

ELTE IK, Információs Rendszerek Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Hálózati Algoritmusok			
TÁRGY KÓDJA: IPM-08irHAE, IPM-08irHAG			
Összes kredit¹:			
Összes óraszám²:			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	2	1	1
Heti óraszám	2	1	1
Számonkérés módja ³	K	GY	
Tematika⁴: Hálózatok modellezése, Hálózattervezés, Ad-Hoc hálózatok, Vezeték nélküli hálózatok kapacitása, Topológia felügyelet, Routing, Elosztott helymeghatározás, Energia, átmérő, terhelés, Mobilitás modellek			
Irodalom: H. Karl and A. Willig: Protocols and Architectures for Wireless Sensor Networks. Wiley, ISBN: 978-0-470-09510-2, 2005. Y. Wang: Topology Control for Wireless Sensor Networks. Book Chapter of Wireless Sensor Networks and Applications, Series: Signals and Communication Technology, edited by Li, Yingshu; Thai, My T.; Wu, Weili, Springer-Verlag, ISBN: 978-0-387-49591-0, 2008. XiuZhen Cheng, Xiao Huang, and Ding-Zhu Du (Editors): Ad Hoc Wireless Networking, Kluwer Academic Publishers, 2004. X.-Y. Li and Y. Wang: Wireless Sensor Networks and Computational Geometry. Book Chapter of Handbook of Sensor Networks: Compact Wireless and Wired Sensing Systems, CRC Press, edited by Mohammad Ilyas et al., 2004 Ch. Scheideler: Overlay Networks for Wireless Systems. Book Chapter of Performance Analysis of Mobile and Ad Hoc Networks, Wireless Networks and Mobile Computing Series, Vol. 7, Nova Science Publishers, edited by Chansu Yu, 2007.			
Ajánlott irodalom: Friedhelm Meyer auf der Heide, Christian Schindelhauer, Klaus Volbert, Matthias Grünewald: Congestion, Dilation, and Energy in Radio Networks, In: Theory of Computing Systems, Vol. 37(3), 343-370, 2004. Ch. Schindelhauer, T. Lukovszki, S. Rührup, K. Volbert: Worst case mobility in ad hoc networks. SPAA, 230-239, 2003. T.Lukovszki, Ch. Schindelhauer, K. Volbert: Resource Efficient Maintenance of Wireless Network Topologies. Journal of Universal Computer Science, Vol. 12(9), pages 1292-1311, 2006.			

¹ Összes kredit = félévi előadások +gyakorlatok+ konzultációk (ha van)

² Összes óraszám = félévi előadások +gyakorlatok+ konzultációk (ha van)

³ Összevont számonkérés esetén az előadáshoz egy X-et, kollokvium esetén az előadáshoz egy K-t, gyakorlat esetén a gyakorlathoz egy GY-t tegyenek

⁴ Maximum 15-20 sor