

**KONSTANTIN
PRESLAVSKY
UNIVERSITY
SHUMEN**



**ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
“ЕПИСКОП КОНСТАНТИН ПРЕСЛАВСКИ”**

ФАКУЛТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

КАТЕДРА: „ИНЖЕНЕРНА ЛОГИСТИКА”

СПЕЦИАЛНОСТ: „ИНЖЕНЕРНА ЛОГИСТИКА”

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА: „ИНЖЕНЕРНА ЛОГИСТИКА”

**УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА: „ИЗСЛЕДВАНЕ НА ОПЕРАЦИИТЕ В
ЛОГИСТИКАТА”**

ОБУЧАВАЩА КАТЕДРА: „ИНЖЕНЕРНА ЛОГИСТИКА”

РЕФЕРАТ

ТЕМА: „СЪЩНОСТ НА ТЕОРИЯТА НА ИГРИТЕ”

РАЗРАБОТИЛ:

ПРОВЕРИЛ:

(доц. д-р инж. Св. Стоянов)

**2024
ШУМЕН**

Съдържание

УВОД	3
ГЛАВА ПЪРВА	4
1. ТЕОРИЯ НА ИГРИТЕ – ИСТОРИЯ, СЪЩОСТ, ОСНОВНИ ПОНЯТИЯ И КЛАСИФИКАЦИЯ	4
1.1. ИСТОРИЯ	4
1.2. СЪЩНОСТ	5
1.3. ОСНОВНИ ПОНЯТИЯ И КЛАСИФИКАЦИЯ	6
ГЛАВА ВТОРА	9
2. АНТАГОНИСТИЧНИ И МАТРИЧНИ ИГРИ	9
2.1. АНТАГОНИСТИЧНИ ИГРИ, СЕДЛОВИ ТОЧКИ	9
2.2. МАТРИЧНИ ИГРИ – ОСНОВНИ СВОЙСТВА, СВЕДЛОВИ ТОЧКИ	12
ГЛАВА ТРЕТА	17
3. ТЕОРИЯ НА ИГРИТЕ – ПРИЛОЖЕНИЯ В РАЗЛИЧНИ ОБЛАСТИ	17
3.1. ПРИЛОЖЕНИЕ В ИКОНОМИКАТА	17
3.2. ПРИЛОЖЕНИЕ НА МОДЕЛИ В ЛОГИСТИКАТА	18
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	20
ИЗТОЧНИЦИ	21

УВОД

Теорията на игрите представлява широкоизползван модел за анализ и разбиране на стратегически ситуации, които включват взаимодействие и конфликт. В областта на инженерната логистика, където разпределението и управлението на ресурси са от съществено значение, теорията на игрите намира приложение в оптимизацията на различни процеси. Настоящият реферат ще представи основните принципи на теорията на игрите и ще разгледа актуалността ѝ в контекста на инженерната логистика.

Инженерната логистика изисква системен и стратегически подход при вземането на решения. Сложността на съвременните вериги на доставки и управлението на ресурси в реално време изисква интелигентни методи за анализ и оптимизация. Теорията на игрите предоставя ценни инструменти за разглеждане на конфликтни ситуации, оптимизиране на стратегии и подобряване на управленските процеси.

Теорията на игрите се фокусира върху изучаването на взаимодействията между решенията, взети от различни страни, като се анализират възможните изходи и оптималните стратегии. Основните понятия включват нулева сума, стратегии, равновесие в стратегии и други, които предоставят инструментариум за по-добро разбиране на динамиката на взаимодействията.

Целта на този реферат е да освети ключовите аспекти на теорията на игрите и да даде обзор на начините, по които тази теория може да се приложи в инженерната логистика.