

# Pitanja za pripremu usmenog dijela kolokvijuma iz Savremenih ICT tehnologija

## Uvod

1. Navedi i objasni tri primjera uloge IoT u digitalizaciji društva
2. Konvergencija OT i IT
3. Šta je cloud?

## IoT arhitektura

1. Navedi i objasni razlike između OT i IT mreža
2. One M2M arhitektura
3. IoTWF arhitektura
4. Pojednostavljena IoT arhitektura

## Pametni objekti

1. Senzori
2. Aktuatori
3. Pametni objekti
4. Senzorske mreže

## Povezivanje pametnih objekata

1. IoT komunikacije (domet, opsezi, potrošnja energije, topologija)
2. Ograničenja uređaja
3. Mreže ograničenih čvorišta
4. IEEE 802.15.4
5. IEEE 802.15.4g i IEEE 802.15.4e
6. IEEE 1901.2a
7. IEEE 802.11ah
8. LoRaWAN
9. NB-IoT i druge varijacije LTE

## IoT mrežni nivo

1. Navedi i ukratko objasni ključne prednosti IP protokola
2. Objasni zašto je potrebna adaptacija Internet mrežnog nivoa u IoT mrežama
3. 6LoWPAN i 6TiSCH
4. RPL
5. Autentifikacija i enkripcija na ograničenim čvorištima