

XXI REPUBLIČKO TAKMIČENJE IZ POSLOVNE INFORMATIKE

EXCEL

Subotica, 23. mart 2013. godine

Šifra: _____

0 Na DeskTop-u vašeg računara se nalazi 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.

1 Otvorite fajl **Zadatak01.xlsx**. Kolonu **A** radnog lista "**Spisak zemalja**" prepravite tako, da ne bude duplih ispisa. Snimite fajl **Zadatak01.xlsx** i zatvorite ga.

2 bod

2 Fajlovi **Zadatak02a.xlsx**, **Zadatak02b.xlsx** i **Zadatak02c.xlsx** imaju identičan sadržaj: prikazuju podatke o proizvodnji određenih vrsta vozila od strane pojedinih proizvođača u periodu od 2010. do 2012. godine. Od vas se očekuje da primenom odgovarajućih tehnika i postupaka dođete do odgovora na postavljena pitanja u tačkama a, b i c. Iz fajlova treba da je vidljivo kako ste došli do odgovora.

a) Otvorite fajl **Zadatak02a.xlsx**.
Koliko je ukupno proizvedeno putničkih vozila u periodu [2010,2012]?
Snimite fajl **Zadatak02a.xlsx** i zatvorite ga.

Odgovor: _____

2 boda

b) Otvorite fajl **Zadatak02b.xlsx**.
Koji azijski proizvođač je proizveo najviše autobusa u 2011. godini?
Snimite fajl **Zadatak02b.xlsx** i zatvorite ga.

Odgovor: _____

2 boda

c) Otvorite fajl **Zadatak02c.xlsx**.
Pomoću naprednog filtera, na lokaciju **A405** radnog lista "**Podaci**", iz tabele A1:O387 prekopirajte one redove koji zadovoljavaju sledeća dva složena kriterijuma:

(Proizvođači su locirani u Severnoj Americi **ILI** u Evropi)

((Broj proizvedenih putničkih vozila u 2010. godini je veći od 600.000 i manji od 700.000 komada) **ILI** (Broj proizvedenih putničkih vozila u 2010. godini je manji od 100.000 komada)).

Napredni filter treba da bude vidljiv.
Koliko je broj proizvođača koji zadovoljavaju zadate kriterijume?
Snimite fajl **Zadatak02c.xlsx** i zatvorite ga.

Odgovor: _____

3 boda

3 Otvorite fajl **Zadatak03.xlsx**. Na radnom listu "**Obracun poreza**" dati su podaci o visini godišnje zarade poreskih obveznika.

Kolona D treba da sadrži iznos godišnjeg poreza, koji se računa na sledeći način:
Na deo godišnje zarade iznosa do 3.000.000 se računa 10% poreza, a na deo iznad 3.000.000 procenat poreza je 15.

Primer 1:

Godišnja zarada: 2.300.000.
Porez do 3.000.000 = 230.000
Porez iznad 3.000.000 = 0
Ukupan porez = 230.000

Primer 2:

Godišnja zarada: 3.000.000
Porez do 3.000.000 = 300.000
Porez iznad 3.000.000 = 0
Ukupan porez = 300.000

Primer 3:

Godišnja zarada: 4.000.000
Porez do 3.000.000 = 300.000
Porez iznad 3.000.000 = 150.000
Ukupan porez = 450.000

Kolika je suma kolone D (Porez)?
Snimite fajl **Zadatak03.xlsx** i zatvorite ga.

Odgovor: _____

10 bodova

4 Otvorite fajl **Zadatak04.xlsx**. Na radnom listu „**PTTBrojevi**“ data je tabela sa PTT brojevima i pripadajućim nazivima mesta. Na radnom listu „**Podaci**“ treba implementirati sledeće:

- a) Pomoću Data Validation, u ćelijama **A2:A20** radnog lista „**Podaci**“ treba omogućiti unos PTT brojeva, uz ograničenje da se dozvoli unos isključivo celih brojeva čija je vrednost u opsegu [11000-38267]. Snimite fajl **Zadatak04.xlsx**. 3 boda
- b) U ćelijama **B2:B20** radnog lista „**Podaci**“ treba omogućiti automatski ispis naziva mesta čiji PTT broj je unet u pripadajuću ćeliju kolone A. Primer je dat na narednoj slici: ukoliko se u ćeliju A2 unese, na primer, PTT broj **25270**, u ćeliji B2 treba automatski da se pojavi sadržaj „**Bezdan**“; ili, na primer, ako se u ćeliju A3 unese PTT broj **23300**, u ćeliji B3 automatski treba da se pojavi sadržaj „**Kikinda**“.

	A	B
1	PTT broj	Naziv mesta
2		25270 Bezdan
3		23300 Kikinda

Snimite fajl **Zadatak04.xlsx**.

5 bodova

- c) Ukoliko u ćelijama **A2:A20** radnog lista „**Podaci**“ nije unet PTT broj mesta ili je unet PTT broj koji ne postoji u koloni A radnog lista „**PTTBrojevi**“ (u odgovarajućoj ćeliji kolone B se tada pojavljuje sistema poruka **#N/A**), u pripadajućim ćelijama kolone C treba da se pojavi poruka „**Neispravan unos**“. Ukoliko je u ćelijama **A2:A20** radnog lista „**Podaci**“ unet ispravan PTT broj mesta (tada se u odgovarajućoj ćeliji kolone B automatski pojavljuje pripadajući naziv mesta), u pripadajućoj ćeliji kolone C treba da se pojavi poruka „**Ispravan unos**“.

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

3 boda