**电子工程 学院毕业设计（论文）周记 第 1 周**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业** | **信息对抗技术** | **题目** | **图信号采样和滤波器设计方法** | | |
| **学生姓名** | **张志** | **学号** | **18020300021** | **指导**  **教师** | **董阳阳** |
| **1、主要工作内容和进展** | | | | | |
| * 阅读任务书和计划书，查找相关论文，搞清楚自己要做什么。 * 了解选题背景和研究意义。   背景与意义：科技的发展带来了信息量的快速增长和信息技术的飞速发展，人们正处在一个海量信息时代，随之而来的是对各个场景下的数据进行处理的需求，这些数据可以来自金融和银行、社交网络、电子设备的追踪与检测、道路交通网络等，以上数据都有着这样的特点：非孤立，彼此之间存在影响与关联。因此，对此类型数据进行处理时，不但要考虑其本身，也需对其拓扑结构进行分析和考虑。由于传统的信号处理方法直接推广到图信号会产生很多无法解决的问题，比如考虑不到数据间的结构与联系，因此催生了“图信号处理”这一概念。   * 了解国内外研究现状。 | | | | | |
| **2、存在的主要问题和解决办法与思路** | | | | | |
| * 存在问题：对图信号的表示不理解；阅读英文文献进度慢。 * 解决方案：在互联网上找相关研究和项目从而分析推断出基本的表示方法；耐心读，坚持背单词以提高阅读英文文献能力。 | | | | | |
| **3、下周工作计划** | | | | | |
| * 对图信号的概念熟练掌握。 * 能表示任意图信号。 * 实现图信号的基本操作。 | | | | | |
| **4、导师意见** | | | | | |
| 认真阅读相关论文，尽快搞清楚图信号的基本操作。  **指导教师（签名）：** | | | | | |

说明：1. 本表每周由学生填写，导师签署意见。

2. 此表格作为答辩资格审查材料之一。

3. 文中字体采用宋体小四号，行间距为固定值20磅。