

«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ПСИХОЛОГИИ»

Темы докладов и рефератов:

1. Основные понятия, используемые в математической обработке психологических данных.
2. Классификация задач психологического исследования и методов их решения.
3. Место математических методов в психологии.
4. Шкалы измерений: шкала наименований, порядковая шкала, интервальная шкала, шкала отношений.
5. Статистические гипотезы. Нулевая и альтернативная гипотезы. Направленные и ненаправленные гипотезы.
6. Статистические критерии. Параметрические и непараметрические критерии. Возможности и ограничения параметрических и непараметрических критериев.
7. Уровни статистической значимости. Правило отклонения нулевой гипотезы и принятия альтернативной гипотезы.
8. Использование методов многомерного анализа при конструировании тестов.
9. Использование IRT при конструировании тестов на способности.
10. Классификация методов факторного анализа и их использование при анализе данных эмпирических исследований.
11. Методы многомерного анализа данных и репертуарные решетки Келли.
12. Регрессионный анализ и синергетика.
13. Процессы восприятия и пространственные методы.
14. Параметрические и непараметрические методы анализа данных.
15. Психосемантика и методы многомерной статистики.
16. Использование методов теории вероятности и математической статистики в психодиагностике.
17. Математические модели цветового зрения.