סמינר באלגוריתמים (236813) חורף תשפ"ד

פרופ׳ הדס שכנאי	מרצה:
	מתרגל/בודק תרגילים:
יום ב׳ 16:30-18:30	:שעות הרצאה
תורת החישוביות	דרישות קדם:
יפורסם בהמשך	אתר הקורס:
	(כתובת האתר)

Algorithms for Sustainable Resource Allocation

Sustainability has become a major consideration in resource management for modern computing environments, such as Clouds, large data centers and the fog networking paradigm. The resulting elastic allocation and resource harvesting models give rise to new variants of fundamental scheduling and assignment problems, which are known to be hard to solve. In this seminar we review recent results for some of these problems, focusing on the new approximation techniques developed for solving them. This includes techniques based on local search, submodular optimization, results from matroid theory, and mathematical programming relaxations.

The seminar suits best for senior undergraduate students and graduate students. While basic knowledge of linear programming will be useful, the required background material will be presented in several introductory lectures at the beginning of the seminar.

דרישות הקורס: הסטודנטים יעבירו בקורס הרצאות על חומר מדעי ומאמרים חדשים בתחום. הדרישות המפורטות יינתנו בתחילת סמסטר. hadas@cs.technion.ac.il הרישום ידני: יש לשלוח דוא"ל למרצה:

רשימת ספרות: תפורסם בהמשך.