

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ
НАУК

ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ИНФОРМАТИКИ
ИНСТИТУТ АСТРОНОМИИ

МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ
МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

Л.А.Калиниченко, А.Е.Лебедев, О.Ю.Малков

Применение методов и средств
извлечения знаний из данных в
астрономии
на примере классификации
затменных звезд

Москва
ИПИ РАН
2007

УДК 007:681.3

Л.А.Калиниченко, А.Е.Лебедев, О.Ю.Малков

Применение методов и средств извлечения знаний из данных в астрономии на примере классификации затменных звезд. – М.: ИПИ РАН, 2007. – 87 с. – ISBN 978-5-902030-41-6.

Методы извлечения знаний из данных (data mining) применяются в различных областях науки, в том числе в астрономии, как средства, помогающие получать новые знания, делать научные открытия. Так, задача классификации астрономических источников в физически различные классы является ключевым элементом исследований в астрономии. Одной из основных целей настоящего издания является описание способа и результатов применения методов data mining к задаче классификации затменных двойных звезд. Эти результаты будут способствовать применению аналогичных методов анализа данных к разнообразным задачам в области астрономии. В работе показано, что средства и методы data mining становятся составной частью инфраструктуры виртуальных обсерваторий.

Настоящая публикация опыта решения задачи классификации затменных двойных звезд будет методически полезной при выполнении разнообразных исследований, основанных на анализе накопленных данных в различных областях астрономии, в том числе при использовании Российской Виртуальной Обсерватории (РВО).

ISBN 978-5-902030-41-6 © Институт Проблем Информатики РАН, 2007