

PÁRHUZAMOS ALGORITMUSOK

(2 óra előadás a 2011–2012-es tanév őszi félévében)

Letölthető a

<http://compalg.inf.elte.hu/~tony/Oktatas/Parhuzamos-algoritmusok/>
címről

Ajánlott irodalom:

[1] [Iványi](#) Antal: *Párhuzamos algoritmusok*. ELTE [Eötvös](#) Kiadó, Budapest, 2003. 335 oldal, 394 hivatkozás. ISBN 963 463 590 3. Elektronikusan:

<http://elek.inf.elte.hu/>.

[2] Thomas H. [Cormen](#), Charles E. [Leiserson](#), Ronald L. [Rivest](#): *Introduction to Algorithms* (First edition). Magyarul: *Algoritmusok* (4. kiadás, szerkesztette [Iványi](#) Antal). Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2003. 884 oldal, 270 hivatkozás, ISBN 963 16 3029 3.

[3] H. [Casanova](#), A. [Legrand](#), Y. [Yves](#): *Parallel Algorithms*. [Chapman](#) & Hall, Boca Raton, 2009. 336 oldal, 120 hivatkozás, ISBN 978-158488-945-8.

[4] [Iványi](#) Antal és Claudia [Leopold](#): Párhuzamos számítások. In: *Informatikai algoritmusok 1*. 222–267 (szerk. Iványi Antal). ELTE [Eötvös](#) Kiadó, Budapest, 2004. ISBN 963 16 3029 3. 222–267. oldal. Elektronikusan: <http://elek.inf.elte.hu/>. Angolul: *Parallel Computations*. In: *Algorithms of Informatics*. [mondAt](#) Kiadó, Budapest, 2007. 2. kötet, 702–750. oldal. ISBN 978-963-87596–2-7. 702–750. oldal.

Tételjegyzék:

1. Hatékonysági mértékek.
2. Számítási modellek.
3. Rekurzió.
4. Alsó korlátok.
5. Prefixszámítás párhuzamos gépeken.
6. Tömbelemek rangsorolása párhuzamos gépeken.
7. Kiválasztás párhuzamos gépeken.
8. Összefésülés párhuzamos gépeken.
9. Rendezés párhuzamos gépeken.
10. Csomagirányítás rácsokon.
11. Prefixszámítás rácsokon.
12. Összefésülés rácsokon.
13. Rendezés rácsokon.

Budapest, 2011. december 16.

[Iványi Antal](#)
(tony@compalg.inf.elte.hu)