班 级 <u>1903071</u> 学 号 <u>190307000</u>xx

历安電子科技大學

本科毕业设计论文



题	目	目 面向深度学习的自适应								
	_	优化算法研究								
学	院 _	计算机科学与技术学院								
专	业_	数据科学与大数据技术								
学生	姓名 _	XXX								
导师	姓名	XXX								

西安电子科技大学 毕业设计(论文)诚信声明书

本人声明:本人所提交的毕业论文《<u>面向深度学习的自适应优化算法</u>研究》是本人在指导教师指导下独立研究、写作的成果,论文中所引用他人的无论以何种方式发布的文字、研究成果,均在论文中加以说明;有关教师、同学和其他人员对本文的写作、修订提出过并为我在论文中加以采纳的意见、建议,均已在我的致谢辞中加以说明并深致谢意。

本文和资料若有不实之处,本人承担一切相关责任。

论文作者:	(签字)	时间:	xxxx 年 xx 月 xx 日
指导教师已阅:	(签字)	时间:	xxxx 年 xx 月 xx 日

摘要

这是中文摘要。

关键词: 关键词 1 关键词 2

Abstract

Here is the English abstract. $\,$

 ${\bf Key\ Words:\ keywords1\quad keywords2}$

目录

目录

第一草	绪论													1
1.1	公式、	表格	与图片							 				1
	1.1.1	公式		 					 •	 				1
致谢													;	3
参考文献	武												ļ	5
附录 A	核心体	代码											,	7

II

1

第一章 绪论

1.1 公式、表格与图片

1.1.1 公式

这是一个行内公式的例子: 1+1=2。

这是一个公式的例子:

$$y = x + z \tag{1.1}$$

这是一个复杂公式的例子:

$$\mathbb{E}\left[\left(\frac{\sum_{i=1}^{m} X_{i}}{m} - \mathbb{E}[X]\right)^{2}\right] = \mathbb{E}\left[\left(\frac{\sum_{i=1}^{m-1} X_{i} - (m-1)\mathbb{E}[X]}{m} + \frac{X_{m} - \mathbb{E}[X]}{m}\right)^{2}\right]$$

$$= \frac{1}{m^{2}}\mathbb{E}\left[\left(\sum_{i=1}^{m-1} X_{i} - (m-1)\mathbb{E}[X]\right)^{2}\right]$$

$$+ \frac{1}{m^{2}}\mathbb{E}[(X_{m} - \mathbb{E}[X])^{2}]$$

$$+ \frac{2}{m^{2}}\mathbb{E}\left[\left(\sum_{i=1}^{m-1} X_{i} - (m-1)\mathbb{E}[X]\right)(X_{m} - \mathbb{E}[X])\right]$$

$$= \frac{(m-1)^{2}}{m^{2}} \cdot \frac{1}{m-1}(\mathbb{E}[X^{2}] - \mathbb{E}^{2}[X])$$

$$+ \frac{1}{m^{2}}(\mathbb{E}[X^{2}] - \mathbb{E}^{2}[X]) + 0$$

$$= \frac{\mathbb{E}[X^{2}] - \mathbb{E}^{2}[X]}{m}$$

致谢 3

致谢

我得好好想想谢谢谁

参考文献 5

参考文献

[1] 作者 1, 作者 2, 作者 3, 等. 文献名 [J]. 期刊名, 2015, 6, 23(9): 1–13.

附录 A 核心代码

代码 A.1: xxx

```
1 print ('Hello LaTeX!')
2 print ('Hello world!')
```