

OSZTOTT ALGORITMUSOK

(2011/2012-es tanév őszi féléve)

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

Ajánlott irodalom:

- [1] **Nancy Ann Lynch:** *Distributed Algorithms*. Morgan Kaufmann Publishers, San Francisco, 2002. Magyarul: *Osztott algoritmusok* (szerkesztő Iványi Antal). [Kiskapu](#) Kiadó, Budapest, 2002.
- [2] **Iványi Antal** (szerkesztő): *Informatikai algoritmusok*. 2. kötet. ELTE [Eötvös](#) Kiadó, Budapest, 2005. Angolul: *Algorithms of Informatics*. 2. kötet. [mondAt](#) Kiadó, Budapest, 2007.
- [3] **Gerard Tel:** *Distributed Algorithms*. [Cambridge](#) University Press, Cambridge, 2001.
- [4] **Ajay Kshemkalyani**, Mukesh **Singhal:** *Distributed Computing. Principles, Algorithms, and Systems*. [Cambridge](#) University Press, Cambridge, 2008.
- [5] **Iványi Antal:** *Párhuzamos algoritmusok*. ELTE [Eötvös](#) Kiadó, Budapest, 2003. Elektronikusan: ELTE [Eötvös](#) Kiadó, Budapest, 2005. Letölthető a <http://www.hik.hu/index.asp?c=669&r=261> címről.
- [6] **James Aspnes et al.:** Eight open problems in distributed computing. *Bulletin of European Association of EATCS*. **90** (2006), 109–126. A cikk letölthető a <http://www.eatcs.org/bulletin/beatcs90.pdf> címről.
- [7] **N. Santoro:** *Design and Analysis of Distributed Algorithms*. John [Wiley](#) and Sons, New York, 2007.
- [8] **Dósa György**, **Imreh Csanád:** *Online algoritmusok*. SZTE, Szeged, 2011. Digitális jegyzet. Letölthető a <http://tananyagfejleszt.es.mik.uni-pannon.hu/> címről.

Tételjegyzék:

1. Szinkron hálózatok modellezése ([1, 1–2. fejezet, 1–18. oldal], [5, 1. és 2. fejezet, 13–118. oldal]).
2. Vezetőválasztás gyűrűben ([1, 3. fejezet, 20–32. oldal], [2, 23.3. alfejezet, 1123–1128. oldal]).
3. Általános szinkron hálózatok algoritmusai ([1, 4. fejezet, 43–61. oldal]).
4. Egyetértés vonalhibák esetén ([1, 5. fejezet, 71–84. oldal]).
5. Egyetértés processzorhibák esetén ([1, 6. fejezet, 87–103. oldal], [2, 23.4. alfejezet, 1129–1134. oldal], [4, 14. fejezet, 510–566. oldal]).
6. További egyetértési feladatok ([1, 7. fejezet, 145–176. oldal]).

Budapest, 2011. szeptember 14.

Iványi Antal
(tony@compalg.inf.elte.hu)