

# INFORMATIKA

ZA PRVE RAZREDE GIMNAZIJE

Priručnik za vježbe na bosanskom jeziku

INFORMATIKA ZA PRVE RAZREDE GIMNAZIJE

Realizovali: Japanska međunarodna agencija za saradnju (JICA)  
pod nadzorom gdina Kazunori TAKADA-e,  
a po uzoru na japanski udžbenik "Informatika A"

# Sadržaj

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Uvodno poglavlje .....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>&lt;Vježba 1&gt; Prikupljanje informacija s Interneta o odabranom uređaju, pravljenje tabela i upoređivanje karakteristika .....</b>                                    | <b>4</b>  |
| <b>&lt;Vježba 2&gt; Prikupljanje informacija s Interneta o različitim programima.</b>  | <b>4</b>  |
| <b>&lt;Vježba 3&gt; Korištenje Google dokumenata pri pravljenju tabela u koje ćete unijeti podatke o funkcijama i karakteristikama informatičke opreme u kabinetu.....</b> | <b>5</b>  |
| <b>&lt;Vježba 4&gt; Pregled informatičke opreme.....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>Poglavlje 1: Ideje za korištenje informacija i informacionih sredstava..</b>  | <b>9</b>  |
| <b>&lt;Vježba 1&gt; Popis prednosti i nedostataka sredstava ili metoda koje se čine korisnim za rješavanje problema koji vas okružuju .....</b>                            | <b>9</b>  |
| <b>&lt;Vježba 2&gt; Karakteristike sredstava za prijenos informacija.....</b>  | <b>10</b> |
| <b>&lt;Vježba 3&gt; Opšta struktura prezentacije .....</b>   | <b>11</b> |
| <b>&lt;Vježba 4&gt; Analiza prikazanih informacija u prezentaciji .....</b>  | <b>12</b> |
| <b>&lt;Vježba 5&gt; Zajednička analiza uspješnosti prezentacije .....</b>  | <b>13</b> |
| <b>&lt;Vježba 6&gt; Moguća poboljšanja prezentacije informacija .....</b>  | <b>15</b> |
| <b>Poglavlje 2: Sakupljanje/prijenos informacija i upotreba informacionih sredstava .....</b>  | <b>17</b> |
| <b>&lt;Vježba 1&gt; Izbor mjesta koje želite posjetiti, pretraživanje informacija na Internetu.....</b>  | <b>17</b> |
| <b>&lt;Vježba 2&gt; Napravite šestodnevni plan turističkog putovanja na osnovu informacija koje ste dobili u Vježbi 1. ....</b>  | <b>23</b> |
| <b>&lt;Vježba 3&gt; Pretraživanje pomoću liste kategorija, prednosti i nedostaci .....</b>   | <b>24</b> |
| <b>&lt;Vježba 4&gt; Pretraživanje pomoću ključnih riječi, poređenje dobijenih rezultata.....</b>   | <b>24</b> |
| <b>&lt;Vježba 5&gt; Formiranje liste linkova, URL adresa korisnih za prikupljanje informacija.....</b>   | <b>26</b> |
| <b>&lt;Vježba 6&gt; Sažimanje (kompresija) informacija .....</b>   | <b>27</b> |
| <b>&lt;Vježba 7&gt; Komprimovanje različitih formata slika, poređenje dobijenih rezultata.....</b>   | <b>27</b> |
| <b>&lt;Vježba 8&gt; Instalacija i pregled mogućnosti drugih programa za komprimovanje .....</b>  | <b>28</b> |
| <b>&lt;Vježba 9&gt; Kreiranje dijeljenog foldera .....</b>   | <b>28</b> |
| <b>&lt;Vježba 10&gt; Pregled podataka u dijeljenom folderu .....</b>   | <b>28</b> |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>&lt;Vježba 11&gt; Pregled karakteristika centralizovane i distribuirane kontrole informacija.....</b>                        | <b>28</b> |
| <b>&lt;Vježba 12&gt; Komunikacioni protokoli u školskoj LAN mreži.....</b>  | <b>29</b> |
| <b>&lt;Vježba 13&gt; Problemi i moguća rješenja u komunikaciji e-mailom .....</b>   | <b>29</b> |
| <b>&lt;Vježba 14&gt; Karakteristike Web stranica, poređenje s knjigama.....</b>   | <b>31</b> |
| <b>&lt;Vježba 15&gt;Karakteristike e-maila kao sredstva komunikacije .....</b>  | <b>31</b> |
| <b>&lt;Vježba 16&gt; Razmjena mišljenja e-mailom o pregledanim web stranicama.....</b>  | <b>31</b> |
| <br>  |           |
| <b>Poglavlje 3. Obrada informacija pomoću računara .....</b>  | <b>32</b> |
| <b>&lt;Vježba 1&gt; Kreiranje i oblikovanje tabela .....</b>  | <b>32</b> |
| <b>&lt;Vježba 2&gt; Microsoft Word AutoShape, LibreOffice Tools/Gallery .....</b>   | <b>33</b> |
| <b>&lt;Vježba 3&gt; Google maps, Screen Shot .....</b>  | <b>34</b> |
| <b>&lt;Vježba 4&gt; Equation editor .....</b>   | <b>35</b> |
| <b>&lt;Vježba 5&gt; Napomene za pisanje i oblikovanje teksta,<br/>primjer maturskog rada.....</b>                               | <b>36</b> |
| <b>Upotreba softvera za rad sa tabelama (MS Excel ili LibreOffice Calc) ....</b>  | <b>39</b> |
| <b>&lt;Vježba 6&gt; Kreiranje linijskog grafikona.....</b>  | <b>39</b> |
| <b>&lt;Vježba 7&gt; Kreiranje 3D kružnog grafikona .....</b>  | <b>39</b> |
| <b>&lt;Vježba 8&gt; Rad s absolutnim i relativnim adresama u programu<br/>za rad sa tabelama .....</b>                          | <b>40</b> |
| <b>&lt;Vježba 9&gt; Funkcije Count, Countblank i Sum .....</b>  | <b>40</b> |
| <b>&lt;Vježba 10&gt; Statistički podaci odjeljenja na kraju polugodišta<br/>napravljeni u programu za rad sa tabelama .....</b> | <b>41</b> |
| <b>&lt;Vježba 11&gt; Pronalaženje podataka na Internetu,<br/>relativne i absolutne adrese .....</b>                             | <b>41</b> |
| <b>&lt;Vježba 12&gt; Baze podataka, sortiranje i filtriranje.....</b>   | <b>42</b> |
| <b>&lt;Vježba 13&gt; Poređenje karakteristika digitalnih fotoaparata.....</b>   | <b>43</b> |
| <b>&lt;Vježba 14&gt; Prijenos podataka sa digitalnog fotoaparata na računar...<b></b></b>                                       | <b>44</b> |
| <b>&lt;Vježba 15&gt; Pretraživanje na Internetu, karakteristike skenera.....</b>  | <b>44</b> |
| <b>&lt;Vježba 16&gt; Skeniranje i obrada fotografije .....</b>  | <b>45</b> |
| <b>&lt;Vježba 17&gt; Obrada zvuka.....</b>  | <b>45</b> |
| <b>&lt;Vježba 18&gt; Obrada videozapisa .....</b>   | <b>46</b> |
| <b>Upotreba programa LibreOffice Draw .....</b>   | <b>48</b> |
| <b>&lt;Vježba 19&gt; Pravljenje plakata (postera) na datu temu .....</b>  | <b>48</b> |
| <b>Upotreba programa „Impress”.....</b>   | <b>49</b> |
| <b>Pravila za izradu kvalitetne prezentacije .....</b>  | <b>49</b> |
| <b>&lt;Vježba 20&gt; Izrada prezentacije .....</b>  | <b>53</b> |

|   |           |
|---|-----------|
| <Vježba 21> HTML jezik i kreiranje web stranice .....                                 | 54        |
| <Vježba 22> Izrada CMS web stranice .....   | 58        |
| <Vježba 23> Korištenje Producer dodatka za Power Point<br>pri obradi videozapisa..... | 59        |
| <br>  |           |
| <b>Poglavlje 4: Informaciono društvo i naš život.....</b>                             | <b>60</b> |
| <Vježba 1>Neka od značajnijih imena informacionog društva.....                        | 60        |
| <Vježba 2>IP, DNS, URL, Domen.....  | 60        |
| <Vježba 3> Internet pretaživanje, Whois tools alati .....                             | 61        |
| <Vježba 4> Princip rada e-maila .....   | 62        |
| <br>  |           |
| <b>Poglavlje 5. Utjecaj računarskih mreža na promjene u društvu.....</b>              | <b>63</b> |
| <Vježba 1> Problemi u informacionom društvu e-mail poruke Chain.....                  | 63        |
| <Vježba 2> Problemi u informacionom društvu, e-mail poruke Hoax .....                 | 64        |
| <Vježba 3> Sprečavanje računarskog kriminala i krađe<br>ličnih podataka.....          | 64        |
| <Vježba 4>Dijeljenje i sigurnost podataka u LAN mreži.....                            | 66        |
| <Vježba 5> Zajedničko korištenje resursa – Print Sharing u LAN mreži..                | 67        |
| <Vježba 6> Upotreba ličnih podataka u informacionom društvu.....                      | 68        |
| <Vježba 7> Autorska prava.....  | 69        |
| <Vježba 8>Techno stress.....  | 71        |
| <Vježba 9> Oboljenja kod osoba koje dugo rade za računarom.....                       | 72        |
| <Vježba 10> Pravilne vježbe pri radu s računarom<br>i računarska ergonomija.....      | 72        |

## Uvodno poglavlje

### **<Vježba 1> Prikupljanje informacija s Interneta o odabranom uređaju, pravljenje tabela i upoređivanje karakteristika**

U uvodnom poglavlju ste učili o uređajima računarskog sistema tj. računara. Podijelite se u grupe i odaberite jedan od uređaja. Prikupite informacije sa Interneta o različitim modelima odabranog uređaja i na osnovu karakteristika odabranih modela uočite prednosti i nedostatke istih. Obrazac napravite i popunite u nekom od programa za obradu teksta.

(Primjer obrasca za popunjavanje – odabrani uređaj štampač)

| Karakteristike           | Model A | Model B | Model C |
|--------------------------|---------|---------|---------|
| Rezolucija               |         |         |         |
| Cijena                   |         |         |         |
| Upotrebljivost           |         |         |         |
| Potrošni materijal-toner |         |         |         |

### **<Vježba 2> Prikupljanje informacija s Interneta o različitim programima**

Aplikativni programi služe korisnicima za rješavanje određenih zadataka, kao što su:

- Pisanje i obradu teksta (npr. LibreOffice Writer)
- Rad sa tabelama
- Prezentacije
- Crtanje
- Rad sa bazama podataka
- Obrada slika
- Priprema za štampu
- Animacije
- Komponovanje i obradu audio zapisa
- Različite proračune u nauci i tehnici
- Igre
- Antivirus programi,

itd.

Navedite što više primjera postojećih programa za ove namjene kao što je započeto. Informacije potražite na Internetu.

### **<Vježba 3> Korištenje Google dokumenata pri pravljenju tabela u koje ćete unijeti podatke o funkcijama i karakteristikama informatičke opreme u kabinetu**

Navedite funkcije i karakteristike informatičke opreme u vašem kabinetu informatike. Razmislite na koje načine možete doći do ovih podataka! Obrazac napravite i popunite u nekom od programa za obradu teksta ili pomoću opcije za kreiranje dokumenata u Google dokumentima.

(Obrazac za popunjavanje)

| Vrsta                        | Funkcija                     | Karakteristike  |
|------------------------------|------------------------------|---|
| Računar (glavni dio-kućište) |                              |   |
| Ekran                        |                              |   |
| Tastatura                    |                              |   |
| Miš                          |                              |   |
| Štampač                      |                              |   |
| Skener slika                 | Unosi informacije u računar. | Unosi karaktere ili slikovne informacije kao digitalne podatke. |
| Digitalna kamera             |                              |   |

**Za one koji žele znati više:**

### **<Vježba 4> Pregled informatičke opreme**

Ukoliko želite proširiti svoja znanja o hardveru i IKT-u posjetite sljedeće zanimljive linkove:

1. Razlika između RAM i ROM memorije



Link <http://www.youtube.com/watch?v=HO4TAw6yT24>

2. Princip rada HDD-a



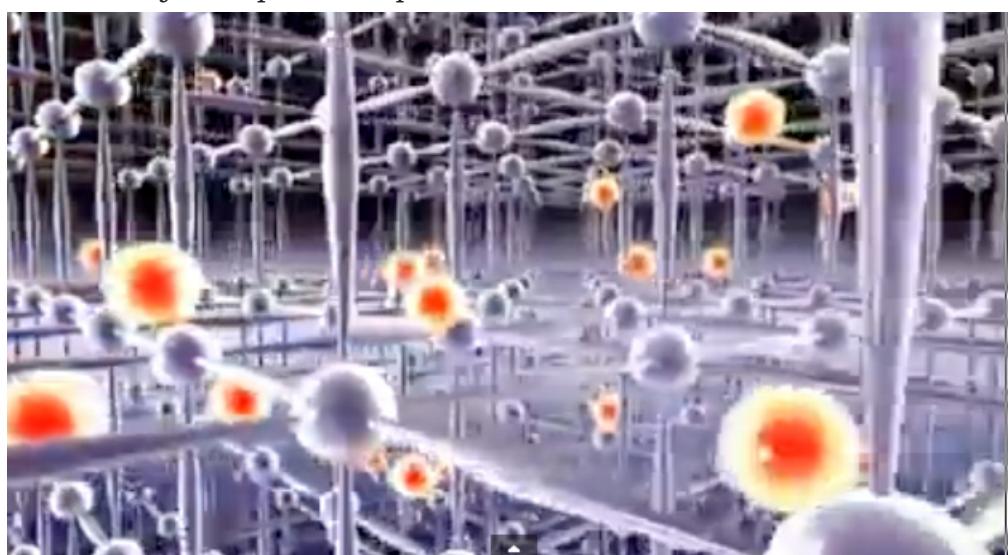
Link <http://www.youtube.com/watch?v=kdmLvl1n82U>

3. 3D vizualizacija unutrašnjosti HDD-a



Link <http://www.youtube.com/watch?v=Bh80aaygIXg>

4. Kako se dizajnira i proizvodi procesor?



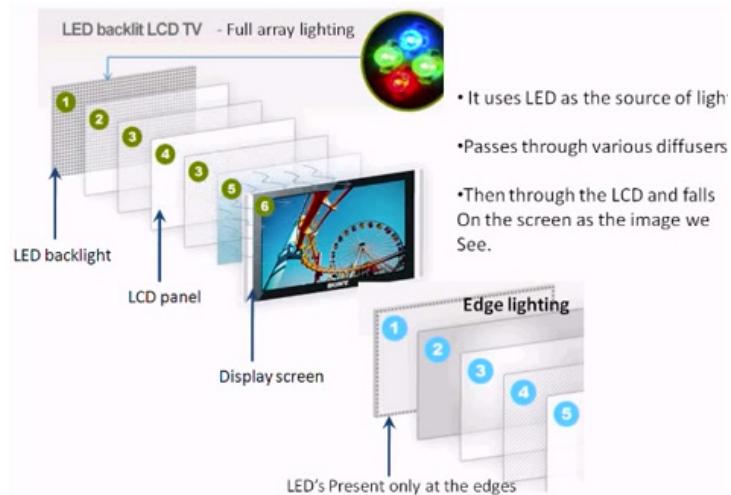
Link <http://www.youtube.com/watch?v=qm67wbB5GmI>

5. Kako se proizvodi matična ploča?



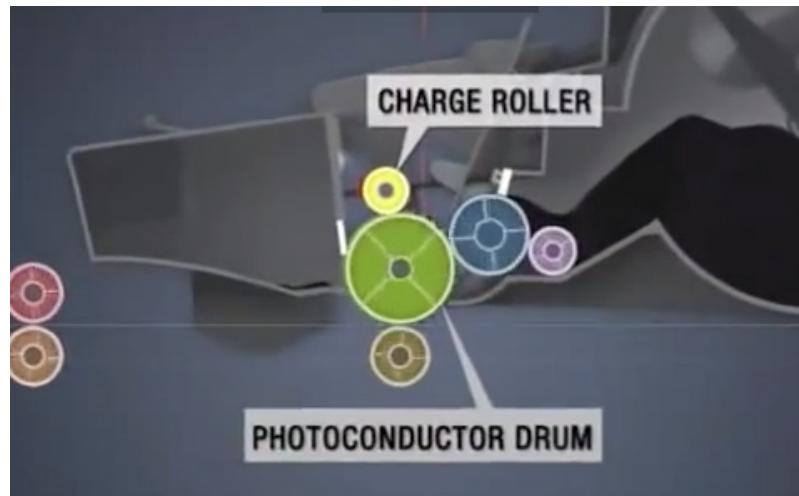
Link [http://www.youtube.com/watch?v=5vWrEmpRX\\_Q](http://www.youtube.com/watch?v=5vWrEmpRX_Q)

6. Razlika LCD i LED tehnologija



Link <http://www.youtube.com/watch?v=SNMI2skCOpQ>

7. Kako radi laserski štampač?



Link <https://www.youtube.com/watch?v=MDLM5fMFyA4>

8. Kako sastaviti računar?



Link <https://www.youtube.com/watch?v=cBclpLQ21sI>

9. Najveći svjetski centar podataka



Link [http://www.youtube.com/watch?v=4e97g7\\_qSxA](http://www.youtube.com/watch?v=4e97g7_qSxA)

10. Gdje Facebook čuva naše podatke?



Link <http://www.youtube.com/watch?v=Y8Rgje94iI0>

## Poglavlje 1: Ideje za korištenje informacija i informacionih sredstava

### **<Vježba 1> Popis prednosti i nedostataka sredstava ili metoda koje se čine korisnim za rješavanje problema koji vas okružuju**

Navedite prednosti i nedostatke sredstava ili metoda koje vam se čine korisnim za rješavanje problema koji vas okružuju. U primjeru popunjenoj obrasca navedene su samo neke prednosti i nedostaci. Navedite još neke!

(Obrazac za popunjavanje)

| Metode/sredstva                | Prednosti | Nedostaci |
|--------------------------------|-----------|-----------|
| Knjige u biblioteci            |           |           |
| Internet                       |           |           |
| Pitajte nastavnika ili ukućane |           |           |

(Primjer popunjenoj obrasca)

| Sredstva/metode                 | Prednosti  | Nedostaci  |
|---------------------------------|--|--|
| Knjige u biblioteci             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Možete ih koristiti besplatno.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treba vremena da dobijete knjige koje su iznajmljene.</li> </ul>                      |
| Internet                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Do informacija možete lako doći.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vjerodostojnost informacija nije zagarantovana.</li> </ul>                            |
| Pitajte ukućane ili nastavnika. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Možete pitati odmah.</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Znanje potencijalno ograničeno, zavisno od iskustva u određenim oblastima.</li> </ul> |

## <Vježba 2> Karakteristike sredstava za prijenos informacija

Navedite prednosti, nedostatke i karakteristike navedenih sredstava za prijenos informacija. Popunite obrazac po uzoru na započeti!

(Obrazac za popunjavanje)

| Sredstva prenosa | Vrijeme prenosa      | Prednosti | Nedostaci | Karakteristike |
|------------------|----------------------|-----------|-----------|----------------|
| Poštanske usluge | Više od pola dana    |           |           |                |
| Telefon          | Realno vrijeme       |           |           |                |
| Faks             | Skoro realno vrijeme |           |           |                |
| E-mail           | Skoro realno vrijeme |           |           |                |

(Primjer djelomično popunjenoj obrasca)

| Sredstva prijenosa | Vrijeme prijenosa    | Prednosti  | Nedostaci  | Karakteristike                                      |
|--------------------|----------------------|--|--|---|
| Poštanske usluge   | Više od pola dana    | (i) Možete slati karaktere, ali isto tako i fotografije visokog kvaliteta. | (i) Potrebno je određeno vrijeme da sadržaj dođe do odredišta.     | (i) Slova – karakteri koriste se za pisanje poruke. |
| Telefon            | Realno vrijeme       | (i) Lak i čest način komunikacije.   | (i) Troškovi poziva prema fizički udaljenim mjestima su visoki.    | (i) Moguća je interaktivna komunikacija.            |
| Faks               | Skoro realno vrijeme | (i) Ne zahtijeva prisutnost druge strane.                                  | (i) Troškovi komunikacije za veliki broj listova mogu biti visoki. | (i) Možete slati fotografije ili slike.             |
| E-mail             | Skoro realno vrijeme | (i) Niska cijena troškova komunikacije.                                    |  | (i) Možete slati zvučni zapis ili slike.            |

### <Vježba 3> Opšta struktura prezentacije

Odaberite sebi blisku temu i razmislite o strukturi komunikacije kako biste je prezentovali drugim učenicima. Na primjer "Vaše predstavljanje", "Moj hobi", "Predstavljanje moje škole", "Moje vannastavne aktivnosti", "Kulturni događaji u mom gradu" itd.

(Postupak)

(i) Odaberite temu koju ćete prezentovati

Tema prezentacije:

|  |
|--|
|  |
|--|

(ii) Zapišite tematske dijelove informacija koje želite prezentovati bez obzira na redoslijed izlaganja.

|   |  |
|---|--|
| A |  |
| B |  |
| C |  |
| D |  |

(Primjer popunjeno obrasca)

|       |   |   |     |     |  |  |
|-------|---|---|-----|-----|--|--|
| (i)   | Tema  | Izbor mobilnog operatera  |     |     |  |  |
| (ii)  | A   | Istaknite prednosti mobilnog operatera → niske tarife i brojnost usluga   |     |     |  |  |
|       | B   | Poređenje tarifa  |     |     |  |  |
|       | C   | Poređenje drugih usluga   |     |     |  |  |
|       | D   | Moja preporuka je kompanija A   |     |     |  |  |
| (iii) | A   | → B   | → C | → D |  |  |
|       | D   | → A   | → B | → C |  |  |
| (iv)  | A Odaberite mobilnog operatera → niske tarife i brojnost usluga<br>B Poređenje tarifa<br>C Poređenje drugih usluga<br>D Moja preporuka je kompanija A | D Moja preporuka je kompanija A<br>A Istaknite izbor mobilnog operatera → niske tarife i brojnost usluga<br>B Poređenje tarifa<br>C Poređenje drugih usluga |     |     |  |  |
|       | Utisci publike:<br>Lako razumljivo jer je govornik objasnio onim redoslijedom kako su zaključci izvođeni.   | Utisci publike:<br>Zato što je govornik rekao zaključak na početku, pažnja slušalaca je lakše privučena i pratili su govor u potpunosti.                    |     |     |  |  |

### <Vježba 4>Analiza prikazanih informacija u prezentaciji

Analizirajte raspored prikazanih informacija zasnovanih na sadržaju aktivnosti iz vježbe 3.

(Primjer popunjeno obrasca) Na kraju, kada je zaključak prezentovan.

|  |   |            |       |            |      |            |       |            |       |
|--|---|------------|-------|------------|------|------------|-------|------------|-------|
| <p>Koji mobilni operater je najbolji?</p> <p><b>Koje su prednosti odabranog mobilnog operatera u odnosu na druge?</b></p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p><b>”Tarifa je niska”</b></p> <p><b>”Usluga je dobra”</b></p> | <p>Koji mobilni operater je najbolji?</p> <p><b>Poređenje tarifa između operatora</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Operator A</td> <td>*****</td> </tr> <tr> <td>Operator K</td> <td>****</td> </tr> <tr> <td>Operator V</td> <td>*****</td> </tr> <tr> <td>Operator N</td> <td>*****</td> </tr> </table> | Operator A | ***** | Operator K | **** | Operator V | ***** | Operator N | ***** |
| Operator A   | *****   |            |       |            |      |            |       |            |       |
| Operator K   | ****  |            |       |            |      |            |       |            |       |
| Operator V   | *****   |            |       |            |      |            |       |            |       |
| Operator N   | *****   |            |       |            |      |            |       |            |       |

| <p>Koji mobilni operater je najbolji?</p> <p><b>Poređenje drugih usluga</b></p> |                 |                 |                                   |                               |                       |  |
|---|-----------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--|
| Naziv kompanije   | Friends popusti | Godišnji popust | Popust na broj potrošenih impulsa | Funkcije korištenja Interneta | Područja komunikacije |  |
| A   | ○               | ○               | ○                                 | ○                             | △                     |  |
| K   | ×               | △               | ○                                 | △                             | △                     |  |
| V   | ×               | ○               |                                   | ○                             | ×                     |  |
| N   | ○               | ○               | ×                                 | △                             | ○                     |  |

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| <p>Koji mobilni operater je najbolji?</p> <p><b>Moja preporuka je ***</b></p> <p style="text-align: right;">Kompanija A</p> |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|

## <Vježba 5> Zajednička analiza uspješnosti prezentacije

Napravite prezentaciju zasnovanu na podacima iz prethodne vježbe. Procijenite koliko ste uspješno prezentovali postignute zaključke s prethodno pripremljenom prezentacijom. Nemojte se zaustaviti na ličnoj procjeni, već pitajte i svoje prijatelje ili nastavnike da procijene vaš rad (zajednička procjena), te tako postignete viši nivo objektivnosti u procjeni.

(Obrazac za popunjavanje)

(i) Opšta procjena prezentacije

| Postavite pitanje  | Lična procjena<br>(Ocjena: 1-5) | Zajednička procjena<br>(Ocjena: 1-5) |
|--|---------------------------------|--------------------------------------|
| Da li je cilj prezentacije jasan?                                  |                                 |                                      |
| Da li je sadržaj informacija ispravno prikazan?                    |                                 |                                      |
| Da li je tok prezentacije lako razumljiv publici?                  |                                 |                                      |
| Da li je vrijeme za svaku tačku prezentacije pravilno podijeljeno? |                                 |                                      |
| Kakav utisak na publiku ostavlja vaša prezentacija u potpunosti?   |                                 |                                      |

(ii) Procjena "rasporeda elemenata na ekranu"

| Postavite pitanje   | Lična procjena<br>(Ocjena: 1-5) | Zajednička procjena<br>(Ocjena: 1-5) |
|---|---------------------------------|--------------------------------------|
| Da li su prikazani elementi i usmeno izlaganje dobro izbalansirani? |                                 |                                      |
| Privlače li pažnju (poglede) publike ilustracije i slike?           |                                 |                                      |
| Da li je odnos "jedna tema - jedan ekran" pravilno postavljen?      |                                 |                                      |
| Da li su veličine slova i slika pravilno određene?                  |                                 |                                      |
| Da li su boje pravilno odabrane prema propisanim normama?           |                                 |                                      |

(Primjer popunjenoog obrasca)

## (i) Opšta procjena prezentacije

| Postavite pitanje  | Lična procjena<br>(Ocjena: 1-5) | Zajednička procjena<br>(Ocjena: 1-5) |
|--|---------------------------------|--------------------------------------|
| Da li je cilj prezentacije jasan?                                  | 4                               | 3                                    |
| Da li je sadržaj informacija ispravno prikazan?                    | 3                               | 2                                    |
| Da li je tok prezentacije lako razumljiv publici?                  | 3                               | 4                                    |
| Da li je vrijeme za svaku tačku prezentacije pravilno podijeljeno? | 2                               | 3                                    |
| Kakav utisak na publiku ostavlja vaša prezentacija u potpunosti?   | 4                               | 3                                    |

## (ii) Procjena "rasporeda elemenata na ekranu"

| Postavite pitanje   | Lična procjena<br>(Ocjena: 1-5) | Zajednička procjena<br>(Ocjena: 1-5) |
|---|---------------------------------|--------------------------------------|
| Da li su prikazani elementi i usmeno izlaganje dobro izbalansirani? | 3                               | 4                                    |
| Privlače li pažnju (poglede) publike ilustracije i slike?           | 4                               | 3                                    |
| Da li je odnos "jedna tema - jedan ekran" pravilno postavljen?      | 5                               | 5                                    |
| Da li su veličine slova i slika pravilno određene?                  | 4                               | 3                                    |
| Da li su boje pravilno odabrane prema propisanim normama?           | 3                               | 2                                    |

## <Vježba 6> Moguća poboljšanja prezentacije informacija

Sumirajte elemente prezentacije koje treba poboljšati na osnovu lične i zajedničke procjene, napravljene u vježbi 5.  
(Obrazac za popunjavanje)

### (i) Opšta procjena prezentacije

| Postavite pitanje  | Lična procjena | Zajednička procjena | Treba poboljšati |
|--|----------------|---------------------|------------------|
| Da li je cilj prezentacije jasan?                                  | 4              | 3                   |                  |
| Da li je sadržaj informacija ispravno prikazan?                    | 3              | 2                   |                  |
| Da li je tok prezentacije lako razumljiv publici?                  | 3              | 4                   |                  |
| Da li je vrijeme za svaku tačku prezentacije pravilno podijeljeno? | 2              | 3                   |                  |
| Kakav utisak na publiku ostavlja vaša prezentacija u potpunosti?   | 4              | 3                   |                  |

### (ii) Procjena "rasporeda elemenata na ekranu"

| Postavite pitanje   | Lična procjena | Zajednička procjena | Treba poboljšati |
|---|----------------|---------------------|------------------|
| Da li su prikazani elementi i usmeno izlaganje dobro izbalansirani? | 3              | 4                   |                  |
| Privlače li pažnju (poglede) publike ilustracije i slike?           | 4              | 3                   |                  |
| Da li je odnos "jedna tema - jedan ekran" pravilno postavljen?      | 5              | 5                   |                  |
| Da li su veličine slova i slika pravilno određene?                  | 4              | 3                   |                  |
| Da li su boje pravilno odabrane prema propisanim normama?           | 3              | 2                   |                  |

## 16 | Poglavlje 1: Ideje za korištenje informacija i informacionih sredstava

(Primjer popunjenoog obrasca)

### (i) Opšta procjena prezentacije

| Postavite pitanje  | Lična procjena | Zajednička procjena | Treba poboljšati  |
|--|----------------|---------------------|---|
| Da li je cilj prezentacije jasan?                                  | 4              | 3                   | Objasnite razloge izbora operatera mobilne telefonije.                      |
| Da li je sadržaj informacija ispravno prikazan?                    | 3              | 2                   | Rangirajte operatere uspoređujući njihove ostale usluge.                    |
| Da li je tok prezentacije lako razumljiv publici?                  | 3              | 4                   | Možda je publici dovoljno jasna prezentacija, zato nemojte ništa mijenjati. |
| Da li je vrijeme za svaku tačku prezentacije pravilno podijeljeno? | 2              | 3                   | Bolje bi bilo dodati jedno objašnjenje o tarifama.                          |
| Kakav utisak na publiku ostavlja vaša prezentacija u potpunosti?   | 4              | 3                   | Objasnite malo bolje izbor operatera 'A'.                                   |

### (ii) Procjena "rasporeda elemenata na ekranu"

| Postavite pitanje   | Lična procjena | Zajednička procjena | Treba poboljšati   |
|---|----------------|---------------------|--|
| Da li su prikazani elementi i usmeno izlaganje dobro izbalansirani? | 3              | 4                   | Nema ništa pogrešno, ali je govornik pričao nepovezano.  |
| Privlače li pažnju (poglede) publike ilustracije i slike?           | 4              | 3                   | Prezentacija sadrži samo tekst. Dobro bi bilo dodati više slika.   |
| Da li je odnos "jedna tema - jedan ekran" pravilno postavljen?      | 5              | 5                   | Pravilno su raspoređene. Ne mijenjajte ništa.  |
| Da li su veličine slova i slika pravilno određene?                  | 4              | 3                   | Povećajte veličinu slova.  |
| Da li su boje pravilno odabrane prema propisanim normama?           | 3              | 2                   | Postavite plavu boju za pozadinu, a bijelu za boju slova zbog jasnijeg prikaza, a i manje je zamorno za oči. |

## Poglavlje 2: Sakupljanje/prijenos informacija i upotreba informacionih sredstava

### **<Vježba 1> Izbor mesta koje želite posjetiti, pretraživanje informacija na Internetu**

U udžbeniku smo spominjali obilazak Mostara, Starog grada sa Starim mostom, koji je prvi i jedini spomenik kulturne baštine koji se nalazi na UNESCO-voj listi iz Bosne i Hercegovine. (<http://whc.unesco.org./en>). Odaberite mjesto koje želite posjetiti (Sarajevo, Banja Luka, Tuzlu, Bijeljinu, Livno, Neum, ...), te koristeći navedene metode i primjere, popunite tabele. U urađenom primjeru naveli smo obilazak Italije i nekih njenih gradova, koji imaju veoma bogatu historiju i veliki broj kulturno-historijskih spomenika. Italija je prva na UNESCO-ovoj listi po broju priznatih spomenika kulturne baštine u svijetu.

Upoznajte mjesto obilaska koristeći knjige i časopise koje možete naći u biblioteci i unesite informacije u računar u cilju naknadne obrade. Medij za istraživanje bit će knjige u biblioteci i CD-ROM enciklopedija.

(Obrazac za popunjavanje)

|                 |                     |       |
|-----------------|---------------------|-------|
| Naslov          |                     |       |
| Tema            |                     |       |
| Priprema        |                     |       |
|                 |                     |       |
| Država i mjesto | Ispitivani sadržaji | Medij |
|                 |                     |       |

(Primjer popunjeno obrasca)

|   |   |
|---|---|
| Naslov  | Priča o italijanskom gradu                |
| Tema  | Istražimo italijansku historiju i kulturu |
| Priprema  |   |
| *Prikupljanje informacija***karakteristike posjećenih mesta, razgledanje znamenitosti u nekim mjestima itd.<br>*Zahtjev za pasoš,<br>*Zamjena novca za stranu valutu,<br>*Priprema turističkog putovanja. |   |

| Država i posjećena mesta            | Sadržaji koje ste istraživali  | Medij  |
|-------------------------------------|--|--------|
| • <b>Milano</b> <sup>1</sup> UNESCO | <p>Milano (Milanski dijalekt: Milán) je najveći grad sjeverne Italije. Ime grada se vjekovima bilježilo kao Mailand, što je i danas njemačko ime za Milano. Nastalo iz keltskog Mid-lan (što znači "usred doline"), a Rimljani su ga zvali Mediolanum.</p> <p>(i) Arkada Vittorio Emanuele II</p> <p>Galerija Vittorio Emanuele II, "slavoluk pobjede", pokrivena dvjema arkadama koje čine oktagon. Nalazi se na sjevernoj strani trga "Piazza del Duomo" u Milanu, kojeg spaja s trgom "Piazza della Scala". Ime je dobila po Vittorio Emanuele II, prvom kralju ujedinjene Italije. (Arkada je prolaz pokriven nizom lukova ili svodova koji se naslanjaju na stubove).</p> <p>(ii) Katedrala (Doum)</p> <p>(ii) Simbol Milana - najveća italijanska gotska katedrala ukrašena s pet bronznih vrata sa prednje strane, nešto je što morate vidjeti.</p> <p>(iii) Dvorac Sforzesco (Castello Sforzesco)</p> <p>(iii) Castello Sforzesco (engl. Sforza Castle), kraljevski dvorac, sada je muzej umjetnosti. Izgrađen u XIV vijeku, doživio je znatne promjene kroz historiju. U njemu je Michelangelova posljednja skulptura "Pieta of Rondaneni", kao i Leonardo da Vincijs rukopis „Codex Trivulzianus“.</p> <p>(iv) Crkva Santa Maria Delle Grazie</p> <p>(iv) Renesansno doba, doba najveće izgradnje u Milanu. Leonardo da Vincijs "Posljednja večera" je u trpezariji manastira Santa Maria Delle Grazie. Remek djelo slikano u savršenoj perspektivi tako da izgleda da je u stvari produžetak monaškog stola. Na Leonardovoj slici Posljednje večere Juda sjedi na istoj strani stola kao i Isus i apostoli, a ne kao po tradicionalnoj shemi nasuprot njih.</p> |        |
|                                     |  | Knjige |

|                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| <b>Verona</b> <sup>2</sup> UNESCO | Verona je drugi najveći grad (poslije Venecije) u regiji Veneto, u neposrednoj blizini jezera Lago di Garda na sjeveru Italije (259 968 stanovnika). Poznata je po svojoj areni iz I vijeka, kao i po Romeu i Juliji. Rimska arena u Veroni jedna je od najvećih i najbolje očuvanih. |  |
|-----------------------------------|---|--|

|                                     |   |   |  |
|-------------------------------------|---|---|--|
|                                     | (i) Romeo i Julija<br><br>(ii) Nacionalni istorijski muzej<br><br>(iii) Piazza delle Signori, Piazza delle Erbe<br><br>(iv) Arena | (i) Jedna od najpoznatijih ljubavnih tragedija na svijetu, koja govori o nesretnoj ljubavi Romea i Julije. Historija o tragičnoj ljubavi Romea i Julije (Giuliette) zasniva se na istinitom događaju s početka XIV vijeka u Veroni.<br>“Tragična smrt dvoje nesretno zaljubljenih ”.<br><br>(ii) Nacionalni historijski muzej u Veroni sadrži jednu od najvrednijih zbirki fosila i arheoloških evropskih ostataka.<br><br>(iii) Poznati gradski trgovi u Veroni<br><br>(iv) Rimska arena u Veroni jedna je od najvećih i najbolje očuvanih. Mogla je primiti 25 000 gledalaca. Unutrašnjost arene je impresivna i dobro očuvana, pa se i danas koristi za razne kulturne manifestacije, opere, ljetne noći poezije, recitale i druge kulturne događaje.  |  |
| <b>Venecija <sup>3</sup> UNESCO</b> |   | <p>Venecija je grad u Italiji poznat po kanalima, gondolama i bogatoj historiji. Nastao je na pješčanim lagunama kao skrovište izbjeglicama. Venecija je grad sa 150 kanala i četiri stotine mostova. Grad se prostire na 117 otoka i otočića koje štiti pješčani sprud Lido.</p> <p>(i) Otoči pokrivaju 8% ukupne površine lagune. Kroz vjekove stanovnici lagune koristili su ih za određene namjene: vojne baze, manastire i bolnice.</p> <p>(ii) Palata je bila sjedište unutrašnjih poslova i diplomatičke Republike Venecije. Zidovi svake sobe oslikani su muralima. Duždeva palata je nekada bila sjedište duždeva (vojvoda) i čitave vlade Mletačke Republike.</p> <p>(iii) Crkva svetog Marka okružena staklenim otvorima s tri strane čini polaznu tačku razgledanja Venecije. U unutrašnjosti tornja nalazi se 5 željeznih zvona i svako od njih je imalo ime i namjenu. Marangona je zvonilo ujutro i naveče za početak i završetak radnog dana, Maleficio se oglašavalo kod izvršavanja smrтne kazne, Nona se čulo u 9h, Trottiera je pozivalo sudije na sastanak u Palazzo Ducale (Duždevu palatu), a zvono Pregadi je pozivalo senatore u Palatu.</p> |  |

|   |   |        |
|---|---|--------|
| (iv) Ponte dei Sospiri<br>(Most uzdaha) | (iv) Most uzdaha je dobio ime u XVII vijeku po uzdasima zatvorenika koji su, prelazeći most do zatvorskih ćelija u susjednoj zgradbi, mogli posljednji put pogledati prema slobodi, na prelijepu lagunu i otok St. Giorgio. Iz ovog zatvora je, prema pričama iz XIX vijeka, bježao i veliki zavodnik Kazanova. Postoji još jedna priča vezana za ovaj most, a ona kaže da će zaljubljeni par koji gondolom prođe ispod mosta zauvijek ostati zajedno.  |        |
| (v) Vožnja gondolom                     | (v) Gondola je uski, ukrašeni čamac, dužine 11,5 metara, za čiju izgradnju se koristi čak osam vrsta drveta. Jedan je od brojnih simbola Venecije i omiljeno je prijevozno sredstvo turista. U XVIII vijeku u Veneciji je bilo preko 10 hiljada gondolijera, dok ih je danas jedva pet stotina.   | Knjige |
| (vi) Grand Canal<br>(Veliki kanal)      | (vi) Grand kanal je glavni put i najduža "ulica" Venecije. Dugačak je skoro 4 km i prolazi kroz cijeli grad u obliku položenog latiničnog slova S dok mu je širina 30–70m. Grand kanal dijeli grad na dva dijela.   |        |
| <b>Firenze</b> <sup>4</sup> UNESCO      | Firenca (it.Firenze) je grad u srednjoj Italiji na rijeci Arno sa 366 488 stanovnika. Glavni grad regije <a href="#">Toskana</a> i <a href="#">provincije Firenca</a> . Zbog svog kulturnog i umjetničkog značaja neki Firencu nazivaju „Italijanska Atina“.  |        |
| (i) Michelangelov trg                   | (i) Trg se nalazi 104 m iznad nivoa Arna i predstavlja najvišu tačku u samom gradu, pa je razumljivo da se s nje pruža najljepši pogled na Firencu. U centralnom dijelu se nalaze bronzane kopije Michelangelova čuvenog "Davida" i "Četiri doba dana" napravljeni za grobnicu porodice Mediči.<br><br>(ii) Bazilika "Santa Maria del Fiore" u Firenzi je katedrala, tj. crkva ( <a href="#">Duomo</a> ) Rimsko-katoličke nadbiskupije, koja je ujedno i njihov pravi dom. Njeno ime ("Bazilika svete Marije od cvijeća") ukazuje na ljubičicu, simbol Firenze, čije je staro ime bilo Fiorenza. Ali neki dokumenti iz XV vijeka ukazuju na to da je cvijeće upućeno Hristu. Tu se nalazi i poznata Michelangelova "Pieta of Doum,".<br><br>(iii) Galerija Ufici zauzima posebno mjesto u italijanskoj muzeologiji. Danas se ovdje nalazi bogata zbirka pretežno firentinskih i italijanskih slikarskih djela, ali uključuje i veliki broj stranih djela, kao i vrijedne skulpture. Kolekcije slika pravobitno su bile privatna galerija porodice Mediči, a u XVIII vijeku, posljednja iz loze Mediči, Ana Marija Luiza poklonila je Ufici gradu. Najveće blago je bez sumnje jedinstvena kolekcija firentinskog renesansnog slikarstva, koja se nalazi na drugom spratu. |        |

|  |  |  |
|--|--|--|
| (iv) Palazzo Pitti<br>(Palata Piti)<br><br>(v) Accademia Muzej   | <p>(iv) Palata Piti jedna je od najmonumentalnijih građevina Firence. To je tipična renesansna građevina, masivna, a ipak jednostavna i simetrična. U vrijeme dok je Firenca bila glavni grad Italije (1865.-1871.), palata Piti je bila rezidencija kraljeva.</p> <p>(v) Galerija je osnovana 1748. god. kao škola za umjetnike. Zajedno s čuvenim umjetničkim galerijama (Ufici i Piti) sadrži značajna djela firentinske škole od XIII do XVI vijeka. Međutim, galerija je poznata po svojoj posebnoj kolekciji Michelangelovih djela. U galeriji se nalaze brojna vajarska Michelangelova djela, a najpoznatije od njih, kip "David" nalazi se u dvorani koja se naziva Tribuna del David.</p>   |  |
| <b>Pisa</b><br><br><b>(i) Krivi toranj u Pisi</b>  | <p>Smještena u dolini rijeke Arno u Toskani, u blizini Ligurskog mora, Piza - glavni grad istoimene pokrajine, poznata je širom svijeta po svom krivom tornju i bogatoj umjetnosti.</p> <p>(i) Krivi toranj u Pizi je campanille, odnosno zvonik pizanske katedrale smješten u dijelu grada Campo dei Miracoli. Temelje tornja je 1173. postavio čuveni arhitekt Bonanno Pisano koji je na njemu radio do 1185. kada je iznenada nestao, ostavljajući građevinu sa samo tri i po sprata visine. Gradnja je nastavljena mnogo kasnije, a godine 1250. nekoliko arhitekata je pokušalo toranj ispraviti, no toranj je i dalje tonuo. Od tada se toranj smatra velikom znamenitošću Italije i poznat je širom svijeta. Trenutna nagnutost iznosi oko deset posto.</p>   |  |
| <b>Naples</b> <sup>5</sup> UNESCO<br><br>(Isola di Capri)<br>(i) Plava pećina<br><br>(ii) Trg Umberta I<br><br>(iii) Nacionalni arheološki muzej u Napulju | <p>Napulj (it.Napoli) je <a href="#">grad</a> i luka i poslije <a href="#">Rima</a> i <a href="#">Milana</a> treći grad po veličini u <a href="#">Italiji</a>, najveće urbano središte u južnoj Italiji, te glavni grad <a href="#">italijanske regije Kampanije</a>. Prema službenim podacima u gradu živi oko milion stanovnika. Smješten je na pola puta između vulkana <a href="#">Vezuv</a> i vulkanskog područja zvanog Campi Flegrei ili Flegrejska polja.</p> <p>(i) Kada ste stigli u Napulj, ovo je nešto što morate vidjeti. Smješteno u Isola di Capri, ploveći brodicama kroz pećinu, svjedočite nadrealističnom prizoru svijetloplavog svijeta stijena.</p> <p>(ii) Gradska trg</p> <p>(iii) Ovaj tipični italijanski muzej ima veliku kolekciju, kao što su "Ruševine Pompeje", "Bitka Aleksandra Velikog" itd.</p> |  |

|                         |  |        |
|-------------------------|--|--------|
| Rim <sup>6</sup> UNESCO | Rim, historijski grad, sa mnogo spomenika kao što su Koloseum (Colosseum), Slavoluk pobjede (Triumphal Arch) itd. o kojim ste čitali u knjigama ili ste ih vidjeli u filmovima. Reprezentativni primjeri ruševina starog Rimskog Carstva su koncentrisani oko Vistsia Plaza. Prema legendi Rim je osnovan 21. aprila 753. godine p.n.e. na sedam brežuljaka. Međutim, arheološki ostaci pokazuju da je još 1000. godina p.n.e. na ovom prostoru postojalo naselje. Zbog intenzivne izgradnje tokom narednih vjeća sedam brežuljaka danas se gotovo ne ističe u odnosu na okolini teren, ali se istovremeno grad proširio na još dva brežuljka. |        |
| (i) Vatikanski muzej    | (i) Palata koja je u XIV vijeku bila Papina rezidencija. U najdubljim dijelovima prvog sprata hrama Shistena nalazi se dom Michelangelove "Posljednje istrage", a na drugom spratu se nalazi "Raffaellova soba", gdje je Raffaello boravio dok je oslikavao stropove palate između svoje 25 i 37 godine života, kada je i umro. "Athenska škola" je u Raffaellovoj sobi.   |        |
| (ii) Sveti Petar        | (ii) Hram svetog Petra je glavni katolički hram, izgrađen na mjestu grobnice svetog Petra. Simbolizuje Cuboru, dizajnirao je Michelangelo.   | Knjige |
| (iii) Usta istine       | (iii) Čuvena legenda kaže "Lažov će biti pojeden ako on/ona stavi njegovu/njenu ruku u usta".  |        |
| (iv) Koloseum           | (iv) Krajem I vijeka počela je izgradnja Koloseuma, u kojem su se održavale gladijatorske borbe i borbe sa životinjama, a mogao je primiti između 50 000 i 75 000 gledalaca. Koloseum je danas, uz vučicu i akronim SPQR (Senatus Populus Que Romanus), zaštitni znak Rima.  |        |
| (v) Fontana di Trevi    | (v) Veličanstven izvor ukrašen skulpturama Neptuna i Tritona. Izgrađena je 1735. prema ideji arhitekte Nicole Salvija, a legenda kaže da ko god popije vodu iz ove fontane ili u nju ubaci novčić, vratit će se u Rim.   |        |
| (vi) Esplanada          | (vi) Esplanada je mjesto proslava glavnih rimskih praznika. Pogled na dvije kule Torinita Di Monti s visine do koje vodi 137 stepeniča zaista je impresivan. Tu je i tržnica u podnožju stepeništa.  |        |

**<Vježba 2> Napravite šestodnevni plan turističkog putovanja na osnovu informacija koje ste dobili u Vježbi 1.**

(Obrazac za popunjavanje)

|           |  |
|-----------|--|
| Svrha     |  |
| Odredište |  |
| Priprema  |  |

(Primjer popunjeno obrasca)

|           |   |
|-----------|---|
| Svrha     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Posjetite 3 italijanska grada</li> <li>● Vidjeti remek-djela velikih majstora renesansnog doba</li> </ul>  |
| Odredište | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Milano           <ul style="list-style-type: none"> <li>Doum (katedrala)</li> <li>→ arkada Vittorio Emanuele II</li> <li>→ dvorac Castello Sforzesco</li> <li>→ Crkva Santa Maria Dell Grazie</li> </ul> </li> <li>● Venecija           <ul style="list-style-type: none"> <li>Trg svetog Marka</li> <li>Crkva svetog Marka</li> <li>St. Mark's</li> <li>→ Palazzo Ducale</li> <li>→ Stakleni atrij</li> <li>→ Vožnja gondolom</li> </ul> </li> <li>● Firenca           <ul style="list-style-type: none"> <li>Accademia Muzej</li> <li>→ Doum (katedrala)</li> <li>→ Palatina Muzej</li> <li>→ Uffizi Muzej</li> </ul> </li> <li>● Rim           <ul style="list-style-type: none"> <li>Hram svetog Petra</li> <li>→ Vatikanski muzej</li> <li>→ Esplanada               <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Fontana di Treve</li> </ul> </li> <li>→ Corroseo</li> </ul> </li> </ul> |
| Priprema  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Provjerite putne destinacije i vrijeme,</li> <li>● Izračunajte troškove karata za muzeje, galerije, itd.</li> <li>● Ograničiti se na samo navedene znamenitosti, računajte na ograničenost vremena za obilaske.</li> </ul>   |

### <Vježba 3> Pretraživanje pomoću liste kategorija, prednosti i nedostaci

Navedite prednosti i nedostatke metoda pretraživanja, kao i URL web pretraživača koji ste koristili.

Metode pretraživanja:

Pretraživanje pomoću kategorija ili Direktorijuma

Primjer: <http://www.dmoz.org/>

The screenshot shows the homepage of the DMOZ Open Directory Project. At the top, there's a navigation bar with links for 'about dmoz', 'dmoz blog', 'suggest URL', 'help', 'link', and 'editor login'. Below the bar is a search bar containing 'GSM review' with a 'Search' button and an 'advanced' link. The main content area is organized into several columns of categories:

- Arts**: Movies, Television, Music...
- Business**: Jobs, Real Estate, Investing...
- Computers**: Internet, Software, Hardware...
- Games**: Video Games, RPGs, Gambling...
- Health**: Fitness, Medicine, Alternative...
- Home**: Family, Consumers, Cooking...
- Kids and Teens**: Arts, School Time, Teen Life...
- News**: Media, Newspapers, Weather...
- Recreation**: Travel, Food, Outdoors, Humor...
- Reference**: Maps, Education, Libraries...
- Regional**: US, Canada, UK, Europe...
- Science**: Biology, Psychology, Physics...
- Shopping**: Clothing, Food, Gifts...
- Society**: People, Religion, Issues...
- Sports**: Baseball, Soccer, Basketball...

Below these categories is a section for 'World' with links to various languages. At the bottom of the page, there's a call-to-action 'Become an Editor' and a copyright notice 'Copyright © 1998-2014 AOL Inc.' followed by server statistics.

### <Vježba 4> Pretraživanje pomoću ključnih riječi, poređenje dobijenih rezultata

Primjer: Potražite cijenu i informacije o novom Samsungovom, Sonyjemovom ili telefonu nekog drugog proizvođača na Internet adresama:

<http://www.mobilnisvet.com/>

<http://mojandroid.ba/>

<http://www.gsmarena.com/>

Ključne riječi: "Ime proizvođača mobilnog telefona", "model", "review", "price"

The screenshot shows a comparison website where two phones are being compared: the Samsung Galaxy S4 and the Apple iPhone 5S. On the left, there's a sidebar with a list of phone brands. The main area has two large images of the phones side-by-side. To the right of each phone are several comparison options:

- SAMSUNG I9502 GALAXY S4**:
  - Specifications
  - Read opinions
  - Pictures
  - 360° view
  - Manual
- APPLE IPHONE 5S**:
  - Apple iPhone 5s review: Step by step
  - Specifications
  - Read opinions
  - Pictures
  - 360° view
  - Manual

Below the phones, there are detailed tables comparing their technical specifications across different network bands (2G, 3G, 4G) and models (e.g., GSM 850, CDMA 800, HSDPA 850).

(Obrazac za popunjavanje)

|                            | Pretraživanje direktorijuma | Tekstualno pretraživanje "ključnim rijećima" |
|----------------------------|-----------------------------|--|
| Prednosti                  |                             |  |
| Nedostaci                  |                             |  |
| Metoda pretraživanja       |                             |  |
| Primjer pretraživača (URL) |                             |  |

(Primjer popunjenoog obrasca)

|                            | Pretraživanje direktorijuma  | Tekstualno pretraživanje "ključnim rijećima"   |
|----------------------------|--|--|
| Prednosti                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nekada je dovoljno samo odabrati jedan pojam iz kategorije da biste dobili informaciju koju želite pronaći.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prikazane su sve stranice koje sadrže ključne riječi. Ovaj način pretraživanja je naročito pogodan kada tačno znate šta tražite.</li> </ul>   |
| Nedostaci                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ako kategorija koju želite pronaći nije jasna, možda nećete dobiti željenu informaciju.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Web upit sastavljen od nespretno spojenih ili nepotpunih ključnih riječi može rezultovati s dosta dugom listom ponuđenih web stranica, uslijed čega je nekad potrebno dosta vremena da biste došli do tražene informacije.</li> </ul> |
| Metode pretraživanja       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Informacije su prvo tematski povezane, zatim klasifikovane u kategorije, a pojedine kategorije spojene u direktorijume. Pretraga kreće kaskadno, od uopštenih pojmoveva prema sve specifičnijim informacijama.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pretraga se zasniva na pregledanju web stranica koje u svom "sadržaju" sadrže zadate ključne riječi.</li> </ul>   |
| Primjer pretraživača (URL) | "Yahoo!"<br><a href="http://www.yahoo.com/">http://www.yahoo.com/</a>  | "Google"<br><a href="http://www.google.com/">http://www.google.com/</a>  |

### **<Vježba 5> Formiranje liste linkova, URL adresa korisnih za prikupljanje informacija**

Napravite spisak linkova URL adresa koje su korisne za prikupljanje informacija da biste napravili plan putovanja iz Vježbe 2 što boljim (praktičnijim).

(Obrazac za popunjavanje)

| Naziv | Opis | URL |
|-------|------|-----|
|       |      |     |
|       |      |     |

(Primjer popunjeno obrasca)

| Naziv   | Opis  | URL   |
|---|---|---|
| Italijanski turistički vodič (engleski)         | Službena stranica Italijanske turističke zajednice.                               | <a href="http://www.enit.it/default.asp?Lang=UK">http://www.enit.it/default.asp?Lang=UK</a>   |
| Italijanski turistički web vodič (engleski)     | Prepun informacija za turiste u Italiji.  | <a href="http://www.itwg.com/">http://www.itwg.com/</a>                                       |
| U ITALIJI ONLINE (engleski)                     | Opšti vodič o Italiji. Možete pretraživati informacije o svim mjestima u Italiji. | <a href="http://www.initaly.com/">http://www.initaly.com/</a>                                 |
| TRENITALIA (engleski i drugi jezici)            | Web stranice italijanskih željeznica. Također se može dobiti red vožnje.          | <a href="http://www.trenitalia.com/en/index.html">http://www.trenitalia.com/en/index.html</a> |
| Italijanski hoteli rezervacija (engleski i dr.) | Možete rezervisati hotel u Italiji.   | <a href="http://www.venere.com/">http://www.venere.com/</a>                                   |
| Alitalia Airlines (engleski)                    | Italijanska nacionalna aviokompanija  | <a href="http://www.alitalia.com/home/index.htm">http://www.alitalia.com/home/index.htm</a>   |
| Univerzalna mjenjačnica valuta (engleski i dr.) | Web stranica za konverziju valuta. Pokriva više od 80 valuta.                     | <a href="http://www.xe.net/ucc/">http://www.xe.net/ucc/</a>                                   |
| Vremenska prognoza (engleski)                   | Možete vidjeti sedmične vremenske prognoze mnogih zemalja.                        | <a href="http://weathernews.com/index.html">http://weathernews.com/index.html</a>             |

## **<Vježba 6> Sažimanje (kompresija) informacija**

Komprimujte datoteke u ZIP format. Smanjite veličinu koristeći "Compressed folder" funkciju Windows XP operativnog sistema i smjestite svoje datoteke u jedan direktorijum.

(Koraci)

(i) Izbor datoteke koju želite komprimovati.

Odaberite datoteku koju želite komprimovati ili odaberite više od jedne datoteke koristeći taster "Shift" ili taster "Ctrl".

(ii) Kreiranje komprimovanog direktorijuma.

Postavite kurzor na odabranu datoteku, klikom desnog tastera miša dobit ćete padajući meni iz kojeg ćete odabrati opciju "Send To" → "Compressed (zip format) folder". Na taj način ste kreirali komprimovani direktorijum u kojem je smještena odabrana datoteka.

(iii) Provjerite sadržaj direktorijuma.

Otvorite kreirani direktorijum i provjerite da li je datoteka koju ste odabrali u tački (i) sačuvana.

(iv) Uporedite veličinu datoteka.

Uporedite veličinu datoteke selektovane u tački (i) s veličinom datoteke iz tačke (ii).

## **<Vježba 7> Komprimovanje različitih formata slika, poređenje dobijenih rezultata**

Promijenite format slike i sažmite je.

(Koraci)

(i) Pokretanje Painta.

Pokrenite Paint iz grupe "Accessory".

(ii) Slikanje cijelog ekrana.

Pritisnite PrintScreen taster na tastaturi da biste sadržaj cijelog ekrana poslali kao sliku u "clipboard" (međumemorija).

(iii) Sačuvajte dobijenu sliku.

Odaberite "24 bit bitmap" iz combo-boxa "File type" i snimite podatke u datoteku.

Nakon ponavljanja (i) i (ii), sačuvajte podatke u neki drugi "File type".

Odaberi "JPEG" format i "GIF" format iz combo-boxa "File type" i sačuvajte podatke u svakom od ovih formata: BMP, JPEG i GIF (3 datoteke).

(iv) Uporedite svojstva svih kreiranih datoteka tj. njihove veličine.

### **<Vježba 8> Instalacija i pregled mogućnosti drugih programa za komprimovanje**

(Napredno učenje) Preuzmite (engl. download) softver za sažimanje s Interneta i pokušajte komprimovati i dekomprimovati tekstualne i slikovne podatke. Najpoznatiji su WinZIP, WINRAR itd.

### **<Vježba 9> Kreiranje dijeljenog foldera**

Koncept razmjene informacija zasniva se na principu da informacije koje je sakupila grupa učenika postanu dostupne i ostalim učenicima.

Pregled procedura razmjene informacija.

(Obrazac za popunjavanje)

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

(Primjer popunjeno obrazca)

<*Kada su informacije centralizovane*>

- 1 Pretražite ime dijeljenog diska servera.
- 2 Napravite kopiju datoteka na dijeljeni disk servera.
- 3 Datoteke mogu biti korištene s bilo kojeg klijentskog računara (nastavničkog i učeničkih).

<*Kada su informacije distribuirane*>

- 1 Pretražite imena diskova na kojima je 'dijeljenje' podešeno za nastavnički i učenički računar na mreži.
- 2 Napravite kopiju datoteka na dijeljeni disk svakog računara.
- 3 Možete koristiti datoteke sa svih računara.

### **<Vježba 10> Pregled podataka u dijeljenom folderu**

Razmijenite informacije koje ste sakupili koristeći računarsku mrežu u vašoj učionici i pregledajte ostale informacije koje su drugi postavili u "šerovani" (engl. shared), tj. dijeljeni direktorijum. Naprimjer, unesite digitalne podatke sakupljene u Vježbi 1 - 4 u dijeljeni direktorijum i pregledajte ih.

### **<Vježba 11> Pregled karakteristika centralizovane i distribuirane kontrole informacija**

Sumirajte karakteristike centralizovane i distribuirane kontrole informacija.

(Obrazac za popunjavanje)

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Centralizovane informacije |  |
| Distribuirane informacije  |  |

(Primjer popunjenoog obrasca)

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Centralizovane informacije | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lakše se kontrolišu.</li> <li>• Ako centralizovani računar (server) otkaže, razmjena podataka je nemoguća.</li> </ul>  |
| Distribuirane informacije  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nekada je potrebno pretražiti više od jednog računara da bismo dobili tražene informacije.</li> <li>• Ako neki pojedinačni računar otkaže (hardverski ili softverski), razmjena podataka je moguća između ostalih računara.</li> </ul> |

### <Vježba 12> Komunikacioni protokoli u školskoj LAN mreži

Ispitajte na kojim mrežnim protokolima je zasnovan rad vaše školske računarske mreže.

(Obrazac za popunjavanje)

| Naziv protokola | Opis |
|-----------------|------|
|                 |      |
|                 |      |
|                 |      |

(Primjer popunjenoog obrasca)

| Naziv protokola | Opis  |
|-----------------|---|
| TCP/IP          | Standardni protokoli koji se upotrebljavaju u LAN-u i na Internetu. |
| IPX/SPX         | Protokoli koji se upotrebljavaju u NetWare-u.                       |
| AppleTalk       | Mrežni protokol koji koriste Apple Macintosh računari.              |
| NetBEUI         | Microsoft univerzalni protokoli.                                    |

### <Vježba 13> Problemi i moguća rješenja u komunikaciji e-mailom

Prilikom slanja informacija e-mailom, mogu se javiti određeni problemi. Razmislite o njima i načinima na koje iste možete otkloniti. Radite u grupama i napravite listu potencijalnih problema i načina njihovog rješavanja.

(Obrazac za popunjavanje)

|              | Problem   | Rješenje |
|--------------|---|----------|
| E-mail       | Slova e-maila su nečitljiva.  |          |
|              | E-mail je vraćen, tj. nije stigao na odredište (onome kome je upućen).  |          |
|              | Želim poslati e-mail koji sadrži slike, ali veličina datoteke je prevelika da bi se mogla dodati kao prilog (engl. attachment). |          |
|              | Pokušavam otvoriti datoteku koju mi je poslao prijatelj, ali ne uspijevam.  |          |
| Web stranica | Kada ukucam URL, Web stranica se ne prikazuje.  |          |
|              | Web stranica sadrži mnogo slika i treba puno vremena da se učita.   |          |

(Primjer popunjeno obrasca)

|              | Problem   | Rješenje   |
|--------------|---|--|
| E-mail       | Slova e-maila su nečitljiva.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Provjerite koji kodni sistem je korišten pri pisanju e-mail poruke.</li> </ul>  |
|              | E-mail je vraćen, tj. nije stigao na odredište (onome kome je upućen).  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ponovo provjerite e-mail adresu.</li> <li>Provjerite status mail servera.</li> </ul>  |
|              | Želim poslati e-mail koji sadrži slike, ali veličina datoteke je prevelika da bi se mogla dodati kao prilog (engl. attachment). | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sažmite (engl. compress) sliku (fotografiju).</li> <li>Šaljite datoteke pojedinačno, dodajući pojedinačne priloge e-mailu koji pišete.</li> </ul>   |
|              | Pokušavam otvoriti datoteku koju mi je poslao prijatelj, ali ne uspijevam.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Provjerite da li je pošiljalac koristio neki od uobičajenih softverskih paketa pri izradi datoteke koju vam šalje. (Pogledajte koja je ekstenzija datoteke, pa pokušajte otkriti koji je softver korišten – npr. .exe za izvršne datoteke, .doc za Word, odnosno .xls za Excel)</li> <li>Zamolite prijatelja da vam ponovo pošalje isti dokument, ali ovaj put u nekom često korištenom formatu, npr. PDF-u.</li> </ul> |
| Web stranica | Kada ukucam URL, Web stranica se ne prikazuje.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Provjerite da li ste ispravno unijeli URL.</li> <li>Pretraži URL koristeći pretraživač.</li> </ul>  |
|              | Web stranica sadrži mnogo slika i treba puno vremena da se učita.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Koristite Internet s brzim pristupom kao što je ADSL ili optičku vezu (ako je to moguće).</li> </ul>  |

### **<Vježba 14> Karakteristike Web stranica, poređenje s knjigama**

Za razliku od knjiga i brošura, Web stranice vas mogu odvesti na druge stranice (linkove). Razmotrite karakteristike Web stranica u odnosu na knjige ili neke druge izvore informacija.

(Obrazac za popunjavanje)

|                |  |
|----------------|--|
| Web stranica   |  |
| Knjige i drugo |  |

### **<Vježba 15> Karakteristike e-maila kao sredstva komunikacije**

Rezimirajte karakteristike e-maila kao sredstva komunikacije.

(Obrazac za popunjavanje)

|  |
|--|
|  |
|--|

### **<Vježba 16> Razmjena mišljenja e-mailom o pregledanim web stranicama**

Prikupite mišljenja kako o vašoj, tako i o drugim stranicama i pošaljite ih e-mailom. Rezimirajte ocjene koje ste dobili od svojih kolega.

(Obrazac za popunjavanje)

| Elementi koje treba poboljšati | Elementi koji su poboljšani |
|--------------------------------|-----------------------------|
|                                |                             |
|                                |                             |

## Poglavlje 3. Obrada informacija pomoću računara

### <Vježba 1> Kreiranje i oblikovanje tabela

Pomoću nekog programa za obradu teksta (npr. Write iz LibreOffice, Word) napravite tabelu sa podacima o zemljama domaćinima zimskih olimpijskih igara. Tabelu formatirajte pomoću Auto format opcije.

(Podaci)

| Redni broj | Godina | Zemlja domaćin | Grad domaćin           |
|------------|--------|----------------|------------------------|
| 1.         | 1924.  | France         | Chamonix Mont Blanc    |
| 2.         | 1928.  | Switzerland    | Saint-Moritz           |
| 3.         | 1932.  | USA            | Lake Placid            |
| 4.         | 1936.  | Germany        | Garmisch-Partenkirchen |
| 5.         | 1948.  | Switzerland    | Saint-Moritz           |
| 6.         | 1952.  | Norway         | Oslo                   |
| 7.         | 1956.  | Italy          | Cortina d'Ampezzo      |
| 8.         | 1960.  | USA            | Squaw Valley           |
| 9.         | 1964.  | Austria        | Innsbruck              |
| 10.        | 1968.  | France         | Grenoble               |
| 11.        | 1972.  | Japan          | Sapporo                |
| 12.        | 1976.  | Austria        | Innsbruck              |
| 13.        | 1980.  | USA            | Lake Placid            |
| 14.        | 1984.  | Yugoslavia     | Sarajevo               |
| 15.        | 1986.  | Canada         | Calgary                |
| 16.        | 1992.  | France         | Albertville            |
| 17.        | 1994.  | Norway         | Lillehammer            |
| 18.        | 1998.  | Japan          | Nagano                 |
| 19.        | 2002.  | USA            | Salt Lake City         |
| 20.        | 2006.  | Italy          | Torino                 |

(Primjer oblikovane tabele)

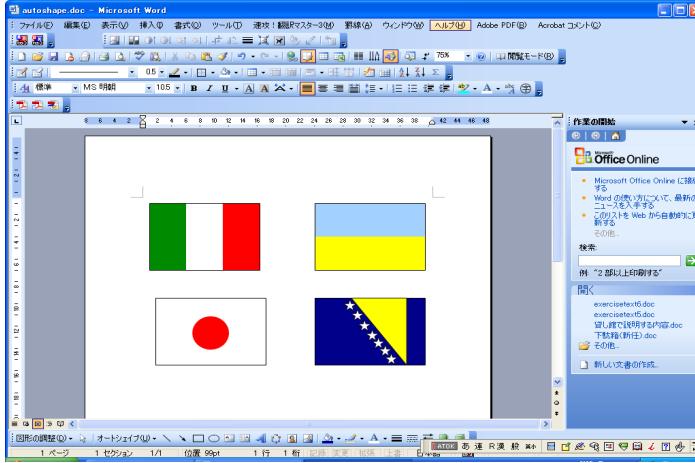
| <b>Redni broj</b> | <b>Godina</b> | <b>Zemlja domaćin</b> | <b>Grad domaćin</b>    |
|-------------------|---------------|-----------------------|------------------------|
| <b>1.</b>         | 1924.         | France                | Chamonix Mont Blanc    |
| <b>2.</b>         | 1928.         | Switzerland           | Saint-Moritz           |
| <b>3.</b>         | 1932.         | USA                   | Lake Placid            |
| <b>4.</b>         | 1936.         | Germany               | Garmisch-Partenkirchen |
| <b>5.</b>         | 1948.         | Switzerland           | Saint-Moritz           |
| <b>6.</b>         | 1952.         | Norway                | Oslo                   |
| <b>7.</b>         | 1956.         | Italy                 | Cortina d'Ampezzo      |
| <b>8.</b>         | 1960.         | USA                   | Squaw Valley           |
| <b>9.</b>         | 1964.         | Austria               | Innsbruck              |
| <b>10.</b>        | 1968.         | France                | Grenoble               |
| <b>11.</b>        | 1972.         | Japan                 | Sapporo                |
| <b>12.</b>        | 1976.         | Austria               | Innsbruck              |
| <b>13.</b>        | 1980.         | USA                   | Lake Placid            |
| <b>14.</b>        | 1984.         | Yugoslavia            | Sarajevo               |
| <b>15.</b>        | 1986.         | Canada                | Calgary                |
| <b>16.</b>        | 1992.         | France                | Albertville            |
| <b>17.</b>        | 1994.         | Norway                | Lillehammer            |
| <b>18.</b>        | 1998.         | Japan                 | Nagano                 |
| <b>19.</b>        | 2002.         | USA                   | Salt Lake City         |
| <b>20.</b>        | 2006.         | Italy                 | Torino                 |

## **<Vježba 2> Microsoft Word AutoShape, LibreOffice Tools/Gallery**

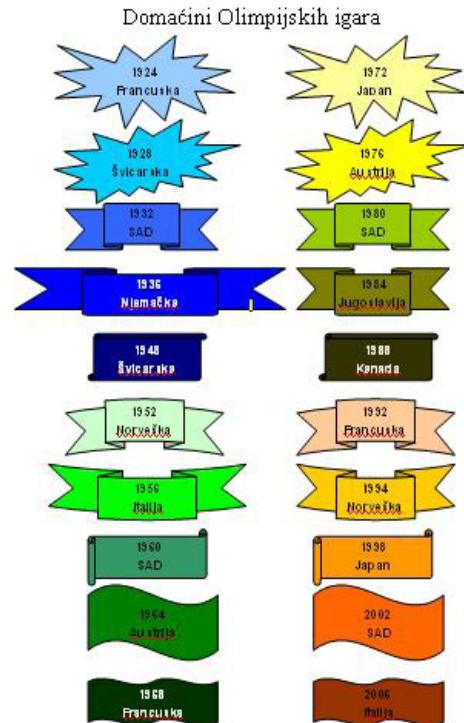
Isprobajte neke od postojećih programa za obradu teksta (Word) AutoShape (kreiranje različitih grafičkih oblika) ili Tools/Gallery (LibreOffice).

Pomoću funkcije AutoShape napravite nacionalne zastave.

Upotrijebite AutoShape funkciju da umetnete slova unutar grafičkog objekta, napravite spisak domaćina olimpijskih igara.



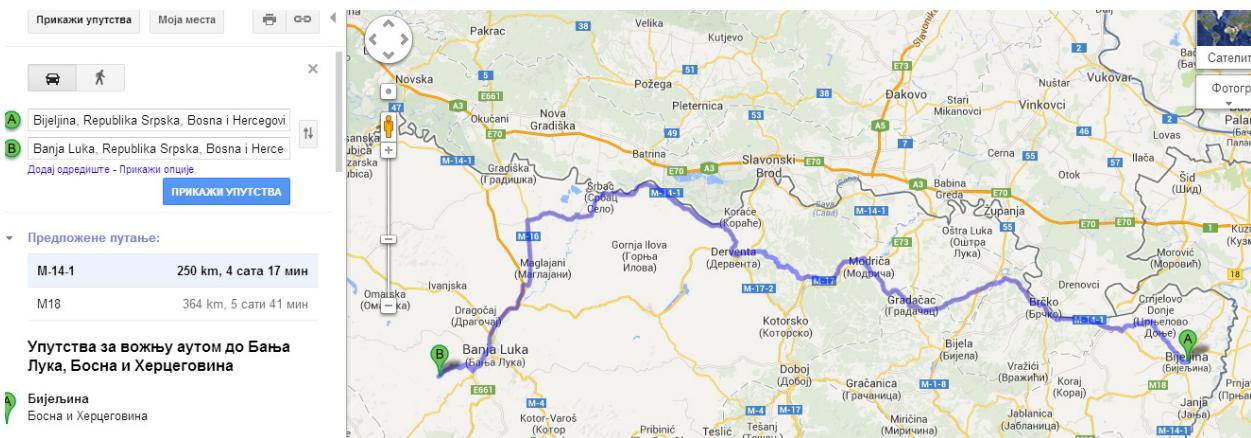
(i)



(ii)

### <Vježba 3> Google maps, Screen Shot

Pomoći Google mapse napravite mapu puta od jednog do drugog mesta. Slikajte cijeli ekran pomoći opcije prt sc i dobijenu sliku sačuvajte u programu za obradu teksta.



## <Vježba 4> Equation editor

Upotreba Equation editora!

$$a^{-x}(a^x - 1)^{-1} - 2(a^{2x} - 1)^{-3}$$

$$B = \frac{ab(a^2 - b^2)}{3} \sqrt{\left(\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}\right) : \frac{a^2 b^2 (a+b)^2}{9}}$$

$$\left( \frac{x-y}{\sqrt[3]{x-\sqrt[3]{y}}} + \sqrt[3]{xy} \right) : (\sqrt[3]{x} + \sqrt[3]{y})$$

$$\overrightarrow{AA_1} + \overrightarrow{BB_1} + \overrightarrow{CC_1}$$

$$y = \begin{cases} 2x - 3, & x > -1 \\ 3x, & -1 < x \leq 2 \\ 0, & 2 < x < \infty \end{cases}$$

$$x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$\begin{vmatrix} -2 & 4 \\ 3 & -5 \end{vmatrix}$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} a_n b_n$$

$$\left| \frac{3|x|+2}{|x|-1} \right| < 3$$

$$T_{k+1} = \binom{n}{k} a^{n-k} b^k$$

$$C_3^x = C_4^{x+2}$$

**<Vježba 5> Napomene za pisanje i oblikovanje teksta, primjer maturskog rada**

Dobra je praksa da dok pišete i oblikujete maturski, seminarski ili neki drugi rad u programu za obradu teksta provjerite sljedeće:

|  | Check lista  | DA | NE |
|--|--|----|----|
|  | Da li je oblikovana naslovna stranica rada prema zadatom primjeru izgleda naslovne stranice?   |    |    |
|  | Da li su korišteni stilovi: Glavni naslovi „Naslov 1“, Podnaslov „Naslov 2“, Podpodnaslov „Naslov 3“ (Heading 1-2-3); Da li je ostali tekst stil „Normal“? |    |    |
|  | Da li je sadržaj urađen automatskom izradom tablice sadržaja?  |    |    |
|  | Da li smo na početku pasusa s vremena na vrijeme iskoristili Drop Cap („Inicijal“)?  |    |    |
|  | Da li je tekst pravilno oblikovan – poravnanje s obje strane?  |    |    |
|  | Da li su pasusi odvojeni?  |    |    |
|  | Da li je korišten prored 1.5 između redova?  |    |    |
|  | Da li je početak svakog novog poglavlja uvučen za jedan TAB?   |    |    |
|  | Da li su slike numerisane automatskim numerisanjem?  |    |    |
|  | Da li su upotrijebljene tabele pravilno numerisane automatskim numerisanjem?   |    |    |
|  | Da li su umetnuti brojevi stranica?  |    |    |
|  | Da li je pravilno korišteno oblikovanje i razdvajanje zaglavljia za nazine glavnih poglavlja?  |    |    |
|  | Da li su u radu iskorišteni stupci za ljepše oblikovanje određenih dijelova teksta?  |    |    |
|  | Da li su korištene Fusnote za dodatna objašnjenja?   |    |    |
|  | Da li su upotrijebljeni dijagrami?   |    |    |
|  | Da li su upotrijebljeni grafikoni?   |    |    |
|  | Da li su upotrijebljeni okviri teksta?   |    |    |
|  | Da li je korišten Word Art?  |    |    |
|  | Da li su korištene formule?  |    |    |
|  | Da li je pravilno citirana literatura?   |    |    |
|  | Da li je na kraju napravljen popis tabela i slika?   |    |    |

# Primjer Maturskog rada

Naziv škole  
Mjesto

## Maturski rad iz geografije

### Slapovi Iguazu, Argentina

Učenik: Ime učenika/ice

Mentor: Ime mentora

Mjesto, mjesec,  
godina.

1. Uvod

2. Proin

2.1 Donecini dui

3. Sed elementum ante

3.1 Praesent blandit dolor

3.1.1 Vivamus sit amet eros orci

4. Quisque

4.1 Cras libero

5. Vestibulum ante ipsum

5.1 Nam ut purus purus

5.1.1 Quisque

6. Zahajujak

Prilog

2

3

4

4

5

6

7

8

10

11

12

12

17

19

2. Sed elementum ante

Curaibus quis orci nisi. Praesent dapibus venenatis urna, at pretium quam gravida eu. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean id est nibh, nec facilis lectus. Suspendisse aliquam, nulla non tristique ultricies, lorem ligula condimentum mauris, et consequat lacus mi vitae velit. Morbi à massa auctor ante lobortis pretium. Nulla ut dui ut sem cursus commodo. Integer sodales, tellus id varius ornare, turpis metus ultricies dignissim, at dapibus leo. Sodales et arcu.

### 3. Sed elementum ante

Sed elementum, ante in convallis adipiscing, dolor tellus rhoncus turpis, sed congue justo orci id velit. Morbi fringilla quam nec dui scelerisque vel dictum urna interdum. Vivamus nisi orci, hendrerit eget pellentesque non, semper sed neque. Nulla facilisi. Suspendisse taculis facilisis ipsum, id ullamcorper dolor sagittis vitae. Sed vel pellentesque metus. Funce nec mauris neque. Sed imperdiet volutpat nulla non semper. Morbi non orci lacus, in porta mauris. Pellentesque ac lacus quis tellus accumsan pulvinar ponere nec ligula.

Silka 1. Grb



Praesent sodales scelerisque pharetra. Fusce hendrerit leo id sem faucibus a laoreet sapien congue. Maecenas interdum porta pellentesque. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum at justo id purus bibendum pellentesque rutrum at sapien. Suspendisse quis enim et erat sagittis dictum. Vivamus curosus dapibus eros eu euismod. Praesent rhoncus vehicula arcu, vel tristique tellus aliquip consecetur.

Aenean elementum, enim a congue dignissim, odio lacus semper urna, at tristique nibh turpis sed ligula. Vivamus est et lacinia mi dictum egat. Quisque malesuada nisi turpis sapien sapien et turpis sollicitudin ultrices. Vestibulum ligula diam, vulputate vulputate dignissim non, interdum a lectus. Fusce gravida purus ac utra suscipit vel congue orci sagittis. Vivamus ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam erat volupat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi et ullamcorper turpis.

Sređeno ekonomika škola, Livno

nec augue ornare varius. Cras quam tortor, portitor vel vehicula et, pharetra id dolor. Vestibulum eros mauris, feugiat ut fringilla nec, lacinia convallis quam. Aliquam interdum feugiat tellus et convallis. Etiam viverra leo ac erat dignissim sed incedunt turpis porta. Sed mollis rhoncus augue, a varius lorem tempor vitae. Nullam a massa ac ipsum interdum consequat id at

augue. Vivamus facilisis molestie pulvinar. In est nisi, dignissim semper iaculis in, elementum et enim. Suspendisse non mauris risus, vitae faucibus dolor. Maecenas metus odio, mattis sit amet lacinia in, blandit sit amet ante. Donec a arcu vel lorem viverra molestie. Aliquam laoreet faucibus lacus, vitae commodo enim eleifend a Integer tristique eros in nibh gravida.

Sređeno ekonomika škola, Livno

Lorem ipsum

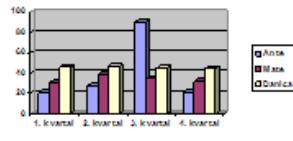
9

Aliquam sollicitudin vestibulum risus, a fringilla arcu molestie volutpat. Maecenas a doi in lectus dignissim tempus. Sed in ante doi, at iaculis tortor.

Curabitur lorem dolor, egestas ut eleifend at, aliquam a urna. Etiam dignissim pulvinar quam veli connectetur. Morbi pellentesque accumsan dignissim. Cras et laoreet sem. Vestibulum taciti viverra sem quis tempus. Sed scelerisque massa ut est consequatur interdum. Nam nec varius menus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Class aptent taciti sociosqu ad littera torquent per combi nostra, per inceptos himenaeos. Curabitur viverra tincidunt nulla sit amet bibendum. Sed id nunc risus. Integer nec nisi ut nibh porttitor tristique. Vivamus imperdiet scelerisque urna, sit amet sollicitudin leo accumsan id.

#### 4. Quisque

Quisque mollis cursus ante, non fringilla turpis imperdiet id. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Morbi eu felis semper nesciunt volutpat commodo. Quisque lobortis vulputate venenatis. Nullam dignissim tristique lacus, eget vulputate mi tristique ut. Cras tristique sollicitudin ante vitae vestibulum. Nolla interdum pharetra urna. In hac habitasse platea dictumst. Mauris eros sem, convallis non lacus in, posuere et urna. Nam nullus sapien, ac congue nibh. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec vestibulum porta manus nec sollicitudin. Nulla facilisi. Quisque varius ultrices doi ac placet. Maecenas nec ligula nisi, nec blandit urna. Curabitur eu purus urna, a porttitor ipsum. Nunc quam risus, luctus nec auctor eu, vehicula quis enim. Cras scelerisque venenatis interdum. Fusce sed metus sed nisi cursus tempor.



Grafikon 1. Prodaja po kvartalima

Quisque id libero at lectus vulputate sodales. Praesent eget mauris risus, vitae tempus lacus. Pellentesque ut quam menus. Vivamus doi eros, vulputate in sagittis id, molestie ut lorem. Phasellus ut est mi, eget dapibus massa. Aenean ac urna in tellus eleifend sagittis. Class aptent taciti sociosqu ad littera torquent per combi nostra, per inceptos himenaeos. Cras headeger tincidunt purus, quis pellentesque urna tincidunt ut. Integer at massa quam. Donec eget leo vel sem tristique ornare sed in lacus. Donec ut enim augue. Proin commodo, sapien ut ullamcorper posuere, justo libero tincidunt tellus, id sagittis leo elit nec metus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec headeger modii ligula, et vehicula tortor sagittis eget. Sed neque erat, scelerisque at volutpat sed, ultrices non mi. Integer vitae velit ante, eu euodem enim.

Srednja ekonomika škola, Livno

Lorem ipsum

17

#### 6. Zaključak

Duis puerus leo, vehicula id pretium in, elementum et libero. Pellentesque sit amet nibh vel elit interdum laoreet. Vivamus sagittis malesuada porta. Phasellus eu eros ante, et semper risus. Nulla nisi eros, bibendum non incidunt connectetur, tristique id velit. Suspendisse purus dolor, molestie posuere ultricies aliquet, iaculis eget menus. Sed odio tellus, placerat vitae accumsan sit amet, tempus sit amet nunc. Phasellus pharetra lacus vitae dolor pretium fringilla. Vivamus vestibulum doi ac leo faucibus dignissim. Vivamus in doi tuipis, quis fringilla mi. Cras mollis lorem odio.

1. Morbi ut dui lacus,
2. ac tempus menus. Aenean menus eros,
3. adipiscing in locutus ac, iaculis non lacus.
4. Aliquam aliquam arcu ut sapien accumsan eu imperdiet doi connectetur. Aenean odio sapien, egestas quis mama qui, scelerisque ut eros.

Vestibulum eu massa sed ipsum lacinia rutrum. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac tuipis egestas. Maecenas ullamcorper aliquam nulla semper placerat. Etiam porta pulvinar ultricies. Mauris vel elit nunc. Vivamus non nunc quam, id laoreet velit. Praesent vehicula, lorem sit amet suscipit lacinia, lacus nisl semper lorem, in malesuada neque enim ut odio. Nulla vestibulum diam et get velit aliquip tempus. Nunc porta feugiat massa, eget pulvinar tuipis connectetur et Mauris ac felis augue. Duis congue fringilla ullamcorper. Quisque vel velit arcu. Suspendisse bibendum adipiscing velit, eget iaculis metus posuere a.

Sed ac nulla arcu, sed sodales purus. Etiam magna nunc, tempor vitae sollicitudin vitae, suscipit vitae tellus. Aliquam nunc magna, pulvinar blandit sagittis eu, dignissim a massa. Proin id nisi vel mi imperdiet mollis. Ut placerat, quam id euodim vehicula, metus mi aliquet eros, nec commodo nunc nunc a mi. Nulla porttitor iaculis eius, eu volutpat. Donec enim orci, ultrices quis sodales commodo, sollicitudin convallis diam. Maecenas ornare eros et justo dapibus tempus vel ut enim. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae. Vivamus tempus justo erot. Fusce ut sapien eu est congue egestas a eget tuipis. Phasellus nisi eros, laoreet sit amet facilisis eu, commodo faucibus mi. Suspendisse mama lorem nec lorem facilisis accumsan. Aliquam tortor lacus, egestas sit amet ultrices et condimentum quis lorem. Aenean eget massa in velit ullamcorper loboris. Vestibulum sed dolor eu enim auctor aliquam sed pulvinar ligula. Curabitur congue iaculis gravida et. Ut auctor vehicula sapien, sit amet iaculis massa et.

Srednja ekonomika škola, Livno

Lorem ipsum

18

#### 7. Literatura

U pravila se pokuša obraziti autori ili akcijski autori po pravom slova matice. Prezime autora, prava slova autora: naziv djela, izdavač, mještje izdavanja, godina.  
Ukupno učenik ima veliki broj bibliografskih jedinica, literatura se još može podijeliti na KNJIGE, CLANKE, ČESTALO.

#### Prijevod po literaturi

- Avelini Holjevac, I.: Kontroling-Upravljanje poslovnim rezultatom, Hotelijerski fakultet, Opatija, 1998.
- Batinjarević Šiber, F.: Menadžment ljudskih potencijala, Golden marketing, Zagreb, 1999.
- Brešić, J.: Kadrovska politika u samoupravljenim odeljcima, Informator, Zagreb, 1968.
- Brešić, J.: Kadrovska teorija i praksa, Informator, Zagreb, 1983.
- Bubble, M.: Management, Ekonomski fakultet, Split, 1993.
- Campbell R. Mc Connell, Stanley L. Brue: Suvremena ekonomija rada, treće izdanje, MATE, Zagreb, 1994.
- Cerovit, Z.: Hotelski menadžment, Sveučilište u Rijeci, Fakultet za turistički i hotelski menadžment, Opatija, 2003.
- Detelinac, J.: Upravljanje ljudskim potencijalima, Organizator, Zagreb, 1996.
- Ilijac, N.: Mali enciklopedija kvalitete, III dio, Oskar, Zagreb, 2001.
- Marušić, S., Upravljanje i razvoj ljudskih potencijala, Ekonomski institut, Zagreb

Lorem ipsum

19

#### 7. Prilog

Popis slika, jednadžbi, grafikona i tabela

Dijagram 1. Rodoslovno stablo

Grafikon 1. Prodaja po kvartalima

Istaknuti 1. Mala napomena - lorem ipsum

Istaknuti 2. Primjer word art teksta

Jednadžba 1. Model proratacije uplate dividende

Slika 1. Grb

Slika 2. Pomoć

Slika 3. Torsaj Pariz

Slika 4. Web album

Slika 5. Irg

Tabela 1. Opis nabavnog materijala

Srednja ekonomika škola, Livno

Srednja ekonomika škola, Livno

## Upotreba softvera za rad sa tabelama (MS Excel ili LibreOffice Calc)

### <Vježba 6> Kreiranje linijskog grafikona

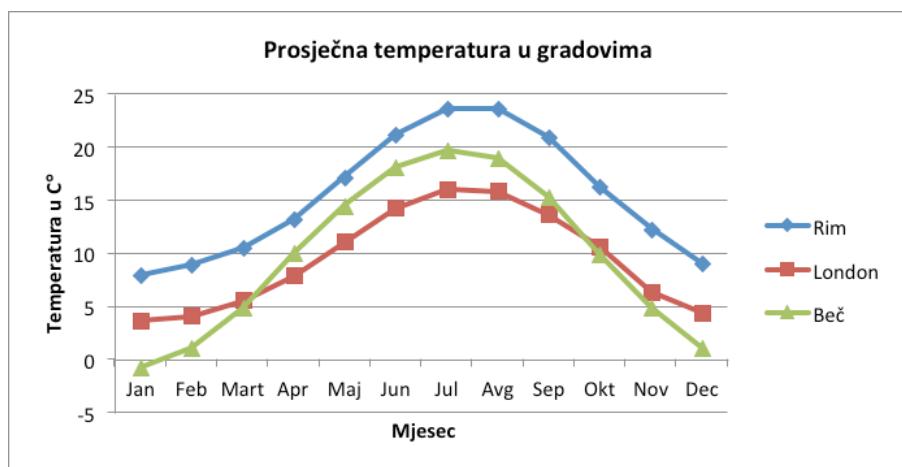
U tabeli su prikazani podaci o prosječnim temperaturama u evropskim gradovima (London, Pariz i Beč) za svaki mjesec u godini. Napravite linijski grafikon na osnovu podataka iz tabele koristeći program za rad sa tabelama (Excel) ili OpenOffice.org ("Calc").

Prosječna temperatura u evropskim gradovima izražena u Celzijusovim stepenima.

| Grad/<br>mjesec | Jan  | Feb | Mart | Apr  | Maj  | Jun  | Jul  | Avg  | Sep  | Okt  | Nov  | Dec |
|-----------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Rim             | 7,9  | 8,9 | 10,5 | 13,2 | 17,2 | 21,2 | 23,6 | 23,6 | 20,9 | 16,3 | 12,3 | 9,0 |
| London          | 3,6  | 4,1 | 5,6  | 7,9  | 11,1 | 14,3 | 16,1 | 15,9 | 13,7 | 10,7 | 6,4  | 4,4 |
| Beč             | -0,8 | 1,1 | 4,9  | 10,0 | 14,5 | 18,1 | 19,7 | 19,0 | 15,3 | 9,9  | 4,9  | 1,1 |

Izvor [http://www.faminet.co.jp/d\\_guide/d\\_gnc/gnc1\\_3.html](http://www.faminet.co.jp/d_guide/d_gnc/gnc1_3.html)

(Primjer linijskog grafikona)



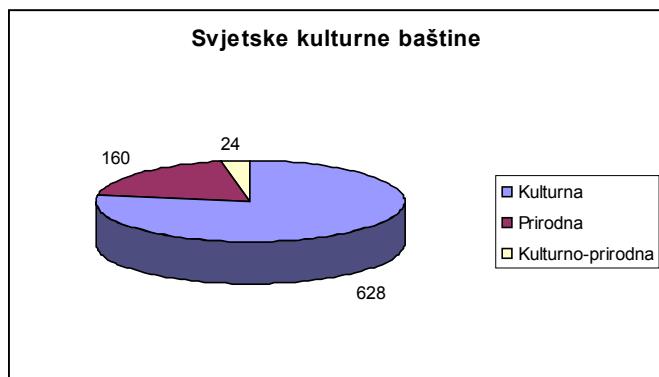
### <Vježba 7> Kreiranje 3D kružnog grafikona

Sljedeća tabela sadrži podatke o broju registrovanih spomenika svjetske baštine svrstanih u grupe na osnovu nastanka. Napravite 3D kružni grafikon (pie chart) na osnovu podataka u tabeli koristeći program za rad sa tabelama (Excel) ili OpenOffice.org ("Calc").

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Kulturna          | 644 |
| Prirodna          | 162 |
| Kulturno-prirodna | 24  |

Izvor: <http://whc.unesco.org/pg.cfm?cid=31>

(Primjer kružnog grafikona)



### <Vježba 8> Rad s absolutnim i relativnim adresama u programu za rad sa tabelama

Na osnovu datih podataka napravite tabelu u programu za rad sa tabelama i odredite koliko kupac mora platiti poreza na osnovnu cijenu automobila i kolika je cijena automobila sa porezom, ako je stopa PDV-a 19%. U ovom primjeru koristite absolutne i relativne adresa celija i uočite razlike!

|    | A             | B                          | C              | D                   | E          | F     | G      |
|----|---------------|----------------------------|----------------|---------------------|------------|-------|--------|
| 1  | Proizvodac    | Model                      | Osnovna cijena | Obujam motora (ccm) | Snaga (kw) | Porez | Ukupno |
| 2  | Alfa Romeo    | Brera 1.8 16V TBi          | 35.490,00 €    | 1800                | 147        |       |        |
| 3  | Audi          | RS5 S Tronic               | 69.900,00 €    | 4163                | 331        |       |        |
| 4  | BMW           | M3 Coupe                   | 52.000,00 €    | 3999                | 309        |       |        |
| 5  | Ford          | Mustang Shelby GT500 V8    | 59.376,00 €    | 5400                | 403        |       |        |
| 6  | Ford          | Focus RS                   | 36.990,00 €    | 2521                | 224        |       |        |
| 7  | Mercedes-Benz | C-63 AMG Performance Paket | 91.511,00 €    | 6208                | 358        |       |        |
| 8  | Mitsubishi    | Lancer Evolution X         | 35.790,00 €    | 1998                | 217        |       |        |
| 9  | Nissan        | GT-R                       | 90.000,00 €    | 3799                | 390        |       |        |
| 10 | Volkswagen    | Scirocco R                 | 47.899,00 €    | 1984                | 195        |       |        |
| 11 | Volkswagen    | Golf VI R                  | 34.900,00 €    | 1984                | 199        |       |        |
| 12 | Subaru        | Impreza WRX STI            | 45.590,00 €    | 2457                | 221        |       |        |
| 13 | Chevrolet     | Camaro2 SS                 | 40.900,00 €    | 6200                | 314        |       |        |
| 14 | Škoda         | Octavia RS                 | 23.655,00 €    | 1984                | 147        |       |        |
| 15 |               |                            |                |                     |            |       |        |
| 16 | PDV:          |                            | 19%            |                     |            |       |        |

### <Vježba 9> Funkcije Count, Countblank i Sum

Na kontrolnom iz informatike učenici su pokazali sljedeće rezultate:

| A        | B       | C         | D         | E         | F         | G         | H           | I             |
|----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|---------------|
| Ime      | Prezime | 1.zadatak | 2.zadatak | 3.zadatak | 4.zadatak | 5.zadatak | Tačnih odg. | Netačnih odg. |
| Tomislav | Vukadin | 1         |           |           |           | 1         |             |               |
| Jelena   | Panić   |           | 1         |           | 1         |           |             |               |
| Damir    | Čatić   | 1         |           |           | 1         |           |             |               |
| Ivana    | Savić   |           | 1         | 1         | 1         |           |             |               |
| Nikola   | Tomić   | 1         |           | 1         |           |           |             |               |
| Amra     | Muhić   | 1         | 1         |           |           |           |             |               |
| Petar    | Marijan |           | 1         | 1         | 1         |           |             |               |
| Ukupno:  |         |           |           |           |           |           |             |               |

Na osnovu datih rezultata napravite tabelu u programu za rad sa tabelama i upotrebom funkcije count, countblank izračunajte tražene podatke. Izračunajte i ukupan broj tačnih i netačnih odgovora koristeći funkciju sum.

## <Vježba 10> Statistički podaci odjeljenja na kraju polugodišta napravljeni u programu za rad sa tabelama

Napravite tabelu kao što je u primjeru, ali sa podacima iz vašeg odjeljenja. Razmislite koje funkcije i formule treba da koristite da biste dobili tražene rezultate.

|    | A<br>Redni broj | B<br>Prezime i ime | C<br>Engleski jezik | D<br>Njemački jezik | E<br>Etika/vjeronauka | F<br>Informatika | G<br>Statistika | H<br>Broj ocjena | I<br>Zbir ocjena | J<br>Srednja vr. | K<br>Uspjeh | L<br>Broj negativnih |
|----|-----------------|--------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-------------|----------------------|
| 1  |                 |                    |                     |                     |                       |                  |                 |                  |                  |                  |             |                      |
| 2  | 1.              | Bralo Ana Marija   | 2                   | 4                   | 5                     | 4                | 1               | 5                | 16               | 1,00             | 1           | 1                    |
| 3  | 2.              | Bajrić Adisa       | 5                   | 1                   | 1                     | 1                | 3               | 5                | 11               | 1,00             | 1           | 3                    |
| 4  | 3.              | Dino Brkić         | 3                   | 5                   | 5                     | 4                | 3               | 5                | 20               | 4,00             | 4           | 0                    |
| 5  | 4.              | Anja Mitrović      | 5                   | 4                   | 5                     | 5                | 5               | 5                | 24               | 4,80             | 5           | 0                    |
| 6  | 5.              | Milan Tomić        | 5                   | 5                   | 5                     | 2                | 5               | 5                | 22               | 4,40             | 4           | 0                    |
| 7  |                 | zbir               | 20                  | 19                  | 21                    | 16               | 17              |                  |                  |                  |             |                      |
| 8  |                 | srednja vrijednost | 4,00                | 3,80                | 4,20                  | 3,20             | 3,40            |                  |                  |                  |             |                      |
| 9  |                 | odličnih           | 3                   | 2                   | 4                     | 1                | 2               |                  |                  |                  |             |                      |
| 10 |                 | vrloborih          | 0                   | 2                   | 0                     | 2                | 0               |                  |                  |                  |             |                      |
| 11 |                 | dobrih             | 0                   | 2                   | 0                     | 2                | 0               |                  |                  |                  |             |                      |
| 12 |                 | dovoljnih          | 1                   | 0                   | 0                     | 1                | 0               |                  |                  |                  |             |                      |
| 13 |                 | nedovoljnih        | 0                   | 1                   | 1                     | 1                | 1               |                  |                  |                  |             |                      |
| 14 |                 | odličnih u %       | 60                  |                     |                       |                  |                 |                  |                  |                  |             |                      |
| 15 |                 | vrloborih u %      |                     | 40                  |                       |                  |                 |                  |                  |                  |             |                      |
| 16 |                 | dobrih u %         |                     |                     | 0                     |                  |                 |                  |                  |                  |             |                      |
| 17 |                 | dovoljnih u %      |                     |                     |                       | 20               |                 |                  |                  |                  |             |                      |
| 18 |                 | nedovoljnih u %    |                     |                     |                       |                  | 20              |                  |                  |                  |             |                      |

## <Vježba 11> Pronalaženje podataka na Internetu, relativne i absolutne adrese

Uradite vježbu na osnovu podataka iz tabele! (Važeći kurs možete vidjeti na stranici Centralne banke BiH [www.cbbh.ba](http://www.cbbh.ba))

|    | A                                 | B     | C      | D               | E            | F |
|----|-----------------------------------|-------|--------|-----------------|--------------|---|
| 1  | Zemlja                            | Šifra | Valuta | Jedinica Deviza | Srednji Kurs |   |
| 2  | EMU                               | 978   | EUR    | 1               | 1,95385      |   |
| 3  | Australija                        | 36    | AUD    | 1               | 5,444269     |   |
| 4  | Kanada                            | 124   | CAD    | 1               | 5,5028       |   |
| 5  | V.Britanija                       | 826   | GPB    | 1               | 8,712875     |   |
| 6  |                                   |       |        |                 |              |   |
| 7  |                                   |       |        |                 |              |   |
| 8  | Koliko KM iznose sljedeće valute? |       |        |                 |              |   |
| 9  |                                   | EUR   | AUD    | CAD             | GPB          |   |
| 10 |                                   | 25    |        |                 |              |   |
| 11 |                                   | 175   |        |                 |              |   |
| 12 |                                   | 300   |        |                 |              |   |

### <Vježba 12> Baze podataka, sortiranje i filtriranje

Iskoristimo Calc ili Excelove funkcije koje nam omogućavaju rad s bazama podataka kako bismo sačuvali sljedeće podatke o evropskim zemljama u datoteku (Evropedatabase.xls) i da bismo mijenjanjem uslova (filtriranjem baze), dobili različite podatke. Unesite sve evropske države s podacima o površini, broju stanovnika, valuti po abecednom redu.

|    | A  | B  | C                                   | D                            | E                   |
|----|----|--|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 2  | B  | Naziv države                             | Površina<br>(1000 km <sup>2</sup> ) | Broj stanovnika<br>(milijun) | Novčana jedinica    |
| 3  | 1  | Albanija                                 | 28,7                                | 3,8                          | Lek                 |
| 4  | 2  | Andora                                   | 0,46                                | 0,07                         | Euro                |
| 5  | 3  | Armenija                                 | 29,8                                | 2,9                          | Dram                |
| 6  | 4  | Austrija                                 | 84                                  | 8,1                          | Euro                |
| 7  | 5  | Azerbejdžan                              | 86,6                                | 7,8                          | Manat               |
| 8  | 6  | Belgija                                  | 30                                  | 10                           | Euro                |
| 9  | 7  | Bjelorusija                              | 207                                 | 11                           | Bjeloruska rublja   |
| 10 | 8  | Bosna i Hercegovina                      | 51                                  | 4,5                          | Konvertibilna marka |
| 11 | 9  | Bugarska                                 | 110                                 | 7,5                          | Lev                 |
| 12 | 10 | Crna Gora                                | 13,8                                | 0,62                         | Euro                |
| 13 | 11 | Češka                                    | 78,8                                | 10,2                         | Kruna               |
| 14 | 12 | Danska                                   | 43                                  | 5,4                          | Kruna               |
| 15 | 13 | Estonija                                 | 45                                  | 1,4                          | Kruna               |
| 16 | 14 | Finska                                   | 338                                 | 5,2                          | Euro                |
| 17 | 15 | Francuska                                | 674,8                               | 63                           | Euro                |
| 18 | 16 | Grčka                                    | 131                                 | 10,6                         | Euro                |
| 19 | 17 | Gruzija                                  | 69,7                                | 4,6                          | Lari                |
| 20 | 18 | Hrvatska                                 | 56                                  | 4,4                          | Kuna                |
| 21 | 19 | Irska                                    | 70                                  | 4                            | Euro                |
| 22 | 20 | Island                                   | 103                                 | 0,29                         | Kruna               |
| 23 | 21 | Italija                                  | 301                                 | 58                           | Euro                |
| 24 | 22 | Kazahstan                                | 2,7                                 | 15,4                         | Tenge               |
| 25 | 23 | Cipar                                    | 9,2                                 | 0,8                          | Ciparska funta      |
| 26 | 24 | Kirgistan                                | 198,5                               | 5,1                          | Som                 |
| 27 | 48 | Latvija                                  | 64                                  | 2,3                          | Lati                |
| 28 | 25 | Litva                                    | 65                                  | 3,6                          | Lita                |
| 29 | 26 | Luksemburg                               | 2,6                                 | 0,45                         | Euro                |
| 30 | 27 | Mađarska                                 | 93                                  | 10                           | Forinta             |
| 31 | 28 | Makedonija bivša jugoslavenska republika | 25,7                                | 2                            | Makedonski denar    |

Zadatak

Uredite i prikažite podatke o broju stanovnika evropskih zemalja u opadajućem nizu (engl. descending).

Prikažite samo one zemlje čija je valuta [Euro].

Prikaži 10 zemalja koje imaju najveću površinu.

|    | A  | B            | C                                   | D                            | E                |
|----|----|--------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------|
| 2  | B  | Naziv države | Površina<br>(1000 km <sup>2</sup> ) | Broj stanovnika<br>(milijun) | Novčana jedinica |
| 4  | 2  | Andora       | 0,46                                | 0,07                         | Euro             |
| 6  | 4  | Austrija     | 84                                  | 8,1                          | Euro             |
| 8  | 6  | Belgija      | 30                                  | 10                           | Euro             |
| 12 | 10 | Crna Gora    | 13,8                                | 0,62                         | Euro             |
| 16 | 14 | Finska       | 338                                 | 5,2                          | Euro             |
| 17 | 15 | Francuska    | 674,8                               | 63                           | Euro             |
| 18 | 16 | Grčka        | 131                                 | 10,6                         | Euro             |
| 21 | 19 | Irska        | 70                                  | 4                            | Euro             |
| 23 | 21 | Italija      | 301                                 | 58                           | Euro             |
| 29 | 26 | Luksemburg   | 2,6                                 | 0,45                         | Euro             |
| 34 | 31 | Nizozemska   | 41,5                                | 16                           | Euro             |
| 36 | 33 | Njemačka     | 349                                 | 82,4                         | Euro             |
| 38 | 35 | Portugal     | 92,3                                | 10,5                         | Euro             |
| 41 | 38 | San Marino   | 0,06                                | 0,03                         | Euro             |
| 43 | 40 | Slovenija    | 20,2                                | 1,9                          | Euro             |

| A  | B   | C                                   | D                            | E                 |
|----|---|-------------------------------------|------------------------------|-------------------|
|    | Naziv države  | Površina<br>(1000 km <sup>2</sup> ) | Broj stanovnika<br>(milijun) | Novčana jedinica  |
| 2  | B   |                                     |                              |                   |
| 3  | 37 Rusija   | 17                                  | 144                          | Rublja            |
| 4  | 33 Njemačka   | 349                                 | 82,4                         | Euro              |
| 5  | 49 Turska   | 780                                 | 68                           | Turska lira       |
| 6  | 15 Francuska  | 674,8                               | 63                           | Euro              |
| 7  | 45 Ujedinjeno Kraljevstvo Velike Britanije i Sjeverne Irske | 241,6                               | 60,2                         | Funta             |
| 8  | 21 Italija  | 301                                 | 58                           | Euro              |
| 9  | 46 Ukrajina   | 603                                 | 47                           | Hrvnija           |
| 10 | 42 Španjolska   | 504,7                               | 43,2                         | Euro, Frank       |
| 11 | 34 Poljska  | 340                                 | 40                           | Zlote             |
| 12 | 47 Uzbekistan   | 447                                 | 25                           | Uzbekistanski SOM |
| 13 | 36 Rumunjska  | 238,4                               | 22,3                         | Lev               |
| 14 | 31 Nizozemska   | 41,5                                | 16                           | Euro              |
| 15 | 22 Kazahstan  | 2,7                                 | 15,4                         | Tenge             |
| 16 | 7 Bjelorusija   | 207                                 | 11                           | Bjeloruska rublja |
| 17 | 16 Grčka  | 131                                 | 10,6                         | Euro              |
| 18 | 35 Portugal   | 92,3                                | 10,5                         | Euro              |
| 19 | 11 Češka  | 78,8                                | 10,2                         | Kruna             |
| 20 | 6 Belgija   | 30                                  | 10                           | Euro              |
| 21 | 27 Mađarska   | 93                                  | 10                           | Forinta           |
| A  | B   | C                                   | D                            | E                 |
|    | Naziv države  | Površina<br>(1000 km <sup>2</sup> ) | Broj stanovnika<br>(milijun) | Novčana jedinica  |
| 2  | B   |                                     |                              |                   |
| 16 | 14 Finska   | 338                                 | 5,2                          | Euro              |
| 17 | 15 Francuska  | 674,8                               | 63                           | Euro              |
| 35 | 32 Norveška   | 385                                 | 5                            | Norveška kruna    |
| 36 | 33 Njemačka   | 349                                 | 82,4                         | Euro              |
| 37 | 34 Poljska  | 340                                 | 40                           | Zlote             |
| 45 | 42 Španjolska   | 504,7                               | 43,2                         | Euro, Frank       |
| 46 | 43 Švedska  | 450                                 | 9                            | Švedska kruna     |
| 48 | 49 Turska   | 780                                 | 68                           | Turska lira       |
| 50 | 46 Ukrajina   | 603                                 | 47                           | Hrvnija           |
| 51 | 47 Uzbekistan   | 447                                 | 25                           | Uzbekistanski SOM |

Izvor: [http://www.mofa.go.jp/mofaj/kids/ichiran/i\\_europe.html](http://www.mofa.go.jp/mofaj/kids/ichiran/i_europe.html)

### <Vježba 13> Poređenje karakteristika digitalnih fotoaparata

Uporedite karakteristike dvije digitalne kamere. Informacije potražite na Internetu.

Napravite tabele sa karakteristikama.

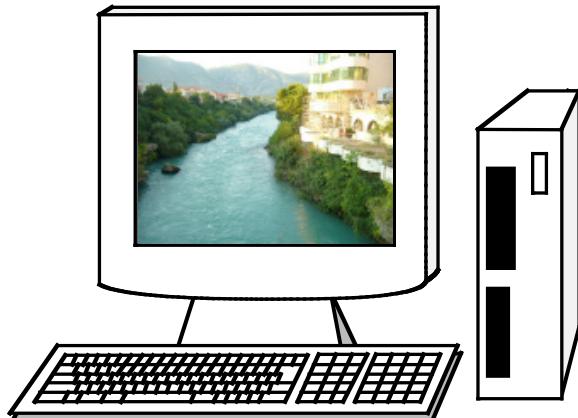
(Obrazac za popunjavanje)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Proizvođač                   |  |
| Marka i model kamere (naziv) |  |
| Broj pixela (rezolucija)     |  |
| Optički zoom                 |  |
| Dimenzije slike              |  |
| Medij za čuvanje podataka    |  |
| Snaga baterije               |  |
| Dimenzije                    |  |
| Težina                       |  |

### <Vježba 14> Prijenos podataka sa digitalnog fotoaparata na računar

Digitalnom kamerom napravite fotografije prirode - pejzaža (planina, rijeka, mora, šuma itd.) u neposrednoj okolini vaše škole i upotrijebite softver koji ste dobili uz kameru (svaka kamera ima svoj softver) da biste učitali slike u računar i da biste ih prikazali na ekranu. Ukoliko to nije moguće, napravite fotografije u učionici.

(Primjer ekrana)



Za one koji žele znati više: Princip rada digitalnog fotoaparata!



Link [http://www.youtube.com/watch?v=E\\_OsK5\\_sElA](http://www.youtube.com/watch?v=E_OsK5_sElA)

### <Vježba 15> Pretraživanje na Internetu, karakteristike skenera

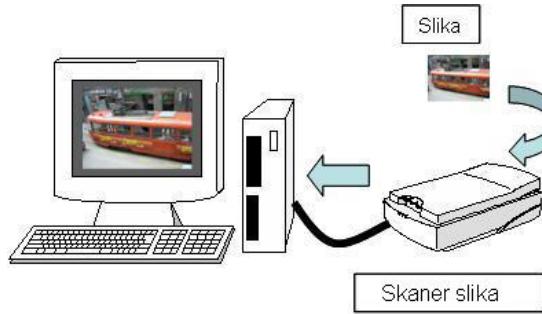
Provjerite karakteristike skenera kojeg ćete koristiti.

(Obrazac za popunjavanje)

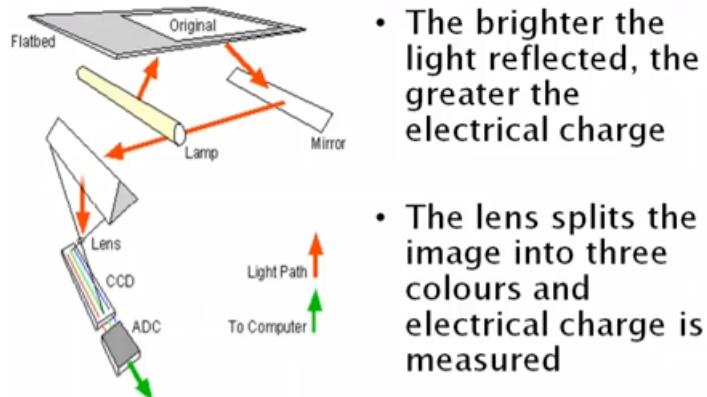
|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Proizvođač                     |  |
| Marka i model skanera          |  |
| Optička rezolucija             |  |
| Maksimalna veličina skeniranja |  |
| Potrošnja struje               |  |
| Dimenzije                      |  |
| Težina                         |  |

## <Vježba 16> Skeniranje i obrada fotografije

Upotrijebite skener i pomoću njegovog softvera, koji je specifičan za svaki skener, skenirajte i učitajte fotografije u računar, te ih prikažite na ekranu.  
(Primjer ekrana)



Za one koji žele znati više: Princip radi skenera!



Link <http://www.youtube.com/watch?v=shnYIjG20i4>

## <Vježba 17> Obrada zvuka

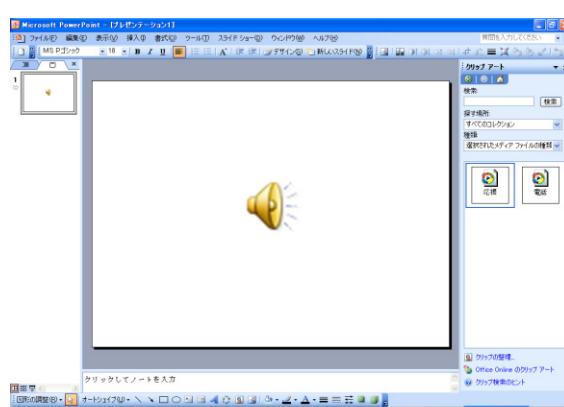
Upotrebljom programa za kreiranje prezentacija (Power Point) učitajte audiozapise u računar i pokrenite ih na način opisan u narednim koracima:

Učitajte audiozapis iz Clip Organizer i pokrenite ga (Play)

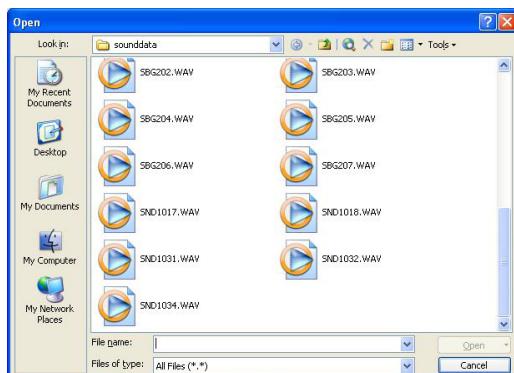
Učitajte audiozapis iz datoteke (s diska, CD-a, diskete) i pokrenite ga

Uz svaki slajd snimite audiozapis (Slide Show – Record Narration), mijenjajte kvalitet zapisa pomoću opcije Change Quality.

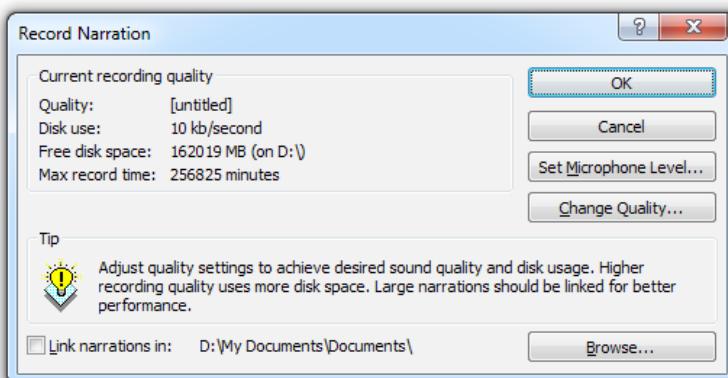
(Koristiti osobine zvuka u rasponu od 11.025 kHz do 22.050 kHz.)



(Primjer (i))



(ii)



(iii)

### <Vježba 18> Obrada videozapisa

Koristite softver za obradu videozapisa (Movie Maker2) i učitajte 3 videozapisa o saobraćaju u Francuskoj, Njemačkoj i Italiji. Obradite video prema dole navedenim instrukcijama, a zatim ih pregledajte pomoću softvera Windows Media Player (standardni softver koji dolazi s instalacijom operativnog sistema Windows).

Umetnite specijalne videoefekte u svaki videoisječak.

Umetnite naslov (stanje u saobraćaju) prije prvog videoisječka.

Dodajte efekte za mijenjanje videoisječaka tzv. video switching.

Umetnite naziv države u svaki videoisječak.

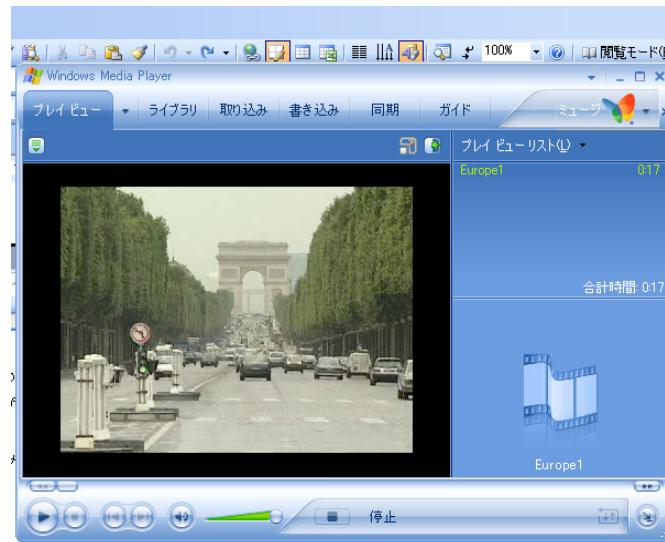
(Videozapis) Francuska

Njemačka

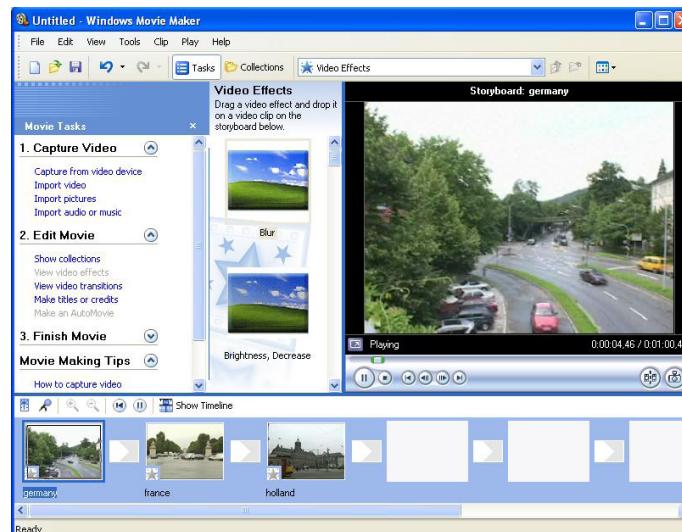
Italija



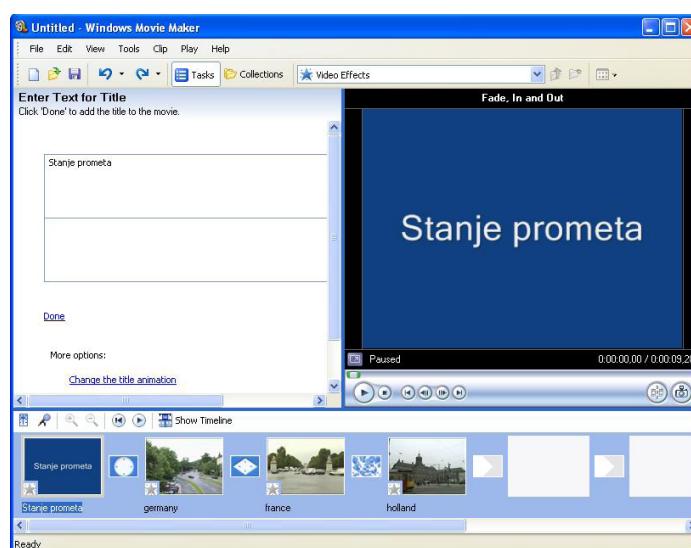
Izvor: IPA “Educational video materials site” <http://www2.edu.ipa.go.jp/gz/>  
 (Primjer prikazivanja videozapisa koristeći Windows Media Player)



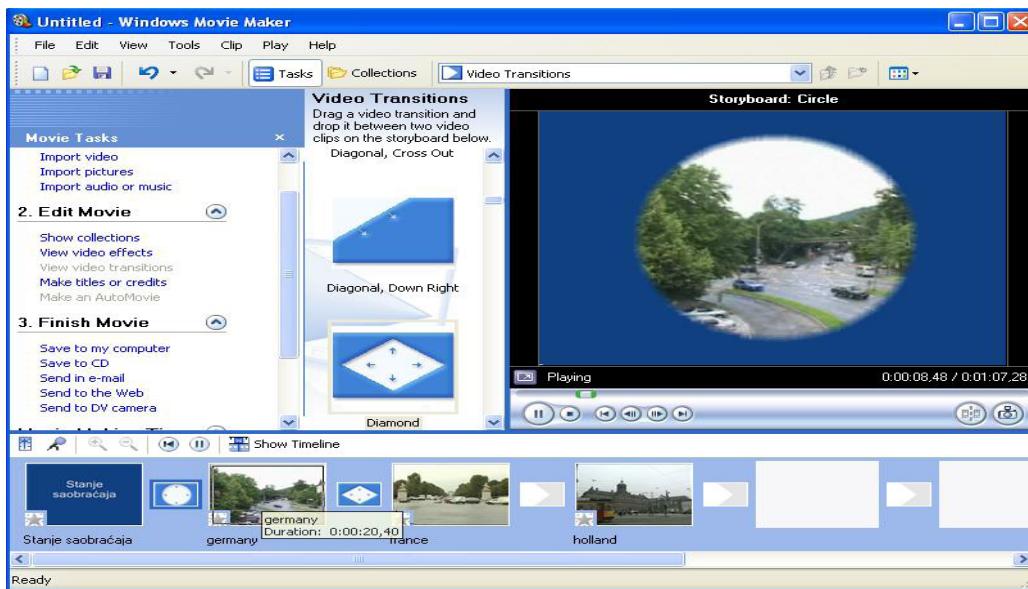
(Primjer obrade video zapisa)



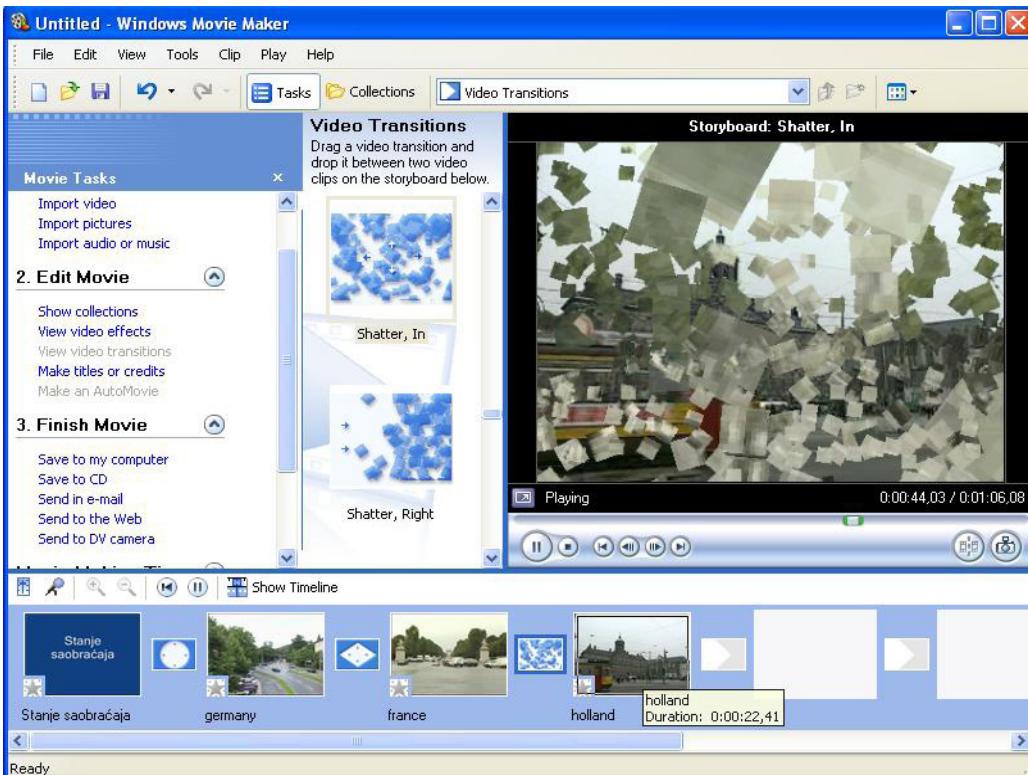
(i)



(ii)



(iii)



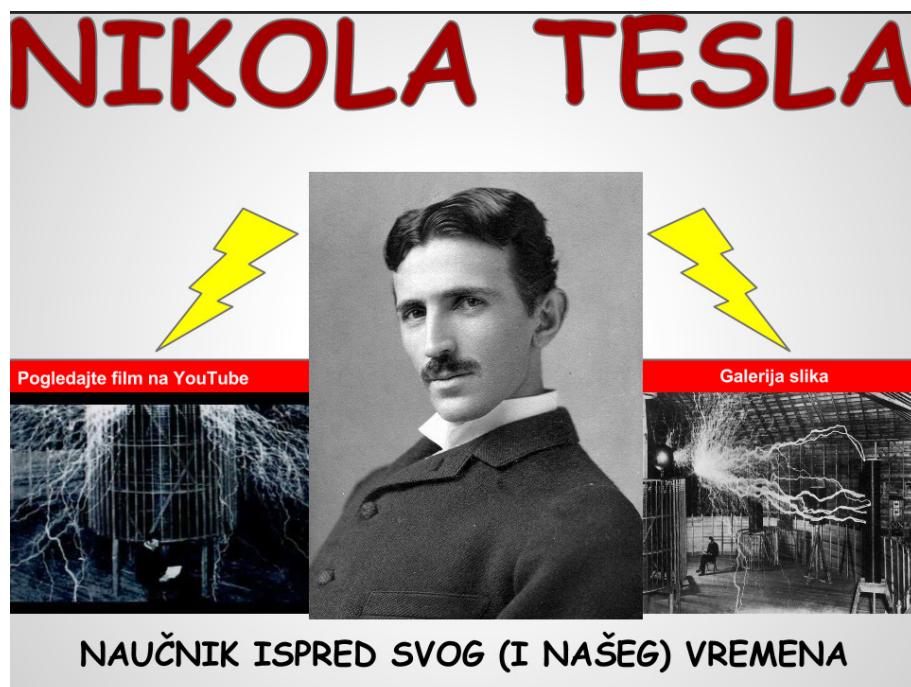
(iv)

### Upotreba programa LibreOffice Draw

#### <Vježba 19> Pravljenje plakata (postera) na datu temu

Dizajnirajte naslovnu stranicu brošure ili plakata kojima ćete predstaviti svoju školu. Najprije pogledajte primjere urađenih brošura i plakata na Internetu. U pretraživač ukucajte education posters i pogledajte kako su to drugi uradili, zatim napravite poster na neku od predloženih tema: ekologija, znamenitosti grada, znamenite ličnosti iz historije, poster za koncert omiljene grupe i dr.

Primjer postera



### Upotreba programa „Impress”

Impress je aplikativni softver iz LibreOffice paketa koji koristimo kada želimo da napravimo prezentaciju.

### Pravila za izradu kvalitetne prezentacije

#### Vodite računa o:

- Strukturi slajdova
- Fontovima
- Bojama
- Pozadini
- Grafikonima
- Pravopisu
- Zaključku

#### Kratak sadržaj:

- Na početku prezentacije napravite kratak pregled sadržaja prezentacije
- Pratite predstavljen poredak do kraja prezentacije
- Upotrijebite samo glavne teze za pregled sadržaja
  - Npr. koristite naslove slajdova kao glavne teze

#### Struktura slajdova – dobra:

- Koristite 1-2 slajda po minuti prezentacije
- Pišite u formi teza, ne u formi rečenica
- Uključite 4-5 tačaka po slajdu
- Izbjegavajte “rječitost”: koristite samo ključne riječi i fraze
- Ne prikazujte previše informacija istovremeno:
  - Pomoći ćeće publici da se skoncentriše na ono što govorite
  - Sprječiti ćeće publiku da čita unaprijed
  - Publika će ostati fokusirana na ono o čemu govorite

#### Struktura slajdova – loša:

- Ne koristite animacije koje previše odvraćaju pažnju
- Ne pretjerujte s animacijom
- Budite konzistentni s animacijom koju koristite

#### Struktura slajdova - loša

- Ovaj slajd sadrži previše riječi za slajd. Nije napisan u formi teza, što ga čini teškim za čitanje i prezentovanje svake tačke. Iako ovaj slajd nema složen sadržaj, ovdje sve izgleda previše komplikovano. Ukratko, vaša publika će potrošiti više vremena za čitanju ovog odlomka nego slušajući vas.

#### Fontovi - dobro

- Koristite najmanje font 18
- Koristite različite veličine fontova za glavne i sporedne teze
  - ovo je font 24, glavna teza je veličine 28, a naslov 36
- Koristite standardne fontove kao što su Times New Roman ili Arial

#### Fontovi - loše

- Ako koristite premali font vaša publiku neće moći da pročita šta ste napisali
- **IZBJEGAVAJTE VELIKA SLOVA, TEŠKO SE ČITAJU.**
- **Ne koristite komplikovane fontove**

### Boje – dobro:

- Koristite boju fonta koja je u kontrastu s pozadinom
- Npr: plavi font na bijeloj pozadini
- Koristite boju koja prati logiku strukture
- Npr: svjetloplavi naslov i tamnoplavi tekst
- Koristite boju da biste nešto naglasili, ali samo povremeno

### Boje – loše:

- Korištenje boje fonta koja nije u kontrastu s pozadinom teška je za čitanje
- Korištenje boje za dekoraciju odvraća pažnju i smeta
- Korištenje različite boje za različite tačke je nepotrebno
- Korištenje različite boje za sporednu tačku je također nepotrebno

### Pozadina – dobro:

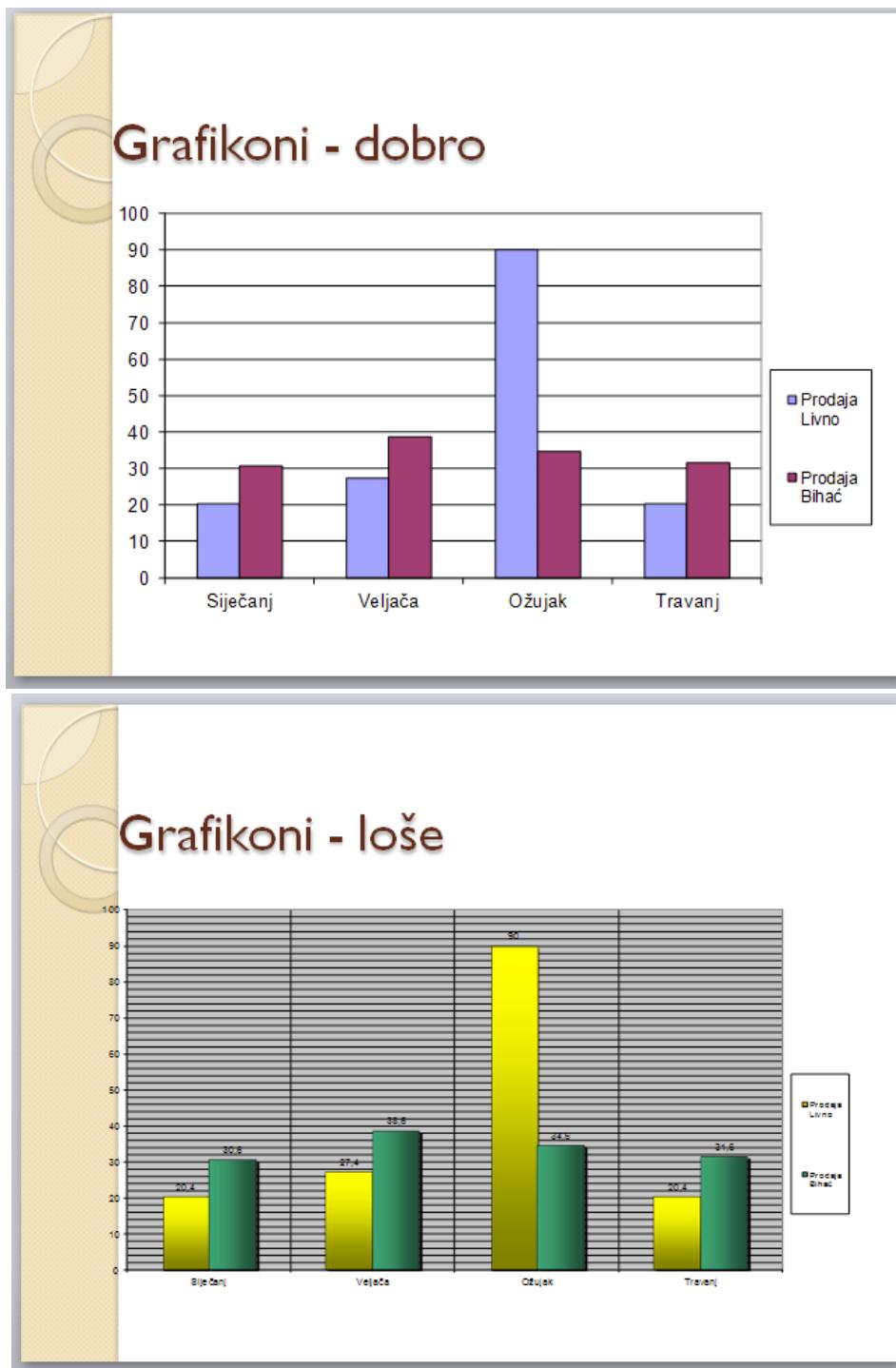
- Koristite jednostavne pozadine
- Koristite svijetle pozadine
- Koristite istu pozadinu kroz cijelu prezentaciju

### Pozadina – loše:



### Grafikoni – dobro ih je koristiti

- Koristite grafikone, ne samo tabele i riječi
  - Podaci sa grafikona se lakše čitaju i shvataju, nego brojčani podaci
  - Lakše je vizualizovati trendove u formi grafikona
  - Uvijek stavljajte naslove na grafikone

Pravopis:

- Provjerite prezentaciju tražeći:
  - pravopisne greške
  - ponavljanje riječi
  - gramatičke greške
  - zamolite nekoga da vam pregleda prezentaciju!

Zaključak:

- Naglasite zaključak**
  - publika će vjerovatno zapamtiti ono što ste rekli na kraju**
  - istaknite: samo glavne tačke prezentacije i eventualna buduća istraživanja**

## <Vježba 20> Izrada prezentacije

Napravite slajdove prezentacije na neku temu po slobodnom izboru. Vodite računa o pravilima kojih se trebate pridržavati da bi prezentacija bila kvalitetna.  
Primjer prezentacije:

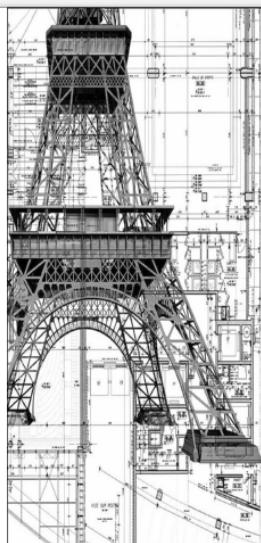
|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| IME ŠKOLE             |                     |
| Školska godina:       |                     |
| PREZENTACIJA          |                     |
| NAZIV PREZENTACIJE    |                     |
| MENTOR                | UČENIK, RAZRED      |
| Ime mentora           | Ime učenika, razred |
| Grad, mjesec i godina |                     |

### Eiffel-ov toranj (Tour Eiffel)

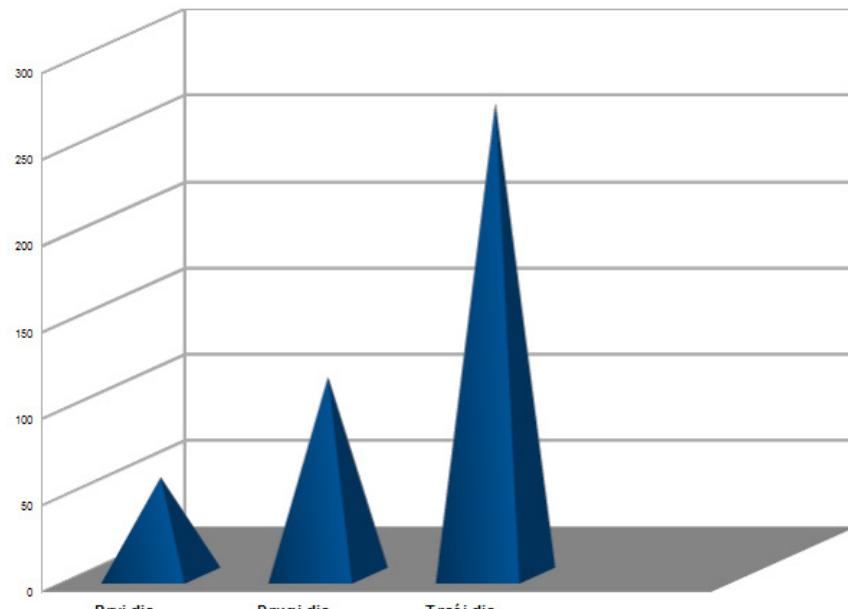
- Sagrađen 1889. godine na Champ de Mars (Marsova polja) pokraj rijeke Seine.
- Jedan od simbola Pariza i Francuske
- Nazvan po svom dizajneru Alexandreu Gustavu Eiffelu


(0))


- Toranj je sagrađen u obliku vitke piramide
- Sastoji se od četiri rešetkasta nosača visine od 300 m i težine 7.300 tona
- Osnovu tornja čini i 50 tona antikorozivne troslojne boje



- Metalna konstrukcija Eiffelovog tornja teži 7 300 tona,
- Ukupna težina je 10 100 tona.
- Sastoji se od tri dijela i 1665 stepenica



### HTML jezik i kreiranje web stranica

#### <Vježba 21> HTML jezik i kreiranje web stranice

Raspored teksta, slika i ostalih sadržaja na jednoj web stranici, kao i raspored ostalih "hiperveza" (engl. hyperlinks) na druge stranice, u HTML-u su opisani posebnim znakovnim obilježjima koja se nazivaju oznakama ili tagovima (engl. tags). Opišite tekst tagovima u programu tekst editor (Notepad), snimite ga kao HTML datoteku i prikažite prema navedenim uputstvima:

- i. Prikažite karaktere (slova i znakove)
- ii. Prikažite fotografije
- iii. Podesite linkove i prikažite web stranicu.

Izvor: IPA "Educational Image Materials Site" <http://www2.edu.ipa.go.jp/gz/>



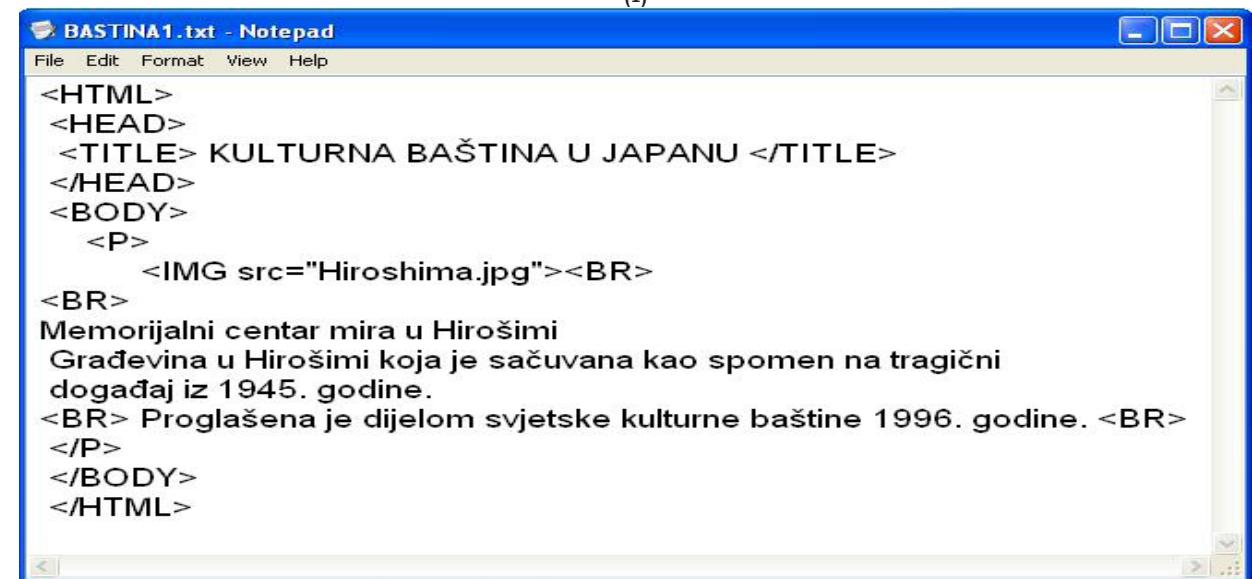
```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> GIMNAZIJA MOSTAR </TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<H2> KULTURNA BAŠTINA U JAPANU </H2>
</BODY>
</HTML>
```

(Primjer)



(i)



```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> KULTURNA BAŠTINA U JAPANU </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<P>
<IMG src="Hiroshima.jpg"><BR>
<BR>
Memorijalni centar mira u Hirošimi
Građevina u Hirošimi koja je sačuvana kao spomen na tragični
događaj iz 1945. godine.
<BR> Proglašena je dijelom svjetske kulturne baštine 1996. godine. <BR>
</P>
</BODY>
</HTML>
```

(ii)



(iii)

A screenshot of Microsoft Notepad. The title bar reads "BASTINA2.html - Notepad". The file content is an HTML document:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> GIMNAZIJA MOSTAR </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
    <H2> SVJETSKA KULTURNA BAŠTINA U JAPANU </H2>
    <P>
        <A href="foto1.html"> Memorijalni centar mira u Hiroshimi </A>
    </P>
</BODY>
</HTML>
```

(iv)

A screenshot of Microsoft Internet Explorer version 5.0. The window title is "KULTURNA BAŠTINA U JAPANU - Microsoft Internet Ex...". The address bar shows "G:\MIRA\JICA\Vjezbeslike\foto1.html". The main content area displays a photograph of the Hiroshima Peace Memorial (Genbaku Dome), a large, partially destroyed brick building with a distinctive dome, surrounded by trees and other buildings in the background.

Memorijalni centar mira u Hirošimi  
Gradevina u Hirošimi koja je sačuvana  
kao spomen na tragični događaj iz 1945. godine.  
Proglašena je dijelom  
svjetske kulturne baštine 1996. godine.

Osim HTML-om web stranicu možete kreirati i pomoću Webnode CMS sistema.

### <Vježba 22> Izrada CMS web stranice

Napravite web stranicu pomoću Webnode-a ([www.webnode.com](http://www.webnode.com)).  
*Primjeri stranica urađenih u Webnode CMS-u.*

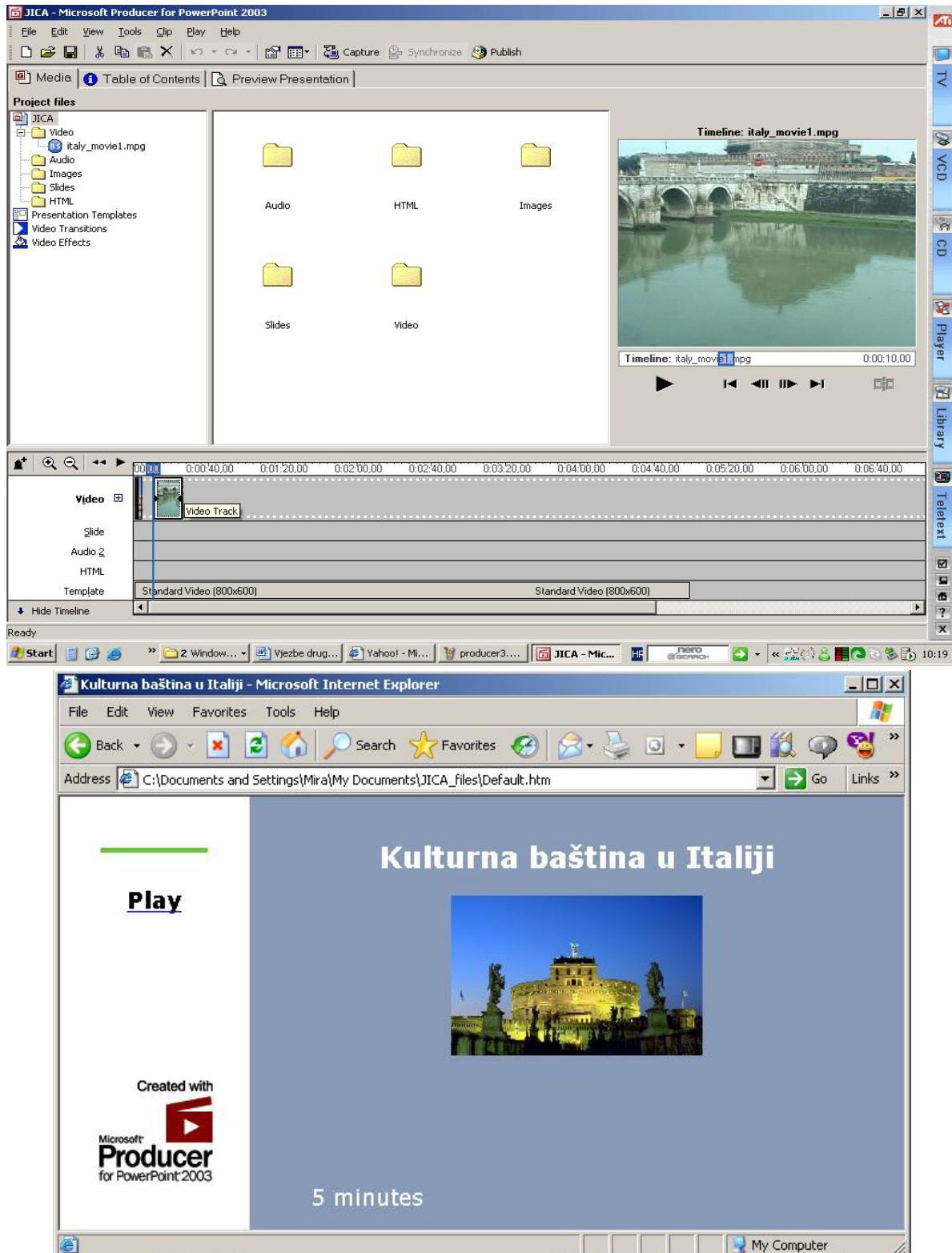
Homepage   O MENI   GDJE SE NALAZIM   NOVOSTI   GALERIJA SLIKA



[Homepage](#) > Galerija slika

## <Vježba 23> Korištenje Producer dodatka za Power Point pri obradi videozapisa

Koristite besplatni softver Producer dodatak za Power Point kako biste obradili videozapise i slajdove svjetske kulturne baštine u Italiji. Napravite prezentacijski materijal sinhronizujući slike i slajdove.



## Poglavlje 4: Informaciono društvo i naš život

### <Vježba 1> Neka od značajnijih imena informacionog društva

Pronadite na Internetu navedena imena i popunite tabelu!

| Ime                        | Objašnjenje |
|----------------------------|-------------|
| Linus Benedict Torvalds    |             |
| Bill Gates                 |             |
| Mark Elliot Zuckerberg     |             |
| Jack Dorsey                |             |
| Larry Page, Sergey Brin    |             |
| Jerry Yang, David Filo     |             |
| Steve Jobs                 |             |
| Brian Acton, Jan Koum      |             |
| TalmanMarco, Igor Megzinik |             |
| Larry Ellison              |             |
| Tim Berners-Lee            |             |
| Jimmy Wales                |             |
| Pierre Omidyar             |             |
| Jeff Bezos                 |             |

### <Vježba 2> IP, DNS, URL, Domen

Pronadite na Internetu, popunite tabelu i prodiskutujte!

| Pitanje                                    | Odgovor |
|--|---------|
| Zašto je DNS važan?                        |         |
| Šta je IP adresa?                          |         |
| Moja trenutna IP adresa je...?             |         |
| Šta je URL?                                |         |
| Šta je Domen?                              |         |
| ADSL speed test daje sljedeće rezultate... |         |

## <Vježba 3> Internet pretaživanje, Whois tools alati

Pomoću Whois tools web alata [www.cqcounter.com/whois](http://www.cqcounter.com/whois) ili [www.domaintools.com](http://www.domaintools.com) pronađite informacije o nekoj internet adresi npr. [www.google.com](http://www.google.com). Dobijene informacije sačuvajte u vidu slike na vašim računarama.

**GOOGLE.COM - Geo Information**

|              |                                |                                |                                |                                |
|--------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| IP Address   | <a href="#">74.125.225.166</a> | <a href="#">74.125.225.167</a> | <a href="#">74.125.225.168</a> | <a href="#">74.125.225.169</a> |
|              | <a href="#">74.125.225.174</a> | <a href="#">74.125.225.160</a> | <a href="#">74.125.225.161</a> | <a href="#">74.125.225.162</a> |
|              | <a href="#">74.125.225.163</a> | <a href="#">74.125.225.164</a> | <a href="#">74.125.225.165</a> |                                |
| Host         | <a href="#">google.com</a>     |                                |                                |                                |
| Location     | US, United States              |                                |                                |                                |
| City         | Mountain View, CA 94043        |                                |                                |                                |
| Organization | Google                         |                                |                                |                                |
| ISP          | Google                         |                                |                                |                                |
| AS Number    | AS15169 Google Inc.            |                                |                                |                                |
| Latitude     | 37° 41' 92" North              |                                |                                |                                |
| Longitude    | 122° 05' 74" West              |                                |                                |                                |
| Distance     | 10443.65 km (6489.38 miles)    |                                |                                |                                |

**Map Location** [World Map](#) [Google Maps](#) [Yahoo Maps](#) [Microsoft Live Maps](#)



**GOOGLE.COM - Whois Information**

[Whois](#) > Google.com

### Google.com Whois Record

Whois Record
Site Profile
Registration
Server Stats
For Sale

Reverse Whois: "Google Inc." is associated with about [13,624 other domains](#)

Email Search: [contact-admin@google.com](#) is associated with about 64 domains  
[dns-admin@google.com](#) is associated with about 13,449 domains  
[compliance@markmonitor.com](#) is associated with about 608,457 domains

Registrar History: [3 registrars](#)

IP History: [225 changes](#) on 36 unique IP addresses over 10 years.

Whois History: [4,086 records](#) have been archived since 2001-05-03 .

Reverse IP: [152 other sites](#) hosted on this server.

[Join DomainTools](#) to start monitoring this domain name

Preview the complete [Domain Report for google.com](#)

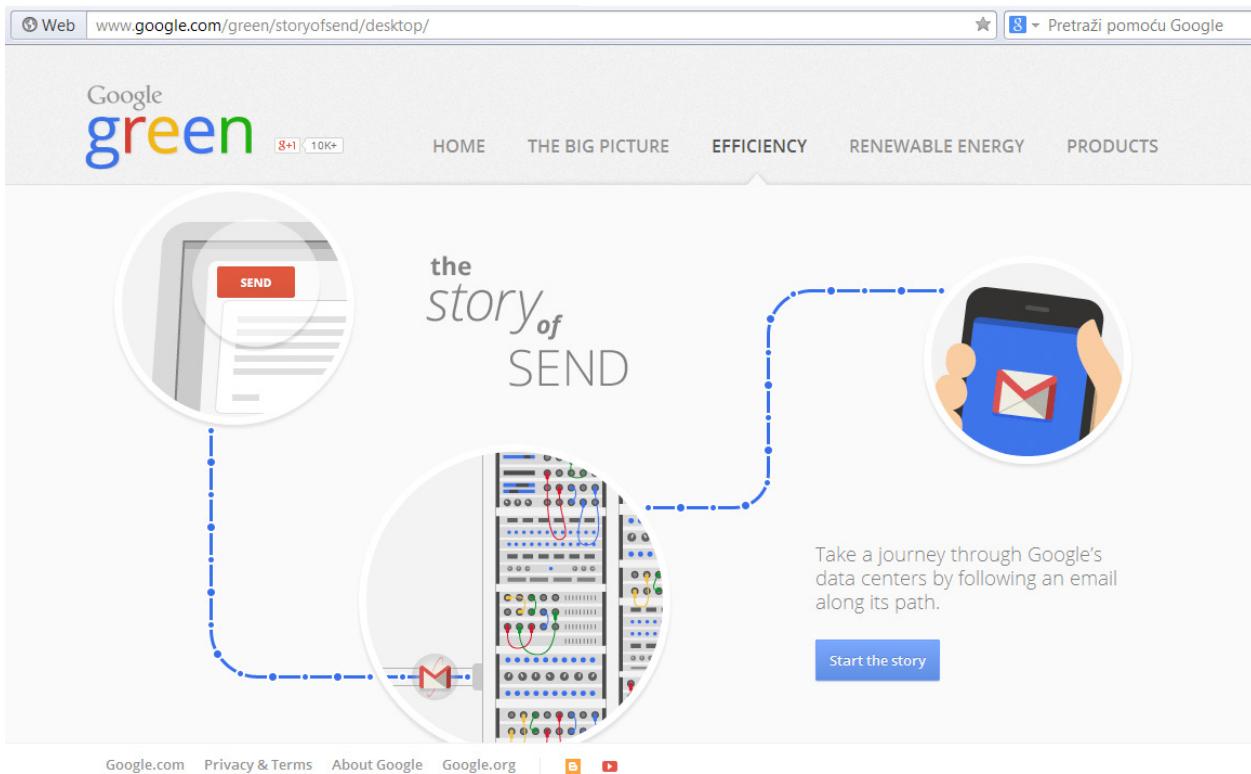
**DomainTools for Windows®**  
Now you can access domain ownership records ... from your own desktop!  
[Download Now>](#)

---

Domain Name: [google.com](#)  
Registry Domain ID:  
Registrar WHOIS Server: [whois.markmonitor.com](#)  
Registrar URL: <http://www.markmonitor.com>  
Updated Date: 2013-12-06T08:17:22-0800  
Creation Date: 2002-10-02T00:00:00-0700  
Registrar Registration Expiration Date: 2020-09-13T21:00:00-0700  
Registrar: MarkMonitor, Inc.  
Registrar IANA ID: 292  
Registrar Abuse Contact Email: [compliance@markmonitor.com](mailto:compliance@markmonitor.com)

### <Vježba 4> Princip rada e-maila

Za one koji žele znati više: Na kojem principu radi e-mail? Pratimo interaktivno put jednog e-maila od izvora do odredišta.



(pregledač: Google Chrome)

Link <http://www.google.com/green/storyofsend/desktop/>

## Poglavlje 5. Utjecaj računarskih mreža na promjene u društvu

### <Vježba 1> Problemi u informacionom društvu e-mail poruke Chain

Šta ćete uraditi ako dobijete poruku sličnog sadržaja?

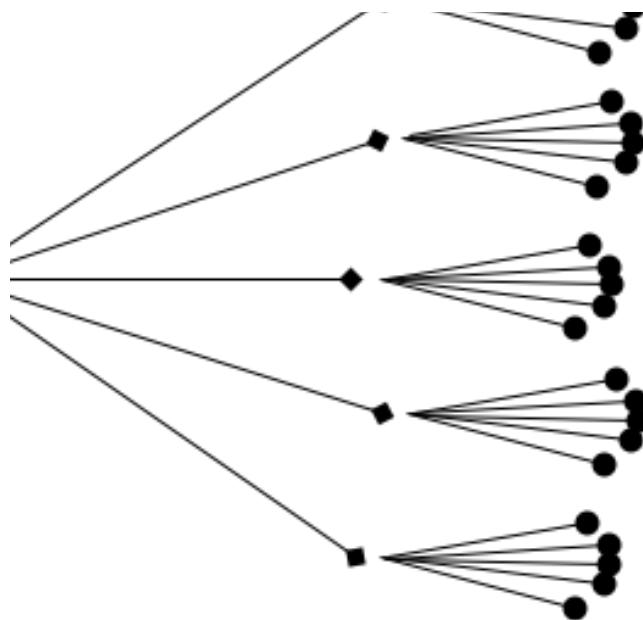
“Molim Vas, pomozite! Moj blizak prijatelj boluje od neizlječive bolesti. Potrebno je dosta krvi rijetke krvne grupe neophodne za operaciju. Krvna grupa koja je potrebna je AB Rh(-), a veoma mali broj ljudi ima ovu krvnu grupu. Ako Vi ili Vaši prijatelji imate ovu krvnu grupu, molimo Vas kontaktirajte xxx@yyy.zz. Prosljedite ovaj mail svim svojim prijateljima. Molimo Vas za saradnju i pomoć mom prijatelju.”

<Mogući odgovori>

- ✓ S obzirom da je situacija veoma ozbiljna, trebalo bi mail proslijediti na što više adresa, vašim prijateljima, rodbini, poznanicima.
- ✓ Trebalo bi provjeriti tačnost poruke, provjeriti pošiljaoca.
- ✓ Mail treba odbaciti jer može biti neistinit.

(Primjeri odgovora)

Ovakve e-mail poruke nazivaju se lančane poruke. Čak iako ste sigurni da je poruka istinita, ne odgovarajte na nju, ne prosljeđujte je dalje. Ako na primjer proslijedite poruku samo na 5 adresa, zatim tih 5 primaoca ponovo svaki na 5 novih adresa, za kratko vrijeme mnogo ljudi će dobiti te mailove. Imat ćemo situaciju prikazanu slikom ispod.



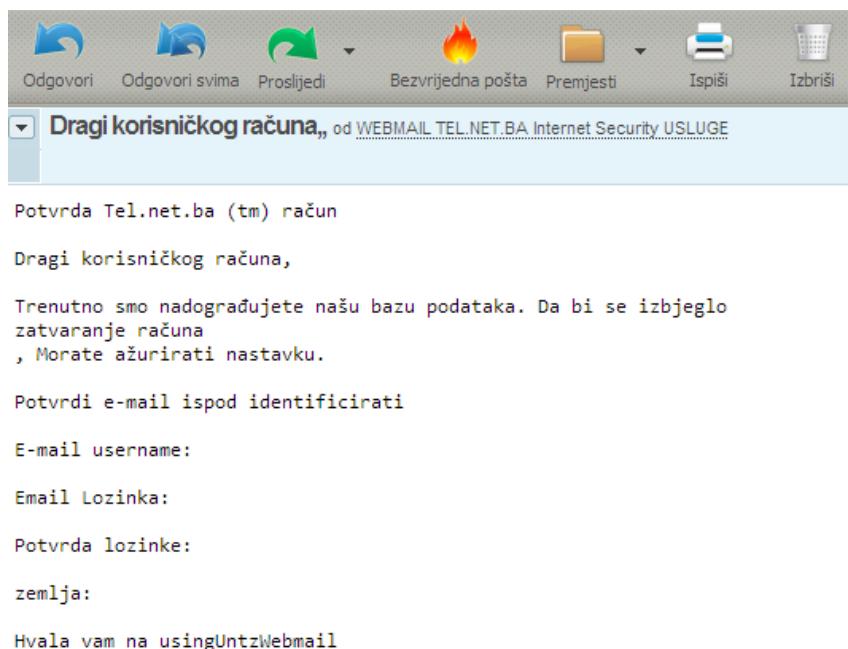
1 osoba → 5 osoba → 25 osoba → 125 osoba → .....

Funkcionisanje lančanih mailova

Postoji još nekoliko primjera lančanih poruka i shema zarade novca preko Interneta uključujući i piramidalne finansijske sheme (koje su zakonom zabranjene). Ako ih dobijete, odbacite takve lančane e-mail poruke. Čak iako je poruka istinita, zbog ograničenog kapaciteta mailboxa, veliki broj e-mail poruka bi preplavio mailboxove. Ono što treba da uradite je da odbacite takve lančane e-mail poruke jer samo zagušuju komunikaciju.

### <Vježba 2> Problemi u informacionom društvu, e-mail poruke Hoax

Lažna poruka (engl. Hoax) koja od korisnika traži da u odgovoru upiše svoje podatke.



Poruke u kojima se od primaoca traži upis ličnih podataka ili tekućeg računa su opasnije. Ni na ovakve poruke ne treba odgovarati nego ih treba brisati. Nikad se ne upisuju lični podaci (broj tekućeg računa, lozinke i sl.) u e-mail poruke. Administratorima sistema, bankarskim službenicima ne trebaju korisnički podaci u e-mailu kako bi pristupili Vašem e-mail sandučetu, računu i sl.

### <Vježba 3> Sprečavanje računarskog kriminala i krađe ličnih podataka

Razvoj računarskog kriminala koji koristi računarske mreže doživio je veliki porast. Razmislite koje vrste mrežnog kriminala postoje i koje su mjere sprečavanja, odnosno prevencije.

(Obrazac za popunjavanje)

| Mrežni kriminal    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Kriminal           | Mjere sprečavanja (prevencije) |
| <<Ključ rješenja>> |                                |

Prevladavanje (nadmoć) Interneta omogućilo je kupovinu robe (proizvoda i usluga) preko Interneta ili aukcija na Internetu skoro isto kao i kupovina u prodavnicama. Za kupovinu na Internetu, kupac će biti pitan za lične podatke kao što su ime i prezime, adresa na koju treba isporučiti robu, broj kreditne kartice (računa), te jedinstven matični broj (JMBG), kao i iznos novca koji treba uplatiti za odabrani proizvod ili uslugu. S obzirom da šaljete "osjetljive" lične podatke, koje je moguće lako zloupotrijebiti, naročito je važno prethodno provjeriti vjerodostojnost web stranice koju namjeravate koristiti za kupovinu.

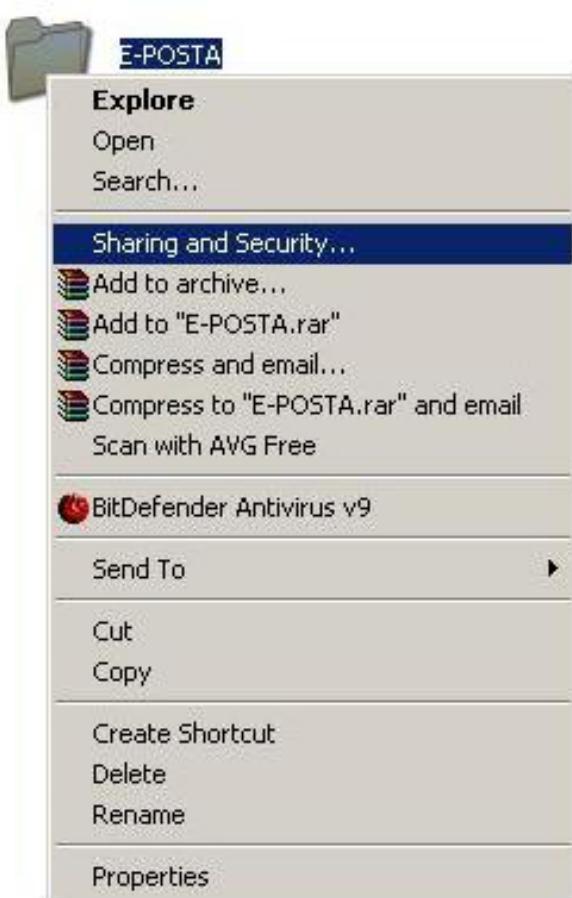
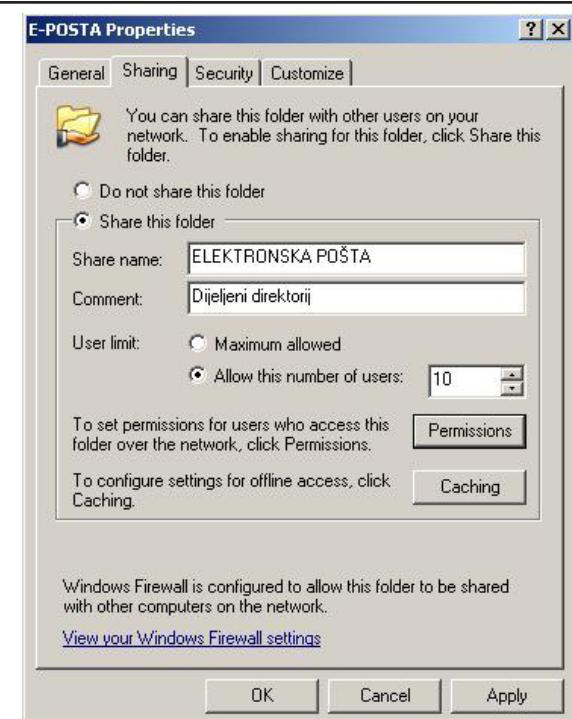
(Primjer popunjeno obrasca)

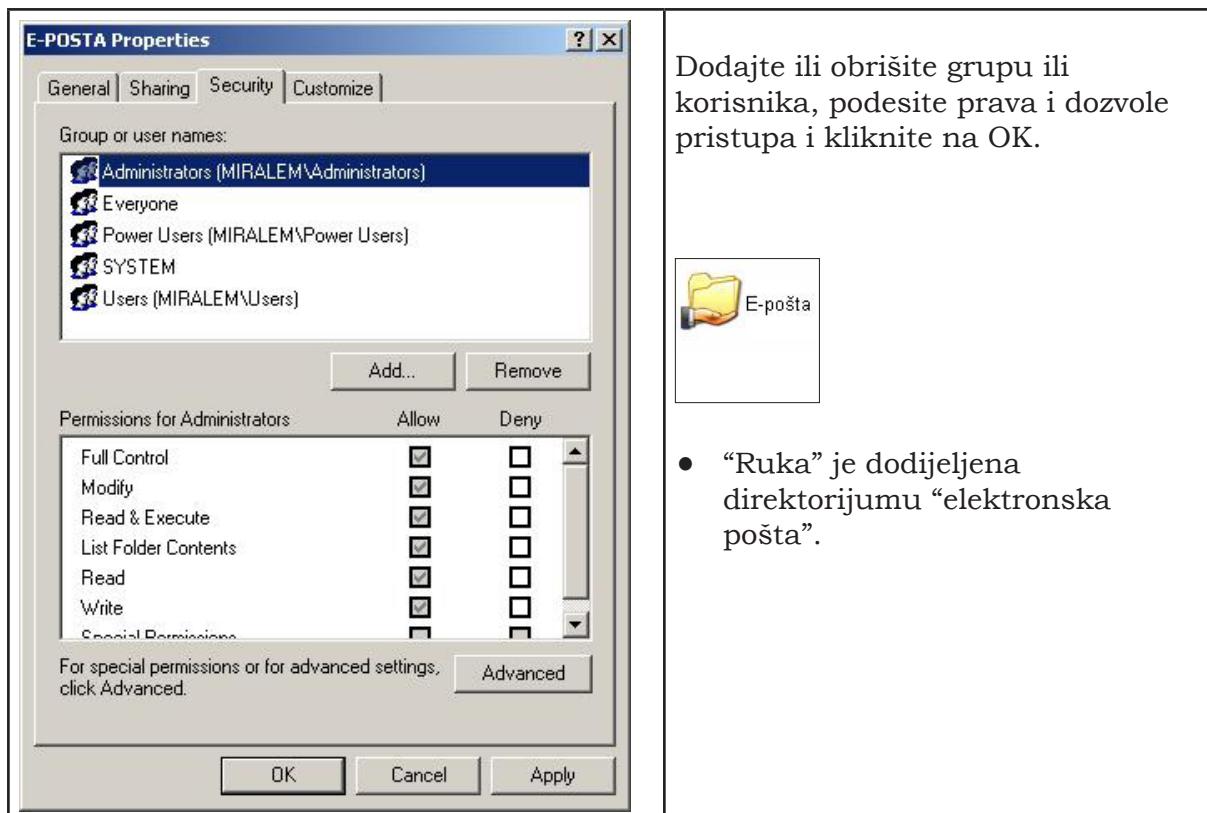
| Mrežni kriminal                         |   |
|---|---|
| Kriminalne prevare                      | <p>Preventivne mjere</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nikada ne koristite lozinke koje će neko lako povezati s vama, vaše ime, prezime, datum rođenja i slično.</li> <li>• Koristite što je moguće dužu lozinku, kombinovanu od slova i brojeva, te je obavezno mijenjajte periodično.</li> </ul> |
| Crime Phishing                          | <p>Preventivne mjere</p> <p>Pristupajte isključivo autentičnim (provjerenim) web sajtovima koji nude mehanizme potvrde svoje vjerodostojnosti, te pružaju telefonsku/e-mail podršku help-desk-a.</p>  |
| Kriminalne aukcijske prevare            | <p>Preventivne mjere</p> <p>Provjerite kontakt podatke prodavca (telefon, adresa) prije nego što obavite bilo kakve novčane transakcije.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nemojte slati novac poštom unaprijed, probajte dogоворити plaćanje pouzećem (prilikom isporuke robe).</li> </ul>        |
| Kriminalne prevare nazvane "Jedan klik" | <p>Preventivne mjere</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne odgovarajte i ne ostvarujte kontakt ako ste dobili mail poruku za neko neidentifikovano plaćanje.</li> </ul>   |

## <Vježba 4> Dijeljenje i sigurnost podataka u LAN mreži

Napravite folder kojem će moći da pristupe i koji će moći da koriste učenici sa svakog računara u vašoj školskoj računarskoj mreži.

(Primjer odgovora)

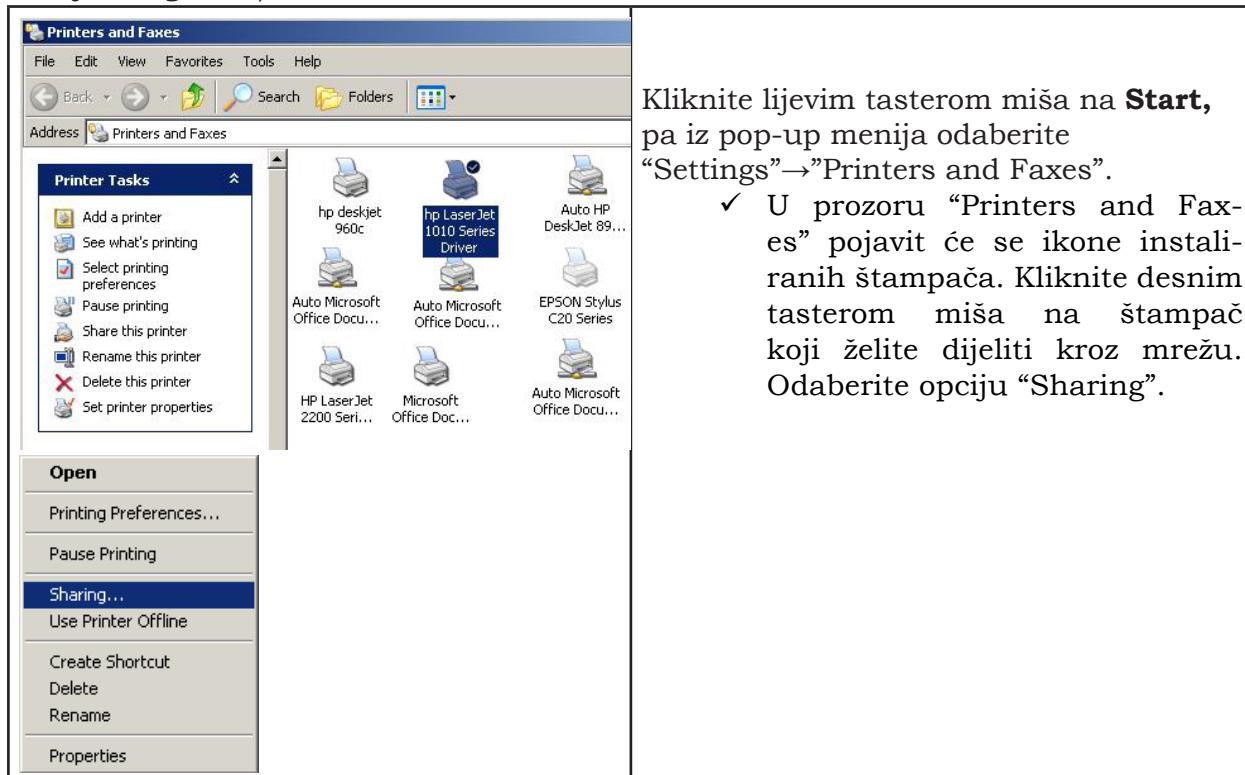
|   |  |
|---|--|
|   | <p>Koristite mogućnosti koje nudi Windows XP, desni klik na neki direktorijum, odaberite opciju "Sharing and Security (H)".</p>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odaberite "Shared as(S)".</li> <li>• Unesite naziv za dijeljeni direktorijum (H) (na primjer: elektronska pošta).</li> <li>• Možete ograničiti broj korisnika koji mogu pristupiti vašem dijeljenom direktorijumu "User number limit", odaberite "Permissible users (W)" i unesite broj korisnika koji želite.</li> <li>• Da biste omogućili "Dovoljen pristup (P)", kliknite na "Access permitted (P)".</li> </ul> |

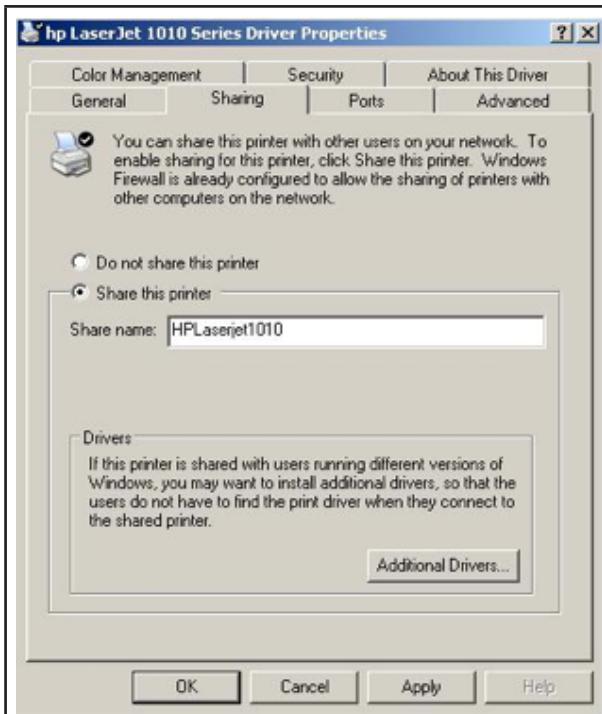


### <Vježba 5> Zajedničko korištenje resursa – Print Sharing u LAN mreži

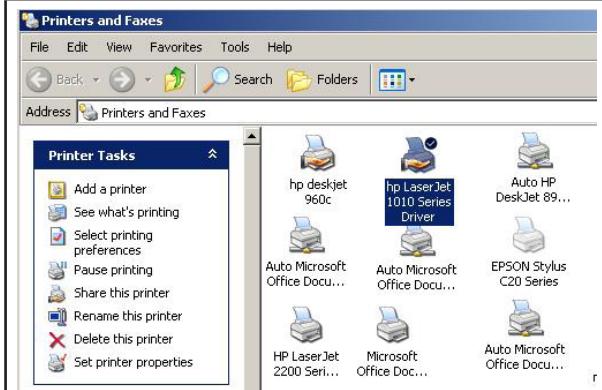
Omogućite da štampač koji je priključen na mrežu, postane ”dijeljeni”, tj. istovremeno dostupan većem broju učenika. Tada istom možete pristupiti s računara koristeći postojeću računarsku mrežu u učionici.

Primjeri odgovora)





- ✓ Odaberite "Share this printer", unesite naziv za dijeljeni uređaj (H) i kliknite na



- ✓ Ako ste uradili sve kako treba i učinili svoj mrežni štampač "dijeljenim", pojavit će se "ruka" uz ikonu štampača – znak dijeljenog uređaja.

## <Vježba 6> Upotreba ličnih podataka u informacionom društvu

Razgovarajmo o temi lični podaci, tj. kako treba istim rukovati kada ih šaljemo preko web sajtova drugim pojedincima ili grupama. Zatim pokušajte opisati sebe, a da pritom ne navedete nijedan lični podatak, npr. ime i prezime, adresu stanovanja, br. tel. itd.

(Obrazac za popunjavanje)

|   |  |
|---|--|
| Lični podaci  |  |
| Podaci koje nije poželjno davati (npr. ime i prezime)     |  |
| Podaci koje ne biste smjeli davati (npr. adresa, br.tel.) |  |

<<Ključ rješenja>>

Da li su učenici razmislili o tome kako se pojedinac može predstaviti na Internetu. On se može predstaviti lično ili ga neko drugi može predstaviti. Koji su nedostaci ovakvog načina predstavljanja? Možemo li vjerovati u potpunosti informacijama objavljenim na Internetu?

Primjer popunjeno obrasca)

|  |   |
|--|---|
| Lični podaci   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Podaci koji se mogu dovesti u vezu s određenim osobama ili biti upotrijebljeni za dobijanje jedinstvenog matičnog broja kao i adrese stanovanja su lični podaci.</li> </ul>  |
| Podaci koje nije poželjno davati (npr. ime i prezime)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Otkrivanje ličnih podataka, uključujući prezime i ime, adresu, broj telefona i datum rođenja mogu prouzrokovati određene probleme. (I ne samo svoje, nego i drugih osoba).</li> </ul> <p>&lt;Primjeri mjera zaštite&gt; Navedite ime i prezime sa inicijalima. Postavite nejasne fotografije. Izbjegavajte da postavljate na Internetu tačan datum rođenja, adresu, broj telefona.</p> |
| Podaci koje ne biste smjeli davati (npr. adresa, br.tel) | <p>&lt;Primjer&gt; Nakon objavljivanja slika vile i podataka o lokaciji iste, vlasnik je opljačkan.</p>   |

### **<Vježba 7> Autorska prava**

Razgovarajmo o temi autorska prava. Vodite računa o informacijama koje postavljate ili šaljete preko Interneta. Na primjer, o slikama, ilustracijama, muzici ili drugim sadržajima koje niste sami kreirali.

(Obrazac za popunjavanje)

|                 |  |
|-----------------|--|
| Pravo kopiranja |  |
| Pravo portreta  |  |

<<Ključ rješenja>>

Morate imati saglasnost autora ako želite da koristite neko njegovo djelo, sliku, ilustraciju ili muzičku kompoziciju i slično.

(Primjer popunjenoog obrasca)

|                 |   |
|-----------------|---|
| Pravo kopiranja | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prava pripadaju osobi koja je kreirala neko djelo. Copyrights (autorska prava) važe za sva djela uključujući tekst, muziku, slike i umjetnost.</li> <li>• Da biste koristili neko djelo, morate dobiti odobrenje od vlasnika autorskog prava.</li> </ul> |
| Pravo portreta  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nemojte postavljati tuđe fotografije ili portrete na web stranice bez njihovog odobrenja.</li> </ul>   |

<<Objašnjenje>>



Zakoni o zaštiti autorskih prava (engl. Copyright laws) standardizovani su kroz međunarodne konvencije kao što je Bernska konvencija (1866. u Bernu – Švicarska) i poštuje se u svim zemljama Evropske unije (EU) i u zemljama Svjetske trgovinske organizacije (WTO).

Tako npr. naredna tabela daje pregled članova japanskog zakona o autorskim pravima ([http://www.cric.or.jp/cric\\_e/clj/cl2\\_1.html](http://www.cric.or.jp/cric_e/clj/cl2_1.html) ).

| Tip prava                               | Opis   |
|---|--|
| Pravo reprodukcije                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pravo na reprodukcije materijala, ispis, fotografisanje, kopiranje itd.</li> </ul>                            |
| Pravo predstavljanja i izvođenja radova | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pravo na predstavljanje i izvođenje radova</li> </ul>   |
| Pravo prikazivanja                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pravo prikazivanja radova javno</li> </ul>  |
| Javno pravo prijenosa                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Javno pravo prijenosa radova, koristeći opremu za odašiljanje i prijem</li> </ul>                             |
| Pravo diktiranja                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pravo javnog emitovanja na način javnog čitanja ili drugo</li> </ul>  |
| Pravo izložbe                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pravo na izlaganje radova i neobjavljenih fotografija</li> </ul>  |
| Pravo distribucije                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pravo na distribuciju umnoženih filmova (prodaja, posuđivanje itd.)</li> </ul>                                |
| Pravo prijenosa                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pravo na prijenos originalnih radova ili kopija javnosti, osim filmova</li> </ul>                             |
| Pravo posuđivanja                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pravo na posuđivanje kopiranih radova javnosti, osim filmova</li> </ul>                                       |
| Pravo prijevoda, prilagođavanja itd.    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pravo na prijevod, uređivanje, promjenu ili prilagođavanje (uključujući i kreiranje drugih radova)</li> </ul> |

Osnovne odredbe zakona o autorskim pravima Instituta za standarde i intelektualno vlasništvo BiH možete pogledati na stranici <http://www.ipr.gov.ba/>

## <Vježba 8>Techno stress

Uporedo s razvojem informatike i informatičke opreme mijenjao se i naš način života. Razmislite o **Techno-stressu**, “ bolesti savremenog doba” kojoj je ime dao Mr. Craig Brod, klinički psiholog iz USA.

(Obrazac za popunjavanje)

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Šta je Techno-stress? |                 |
| Techno-anxious        | Techno-centered |

<<Ključ rješenja>>

Navedite učenike na razmišljanje o značenju riječi tehnologija i stres (bolest savremenog doba). Neka razmisle o činjenici da postoje dva tipa Tehno stresa te o problemima koje imaju osobe koje nisu visprene u korištenju računara i računarske tehnologije, a koje probleme imaju osobe koje su eksperti u korištenju računara i računarske opreme.

Također saslušajte iskustva učenika nakon korištenja računara.

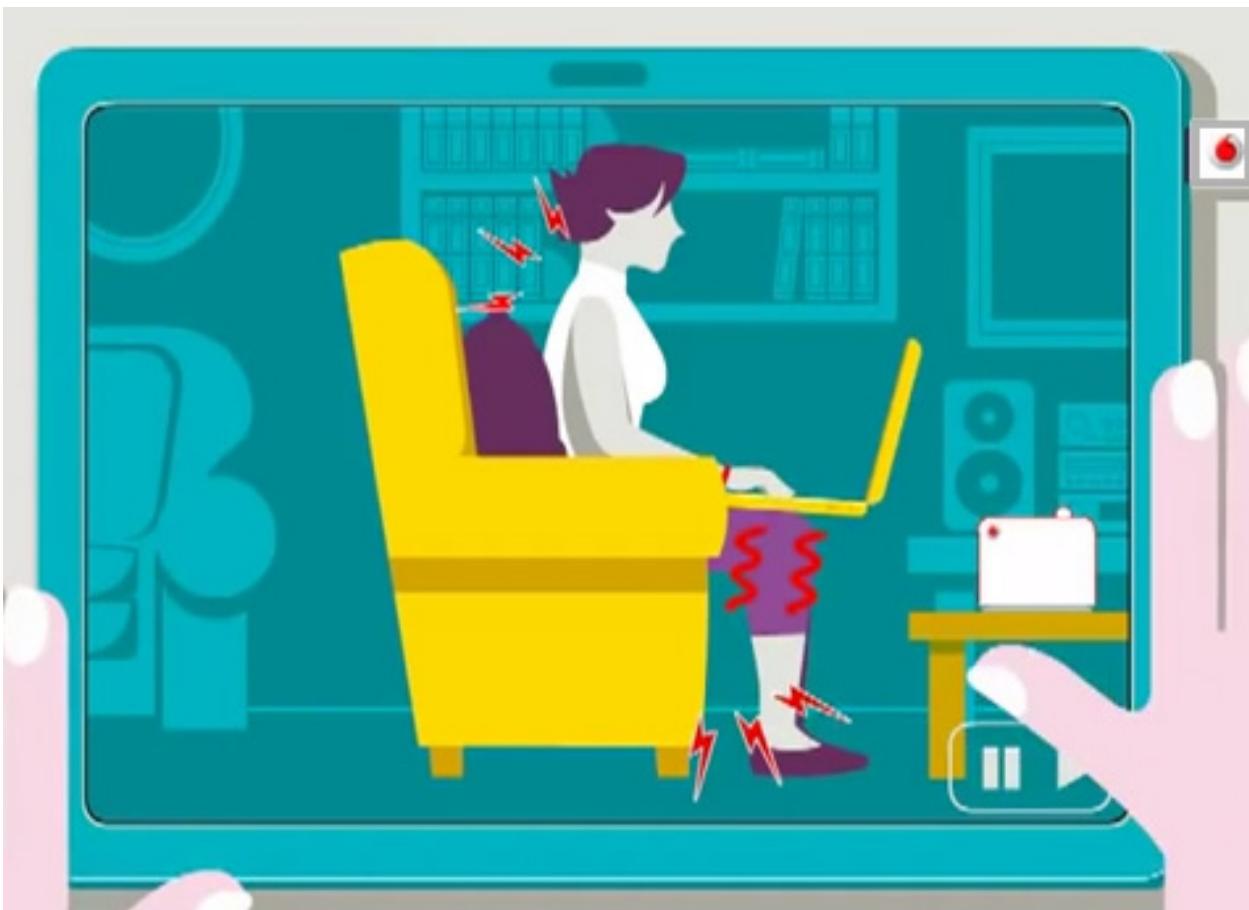
(Primjer popunjeno obrasca)

|   |  |
|---|--|
| Šta je <b>Techno-stress?</b>  |  |
| "Tehnološki stres" je zajedničko ime za dvojni vid psihološkog gubitka samokontrole uzrokovanih kontaktom s tehnologijom:   |  |
| <b>Techno-anxious</b>   | <b>Techno-centered</b>   |
| " <b>Tehno tjeskoba</b> " (engl. techno anxiety) je sindrom stresa prouzrokovani osjećanjem pojedinaca da nisu u stanju da ostanu u koraku sa tehnologijama. Neki ljudi tako pate od "straha" od računara, kancelarijskih i drugih mašina, za koje kažu da umjesto da im olakšaju život, čine ga još gorim, jer zahtijevaju mnogo vremena i strpljenja, kako bi se savladalo njihovo korištenje. Ovaj sindrom se često pojavljuje kod sredovječnih radnika, koji su se naglo i bez dovoljno prethodne obuke susreli sa nužnošću da svakodnevne aktivnosti na poslu obavljaju pomoću računara, a ne ručno, kako su to prethodno godinama radili. | " <b>Tehno zavisnost</b> " (engl. techno addiction) je sindrom stresa prouzrokovani pretjeranom upotrebom tehnologija. Izostanak tehnoške podrške kod takvih pojedinaca u određenim situacijama izaziva osjećaj nesigurnosti, uznemirenosti i gubitka svijesti. Prisjetite se samo kako se osjećate ako zaboravite mobilni telefon, ili vam je "pala Internet veza kada vam je bila najviše potrebna". Ovi pojedinci se nazivaju "tehno čudacima" (engl. techno freak), koji zbog pretjerane povezanosti s mašinama ponekad imaju poteškoća u uspostavljanju direktnе komunikacije s ljudima. Tehno zavisnost ili zavisnost od informacija, kako se još zove, je relativno česta pojava kod mladića, zaljubljenika u računare. |

Bolest koja utječe na premor očiju, tijela i uma, prouzrokovana dugim korištenjem računara, nazvana je VDT sindrom (ili Techno-stress bolest očiju).

**<Za one koji žele znati više>**

Ergonomija u svakodnevnom radu na računaru



Link <http://www.youtube.com/watch?v=ZLwIP8cBaWA>

**<Vježba 9> Oboljenja kod osoba koje dugo rade za računarom**

Pronadite na Internetu pojmove Profesionalna oboljenja i "Sindrom karpalnog tunela"? Šta je "računarski šišmiš" ili "levitating wireless computer mouse"?

**<Vježba 10> Pravilne vježbe pri radu s računarom i računarska ergonomija**

Potražite na Internetu kakve probleme može prouzrokovati pretjeran rad na računaru i koje vježbe možemo raditi da bismo preduprijedili iste. Podijelite se u grupe i demonstrirajte vježbe u razredu.

