

Evaluarea Nr. II.

Interfete si Retele Industriale, 28.11.2020, ora 11.30

a) Este data o topologie de retea in care:

1. Este data Adresa IP a unui Host din Subreteaua SN1: IP = 192.168.202.139;
2. Este data Masca SN1 = 255.255.255.128 = /25;
3. Sa se calculeze adresa IP a Subretei SN1;

a) Se efectueaza operatia logica dintre adresa IP si Masca:

192.168.202.139 => 192.168.202.10001011

255.255.255.128 => 255.255.255.10000000

192.168.202.128 => 192.168.202.10000000

192.168.202.128

4. Sa se calculeze Numarul maximal de Host-uri in Subreteaua SN1;

Se calculeaza in raport cu numarul de zerouri in Masca = 7

$2^7 - 2 = 126$

5. Sa se calculeze adresa de Broadcast in Subreteaua SN1;

a) se obtine codul negat al Mastii:

11111111.11111111.11111111.10000000

00000000.00000000.00000000.01111111

b) se realizeaza operatia SAU a mastii negate cu adresa IP din SN1:

192.168.202.10001011

000.000.000.01111111

192.168.202.11111111 => 192.168.202.255

Daca IP a hostului din SN1 era < 128 atunci:

Adresa SN: 192.168.202.0

Adresa Broadcast: 192.168.202.127