

FORO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA LA TOMA DE DECISIONES COLECTIVAS

**Anatoly S. Antipin
Centro de Cómputo,
Academia de Ciencias de Rusia**

RESUMEN

En esta conferencia consideraremos un conjunto básico de modelos matemáticos que describen situaciones con varios participantes. Los intereses de dichos participantes pueden ser parcialmente contradictorios, lo cual nos puede llevar a un conflicto.

Vamos a introducir el concepto de una solución que “armoniza” el conflicto balanceando los intereses de todos los participantes. También presentaremos algunos métodos para resolver situaciones conflictivas.

Se considerarán problemas de optimización, problemas de encontrar puntos de silla, problemas de programación al equilibrio. Se revisarán varios enfoques para la solución de dichos problemas.