

哈爾濱工業大學

題目



題目：

学 院 _____
专 业 _____
姓 名 _____
学 号 _____
任课教师 _____

2023 年 11 月 2 日

摘 要

一些摘要

关键词：关键字1；关键字2

ABSTRACT

Some abstract

Keywords: keyword1; keyword2

目 录

第一章	章节	1
1.1	部分	1
结 论	2
参考文献	4
中文译文		
外文资料		
致 谢		

第一章 章节

1.1 部分

最优化^[1]是数学和计算机科学领域中的一个重要分支，旨在寻找函数的最小值或最大值，以满足一定的约束条件。最优化方法在科学、工程、经济学、物理学、机器学习等领域广泛应用，它们有助于解决各种实际问题，如参数估计、资源分配、模型拟合等。最优化是一个广泛而有挑战性的领域，它在不同领域的应用范围广泛，从优化机器学习算法到优化工程设计都有重要作用。选择适当的最优化方法和合适的工具是解决实际问题的关键。

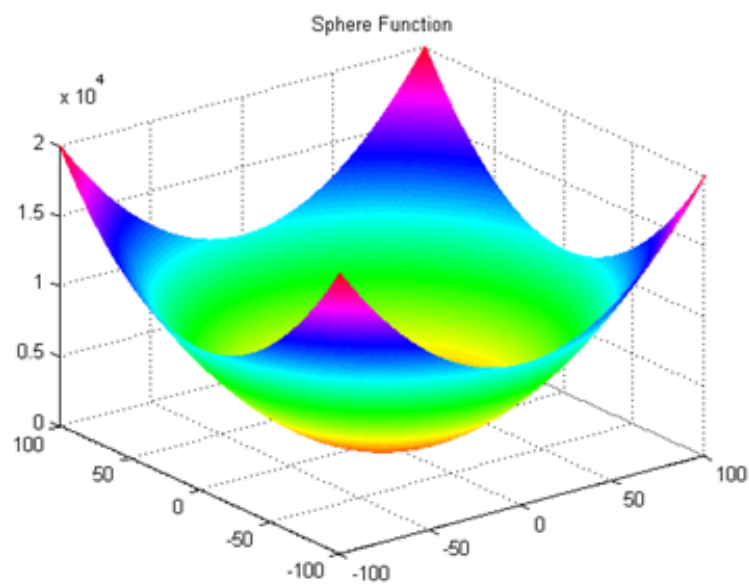


图 1-1 Demo

1

```
1 import numpy as np
2 # Your code here
```

表 1-1		demo	
<i>n</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>f(x,y)</i>
0	40.08	40.08	3213.01

```
 $i \leftarrow 10;$   
if  $i \geq 5$  then  
   $i \leftarrow i - 1;$   
else  
  if  $i \leq 3$  then  
     $i \leftarrow i + 2;$   
  end  
end
```

```
 $i \leftarrow 10$   
if  $i \geq 5$  then  
   $i \leftarrow i - 1$   
else  
  if  $i \leq 3$  then  
     $i \leftarrow i + 2$   
  end if  
end if
```

结 论

结论在这里

参考文献

- [1] 陈宝林. 最优化理论与算法 [M]. 清华大学出版社有限公司, 2005.
- [2] Lange K. Optimization [M]. Springer Science & Business Media, 2013.
- [3] 李兴怡, 岳洋. 梯度下降算法研究综述 [J]. 软件工程, 2020, 23 (2): 1–4.
- [4] Ruder S. An overview of gradient descent optimization algorithms [J]. arXiv preprint arXiv:1609.04747, 2016.

中文译文

这里就是外文资料的中文翻译。

...

外文资料

Here follows the English paper.

...

致 谢

在这篇报告完成的过程中，首先，我要深深感谢我的导师，[导师的姓名]，他们在整个研究过程中提供了坚定的支持、指导和宝贵的见解。他们的专业知识和无私奉献对于塑造这项研究的方向起到了关键作用。

我也要衷心感谢研究团队的成员以及[机构/部门名称]的同事们，他们的协作精神和知识交流丰富了这个项目。他们的贡献对于我们研究目标的达成至关重要。

我要感谢[资助机构/基金会名称]提供的资金支持。这种支持在使我能够有效开展这项研究方面发挥了至关重要的作用。

我要感谢[机构或实验室名称]提供的研究设施和资源，使我能够顺利进行实验和数据收集工作。

对于我的亲朋好友，我要感激不尽，他们在整个研究过程中的鼓励和理解是无法估量的。他们在这段旅程中的支持对我来说是无价的。

我还要感谢匿名审稿人和同行们，他们提供了宝贵的反馈和建设性的批评，极大地提高了这项工作的质量。

最后，我要由衷感谢那些名字可能没有出现在这里的人，但以各种方式为这项研究工作的实现做出了贡献。

感谢大家的支持和鼓励。

[您的姓名] [您的学术职称（如果适用）] [您的机构] [日期]