

Mestna občina Celje

Mladi za Celje

# BREZ PAMETNEGA TELEFONA BI ...

## RAZISKOVALNA NALOGA

**Avtorice:**

Nika Romšak 8. b

Amadeja Kopinšek 8. b

Nina Gračner 8. b

**Mentorica:** Jasmina Oblak, prof.

Rimske Toplice, marec 2015



OŠ Antona Aškercia Rimske Toplice

BREZ PAMETNEGA TELEFONA BI ...

**RAZISKOVALNA NALOGA**



**Avtorice:**

Nika Romšak 8. b,

Amadeja Kopinšek 8. b

Nina Gračner 8. b

**Mentorica:** Jasmina Oblak, prof.

Rimske Toplice, marec 2015

## **Zahvala**

*Pri raziskovalni nalogi z naslovom Brez pametnega telefona bi... bi se najprej rade zahvalile mentorici Jasmini Oblak, ki nas je spremljala in spodbujala, da smo pravočasno naredile nalogo. Zahvalile bi se tudi staršem, ki so nas podpirali, da smo zdržale brez »pametnega« telefona in nam končno dopovedali, da brez telefona življenje vseeno obstaja. Zahvala gre tudi naši lektorici, ki nam je pregledala in popravila vse napake ter učiteljici angleščine, ki je pomagala pri prevodu povzetka.*

## **Povzetek**

Le kaj bi brez pametnega telefona? Če ne veste, vam svetujemo, da opravite preizkus, kot smo ga me. Najprej 5 dni pozorno beležite, kaj in koliko časa preživite s svojim najbolj pametnim prijateljem (telefonom), nato pa ga za naslednjih 5 dni odložite nekam v kot, da se spočije. Poiščite zaprašeno škatlo v zadnjem delu omare in iz nje izbrskajte vaš prvi mobilni telefon. Še veste, kako zgleda? Z njim se družite naslednjih pet dni in si skrbno zapisujete vaše občutke. Še posebej takrat, ko vam bodo misli uhajale na vse možnosti, ki vam jih ponuja vaš pametni telefon; na igrice, fotografije, dostop do interneta in aplikacije ... Ne, ne! Nič ne bo iz tega!

Kljub začetnemu cmoku v grlu in občutku si človek ne more predstavljati – le kako bomo preživele teh pet dni, ki so se na začetku zdele kot večnost? Verjemite, se splača! Ponovno, a v drugi luči, smo spoznale prijatelje in družino. Več časa smo posvetile domači nalogi in šoli ter prepodile pajke iz sobe. Tudi mame so pozabile zapreti usta, ko smo brez besed pomile posodo in pobrisale tla.

## **ABSTRACT**

What will be like without having a smartphone? If you have no clue, we advise you to do a test, just like we did. First, for five days make notes of what and how long you spend using your best friend (your phone), and then put it away for five days so that it can have some rest. Find an old box of your first mobile phone in the bottom of the wardrobe. Do you still know how your first mobile looks like?

Let it be your companion for five days and make notes. Specially at the time, when your mind is full of possibilities that are available on your smartphone, games, photos, internet and applications – no, no, nothing will come out of it.

Regardless having a lump in our throats at the beginning and a pervading feeling of not surviving those five days that at first felt like eternity it was worth it, believe us. Once again, friends and family showed their true colours, we dedicated more time to our homework and school work and also cleaned our rooms. Our mothers were astonished when we without a word cleaned the floor and washed up.

## KAZALO

1 Uvod .....	1
1.1 Opis raziskovalnega problema .....	1
1.2 Hipoteze.....	2
1.3 Raziskovalne metode.....	2
2 Razvoj mobilne telefonije .....	3
3 Raziskovalni del .....	6
3.1 Dnevnik pametnega telefona .....	7
3.2 Dan D .....	9
3.3 Dnevnik »nepametnega« telefona .....	12
3.4 Sklepne ugotovitve .....	15
4 Zaključek .....	20
5 Viri in Literatura.....	21

## KAZALO SLIK

Slika 1: Martin Cooper ( <i>vir: Google</i> ).....	3
Slika 2: Nokia 3310 in Motorola C350, tipična predstavnika telefonov druge generacije ( <i>vir: Google</i> ).....	4
Slika 3: Nokia 6220 in Samsung SGH-u700. ( <i>Vir: Google.</i> ).....	5
Slika 4: HTC ONE S in Sony Xperia GO. ( <i>Vir: Google.</i> ) .....	5
Slika 5: LG Optimus G in Samsung Galaxy S9. ( <i>Vir: Google.</i> ) .....	6
Slika 6: Selfie .....	6
Slika 7: Nika.....	7
Slika 8: Selfie .....	7
Slika 9: Selfie .....	8
Slika 10: Nika-dnevnik.....	8
Slika 11: S pametnim telefonom (5. dan - Nina).....	9
Slika 12: Nika-dnevnik (1. dan) .....	9
Slika 13: Nika-dnevnik (6. dan) .....	10
Slika 14: Naši poskusni zajčki .....	11
Slika 15: Spoznavanje novega telefona.....	11
Slika 16: Nov telefon je fab.....	12
Slika 17: Odziv staršev.....	12
Slika 18: Dnevnik-Nika (2. dan) .....	13
Slika 19: Dnevnik-Nika (5. dan) .....	13
Slika 20: Polnjenje baterije telefona.....	13
Slika 21: Brez pametnega telefona (Nina) .....	14
Slika 22: Zadnji dan (Nika, Nina) .....	14
Slika 23: Zopet s svojim telefonom (Nika) .....	14
Slika 24: Mnenje staršev .....	20
Slika 25: Zopet v stari formi .....	20

# 1 Uvod

Včasih je veljalo in večkrat si je kdo zapel »brez ljubezni mi živeti ni«, danes pa bi lahko rekli »brez telefona mi živeti ni«.

Na šoli srečujemo otroke, ki imajo že v 1. triadi svoje telefone, saj so starši mnenja, da ga ti zaradi varnosti potrebujejo. Vemo pa, da imajo učitelji telefonske številke naših staršev vedno pri roki in bi jih zagotovo obvestili, če bi le to bilo potrebno. Torej, to ni dovolj tehten razlog za uporabo telefona v šoli.

Opažamo, da se vrstniki trudijo biti »v koraku« z najnovejšo tehnologijo. Tisti, katerih starši si to lahko privoščijo tudi večkrat na leto, se potem na ves glas hvalijo in širokoustijo po šolskih hodnikih. Ostali medtem hitro pospravijo svoje »ne tako pametne« telefone v žep in si zavistno ogledujejo najnovejše modele, oblike in barve telefonov svojih sovrstnikov.

V pičlih dveh desetletjih je mobitel postal nepogrešljiva stvar, ki mora biti vedno pri roki. Od osnovnih funkcij, kot sta klicanje in pisanje kratkih sporočil, danes telefon nudi še ostale: dostop do interneta (facebook, instagram, snapchat ...), kjer dobimo informacije z vsega sveta; številne aplikacije (glasba, igre, programi ...); možnost fotografiranja, snemanja s kamero, snemanja pogovorov, poslušanja glasbe s pomočjo slušalk, shranjevanja podatkov ...

## 1.1 Opis raziskovalnega problema

Svoj prvi telefon smo dobile nekje v tretjem razredu. Tistega starega, z osnovnimi funkcijami. Prejšnje šolsko leto pa so nam starši zaupali in kupili čisto pravi »pametni telefon«. Navdušeno smo začele spoznavati vse njegove prednosti. Že ob nakupu telefona so starši izrazili dvom, ki se je kasneje izkazal za upravičenega, saj smo v njihovih očeh postale že prave »odvisnice«. Kajti, rajši spremljamo dogajanje na facebooku, imamo na ekranu nešteto novih aplikacij, delamo selfije, kot pa sedimo doma za knjigami ali pomagamo pri hišnih opravilih.

Prav zato smo sprejele izziv – pet dni smo v dnevnik zapisovale, kaj smo počele in koliko časa smo preživele s »pametnim telefonom«. Nato smo ga za pet dni zamenjale z mobilnimi telefoni, ki luč sveta zagledali v začetku tega tisočletja. To je pravzaprav tako, kot bi se človek vrnil v kameno dobo. Poglejmo, kako nam je šlo od rok oz. od ušes.

## 1.2 Hipoteze

Medtem, ko smo se pogovarjale, koliko časa na dan preživimo ob telefonu in kaj poleg tega še počnemo smo izoblikovale naslednje hipoteze. Razdelile smo jih na čas, ki ga bomo preživele s pametnim telefonom. Nato smo zapisale tudi hipoteze za čas, ko bomo imele navadni mobilni telefon.

Hipoteze za čas s pametnim telefonom:

- Napisale bomo 4 sporočila na dan.
- 5 minut telefonskega pogovora na dan.
- Posnele bomo 7 selfijev na dan.
- Posnele bomo 10 ostalih fotografij.
- S kamero bomo naredile 3 posnetke na dan.
- S pametnim telefonom bomo na internetu 2 ure in pol na dan.
- 1 uro na dan bomo namenile hišnim opravilom.
- 2 uri dnevno bomo gledale televizijo.
- Za šolo se bomo učile 1 uri na dan.
- 45 minut dnevno bomo preživele za računalnikom.
- Povprečno se z družino družimo 4 ure dnevno.

Hipoteze za čas z navadnim mobitelom:

- Napisale bomo 6 sporočil na dan.
- Opravile bomo 7 minut telefonskega pogovora na dan.
- 2 uri bomo pomagale pri hišnih opravilih.
- 2 ure in pol na dan bomo namenile gledanju televizije.
- 1 uro na dan se bomo učile.
- 2 uri dnevno bomo preživele pred računalnikom.
- 5 ur na dan se bomo družile z družino.

## 1.3 Raziskovalne metode

Podatke o zgodovino in razvoju mobilnih telefonov smo poiskale na internetu. Tam smo našle tudi pester izbor slik.

Kot raziskovalno metodo lahko omenimo pisanje dnevnika. Dnevnik smo pisale 10 dni – vsaka svojega. Pet dni smo pisale dogajanju z novim in pet dni s starim telefonom.



## 2 Razvoj mobilne telefonije

Prvi mobilni telefon je izumil Martin Cooper, direktor podjetja Array Comm, ki je leta 1978 prvi, z napravo, ki je bila podobna opeki, poklical v centralo podjetja AT&T med sprehajanjem po ulici. Njegov mobilni telefon je tehtal skoraj kilogram. Prve mobilne telefone so nameravali vgraditi v avtomobile. Ti so imeli robustne sprejemnike ter še večje oddajnike, nameščene v avtomobilu. A podjetje Motorola je imela svoje načrte ter izdala prvi pravi prenosni telefon. Za prvi množični mobilni telefon so porabili 90 milijonov dolarjev in petnajst let trdega dela.<sup>1</sup>



Slika 1: Martin Cooper (*vir: Google*)

Nato so se pojavili prvi žepni sprejemniki z zelo majhno oddajno močjo. Začetek osemdesetih let prejšnjega stoletja pomeni revolucijo v nastanku prenosnih telefonov, saj so kot gobe po dežju rasla nova podjetja in znamke mobilnih telefonov. Hkrati je prišlo do bliskovitega razvoja prenosne mobilne tehnologije.

Prvo generacijo mobilnih telekomunikacij je predstavljal analogni sistem NMT (Nordic Mobile Telephone) v Skandinaviji, ki so ga kmalu prevzele še druge evropske države. Prve mobilne telefone so razvijala podjetja, povezana z vojaško industrijo, ki so že dano tehnologijo priredila za civilne namene. Ker je bilo število uporabnikov omejeno, je bila priključitev na omrežje zelo draga.

Prvo generacijo mobitelov je razvijala vojaška industrija. V Sloveniji je NORDIC MOBILE TELEPHONE najprej začel uporabljati Mobitel. Uporabljal ga je od leta 1991 do leta 2006, saj so ga potem ukinili. Ukinili so ga, ker so strokovnjaki začeli razmišljati v novo smer in ta smer se je imenovala GROUP SPECIAL MOBILE (GSM). V Sloveniji je med leti 1991 in 2006 analogni sistem NMT uporabljal mobilni operater Mobitel. Ker je bilo omrežje

---

<sup>1</sup> <http://projekti.gimvic.org/2004/2f/mobilnatelefonija/Zgodovina%20in%20prihodnost.html>

preobremenjeno, je bilo potrebno najti novo rešitev z imenom GSM (Group Special Mobile).

Rodila se je druga generacija, ki je temeljila na digitalni tehnologiji, ki je veliko bolje izkoriščala frekvenčni prostor, porabila manj energije in imela možnost šifriranja podatkov. Usklajeni standardi so zmanjšali stroške razvoja in pripomogli k večjemu razmahu telefonije. Nadgradili so tehnologijo časovne tehnike preklapljanja in jo poimenovali GSM (Groupe Speciale Mobile), ki je uporabljal 900MHz frekvenčni spekter. Tako je lahko več uporabnikov hkrati uporabljalo isti kos frekvenčnega spektra.



**Slika 2: Nokia 3310 in Motorola C350, tipična predstavnika telefonov druge generacije (vir: Google)**

Druga generacija mobilne telefonije je poskrbela za popularnost brezžične telefonije po vsem svetu. Najbolj priljubljena storitev je bilo pošiljanje kratkih SMS sporočil. Japonski operater NTT DoCoMo pa je poskrbel za še večji uspeh s storitvijo i-mode, ki je omogočala dostop do elektronske pošte ter s storitvami, ki so bile namenjene predvsem mladim (kupovanje grafik, iger ...).

Naslednja nadgradnja druge generacije je bila tehnologija HSCSD (High Speed Circuit Switched Data), ki je omogočala večjo hitrost prenosa, vendar le pod pogojem stalne povezave dveh točk, tudi če ni bilo med njim dejanskega prenosa podatkov. Zadnja revolucionarna novost v mobilni telefoniji te vmesne generacije so bila večpredstavna sporočila MMS, ki pa jih nisi mogel pošiljati med različnimi operaterji.



**Slika 3: Nokia 6220 in Samsung SGH-u700. (Vir: Google.)**

Ko se je pričela tretja generacija mobilnih telefonov, so se mednarodna komunikacijska telesa odločila slediti CDMA. V času, ko je Qualcomm razvijal svojo nadgradnjo sistema CDMA, so v nekaterih podjetjih CDMA vzeli za platformo in na njej zgradili povsem novo tehnologijo ter jo poimenovali širokopasovna CDMA oz. W-CDMA (Wideband CDMA). Z izpopolnitvijo nekaterih standardov je nastal univerzalni sistem mobilne telefonije - UMTS (Universal Mobile Telecommunications System).<sup>2</sup> Sistema žal nista združljiva. UMTS omogoča preklapljanje med omrežjema GSM in UMTS, vendar je za to potrebna velika pokritost z baznimi postajami. Potrebno je bilo poskrbeti še za nove licence, izpiliti nekatere podrobnosti in poskrbeti za usklajeno delovanje ter gostovanje.



**Slika 4: HTC ONE S in Sony Xperia GO. (Vir: Google.)**

Četrta generacija mobilnih telefonov je bila možna zaradi hitrega nadaljnega razvoja mobilnih podatkovnih omrežij in novih različic standardov. Poimenovali so jo enostavno LTE (Long Term Evolution) in LTE Advanced, različica, kjer gre za postopno evolucijo radijskih

<sup>2</sup> 1371\_379701\_77\_podlesnik-m.-spiegel-t.-mobilni-telefoni.pdf

dostopnih omrežij, ki v celoti ustreza priporočilom za 4G, oz. jih presega. Četrta generacija mobilnih telefonov je že dobro uveljavljena tudi na našem tržišču. Delujejo na 4G omrežju, ki doseže hitrost tudi do 300 MBPS.



Slika 5: LG Optimus G in Samsung Galaxy S9. (Vir: Google.)

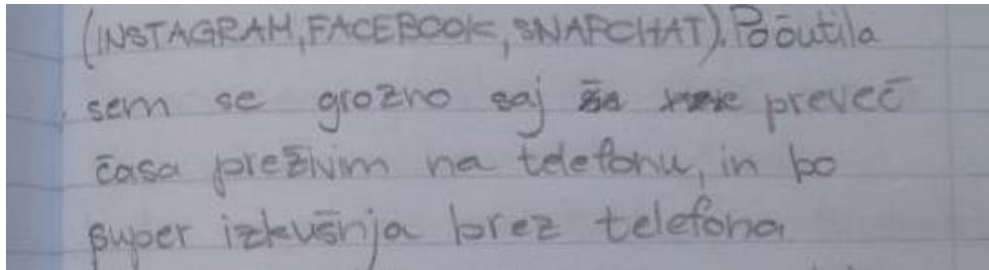
### 3 Raziskovalni del

V šoli smo imele letos priložnost izdelati raziskovalno nalogo. Ko smo se poigravale z mislimi o tem, katere temo bi si izbrale, je beseda nanesla tudi na naše telefone. Verjetno ga je v tistem trenutku katera od nas že vlekla iz žepa.



Slika 6: Selfie

Naša mentorica je predlagala, da bi naredile eksperiment. Najprej bi nekaj dni beležile vse aktivnosti, ki smo jih počele s svojim pametnim telefonom, potem pa bi ga zamenjale za enega »starejših modelov«. Še sanjalo se nam ni, kaj bi to lahko pomenilo. Ob besedah kot so: brez MMS-jev, interneta, snapchat-aplikacije in fotoaparata, so nam šle pokonci vse dlake na hrbtu. Ampak takšnih pogumnih »babnic«, kot smo me, nič ne ustraši in pogumno smo privolile v »eksperiment«, verjetno tudi zato, ker se zavedamo, da je nekaj resnice v nenehnem priganjanju staršev, ko vpijejo za nami: »Pa dej se že sprav dol s tega telef



**Slika 7: Nika - dnevnik**

### **3.1 Dnevnik pametnega telefona**

Prvi teden smo beležile vse aktivnosti s trenutnim pametnim telefonom, ki ga uporabljamo vsak dan. V dnevnik smo zapisovale število poslanih SMS-sporočil, število preživetih ur na internetu, nepregledno količino fotografij in seveda selfijev. Zraven smo beležile še druge aktivnosti – npr. čas, ki smo ga preživele pred televizijo, čas pisanja domačih nalog ali čas, ki smo ga preživele v krogu družine.



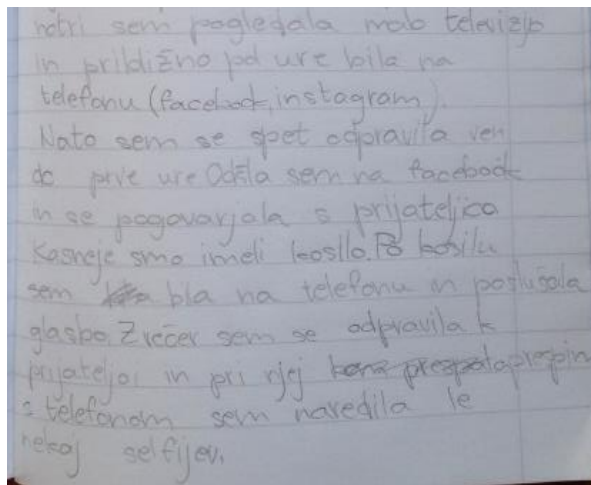
**Slika 8: Selfie**



**Slika 9: Selfie**

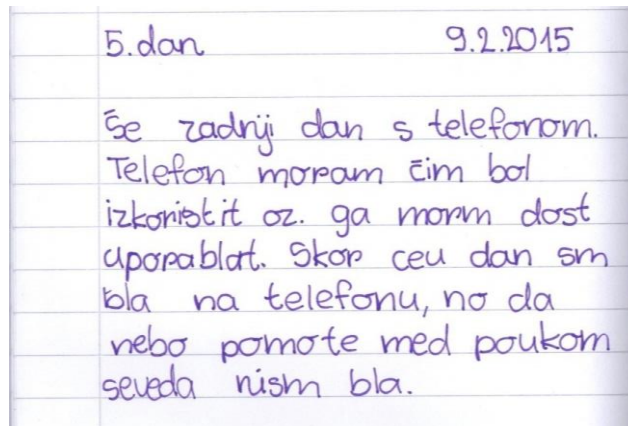
Živemu človeku se vse pripeti. Če pa imaš v rokah še telefon, vas opozarjamo, da hodite tam, kjer ni »nepotrebnih« ovir.

*»Ko sm dons hodla po hodniki v šoli sm se zaletela pa kr sm gledala na telefon sm mislala da sm se zaletela v človeka u bistvu je bla pa stena.« (Amadeja)*



**Slika 10: Nika-dnevnik**

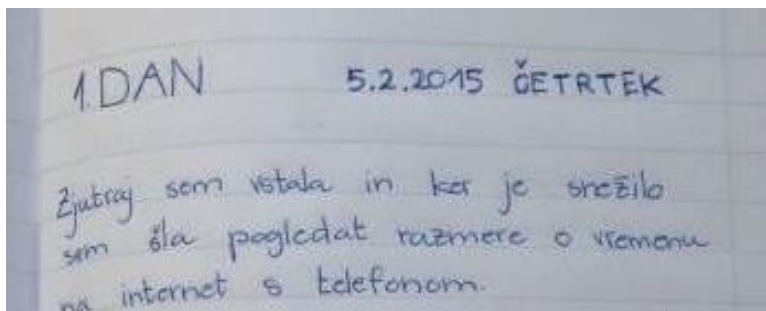
Seveda smo ta teden s telefonom « preživele še intenzivneje in »bolj kakovostno kot sicer. To potrjujejo tudi naši zapisi v dnevniku. Bolj se je bližal zadnji dan, bolj nas je začela »grabiti« panika.



**Slika 11: s pametnim telefonom (5. dan - Nina)**

Brez pretiravanja lahko rečemo, da je naš telefon prva stvar na katero pomislimo in pogledamo.

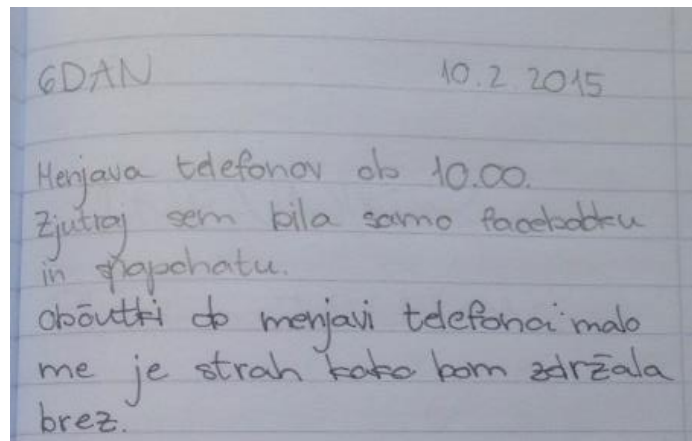
*»Dans sm se zbudla in prvo kar sm naredla pržgala telefon in kr me je roka neki bolela mi je telefon padu na glavo!«*



**Slika 12: Nika-dnevnik (1. dan)**

### **3.2 Dan D**

Ura je deset dopoldan. Jedilnica. Naša mentorica nas je prijazno »zvlekla« od pouka, da bi nam pokazala »stvar«, ki ji pravi telefon.



**Slika 13: Nika-dnevnik (6. dan)**

Sledila so podrobna navodila o tem, kaj smemo in česa ne, kar smo skrbno zabeležile.



Učiteljica je predstavila nove »stare« telefone.

*»Ne morš verjet, da je iz tega tisočletja! Moja prva reakcija nad telefonom je bila: »Kua je tooooo... še pantivek ni meu tega!!!!!!« (Amadeja)*





**Slika 14: naši poskusni zajčki**

*»Ko sem prvič zagledala telefone, me je zelo zaskrbelo , saj so bili telefoni zeeeeeeellooooo stari. In s tem naj živim cel teden???!!!!????« (Nika)*

*»Ko smo dobile »stare« telefone me je malo zaskrbelo, saj nisem vedela, če bom zdržala.« (Nina)*

Takoj smo se lotile raziskovanja in vseh zmožnosti, ki jih telefona ponujata. Kljub začetnemu sramežljivemu spogledovanju z novim telefonom, smo zadevo kmalu »obvladale«.

*»Ful kul, lej igrce ma, celo štir!!!«*



**Slika 15: Spoznavanje novega telefona**

Ni bilo niti najmanjšega dvoma, da nam ne bi uspelo.



**Slika 16: Nov telefon je fab**

### **3.3 Dnevnik »nepametnega« telefona**

Vsaka izmed nas je s preizkusom doživela svojo zgodbo. Najboljše trenutke oz. trenutke »krize« bomo zaupale tudi vam.

Ker so starši vedeli za »primopredajo«, so že nestrpno čakali, da pokažemo telefone.

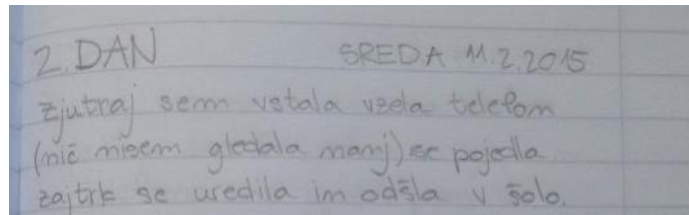
*»Ko sm pršla domov, me je mami začela sprašvat, kje mam telefon, da se ji ne oglasm. Pa sem ji pokazala nokia pa se je začela mi režat.« (Amadeja)*

nisem vedela če bom zdržala, ko so starši videli star telefon so se začeli smejati in mi sploh niso verjeli, da moram biti en teden s "starim" telefonom.

**Slika 17: Odziv staršev**

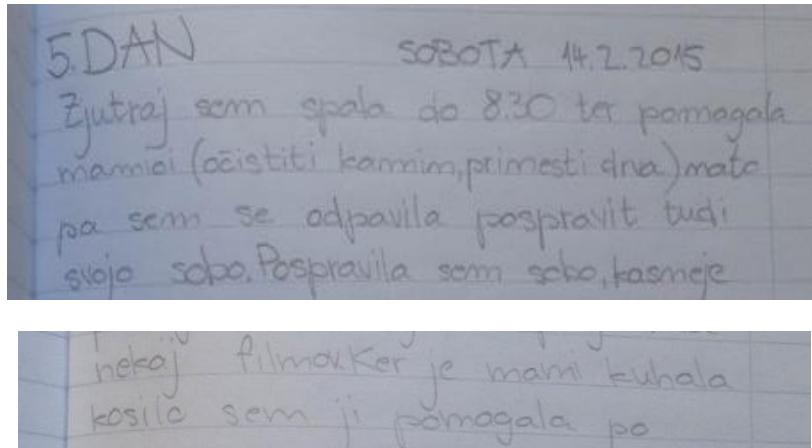
Že naslednje jutro smo se s telefoni pojavile v šoli. Kar naenkrat nas nihče več ni mogel prepričati, da bi vzele telefon iz žepa. Ko smo pokazale to »čudo tehnike«, so se nekatere sošolke in sošolci začeli zvijati od smeha.

A razlika je bila kmalu očitna. Nič več nas ni, že zjutraj (še preden smo dobro odprle oči) zanimalo, kaj se je ponoči dogajalo na spletu. Telefon je kazal samo uro.



**Slika 18: Dnevnik-Nika (2. dan)**

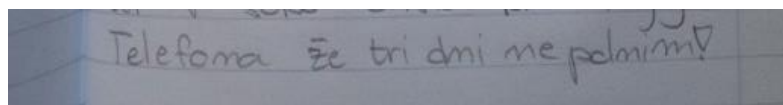
Tudi starši so opazili spremembe. Čez noč smo se prelevile v pridne gospodinje, saj smo mami pomagale pri kuhanju, pospravile smo svojo sobo in še in še ...



**Slika 19: Dnevnik-Nika (5. dan)**

Po dveh dneh smo se že sprijaznile z dano situacijo. Niti ni bilo tako hudo.

*»Sej je kr kul. Telefon ma eno igrco. Jo že ceu dan gikam. Hahhahha. In ne morš verjet, baterija mi drži že tretji dan. Noro!!!«*



**Slika 20: Polnjenje baterije telefona**

Pravijo, da je navada železna srajca. Začetno navdušenje je kmalu splahnelo. Naša podzavest je na površje znova pričarala spomine naš telefon. Odštevanje do »vrnitve v sedanjost« se je vleklo. Ni ga hotelo biti konec.

7. dan 11.2.2015

JOJ pogrešam svoj telefon GROZA. Komi čakam, da bo konc te raziskave in bom lahk nazaj dobla telefon. Nism mogla gledat snapu, še dobr, da sm lahka bla na tablc, da sm igrce igrala HAHHA.

Slika 21: Brez pametnega telefona (Nina)

»Zadnji dan »mučenja«. Končno!!!!!»

In še zadn dan brez telefona. OMG komi čakam, da ga dobim nazaj.

Pačitnce oz. vikend je jst pa brez fona (ZA ZNORET). Ko sm šla zvečer spat sm bla sam tak SAM TO NOČ ŠE BREZ FONA JEJ 😊.

6. DAN NEDELJA 15.2.2015

Zjutraj sem vstala in pomislila, da samo še en dan in lahko bom imela svoj telefon nazaj. Nato sem šla zajtrkovat in pomagala pri pripravilih. Nekaj časa sem se tudi učila in bilo je kmalu kosilo in še samo en popoldne brez telefona.

Slika 22: Zadnji dan (Nika, Nina)

... računalniku in tablici. Ko pa je prišel zadnji dan in <sup>sem</sup> ~~zav~~ lahko svoje telefon dobila nazaj. Ko sem dobila telefon sem si najprej nabžila vse aplikacije, ki sem jih imela gor, ter vse pregledala in pod njimo je bilo narediti nekaj selfjev.

Slika 23: Zopet s svojim telefonom (Nika)

### 3.4 Sklepne ugotovitve

Že med izvajanjem poskusa smo časovno vrednotile naše aktivnosti. Tako smo lahko na koncu potrdile oziroma ovrgle zgornje hipoteze.

#### NINA

Hipoteze za čas s pametnim telefonom:

- Napisale bomo 4 sporočila na dan. Prva hipoteza je zavržena, saj sem poslala na dan 5 sporočil.
- 5 minut telefonskega pogovora na dan. Druga hipoteza je potrjena, saj nisem nikoli preseгла pet minut pogovora.
- Posnele bomo 7 selfijev na dan. Tretja hipoteza je zavržena, saj sem na dan naredila 3 selfije.
- Posnele bomo 10 ostalih fotografij. Četrta hipoteza je zavržena, saj nisem nikoli naredila 10 fotografij ali več.
- S kamero bomo naredile 3 posnetke na dan. Peta hipoteza je zavržena, saj nisem naredila niti enega posnetka.
- S pametnim telefonom bomo na internetu 2 ure in pol na dan. Šesta hipoteza je potrjena, saj sem bila s telefonom na internetu 2 uri in 30 minut ali celo dlje.
- 1 uro na dan bomo namenile hišnim opravilom. Sedma hipoteza je zavržena, saj nisem opravljala hišnih opravil.
- 2 uri dnevno bomo gledale televizijo. Osmo hipoteza je potrjena, saj sem televizijo gledala 2 uri ali več.
- Za šolo se bomo učile 1 uro na dan. Deveta hipoteza je zavržena, saj sem se na dan učila 30min.
- 45 minut dnevno bomo preživele za računalnikom. Deseta hipoteza je potrjena, saj sem bila za računalnikom 45 minut (včasih malo manj).
- Povprečno se z družino družimo 4 ure dnevno. Enajsta hipoteza je potrjena, saj sem se z družino res družila po 4ure na dan.

Hipoteze za čas z navadnim mobitelom:

- Napisale bomo 6 sporočil na dan. Prva hipoteza je zavržena, saj sem na dan poslala od 2 do 4 sporočila.
- Opravile bomo 7 minut telefonskega pogovora na dan. Druga hipoteza je zavržena, saj se na dan nisem pogovarjala 7 min.
- 2 uri bomo pomagale pri hišnih opravilih. Tretja hipoteza je zavržena, saj sem za hišna opravila porabila 30 minut na dan.
- 2 ure in pol na dan bomo namenile gledanju televizije. Četrta hipoteza je potrjena, saj sem na dan gledala televizijo 2 uri in pol.
- 1 uro na dan se bomo učile. Peta hipoteza je zavržena, saj sem se na dan učila le 30 min.
- 2 uri dnevno bomo preživele pred računalnikom. Šesta hipoteza je potrjena, saj sem za računalnikom res bila 2 uri.
- 5 ur na dan se bomo družile z družino. Sedma hipoteza je zavržena, saj sem se z družino družila 4 ure.

## NIKA

Hipoteze za čas s pametnim telefonom:

- Napisale bomo 4 sporočila na dan. Hipoteza ena ni potrjena, saj sem na dan napisala 5 sporočil.
- 5 minut telefonskega pogovora na dan. Hipoteza dve ni potrjena, saj sem na dan govorila tudi do 8 min.
- Posnele bomo 7 selfijev na dan. Hipoteza tri je potrjena, saj sem na dan naredila do 7 selfijev.
- Posnele bomo 10 ostalih fotografij. Hipoteza štiri ni potrjena, saj sem naredila okoli 5 ostalih fotografij.
- S kamero bomo naredile 3 posnetke na dan. Hipoteza pet ni potrjena, saj nisem nič snemala.
- S pametnim telefonom bomo na internetu 2 uri in pol na dan. Hipoteza šest je potrjena, saj sem na internetu preživela dve uri in pol.

- 1 uro na dan bomo namenile hišnim opravilom. Hipoteza sedem ni potrjena, saj sem za hišna opravila porabila tudi do ene ure in pol.
- 2 uri dnevno bomo gledale televizijo. Hipoteza osem ni potrjena, saj sem televizijo gledala samo eno uro na dan.
- Za šolo se bomo učile 1 uro na dan. Hipoteza devet ni potrjena, saj sem za učenje porabila okoli 45 minut.
- 45 minut dnevno bomo preživele za računalnikom. Hipoteza deset ni potrjena, saj sem za računalnikom preživela tudi do dve uri in pol.
- Povprečno se z družino družimo 4 ure dnevno. Hipoteza enajst je potrjena, saj sem za druženje z družino porabila 5 ur.

Hipoteze za čas z navadnim mobitelom:

- Napisale bomo 6 sporočil na dan. Hipoteza ena je potrjena, saj sem poslala šest sporočil na dan.
- Opravile bomo 7 minut telefonskega pogovora na dan. Hipoteza dve ni potrjena, saj sem se pogovarjala tudi do 15 minut na dan.
- 2 uri bomo pomagale pri hišnih opravilih. Hipoteza tri je potrjena, saj sem za hišna opravila porabila dve uri.
- 2 ure in pol na dan bomo namenile gledanju televizije. Hipoteza štiri je potrjena, saj sem televizijo gledala dve uri in pol na dan.
- 1 uro na dan se bomo učile. Hipoteza pet je potrjena, saj sem se učila eno uro na dan.
- 2 uri dnevno bomo preživele za računalnikom. Hipoteza šest je potrjena, saj sem za računalnikom preživela dve uri na dan.
- 5 ur na dan se bomo družile z družino. Hipoteza sedem je potrjena, saj sem za druženje z družino porabila 5 ur na dan.

## AMADEJA

Hipoteze za čas s pametnim telefonom:

- Napisale bomo 4 sporočila na dan. Prva hipoteza je zavržena saj sem poslala na dan 5 sporočil.
- 5 minut telefonskega pogovora na dan. Druga hipoteza je potrjena, saj nisem nikoli presegla pet minut pogovora.
- Posnele bomo 7 selfijev na dan. Tretja hipoteza je zavržena, saj sem naredila na dan 11 selfijev.
- Posnele bomo 10 ostalih fotografij. Četrta hipoteza je zavržena, saj sem posnela 4 druge fotografije.
- S kamero bomo naredile 3 posnetke na dan. Peta hipoteza je zavržena, saj sem naredila 5 posnetkov na dan.
- S pametnim telefonom bomo na internetu 2 uri in pol na dan. Šesta hipoteza je potrjena saj sem bila na internetu 2 uri na dan.
- 1 uro na dan bomo namenile hišnim opravilom. Sedma hipoteza je zavržena, saj sem hišnim opravilom namenila eno uro in pol.
- 2 uri dnevno bomo gledale televizijo. Osmo hipoteza je potrjena, saj sem gledala televizijo 2 uri na dan.
- Za šolo se bomo učile 1 uro na dan. Deveta hipoteza je potrjena, saj sem se učila na 1 uro na dan.
- 45 minut dnevno bomo preživele za računalnikom. Deseta hipoteza je zavržena, saj nisem bila za računalnikom.
- Povprečno se z družino družimo 4 ure dnevno. Enajsta hipoteza je zavržena, saj sem se z družino družila več kot 4 ure dnevno.

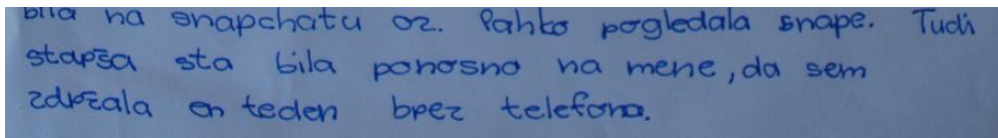


### Hipoteze za čas z navadnim mobitelom:

- Napisale bomo 6 sporočil na dan. Prva hipoteza je zavržena, saj sem poslala 2 sporočili na dan.
- Opravile bomo 7 minut telefonskega pogovora na dan. Druga hipoteza je zavržena, saj sem se pogovarjala pol ure.
- 2 uri bomo pomagale pri hišnih opravilih. Tretja hipoteza je potrjena, saj sem delala 2 uri na dan.
- 2 ure in pol na dan bomo namenile gledanju televizije. Četrta hipoteza je zavržena, saj sem televizijo gledala 3 ure na dan.
- 1 uro na dan se bomo učile. Peta hipoteza je zavržena, saj sem se učila manj kot 1 uro na dan.
- 2 uri dnevno bomo preživele pred računalnikom. Šesta hipoteza je potrjena, saj sem bila za računalnikom dve uri.
- 5 ur na dan se bomo družile z družino. Šesta hipoteza je zavržena saj sem bila z družino 6 ur.

## 4 Zaključek

Med nastajanjem raziskovalne naloge smo spoznale dobre in slabe strani »pametnih mobilnih« telefonov. Ena izmed slabosti je, da smo postali preveč odvisni od njih in življenja brez njega sploh več ne predstavljamo. Eksperiment, ki smo ga napravile, je res bil nepozabna izkušnja. Priporočamo ga vsakomur, ki meni, da mu »pametni telefon« narekuje tempo življenja.



bila na snapchatu oz. lahko pogledala snape. Tudi starša sta bila ponosna na mene, da sem zdržala en teden brez telefona.

### Slika 24: Mnenje staršev

Starši so bili nad naši idejo zelo presenečeni. Še bolj pa jih je razveselilo dejstvo, da smo se držale pravil in dogovorov ter »zdržale«. »Ko smo končale z raziskovalno nalogo, sta starša predlagala, da bi lahko to večkrat ponovila«. (Nina)

Hipoteze so se izkazale za resnične. Strinjamo se, da na telefonu preživimo veliko prostega časa. Ko smo imele »stari« telefon nas ni toliko zanimal, in smo rajši pomagale pri hišnih opravilih, več smo gledale televizijo in se tudi več pripravljale za šolo in pouk.

Menimo, da nas je tehnologija preveč zasvojila. Ne utrgamo si minute časa, ki bi ga preživeli zunaj na svežem zraku. Premalo časa posvetimo sebi, šoli, prijateljem in družini.

Zato vam sporočamo: Življenje je tudi brez najsodobnejšega »pametnega telefona« mogoče.

**To bomo skušale upoštevati tudi v prihodnje.**



Slika 25: Zopet v »stari« formi

## 5 Viri in Literatura

<http://www.delo.si/znanje/infoteh/2014-leto-ko-smo-se-dokončno-poslovlili-od-majhnih-pametnih-telefonov.html>

<http://projekti.gimvic.org/2004/2f/mobilnatelefonija/Zgodovina%20in%20prihodnost.html>

<http://www.bigpicture.si/archives/30306>

<http://www.blazkos.com/mobilne-tehnologije-kaj-tocno-je-gsm-gprs-edge-umts-omrezje-in-kaj-prinasa-prihodnost.php>

<http://svet24.si/clanek/zanimivo/54367e6e0d5f2/skrb-vzbujajoce-na-zemlji-jih-je-vec-kot-ljudi>

<http://www.slovenskenovice.si/novice/slovenija/spominjamo-se-zacetkov-mobilne-telefonije>

[http://sl.wikipedia.org/wiki/Pametni\\_telefon](http://sl.wikipedia.org/wiki/Pametni_telefon)

[http://www2.arnes.si/~osljstic3/Pametni\\_telefoni/zgodovina.html](http://www2.arnes.si/~osljstic3/Pametni_telefoni/zgodovina.html)

<http://www.monitor.si/clanek/pametni-telefon/125110/>