

Nivelurile unei Retele si codurile canal

În cadrul acestei teme vă veți familiariza cu câteva dintre facilitățile oferite de către Wireshark și veți avea ocazia să utilizați codarea 4b/5b. De asemenea veți experimenta utilizarea codurilor de linie.

(1p) Răspunsurile la întrebări trebuie să conțină capturi de ecran sau poze pentru a putea fi validate. În cazul absentei pozelor, răspunsurile 1-4 nu pot fi luate în considerare pentru nota.

1. (1p) Folosiți Wireshark pentru a obține o trasă de minim 5000 linii (puteți folosi orice site doriți)
2. (1p) Identificați minim 5 protocoale transmise în trasa voastră
3. (1p) Care este timpul de achiziție pentru cadrul cu numărul
(numarul_de_litere_din_ume)*numarul_grupe*numarul_subgrupe*10

Ex: Misici – 6 litere

Grupa 3

Subgrupa 2

⇒ Cadrul numărul: $6*3*2*10=360$

4. (1p) Pentru cadrul cu numărul

(numarul_de_litere_din_prenume)*numarul_grupe*numarul_subgrupe*10

Spuneți care este volumul de date captat de wireshark

5. (2p) Converteți 4b/5b prenumele vostru (cel de-al 2-lea în caz că aveți mai multe) folosindu-vă de convertorul ASCII-to-Binary din laborator.
6. (3p) Desenați formele de undă pentru codurile RZ, NRZ-I (Inverted) și Manchester pentru primii 10 biți rezultați de la punctul 5.

Total 10 puncte

Termen de livrare: 30.10.2022

Upload-ul se va face în secțiunea dedicată de pe Campusul Virtual în **FORMAT PDF**.