

Utjecaj tehnologije na fizičko zdravlje

Mia Puriš mia.puris@student.uniri.hr





UVOD

- Razvojem tehnologije ljudska rasa zakoračila je u digitalno doba koje donosi mnoge blagodati ali i nedostatke
- Sve više ljudi koriste neki oblik tehnologije u svakodnevnom životu
- Pretjerana upotreba ili ovisnost o tehnologiji može imati negativne utjecaje na naše tijelo
- Prema istraživanju iz 2016. godine koje je provedeno u Europi, uključujući i Englesku, ustanovljeno je da 68% djece do treće godine svog života redovito koriste računala, a čak 54% koristi usluge koje nudi Internet
- Među mlađom populacijom, točnije 87% mladih odraslih osoba u dobi između 20 i 29 godina koristi dva ili više digitalna uređaja istovremeno
- U SAD-u prema istraživanju iz 2013. godine prosječna odrasla osoba na dan provede 9.5 sati gledajući u zaslon

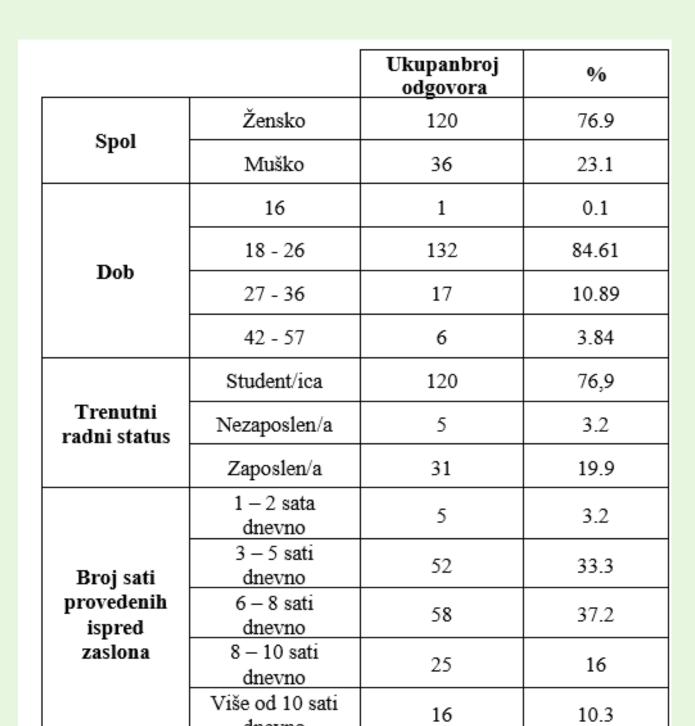
METODOLOGIJA

- Istraživanje se provodilo na temelju online ankete
- Od 22. ožujka 2021. do 26. ožujka 2021. godine
- Anketa je podijeljena putem društvene mreže Facebook (3 studentske grupe te među prijateljima i poznanicima koji su je prenosili dalje)
- 13 pitanja



SUDIONICI

• 156 sudionika



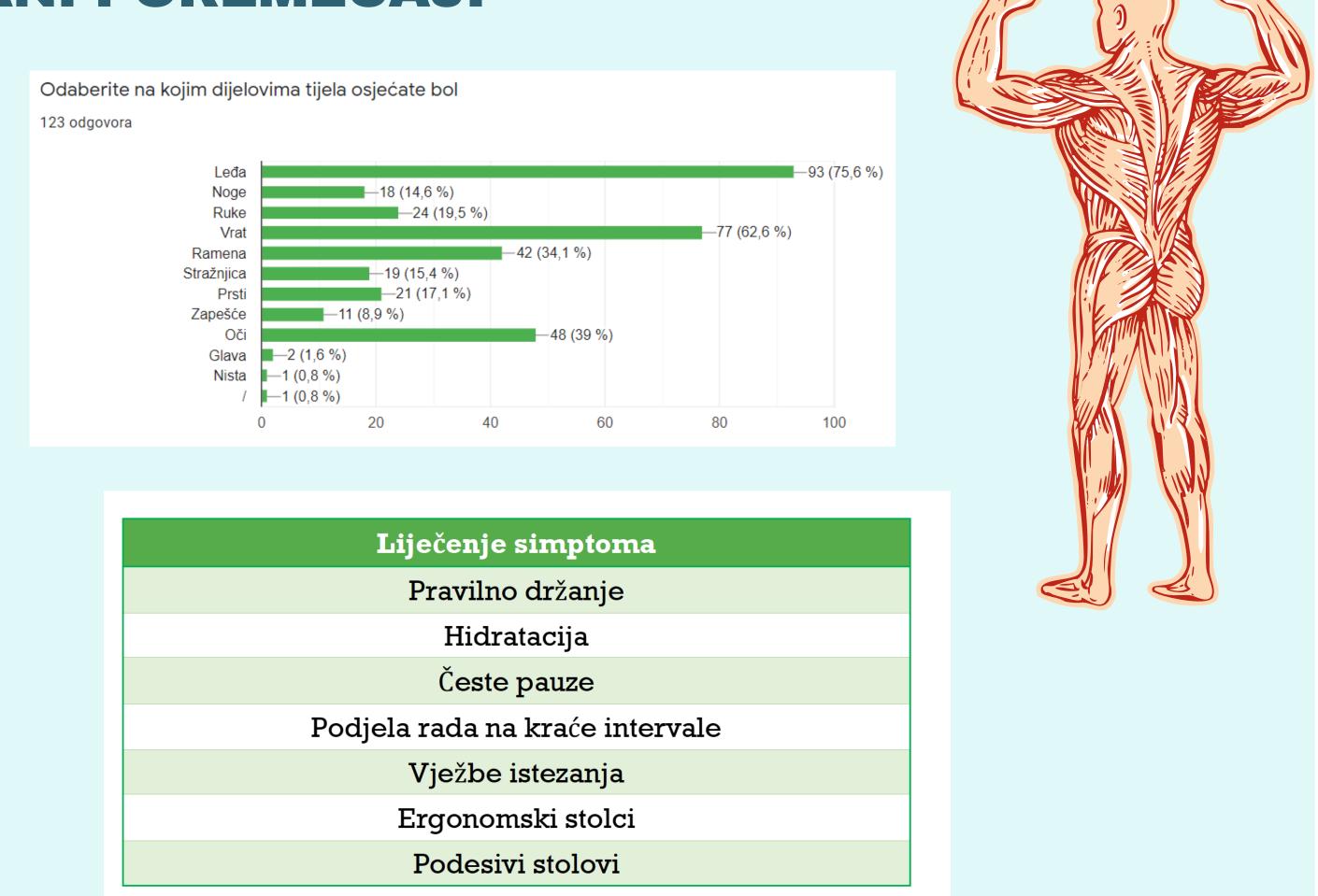


MIŠIĆNO-KOŠTANI POREMEĆAJI

- Poremećaji koji zahvaćaju leđa, vrat, ramena, gornje i donje udove
- Najčešći simptom koji se povezuje s mišićno-koštanim poremećajem je bol u vratu
- Istraživanje provedeno 2020. godine među korisnicima uredskih računala na sveučilištu u Teheranu
- Bol u području vrata (64.4%), u području ramena (60.9%) i u području zapešća (52.4%).

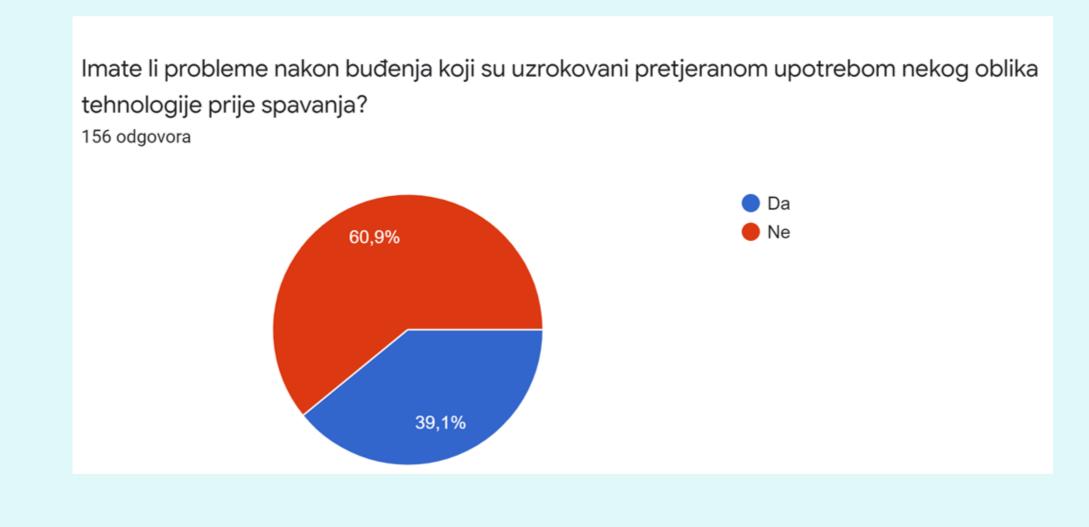


• Takvi rezultati posljedica su što više od polovina ispitanika (65%) ne radi vježbe istezanja niti radi kraće pauze nakon izvjesnog vremena koje provedu ispred zaslona

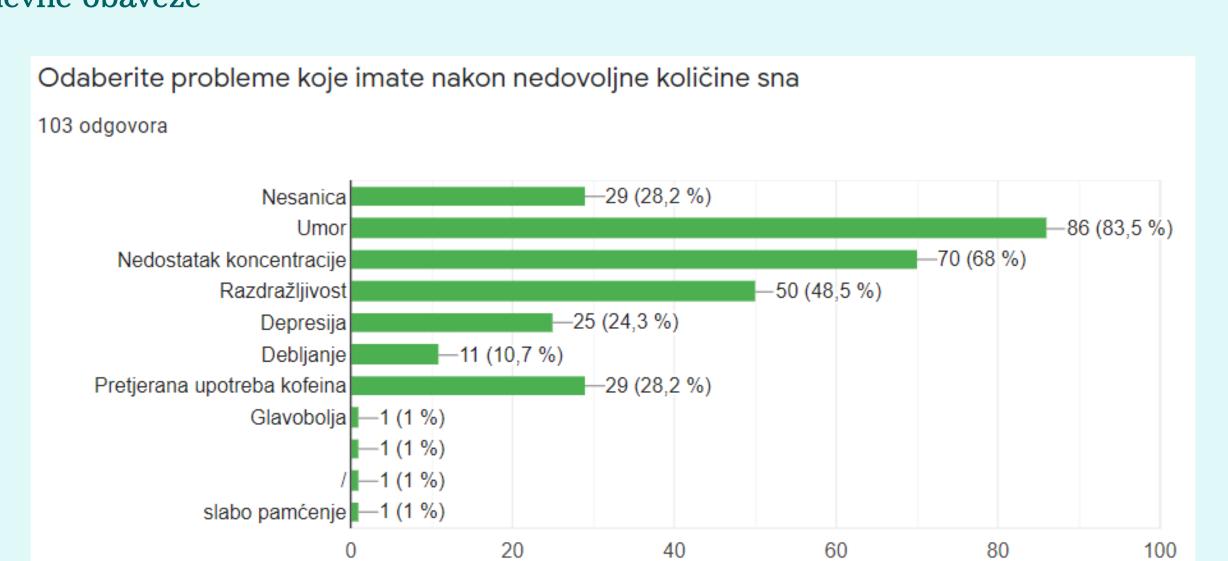


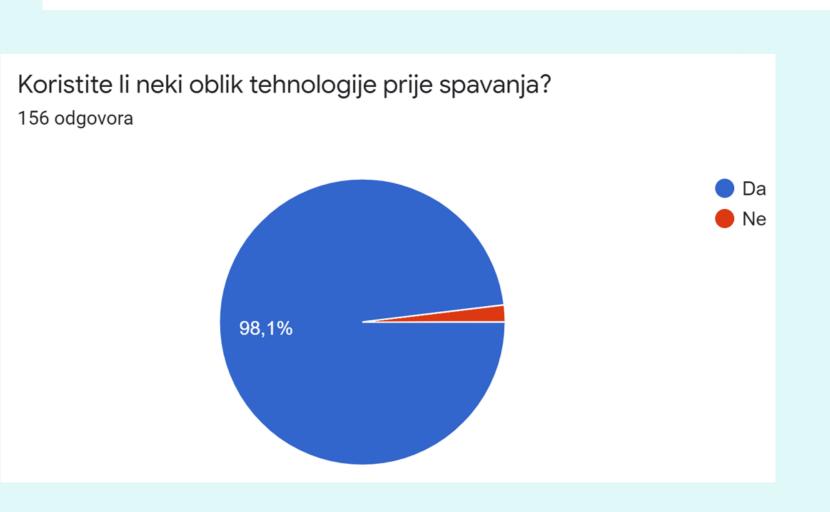
PROBLEMI SA SPAVANJEM

- Američka nacionalna zaklada za san preporučuje da mlade osobe ne smiju spavati manje od 9 sati
- Svi uređaji emitiraju plavu svjetlost koja remeti spavanje utječući na naš biološki sat
- Plavo svijetlo sprječava lučenje hormona sna melatonina kojeg proizvodi malena žlijezda epifiza
- Problem nastane kada nedostatak sna počinje negativno utjecati na svakodnevne obaveze



• Istraživanje provedeno između 2010. i 2016. godine -> mlade osobe od 18 do 24 godine prijavilie su da imaju problema s nesanicom -> danas ju ima 60%

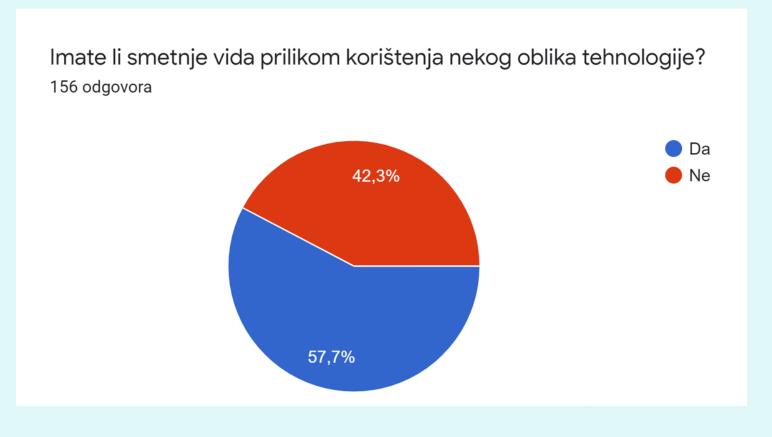






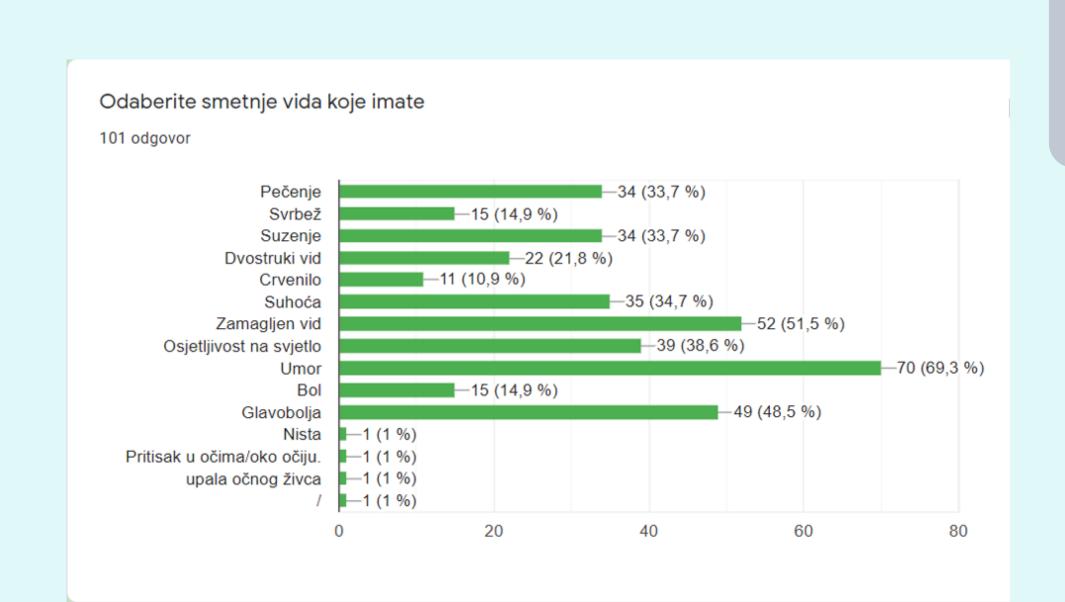
SINDROM RAČUNALNOG VIDA

- Digitalno naprezanje očiju (eng. Digital Eye Strain)
- Karakteriziran kao niz simptoma koji se ubrajaju u osjetljivost očiju i vidne smetnje



• Očekivani ishod kada se uzme u obzir da većina sudionika provede 6–8 sati dnevno gledajući u zaslon (preporučeno je minimalno 2 sata na dan)

	Smanjena brzina treptanja
	Okolišni čimbenici
Uzrok	Kut gledanja u ekran
suhog oka	Životna dob
	Ženski spol
	Odsjaj ekrana



 Prema istraživanju iz 2008. godine u kojem se ispitivala suhoća očiju uredskih radnika koji koriste računala u Japanu, uočeno je da je kod muškaraca simptom suhog oka prisutan u 10.1% slučajeva dok je kod žena prisutan u 21.5% slučajeva

Simptom	Lije čenje simptoma
Suho oko	Kapi
	Omega-3 masne kiseline
	Pravilo 20-20-20
	Le \acute{c} e koje filtriraju plavo svijetlo
	Često treptanje

ZAKLJUČAK

- Tehnologija ima itekako veliki utjecaj na pojavu spomenutih simptoma i naše zdravlje
- Trebalo bi provesti edukaciju i promicati promjenu navika te poticati bavljenje tjelesnim aktivnostima
- Sama prevencija ali i rano otkrivanje i liječenje simptoma može znatno poboljšati trenutnu situaciju
- Takav prikaz društva ostavlja gorak okus u ustima jer korištenjem tehnologije gubimo sami sebe te je jako bitno ukazati da su itekako potrebne promjene.

W

POPIS LITERATURE

[1] Z. Mohammadi, R. Rahnama, R. Nikbakht i P. Hosseini-Koukamari, »Work-Related Musculoskeletal Disorders Among a sample of Iranian Computer Users, «International Journal of Musculoskeletal Pain Prevention, pp. 367-372, 2020.

- [2] C. MA, »Visual and ocular symptoms related to the use of, « J Behav Optom, 1994.
- [3] C. Delo, »U.S. adults now spending more time on digital devices than watching TV,« AdAge, 1 Kolovoz 2013.
- [4] T. V. Council, »The Vision Council's Media Room, « [Mrežno]. Available: https://www.thevisioncouncil.org/media-room. [Pokušaj pristupa 24 Ožujak 2021].
- [5] I. Pepić, »Štetni učinci sunčevog ultraljubičastog značenja,« Farmaceutski glasnik : glasilo Hrvatskog farmaceutskog društva, pp. 235-247, 2003.