

**Tenttikysymykset**  
**Examination**

17.5.2005

Vastaa lyhyesti **viiteen (5)** kysymykseen.  
*Give brief and concise answers to only five (5) questions.*

1. Selitä puhelinkeskukseen numeroanalyysin periaate.  
*Explain the principle of digit analysis in a telephone exchange.*
2. Esitä Bellman-Ford algoritmi.  
*Give the Bellman-Ford routing algorithm.*
3. Kuvaavat OSPF:n levitysprotokolla yleislähetyks- ja yksipisteverkoissa.  
*Describe the OSPF flooding protocol in broadcast networks and in point-to-point networks.*
4. Vertaile IPv4- ja IPv6-pakettien otsikoita. Mitkä ovat tärkeimmät erot? Miten laajennukset on toteutettu IPv6:ssa?  
*Compare the headers of IPv4 and IPv6. Which are the main differences? How are extensions implemented in IPv6?*
5. Vertaile keskuspohjaisen puun ja “tulvi ja karsi” algoritmien etuja ja haittoja.  
*Compare the advantages and disadvantages of the center-based tree algorithm and the “flood and prune” algorithm.*
6. Luettele ad hoc verkon tyypillisiä piirteitä. Miten nämä piirteet vaikuttavat reititykseen?  
*What characteristics are typical to mobile ad hoc networks? How do these properties affect routing?*