

# 作业 10：贝叶斯多层模型

姓名（学号）

## 目录

<b>1 传统多层模型</b>	<b>2</b>
1.1 多层模型的概念及意义 . . . . .	2
1.2 多层线性回归模型 . . . . .	2
1.2.1 定义 . . . . .	2
1.2.2 计算 . . . . .	2
1.2.3 预测 . . . . .	2
<b>2 贝叶斯多层模型</b>	<b>3</b>
2.1 一般贝叶斯多层模型 . . . . .	3
2.1.1 概念 . . . . .	3
2.1.2 优点 . . . . .	3
2.1.3 计算 . . . . .	3
2.1.4 预测 . . . . .	3
2.2 贝叶斯多层线性回归模型 . . . . .	3
2.2.1 定义 . . . . .	3
2.2.2 计算 . . . . .	3
2.2.3 预测 . . . . .	3
<b>3 贝叶斯多层广义线性回归模型</b>	<b>4</b>
3.1 概念 . . . . .	4
3.2 计算 . . . . .	4
3.3 预测 . . . . .	4
<b>参考文献</b>	<b>5</b>

# 1 传统多层模型

## 1.1 多层模型的概念及意义

## 1.2 多层线性回归模型

### 1.2.1 定义

### 1.2.2 计算

### 1.2.3 预测

## 2 贝叶斯多层模型

### 2.1 一般贝叶斯多层模型

#### 2.1.1 概念

#### 2.1.2 优点

#### 2.1.3 计算

#### 2.1.4 预测

### 2.2 贝叶斯多层线性回归模型

#### 2.2.1 定义

#### 2.2.2 计算

#### 2.2.3 预测

### 3 贝叶斯多层广义线性回归模型

3.1 概念

3.2 计算

3.3 预测

## 参考文献

Gelman, Andrew, John B Carlin, Hal S Stern, and Donald B Rubin. 2014. *Bayesian Data Analysis*. 3 edition. Taylor & Francis.

Gelman, Andrew, and Jennifer Hill. 2006. *Data Analysis Using Regression and Multilevel / Hierarchical Models*. Cambridge University Press.

Gill, Jeff. 2015. *Bayesian Methods: A Social and Behavioral Sciences Approach*. 3 edition. Chapman & Hall/CRC Press.