

**УДК 681.3**

**С.В. Толстинский (6 курс, каф. РВиКС), Ю.Б. Сениченков, к.ф.-м.н, доц.**

### **БЛОК ОПТИМИЗАЦИИ ДЛЯ MVS И ANYLOGIC**

Целью работы будет являться создание блока оптимизации для пакетов MVS и AnyLogic.

Реальные задачи оптимизации часто трудно формулируются и трудно решаются. Затруднения возникают как при создании модели оптимизируемого объекта, так и при поиске оптимальных параметров объекта.

Научная литература изобилует всевозможными методами оптимизации. Существует множество их реализаций на различных языках программирования.

Основное внимание предполагается уделить постановке задачи оптимизации, а также исследованию множества методов оптимизации на тестовых задачах и выбору группы наиболее "удачных" из них.

Лучшие методы войдут в создаваемый блок оптимизации, который будет работать в составе MVS. Затем предполагается трансляция выбранных методов на язык программирования Java и построения идентичного блока оптимизации для AnyLogic.