文章：A Multiphase Image Segmentation Based on Fuzzy Membership Functions and L1-Norm Fidelity

论文研究问题：受到噪声影响的多相图像分割问题

1. 经典模型：
   1. FCM ②FCM\_S2 ③FLICM ④L2FS ⑤L1SS ⑥L2L0
2. 本章模型：使用由模糊隶属函数作为正则化项和L1范数作为保真项的变分模型



1. 通过实验本文模型能够更好的处理噪声以及图像的边界
2. 文章创新点：在解决c子问题时使用了模糊中值计算效率更高；使用L1范数的保真项能更好的处理受到椒盐、脉冲噪声影响的图像。
3. 对于多相图像分割问题，在建立模型时建立非凸非光滑正则化项及L2保真项，