



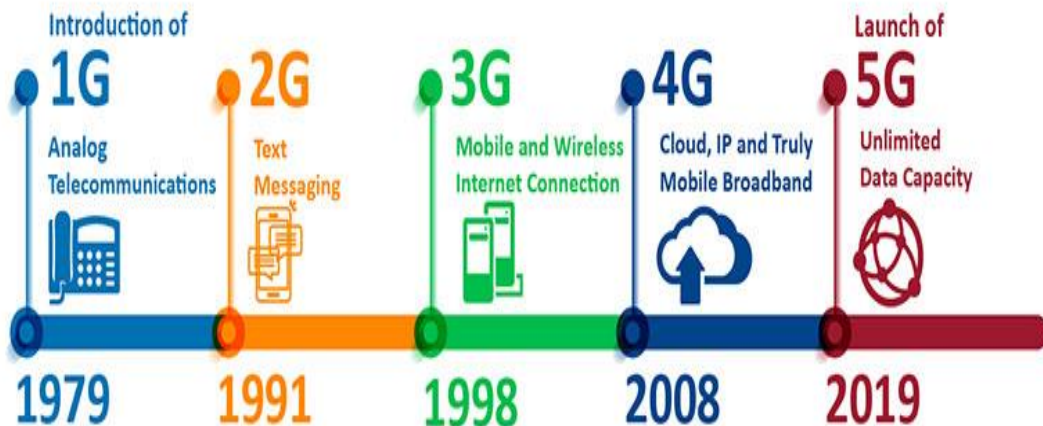
UTICAJ 5G MREŽE NA FUNKCIONISANJE POJEDINCA

MENTOR: DR. JELENA MAŠNIĆ

STUDENT: LEJLA BAJRAMSPAHIĆ

ZNAČAJ MOBILNIH MREŽA I NJIHOV RAZVOJ

The Evolution of 5G



-Razvoj mobilnih mreža je revolucionarno okriće koje ostvaruje uticaj i na kolektivnom i na individualnom nivou.

-Njihov razvoj uticao je na razvoj komunikacije među pojedincima, čineći je fleksibilnijom i jednostavnijom.

-Vrijeme prije mobilnih mreža označava se kao 0G razdoblje u kojem telefoni nisu bili prenosivi.

- Mobilna mreža prve generacije (1G) nastaje 1979. u Tokiju i funkcionisala je analognim signalima. Bila je ograničenih mogućnosti i mogla se koristiti samo za glasovni poziv sa drugom stranom. Brzina je bila 2Kbps.
- Mobilna mreža druge generacije (2G) počinje da se koristi u Finskoj. Upotreba digitalnog signala. Brzina se povećava na 500Kbps. Signal postaje kvalitetniji i brži i omogućava se slanje SMS poruka.
- 3G mreža označava period poznat po nazivom "Internet boom". Dostizuje brzinu 2Mbps što omogućava bolji prenos podataka, uspostavljanje međunarodnih poziva, korišćenje aplikacija poput GPS-a kao i pretraživanje sadržaja na internetu.
- Četvrta generacija mobilnih mreža (4G) implementira se kao konačna i sa maksimalnom brzinom od 1Gbps 2012. godine. Sa razvojem mreža, dolazi i do većih zahtjeva korisnika. 4G omogućavala je video poziv, HD kvalitet fotografija i video zapisa, kompleksnije aplikacije.

5G MREŽA KAO ISKORAK U TEHNOLOGIJI



- Peta generacija mobilnog interneta.
- Implementacija nije konačna još uvijek.
- Pretpostavlja se da će brzina bežične konekcije biti od 10 do 100 puta veća od trenutne.
- Frekvencija na kojoj bi mreža funkcionisala procjenjuje se na oko maksimalnih 90Ghz.
- Upotreba tehnologije milimetarskih talasa za prenos podataka dovešće do značajnih prednosti poput mogućnosti prenosa veće količine podataka, velike brzina prenosa, vrijeme latencije (kašnjenja) ispod 1ms, povećana sigurnost prenosa podataka.
- Očekuje se da će 5G mreža dovesti do razvoja dugo očekivanih tehnologija poput Internet vozila, Internet ljudi, Internet stvari, upravljanje udaljenim objektima kao i napredne verzije medijskog sadržaja kao što je VR tehnologija (virtuelno stvoreni svijet).

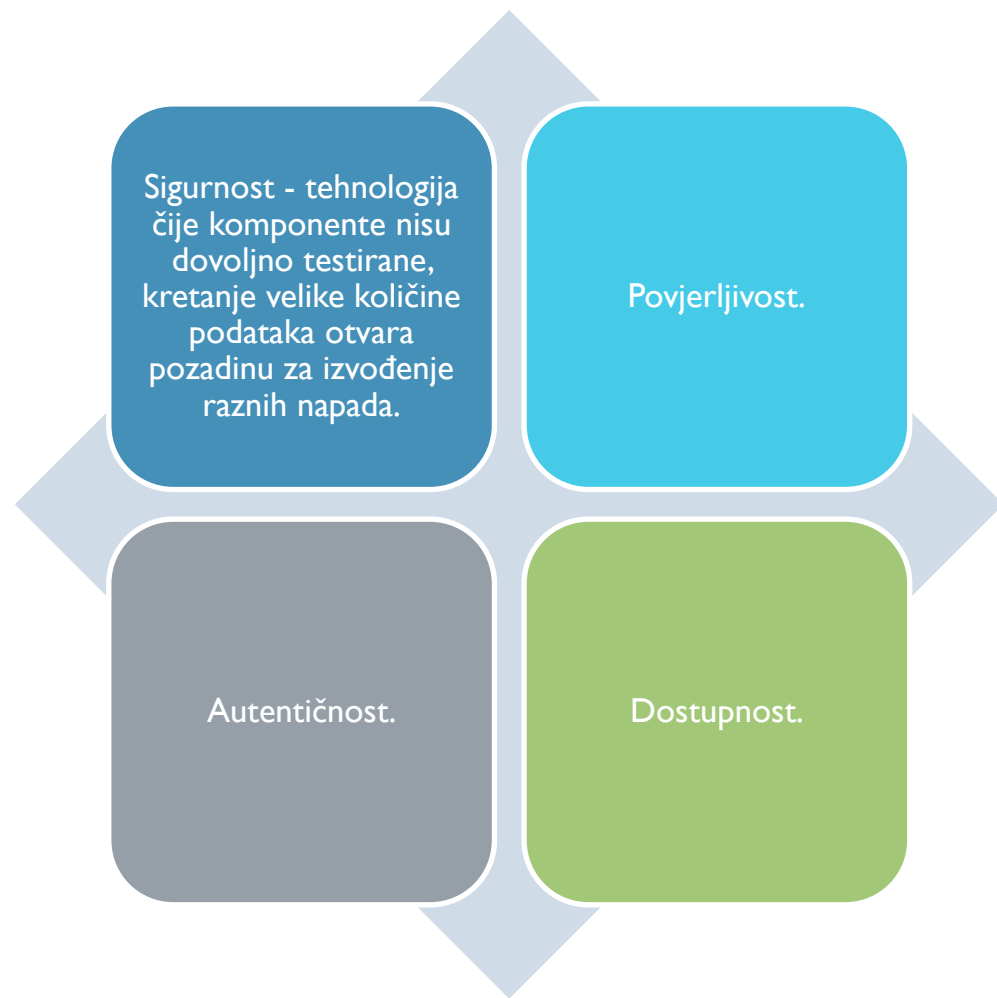
VR tehnologija i njoj slične, pronašle su primjenu u raznim poljima ljudske djelatnosti:

Vojsci -preko virtuelnih vojnih situacija sprovode se vježbe vještina,

Medicini -doktori i stomatolozi, kao i student, mogu vježbati i usavršavati tehnike operacija u virtuelnom okruženju kao i izvođenje komplikovanih hiruških operacija na daljinu koje bi 5G mreža omogućila,

Edukaciji -vježbe “društvenog kontakta”, virtuelne posjete muzijema i galerijama, simulacija i vježbe upravljanja uređajima i vozilima.

VR TEHNOLOGIJA



POTENCIJALNE PRIJETNJE 5G TEHNOLOGIJE

Većina novih tehnologija izaziva strah javnosti.

U posljednje vrijeme, u medijima, sve su više dostupnija upozorenja naučnika i doktora na štetne uticaje zračenja koje 5G mreža emituje.

Govori se o razornom efektu na ljudski DNK, slabljenju metabolizma, srčanim disfunkcijama, ubrzanom starenju, pospješivanju razvoja dijabetesa, kao i kancerogenom dejstvu.

Evidentirano je da je više od 180 doktora i nezavisnih naučnika pozvalo na zaustavljanje istraživanja 5G mreže zbog neistraženosti njenog štetnog dejstva na zdravlje ljudi i sredinu.

Zračenje od proksimalnih 90Ghz moglo bi biti razorno i za biljni i životinjski svijet.

I dalje, iako se radi o visokim frkvencijama i zračenjima, štetni efekti se uzimaju kao pretpostake, što omogućava sve brže lansiranje nove mobilne generacije.

UTICAJ NA ZDRAVLJE

Suočeni sa problemom globalnog smanjenja koncentracije koja je neosporno, bar dijelom, povezana sa novim tehnologijama, koliko su zapravo vrijedne prednosti modernizacije?



Suočeni sa problemom asocijalnosti djece čiji uzrok takođe proističe iz novih tehnologija, virtuelnih igrica, navodima za uvođenjem zavisnosti od istih u DSM klasifikaciju, da li je opravdano stvoriti još bogatiji virteulni svijet u kojem će djeca tražiti svoje mjesto?



Svijest čovjekova i ljudski kontakt, esencijalni su. Da li ih vrijedi testirati zarad bržeg obavljanja obaveza, "bržeg protoka informacija"?



Kolike su zapravo dobiti ako trenutno imamo širok spektar mogućnosti od već postojeće tehnologija, jesu li nam Internet ljudi stvarno potrebni?

PSIHOSOCIJALNI ASPEKT