## Спецсеминар для студентов 3 и 4 курсов, магистров и аспирантов «Теория управляющих систем и математические модели СБИС»

Руководители: зав. каф., проф. Ложкин С.А., доц. Романов Д.С., доц. Шуплецов М.С., асс. Данилов Б.Р.

Проходит по вторникам с 18.05 до 19.35

На заседании семинара <u>21 марта 2023 года</u> в ауд. 508 состоится доклад Есиповой Дарьи Владимировны (318 гр.) на тему «Алгоритмы построения заполняющих топологий»

## Аннотация:

Заполняющая топология (англ. flooding topology) — это схема, которая используется для передачи широковещательных сообщений в сетях передачи данных. С точки зрения теории графов, заполняющая топология — это остовный подграф исходного графа, который удовлетворяет ряду ограничений (минимальная и максимальная степень вершин, диаметр и связанность) и оптимизированный по заданному параметру (например, суммарный вес ребер). В докладе будут представлены алгоритмы построения заполняющих топологий для графов, представляющие типовые топологии сетей передачи данных.

## Литература

Shupletsov M., Romanov D., Stepanov E. Flooding Topology Algorithms for Computer Networks // 2022 International Conference on Modern Network Technologies (MoNeTec), Moscow, Russian Federation, издательство IEEE Computer Society (United States), p. 1-12.

Общая информация, темы спецсеминаров и аннотация доступны на сайте <a href="http://mk.cs.msu.ru">http://mk.cs.msu.ru</a>