

XXIII REPUBLIČKO TAKMIČENJE IZ POSLOVNE INFORMATIKE

EXCEL

Subotica, 20-21. mart 2015. godine

Šifra: _____

0 Na DeskTop-u vašeg računara nalazi se folder *Excel*. Preimenujte folder tako da naziv foldera bude *Excel* i vaša šifra. Na primer, ukoliko je šifra *52114*, naziv foldera treba da bude *Excel52114*. Folder sadrži fajlove koji se koriste u narednim zadacima.

Fajlovi koji se koriste u zadacima 1-5 su identični – sadrže tabelu sa podacima o prometu koji su proizvođači računarske opreme ostvarili u periodu od 2011. do 2014. godine. Od vas se očekuje da primenom odgovarajućih tehnika i postupaka dođete do odgovora na pitanja koja su vam postavljena ili rešite zadatke koji se od vas traže. Iz fajlova treba da bude vidljivo kako ste došli do odgovora.

1 Otvorite fajl **Zadatak01.xlsx**. Odgovorite na sledeća pitanja (odgovor napišite na odgovarajuću liniju):

- a) Koliki je ukupan promet ostvaren 2010. godine (kolona **G**)? Odgovor: _____
- b) Koliko iznosi najveći promet ostvaren tokom 2011. godine (kolona **H**)? Odgovor: _____
- c) Koliko iznosi najmanji promet ostvaren tokom 2012. godine (kolona **I**)? Odgovor: _____
- d) Koliko iznosi prosečan promet ostvaren tokom 2013. godine (kolona **J**)? Odgovor: _____

⇒ Snimite fajl **Zadatak01.xlsx** i zatvorite ga.

2 Otvorite fajl **Zadatak02.xlsx**. Koliki je zbir ostvarenog prometa tokom 2014. godine onih proizvođača koji raspolažu ISO sertifikacijom i pripadaju kategorijama 2 ili 3, a zapošljavaju manje od 50.000 radnika?

Odgovor: _____

⇒ Snimite fajl **Zadatak02.xlsx** i zatvorite ga.

3 Otvorite fajl **Zadatak03.xlsx**.

- a) Između kolona „ID države“ (kolona C) i „Broj zaposlenih“ (kolona D) dodajte novu kolonu. Dajte joj naziv „Ime države“.
- b) Koristeći funkciju *Vlookup* i podatke date na radnom listu „Drzave“, u ćelijama novododate kolone (kolona D) treba automatski da se pojavi ime države koje odgovara šifri države datoj u pripadajućoj ćeliji kolone „ID države“ (kolona C).

Na primer, ukoliko se u ćeliji C8 nalazi broj 4, u ćeliji D8 treba da se pojavi „Kina“. Ili, ukoliko se u ćeliji C22 nalazi broj 9, u ćeliji D22 treba da se pojavi „Izrael“.

⇒ Snimite fajl **Zadatak03.xlsx** i zatvorite ga.

4 Otvorite fajl **Zadatak04.xlsx**. Pomoću naprednog filtera, na lokaciju **A180** radnog lista „Spisak“ iz tabele **A1:K142** prekopirajte one redove koji zadovoljavaju sledeće složene kriterijume:

(Proizvođač pripada kategoriji 3 I promet ostvaren tokom 2012. godine je manji od 25.000.000,00)

I

((Broj zaposlenih je manji od 10.000 Ili veći od 50.000) I (ID države je veći od 3))

I

(ID proizvođača je manji od 1135)

Napredni filter treba da bude vidljiv. Iskrenirajte ga počev od ćelije **A150**.

⇒ Snimite fajl **Zadatak04.xlsx** i zatvorite ga.

5 Otvorite fajl **Zadatak05.xlsx**.

- a) Dodajte novi radni list. Nazovi te ga „Eksportovanje“.
- b) Zaglavlje i narednih deset redova kolona „ID proizvođača“ (kolona A), „Proizvođač“ (kolona B) i „Promet u 2014.“ (kolona K) prekopirajte na novododati radni list.
- c) Prekopirane podatke (NE celu radnu svesku) snimite u vaš folder u formatu *Web Page* (HTM). Neka naslov izveštaja (Page title) bude *Izabrani proizvođači*, a naziv HTM fajla *EksportovaniPodaci.htm*.

⇒ Snimite fajl **Zadatak05.xlsx** i zatvorite ga.

6 Otvorite fajl **Zadatak06.xlsx**. Proučite tabelu datu na radnom listu „Spisak“.

a) Sa radnog lista „Spisak“ na radni list „Rizične lozinke“ prekopirajte one redove u kojima lozinka (kolona **F**) sadrži ime korisnika (kolona **C**).

Primer lozinke koja sadrži ime korisnika: Ime korisnika: **Maja**
Lozinka: UANa9**Majai**RwA9Yk5

Primer lozinke koja NE sadrži ime korisnika: Ime korisnika: **Petar**
Lozinka: UANa9IRwAleksaA9Yk5

b) Iz kojeg odnosno kojih okruga ima najviše korisnika?

Odgovor: _____

⇒ Snimite fajl **Zadatak06.xlsx** i zatvorite ga.

7 Otvorite fajl **Zadatak7.xlsx**. Fajl sadrži podatke potrebne za izračunavanje ukupnog iznosa za uplatu:

- cenu jednog kWh po zonama (zelena, plava, crvena) za višu i nižu tarifu (B5:E7)
- vrstu priključka (H4)
- visinu fiksne naknade u zavisnosti od vrste priključka (K4:K5)
- procenat popusta (B13)
- količinu potrošene električne energije izraženu u kWh za nižu i višu tarifu (H13 i H14)

a) U ćeliji H4 omogućite izbor sa padajuće liste sledećeg izgleda:

Vrsta priključka	
Izaberite:	<input type="text" value="Monofazni priključak"/>
	Monofazni priključak
	Trofazni priključak

- b) U ćelije opsega B5:E7 i K4:K5 dozvoliti unos samo decimalnih brojeva većih od nule.
 c) U ćeliju B13 dozvoliti unos celog broja koji se nalazi u opsegu od 0 do 5.
 d) U ćelije H13 i H14 omogućiti unose isključivo celih brojeva u opsegu od 0 do 15.000 (uključujući i brojeve 0 i 15.000).
 e) Koristeći vrednosti koje se nalaze u ćelijama B5:E7, H4, K4:K5, B13, H13, H14, u ćeliji H19 treba da se pojavi ukupan iznos za uplatu, koji se izračunava na osnovu sledeće formule:

$$\text{Ukupan iznos za uplatu} = (\text{iznos za utrošenu električnu energiju} + \text{fiksna naknada}) / 100 * (100 - \text{procenat popusta})$$

Primer izračunavanja ukupnog iznosa za uplatu (uz pretpostavku da su podaci dati u ćelijama B5:E7 i K4:K5 zadržali inicijalno postavljene vrednosti):

Uneti podaci: Vrsta priključka: monofazni priključak (bira se u ćeliji H4)
 Potrošeno kWh niža tarifa: 2.000 kWh (unos se u ćeliju H13)
 Potrošeno kWh viša tarifa: 1.500 kWh (unos se u ćeliju H14)
 Procenat popusta: 3% (unos se u ćeliju B13)

Izračunati podaci:

1-1. Zelena zona niža tarifa (na osnovu ćelija H13, B5, C5, D5)	350 kWh x 1,62 din =	567,00 din
1-2. Plava zona niža tarifa (na osnovu ćelija H13, B6, C6, D6)	1250 kWh x 2,44 din =	3.050,00 din
1-3. Crvena zona niža tarifa (na osnovu ćelija H13, B7, D7)	400 kWh x 4,87 din =	1.948,00 din
1. Ukupno niža tarifa (zbir stavki 1-1, 1-2 i 1-3)	2.000 kWh	5.565,00 din
2-1. Zelena zona viša tarifa (na osnovu ćelija H14, B5, C5, E5)	350 kWh x 6,49 din =	2.271,50 din
2-2. Plava zona viša tarifa (na osnovu ćelija H14, B6, C6, E6)	1.150 kWh x 9,79 din =	11.258,50 din
2-3. Crvena zona viša tarifa (na osnovu ćelija H14, B7, E7)	0 kWh x 19,48 din =	0,00 din
2. Ukupno viša tarifa (zbir stavki 2-1, 2-2 i 2-3)	1.500 kWh	13.530,00 din
3. Iznos za utrošenu električnu energiju (zbir stavki 1 i 2)		19.095,00 din
4. Fiksna naknada (na osnovu ćelija H4, K4, K5)		250,00 din
5. Ukupno bez popusta (zbir stavki 3 i 4)		19.345,00 din
6. Ukupan iznos za uplatu ((stavka 5)/100 * (100 - procenat popusta iz ćelije B13))		18.764,65 din

Ukoliko vam je potrebna, pomoćnu tabelu po ugledu na gornju kalkulaciju formirajte počev od ćelije A25.

⇒ Snimite fajl **Zadatak08.xlsx** i zatvorite ga.

Zadatak	Bodovi
1a	0,2
1b	0,2
1c	0,2
1d	0,2
2	2
3a	0,2
3b	2
4	3
5a	0,2
5b	1
5c	2
6a	2
6b	2
7a	3
7b	1
7c	1
7d	1
7e	8,8
Ukupno:	30

Želimo vam mnogo uspeha!