

به نام خدا

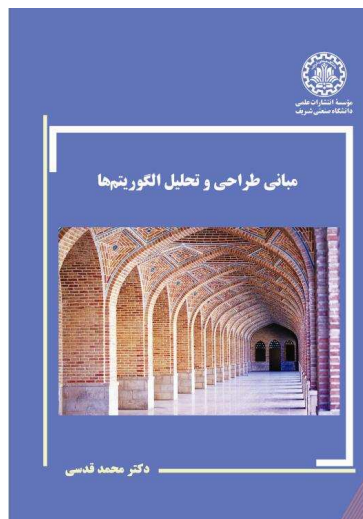
# گزارش پیشرفت طرح تحقیقاتی مقیم

محمد قدسی

۳۰ بهمن ۱۴۰۰

## ۱ چاپ کتاب درسی

تهیه، حروفچینی و چاپ کتاب درسی «مبانی طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها» که در آن از IPM تشکر شده است. کتاب ۳۶۰ صفحه و شامل ۲۵۰ شکل و کد الگوریتم و همین حدود مسئله است.



## ۲ مقاله‌های چاپ شده در مجله‌ها

1. Sepideh Aghamolaei, Vahideh Keikha, Mohammad Ghodsi and Ali Mohades, Sampling and sparsification for approximating the packedness of trajectories and detecting gatherings, International Journal of Data Science and Analytics, accepted 2022.

2. Mohammad Ghodsi, MohammadTaghiHajiAghayi, Masoud Seddighin, Saeed Seddighin, Hadi Yami, Fair allocation of indivisible goods: Beyond additive valuations, Artificial Intelligence, Volume 303, February 2022, 103633.
3. Vahideh Keikha, Sepideh Aghamolaei, Ali Mohades, and Mohammad Ghodsi, Clustering Geometrically-Modeled Points in the Aggregated Uncertainty Model, Fundamenta Informaticae, Volume 184, Issue 3 January 27, 2022
4. Amin Heydari Alashti, Ahmad Asgharian Rezaei, Alireza Elahi, Sobhan Sayyaran and Mohammad Ghodsi, Parsisanj: an automatic component-based approach toward search engine evaluation, The Journal of Supercomputing 25 January 2022.
5. Mahdi Borougani, Mohammad Ghodsi, and Saeed Seddighin, Improved MPC Algorithms for Edit Distance and Ulam Distance, IEEE transactions on Parallel and Distributed Systems, Volume 32, No. 11, pp. 2764-2776, 2021.

### ۳ مقاله‌های پذیرفته‌شده در کنفرانس بین‌المللی

1. A. Tabatabaei, F. Soheil, M. Aletaha and M. Ghodsi, Integer Cow-path Problem and Simple Robot Street Search. In 33rd Canadian Conference on Computational Geometry (CCCG), 2021.