明公开了一种基于MCMC的并行分类方法，包括：根据初始状态计算似然估计；根据似然估计计算出参数的后验概率；根据后验概率进行MCMC模拟运算，以当前状态为基础，产生新状态；根据新状态计算接受概率，并产生第一随机数，当第一随机数小于接受概率时，则下一时刻的状态为新状态，否则保持当前状态不变；产生同一列处理器中准备进行交换的马尔科夫链的标号；当处理器中的马尔科夫链参与了交换，则计算出交换概率，并产生第二随机数，判断交换概率和第二随机数的比较结果，当第二随机数小于交换概率时，则交换处理中的马尔科夫链的加热参数，否则交换不发生。本发明缩短了MC3算法和MCMC算法的执行时间，并减小了通讯开销。

公开日期 2013-03-27

申请日期 2012-12-21

专利申请号 201210563427.3

专利代理 北京亿腾知识产权代理事务所 11309

源URL [http://ircnic.ac.cn/handle/311056/1861]

专题 计算机网络信息中心_中国科学院计算机网络信息中心(2012年前)_专利

推荐引用方式 迟学斌,周纯葆,郎显宇,等. 一种基于MCMC的并行分类方法. CN102999477A. 2012-12-21.
GB/T 7714

入库方式：OAI收割

来源：[计算机网络信息中心](#)

浏览

20

下载

0

收藏

0

其他版本

除非特别说明，本系统中所有内容都受版权保护，并保留所有权利。

