

Stručni rad

Utjecaj korištenja mobilnih (pametnih) telefona na školski uspjeh učenika

dr.sc. Tea Pavičić Zajec, I. OŠ Varaždin

mr.sc. Tamara Ređep, I. OŠ Varaždin

dr.sc. Jelena Bistrović, OŠ „Braća Radić“, Koprivnica

Sažetak

Ovaj rad donosi teorijska polazišta vezano uz korištenje IKT tehnologije, ponajviše pametnih telefona učenika osnovne škole, te utjecaj istih na školski uspjeh. Također, rad donosi dio istraživanja stavova i mišljenja učenika viših razreda osnovnih škola vezano uz utjecaj korištenja pametnih telefona na njihov školski uspjeh. U istraživanju je sudjelovalo 189 učenika jedne OŠ iz Varaždina i jedne iz Koprivnice. Rezultati istraživanja pokazuju da su anketirani učenici podijeljeni oko stava o utjecaju korištenja pametnih telefona na njihov uspjeh u školi.

Ključne riječi: informacijsko- komunikacijska tehnologija, pametni telefoni, školski uspjeh

1. Uvod

U Hrvatskoj se djeca rađaju okružena medijima. Medijske i komunikacijske platforme i medijski sadržaji koji se koriste kod kuće dio su djetetova okruženja od samog početka kod kuće, ali i u školskom okruženju. Iz tog razloga, upotreba IKT-a je važan element strategije Europske Komisije kojom se želi osigurati učinkovitost europskih obrazovnih sustava i konkurentnost europskog gospodarstva [1]. U Hrvatskoj osim nekoliko istraživanja [2] ne postoji longitudinalna istraživanja kojima bismo kroz određeni vremenski rok, mogli pratiti korištenje medija kod djece i mladih. Još je manje istraživanja koja se bave proučavanjem i vrednovanjem informatičke pismenosti učenica i učenika u razrednoj nastavi u osnovnim školama. Implementacijom tehnologije u proces školovanja provedena su brojna istraživanja učinku korištenja iste. Rezultati brojnih istraživanja dokazali su da tehnologija uvelike utječe na motivaciju i aktivnost učenika, no ne i na školski uspjeh [3].

2. Mobilni telefoni i obrazovanje

U današnje vrijeme učenici uvelike ovise o mobilnim, odnosno pametnim telefonima na dnevnoj bazi jer se pokazalo da im je to praktično i korisno za upravljanje i organiziranje većine njihovih dnevnih osnovnih aktivnosti [4]. Pametni telefoni danas imaju brojne resurse koji se mogu koristiti na razne načine kao i u razne svrhe, pa tako i u obrazovanju. Npr. pametni telefoni omogućuju učenicima da čuvaju digitalne bilješke na svojim telefonima, kao i unaprijed snimljena predavanja za ponavljanje ili pak za korištenje Google obrazaca za online testove kada nemaju pristup računalu, a također pomoći pametnih telefona mogu provjeriti informacije, što može ubrzati njihovo učenje. No, kao rezultat pretjerane upotrebe mobitela ponašanje učenika može se promijeniti, a što utječe i na njihov školski uspjeh [5]. Stoga postoji zabrinutost o mogućem negativnom utjecaju prekomjerne upotrebe pametnih telefona na školska postignuća te dobrobit učenika i studenata [4].

2.1. Pregled istraživanja o povezanosti mobilnih telefona i školskog uspjeha

Postoje brojna istraživanja o mogućem negativnom utjecaju prekomjerne upotrebe pametnih telefona na školska postignuća te dobrobit učenika i studenata, no zabrinjavajuće je što je više studija izvjestilo o negativnim utjecajima povezanim s prekomjernom uprebom pametnih telefona na različite aspekte poput obrazaca spavanja, tjelesne energije, prehrambenih navika i akademskih postignuća [4].

Philomina, Paulraj, Joseph i Muniyandi u svom istraživanju je proučavaju utjecaj korištenja mobilnih telefona na akademski uspjeh učenika srednjih škola. Rezultati su pokazali značajne utjecaje korištenja mobilnih telefona na akademski uspjeh učenika tijekom pandemije COVID-19. Istaknuti su negativni učinci njihove upotrebe, kao što su ometanja u akademskom radu, zdravstveni problemi i gubitak vremena. Međutim, studija također utvrđuje da odgovarajuća uporaba mobilnog uređaja može donijeti prednosti u akademskom uspjehu [6]. Do sličnih rezultata

došli su i Patil i Dhanawade koji pokazuju da je korištenje mobilnih telefona u obrazovne svrhe ključno za bolji uspjeh učenika, te da pametni telefoni mogu biti prikladni i korisni alati za učenje no ovisno o stavu učenika i obrascu korištenja, oni također mogu biti štetna distrakcija [5]

Kako ne bi učenici podcijenili vrijeme koje provode za svojim mobilnim uređajima Felisoni i Godi u svom su istraživanju upotrijebili aplikaciju za učinkovito mjerjenje stvarne dnevne upotrebe mobitela i akademskog uspjeha. Rezultati su pokazali značajan negativan odnos između ukupnog vremena provedenog u korištenju mobilnog telefona i akademskog uspjeha. Ako se uzme u obzir korištenje samo tijekom nastave (za razliku od slobodnog vremena i vikenda), učinak je gotovo dvostruko veći [7]. Sapci, Elhai, Amialchuk i Montag također u svom istraživanju kombiniraju vrijeme korištenja pametnog telefona izravno dobiveno iz aplikacije telefona sa službenim rezultatima iz sveučilišnih zapisa. Podaci pokazuju da vrijeme provedeno korištenjem pametnog telefona značajno smanjuje ocjenu i mjere akademske produktivnosti prema samoprocjeni [8].

Varga, Žulec, Selak i Merka proveli su istraživanje s ciljem da se ispita povezanost između nekih aspekata dječjeg korištenja pametnog telefona (vrijeme i motivi za korištenje pametnog telefona), pokazatelja dobrobiti (zadovoljstvo životom, pozitivni i negativni afekt) i školskog uspjeha. Rezultati pokazuju da je većini djece primarni motiv za korištenje mobitela komunikacija, dok su druga dva najčešća motiva za korištenje mobitela zabava i pisanje zadaće. Rezultati su pokazali i da je više prosječno dnevno vrijeme korištenja pametnog telefona povezano s višim razinama negativnog afekta, nižim zadovoljstvom životom, ali ne i s lošijim školskim uspjehom [9].

3. Metodologija istraživanja

Obzirom kako rezultati dobiveni prethodnim istraživanjem pokazuju većinom negativni utjecaj pametnih telefona na školski uspjeh učenika, cilj ovog rada bio je ispitati mišljenja i stavove učenika viših razreda osnovne škole o utjecaju pametnih telefona na njihov uspjeh u školi.

Na temelju definiranog cilja istraživanja postavljene su hipoteze:

H1 Učenici smatraju da pametni telefoni ne utječu na njihov školski uspjeh

H2 Postoji razlika u mišljenju između dječaka i djevojčica o utjecaju pametnih telefona na njihov školski uspjeh

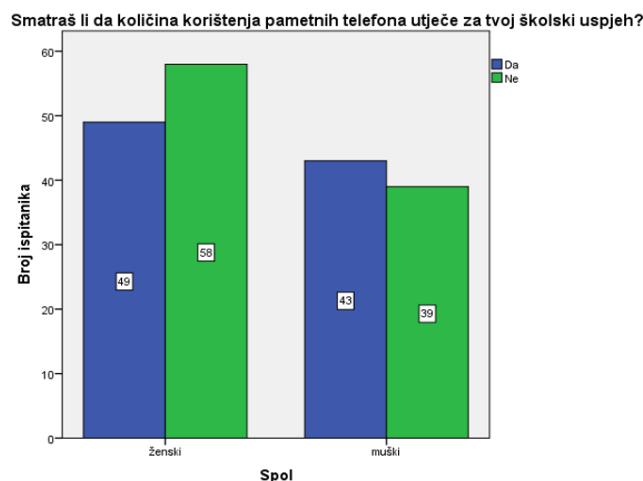
H3 Postoji razlika u mišljenju između starijih i mlađih učenika o utjecaju pametnih telefona na njihov školski uspjeh

Istraživanje je provedeno u veljači školske godine 2023./2024. anonimnim anketnim upitnikom na prigodnom uzorku od 189 učenika predmetne nastave iz Varaždinske i Koprivničko – Križevačke županije. Uzorak se sastojao od 107 učenica (56,6%) i 82 učenika (43,4%), od čega je 27% učenika 5. razreda, 24,3% učenika 6. razreda, 19,6% učenika 7. razreda i 29,1% učenika 8. razreda.

Rezultati istraživanja pokazuju da su učenici podijeljeni oko stava vezano uz korištenje pametnih telefona i uspjeha u školi. Od ukupnog uzorka 51,1% učenika smatra da količina korištenja pametnih telefona ne utječu na njihov uspjeh u školi,

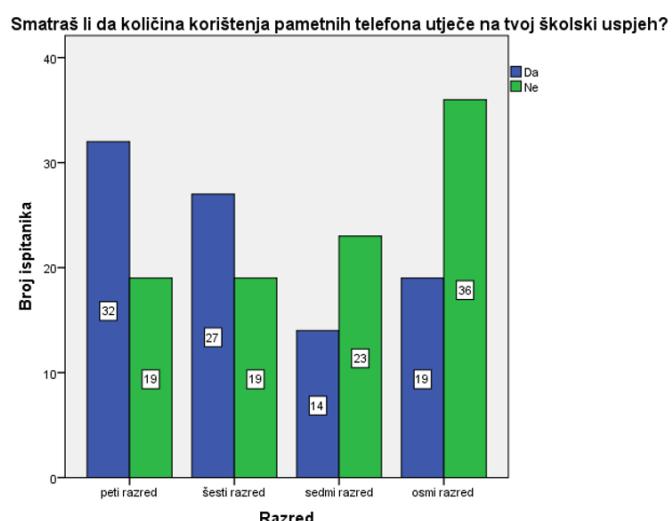
dok ostalih 48,9% smatra kako utječe. Obzirom na dobiveni rezultat prvu (H1) ne možemo smatrati u potpunosti potvrđenom .

Detaljnijom analizom dobili smo rezultate koji pokazuju da ne postoji statistička značajnost u mišljenju o povezanosti školskog uspjeha i korištenja pametnih telefona kod dječaka i djevojčica (Slika 1. $\chi^2 (1, n=189)=0,576, p=0,448$). Dobiveni rezultati ne potvrđuju postavljenu drugu hipotezu (H2).



Slika 1. Mišljenja učenika po spolu o povezanosti korištenja pametnih telefona i školskog uspjeha ($N=189$)

Analiza mišljenja o utjecaju pametnih telefona na školski uspjeh prema kronološkoj dobi ispitanika pokazuje statistički značajne rezultate. Mlađi učenici (peti i šesti razredi) smatraju da korištenje pametnih telefona utječe na njihov školski uspjeh, dok stariji učenici (sedmi i osmi razredi) smatraju da korištenje pametnih telefona ne utječe na njihov školski uspjeh (Slika 2. $\chi^2 (3, n=189)=12,025, p=0,007$). Dobiveni rezultati u potpunosti potvrđuju treću hipotezu (H3).



Slika 2. Mišljenja učenika po razredima (kronološkoj dobi) o povezanosti korištenja pametnih telefona i školskog uspjeha ($N=189$)

4. Zaključak

Mobilni telefoni su dominantan oblik informacijske i komunikacijske tehnologije [6], a internet je jedan od lako dostupnih izvora znanja u današnjem raznolikom okruženju, stoga je važno da učenici koriste svoje pametne telefone i za obrazovanje [5]. No, nužno je riješiti probleme vezane uz zlouporabu mobilnih telefona među učenicima, obzirom da to potencijalno može utjecati na njihov školski uspjeh, ali i opću dobrobit [6], jer djeca često nisu svjesna da pametni telefon može imati učinak na njihovu izvedbu [9].

Rezultati provedenog istraživanja pokazuju da su učenici podijeljeni oko stava vezano uz korištenje pametnih telefona i uspjeha, da ne postoji statistička značajnost u mišljenju o povezanosti školskog uspjeha i korištenja pametnih telefona kod dječaka i djevojčica te da mlađi učenici (peti i šesti razredi) smatraju da korištenje pametnih telefona utječe na njihov školski uspjeh, dok stariji učenici (sedmi i osmi razredi) smatraju da korištenje pametnih telefona ne utječe na njihov školski uspjeh.

Obzirom na ove dobivene rezultate, kao i rezultate dobivene u prethodnim istraživanjima nužno je pronaći strategiju kojima će se maksimizirati prednosti koje nude mobilni telefoni kako bi bili korisni alati za učenje, a ne distraktori koji negativno utječu na školski uspjeh.

5. Literatura

- [1] Eurydice (Europska izvršna agencija za obrazovanje i kulturu), A. Horvath, S. Dalferth, S. Ranguelov, and S. Noorani, *Ključni podaci o učenju i inovacijama kroz ICT u školama u Europi 2011.*, Ured za publikacije Europske unije, 2011. URL: <https://data.europa.eu/doi/10.2797/44068> (24.02.2024.)
- [2] Ilišin, V. (2023). "Mediji u slobodnom vremenu djece i komunikacija o medijskim sadržajima," *Medijska istraživanja: znanstveno-stručni časopis za novinarstvo i medije*, vol. 9, no. 2, pp. 9–34, Dec. 2003.
- [3] Pavičić, T. (2014), "Utjecaj informacijsko - komunikacijske tehnologije na uspjeh i motivaciju učenika nižih razreda osnovne škole", Filozofski fakultet, doktorski rad
- [4] Bajamal, E., Timraz, S. M., Al Syed, S., et al. (2023). The Relationship Between Smartphone Overuse and Academic Achievement Among Undergraduate Nursing Students. *Cureus* 15(11): e48340. doi:10.7759/cureus.48340
- [5] Patil, S.P. (2023). "IMPACT OF MOBILE PHONE USAGE ON THE ACADEMIC PERFORMANCE OF STUDENTS," vol. 11, no. 1, 2023.
- [6] Philomina, M. J., Paulraj, J., Muniyandi, D. (2023). "Impact of Mobile Phone usage on School Students' Academic Performance (SSAP): Insights from COVID 19," vol. 14, pp. 66932–66939, Dec. 2023.
- [7] Felisoni, D. D., Godoi A. S. (2018). "Cell phone usage and academic performance: An experiment," *Computers & Education*, vol. 117, pp. 175–187, Feb. 2018, doi: 10.1016/j.compedu.2017.10.006.
- [8] Sapci, O., Elhai, J. D., Amialchuk, A., Montag, C. (2021). "The relationship between smartphone use and students` academic performance," *Learning and Individual Differences*, vol. 89, p. 102035, Jul. 2021, doi: 10.1016/j.lindif.2021.102035.
- [9] Varga V., Žulec A., Bodrožić Selak M., Merkaš M. (2022). "POVEZANOST NEKIH ASPEKATA KORIŠTENJA PAMETNOG TELEFONA S DOBROBITI I ŠKOLSKIM USPJEHOM KOD DJECE," *Radovi Zavoda za znanstveni rad Varaždin*, no. 33, pp. 207–243, Dec. 2022, doi: 10.21857/yvjrdcv11y.