

## مقاله‌های پیشنهادی درس پردازش موازی

مقاله‌های زیر برای ارائه در درس پردازش موازی پیشنهاد می‌شوند. برای نهایی کردن مقاله‌ی خود، نامه‌ای را به آدرس [gholamirudi@nit.ac.ir](mailto:gholamirudi@nit.ac.ir) ارسال کنید تا مقاله‌های تکراری انتخاب نشوند. می‌توانید مقاله‌ای غیر از موارد زیر را نیز انتخاب کنید. مقاله‌هایی که انتخاب می‌کنید باید مربوط به سال‌های اخیر کنفرانس‌های و شماره‌های اخیر مجله‌هایی باشند که در معرفی درس به آنها اشاره شده است.

- Abhinandan Nath, Kyle Fox, Kamesh Munagala, Pankaj K. Agarwal. Massively Parallel Algorithms for Computing TIN DEMs and Contour Trees for Large Terrains. [Preprint](#). → آقای جعفری
- Shih-Hsiang Lo, Che-Rung Lee, I-Hsin Chung, Yeh-Ching Chung. Optimizing Pairwise Box Intersection Checking on GPUs for Large-Scale Simulations. [Online](#). → خانم فلاح
- Joachim Gudmundsson, Nacho Valladares. A GPU Approach to Subtrajectory Clustering Using the Fréchet Distance. [Online](#). → آقای میرزاده
- G. Ballard, J. Demmel, L. Grigori, M. Jacquelin, N. Knight. A 3D Parallel Algorithm for QR Decomposition.
- N. Ben-David, G. E. Blelloch, J. T. Fineman, P. B. Gibbons, Y. Gu, C. McGuffey, J. Shun. Implicit Decomposition for Write-Efficient Connectivity Algorithms. [Preprint](#).
- K. Berney, H. Casanova, A. Higuchi, B. Karsin, N. Sitchinava. Beyond Binary Search - Parallel In-Place Construction of Implicit Search Tree Layouts. [Online](#). → خانم حیدری
- M. Sutton, T. Ben-Nun, A. Barak. Optimizing Parallel Graph Connectivity Computation via Subgraph Sampling. [Online](#). → خانم زارعی
- P. K. Agarwal, K. Fox, K. Munagala, A. Nath. Parallel Algorithms for Constructing Range and Nearest-Neighbor Searching Data Structures. [Online](#). → آقای مداحی
- T. Larsson, G. Capannini, L. Källberg. Parallel Computation of Optimal Enclosing Balls by Iterative Orthant Scan. [Online](#). → آقای محمدجانی
- J. F. A. Vasconcellos, E. N. Caceres, H. Mongelli, S. W. Song. A New Efficient Parallel Algorithm for Minimum Spanning Tree. → خانم پورعلی

دانشجویانی که مشتاق هستند می‌توانند به جای ارائه‌ی مقاله، بخش ۸.۲، بخش ۸.۳، بخش ۹.۳ و ۹.۴، بخش ۱۰.۴، بخش ۱۰.۷، بخش ۱۱.۴ و ۱۱.۵ یا بخش ۱۲.۳ از کتاب زیر را ارائه دهند:

A. Grama, A. Gupta, G. Karypis, Introduction to Parallel Computing, Second Edition, Addison Wesley, 2003.

- A. Azad, A. Buluç. LACC: A Linear-Algebraic Algorithm for Finding Connected Components in Distributed Memory. → خانم دستوم
- M. Henzinger, A. Noe, C. Schulz. Shared-Memory Exact Minimum Cuts. → خانم قاسمی
- T.-H. H. Chan, M. Sozio, B. Sun. Distributed Approximate k-Core Decomposition and Min-Max Edge Orientation: Breaking the Diameter Barrier.
- C. Jain, S. Misra, H. Zhang, A. T. Dilthey, S. Aluru. Accelerating Sequence Alignment to Graphs.
- E. Weiss, O. Schwartz. Computation of Matrix Chain Products on Parallel Machines.
- U. Agarwal, V. Ramachandran. Faster Deterministic All Pairs Shortest Paths in Congest Model. → آقای ورمزیار
- D. Anderson, G. E. Blelloch, K. Tangwongsan. Work-Efficient Batch-Incremental Minimum Spanning Trees with Applications to the Sliding-Window Model.
- S. Cliff Liu, R. E. Tarjan, P. Zhong. Connected Components on a PRAM in Log Diameter Time.