

## Конспект

### по дисциплината „Разпределени и мрежови операционни системи“ за специалност „Компютърни мрежи и комуникации“ ОКС „Магистър“

1. Модел на комуникация клиент-сървър. Проблеми. Получаване адреса на сървър
2. Синхронна и асинхронна комуникация. Буфериране на съобщенията. Архитектура на сървъри.
3. Сокети. Същност. Типове. Създаване на сокет.
4. Комуникация посредством сокети.
5. Разпределени системи. Мрежови операционни системи. Характеристики
6. Middleware. Разпределени операционни системи.
7. Отдалечено извикване на процедури (RPC). Същност.

#### **Литература:**

1. Русков Т. Разпределени и мрежови операционни системи. ТУ-Варна, 2014
2. George Coulouris, J. Dollimore, T. Kindberg, G. Blair. Distributed systems. Concepts and Design. Addison-Wesley, 2012
3. K. Hwang, J. Dongarra, G. Fox. Distributed and Cloud Computing. University of Southern California, 2012
4. A. Udaya Shankar. Distributed Programming: Theory and Practice. Springer, 2012.
5. Rao Mikkilineni. Designing a New Class of Distributed Systems, Springer, 2011.
6. Tanenbaum A. Distributed Systems: Principles and Paradigms. CreateSpace Independent Publishing Platform. 2016.
7. Wan Steen M, A.Tanenbaum. Distributed Systems. CreateSpace Independent Publishing Platform. 2017..

**Лектор: доц.д-р инж. Христо Вълчанов**

#### **Формат на изпита:**

писмен - 90 минути, последван от устно препитване

Изпитният вариант се състои от отворени въпроси (с кратък отговор) и задачи. За всеки от тях са посочени максималния брой точки, които носят в крайната оценка.

#### **Оценка:**

- Точките, получени от изпита (до 100т.)