

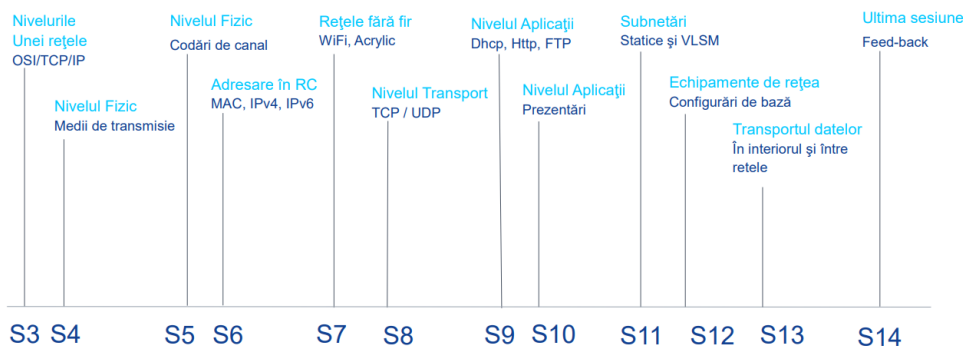
Rețele de calculatoare (laborator 1 - S2)

Elementele comunicării :

Emitător
Mesaj
Canal de comunicare
Receptor

Subiectele discutate în timpul laboratorului

Timeline



Moduri de comunicare

Referitor la numărul de receptori

1

Unicast

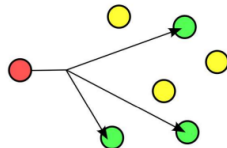
Un emițător la un singur receptor



2

Multicast

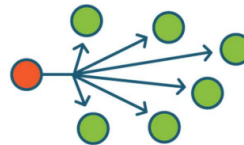
Un emițător la mai mulți, dar nu toți receptori



3

Broadcast

Un emițător la toți receptori

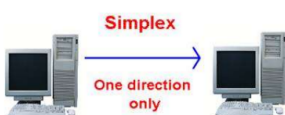


Referitor la sensul comunicării

1

Simplex

O entitate emite, cealaltă recepționează



2

Half-duplex

O entitate emite, cealaltă recepționează, apoi cele 2 își schimbă rolurile



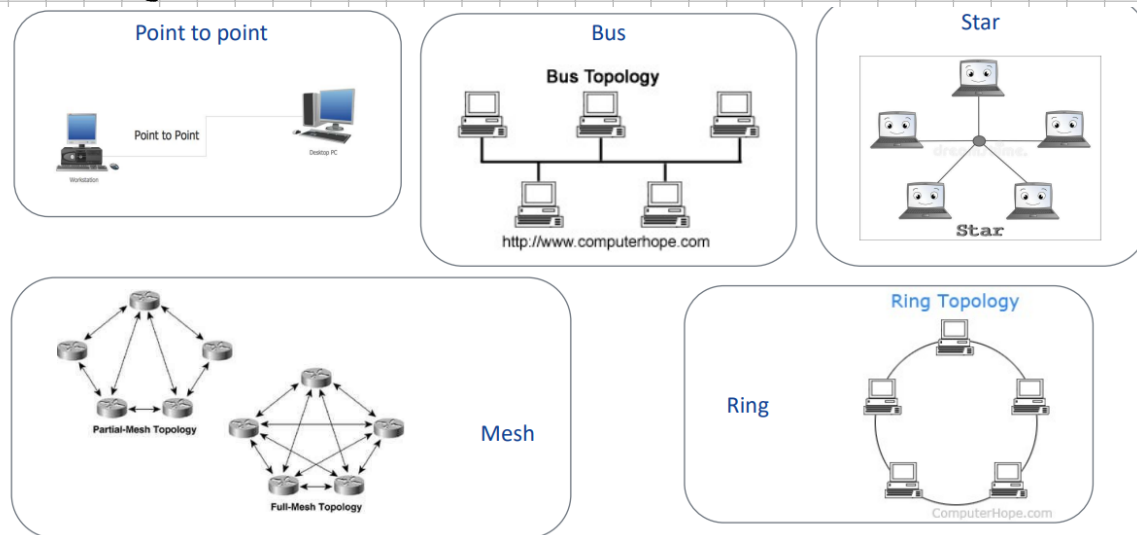
3

Full-duplex

Ambele entități pot transmite și recepționa în același timp



Topologii de comunicare



In cadrul laboratorului vom folosi Wireshark : <https://www.wireshark.org/>

Tutoriale : <https://www.youtube.com/watch?v=TkCSr30UojM>
<https://www.concise-courses.com/security/wireshark-basics/>

Cisco Packet Tracer este un alt tool pe care il vom folosi

<https://learningnetwork.cisco.com/docs/DOC-29644>
<https://www.itechtics.com/download-cisco-packet-tracer-7-1-free-direct-download-links/>

Tutoriale : https://www.youtube.com/watch?v=_grVvYk-NG4
<https://www.youtube.com/watch?v=JtVD0ZXiuHE>

Alt tool : Acrylic Wifi Analyzer : <https://www.acrylicwifi.com/en/>

Tutoriale : <https://www.acrylicwifi.com/en/support-webinars-wifi-wireless-network-software-tools/video-tutorials/>
<https://www.acrylicwifi.com/en/wlan-wifi-wireless-network-software-tools/wifi-analyzer-acrylic-professional/documentation-and-tutorials/>

Hârtie, creion și minte



Good old fashion: Pen and paper

Pe parcursul laboratoarelor vom mai utiliza câteva tool-uri și simulatoare, fiecare având link-uri la topic-ul aferent în CV, unde găsiți și o pagină dedicată tool-urilor.