

## **Выступление акад. А.Б. Куржанского на общероссийском семинаре "Информатика, управление и системный анализ"**

Во **вторник 29 сентября в 17<sup>30</sup>** в ауд. **685** в рамках [общероссийского семинара "Информатика, управление и системный анализ"](#) состоится выступление заведующего кафедрой системного анализа, [академика А.Б. Куржанского](#) на тему "О задаче синтеза группового управления движением в условиях препятствий".

### **Аннотация.**

Задачи группового управления относятся к актуальной тематике современной теории процессов управления. Они мотивированы многими прикладными проблемами. Тема данного доклада принадлежит их числу. В нём рассматривается задача о координированном движении стаи управляемых систем, совершающих совместное движение к целевому множеству в условиях не столкновения её элементов. А именно, по ходу движения к цели, члены группы должны находиться внутри виртуального эллипсоидального контейнера, совершающего эталонное движение, образуя трубку, которая должна уклоняться от заранее известных препятствий. Возможность такого уклонения может при этом обеспечиваться реконфигурацией сечений трубки с сохранением их объёма. В ответ на это движущаяся стая должна перестраиваться внутри контейнера, избегая взаимных столкновений и достигая целевого множества вместе с контейнером. Указанная проблема приводит к серии взаимосвязанных математических задач, решение которых позволяет сконструировать координированные управления элементами стаи.

**Source URL:** <http://sa.cs.msu.su/node/282>