

深入理解 ADMM 算法预测-校正框架收敛性

序言

ADMM: Alternating Direction Method of Multipliers,

中文名：交替方向乘子法

这个讲座来源于南京大学何炳生教授的三篇论文

1. Extensions of ADMM for Separable Convex Optimization

Problems with Linear Equality or Inequality Constraints

(arXiv 2107.01897)

2. On construction of splitting contraction algorithms in a

prediction-correction framework for separable convex

optimization

(arXiv 2204.11522)

3. Balanced Augmented Lagrangian Method for Convex

Programming

(arXiv 2108.08554)

感兴趣的朋友，可以自己去下载、研读！

这三篇论文讨论的范围很广的，我主要集中讨论 ADMM “预测-校正” 框架的收敛性。希望对大家有所帮助！！