**第3次作业：《粒子群算法的改进研究》**

**目标：**虽然粒子群算法（PSO）在一些优化问题上表现出较好的性能，但它也存在一些不足：1）对控制参数敏感，不同的参数设置对PSO的性能影响较大；2）对于复杂多峰优化问题，PSO易陷入局部最优；3）种群的多样性较差。针对这些问题，一些学者提出了改进的PSO算法。从网上（知网、百度等）搜索这方面的文献（**2010**年以后出版的PSO论文），选择一篇感兴趣的文献进行精读，并对论文的改进方法和实验结果归纳总结。

**要求：**提交一篇学习报告，在**下周二（5月19日）之前**发到我的QQ邮箱。

独立完成，不要抄袭！！！

**【按照提供的作业格式撰写作业】**