MICROSOFT EXCEL OSNOVE

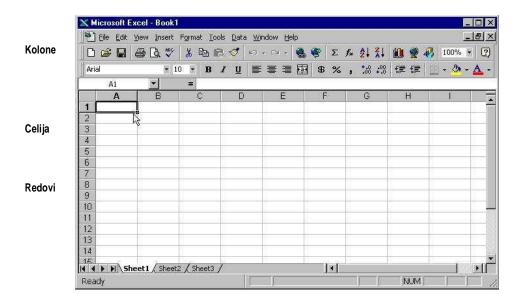
Microsoft EXCEL je program za tabelarna izraunavanja koji dolazi u Microsoft OFFICE paketu.

Pokretanje programa

Excel se pokree na isti nacin kao i druge aplikacije pod Windows-ima.

Potrebno je da dovedete kursor miša do ikone za Excel i kliknete levim tasterom dva puta ili da pokrenete iz START menija.

Tada vam se otvara radni prozor za Excel koji ima sledei izgled:



Radni listovi

Cio EXCEL dokument zove se radna sveska ili WORKBOOK. Sastoji se iz nekoliko radnih listova (WORK SHEETS).

Radni list sastoji se od kolona (COLUMNS) i redova (ROWS). Kolone su oznaene slovima, a redovi brojevima.

CELIJA (CELL) je osnovna jedinica radnog lista u EXCELU. Svaka celija je oznacena slovom kolone i brojem reda kojem pripada, pa se kaže da ima svoju ADRESU. Adresa

celije na slici je A1.

Na vrhu Excel prozora se nalazi ime trenutno aktivnog dokumenta, zatim dugmad za umanjenje, uveanje i zatvaranje prozora.

Komande MS Excel-a

Sistem menija

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help Svaki meni sadrži podmeni sa komandama:

za rad sa datotekama (File), izmenu sadržaja (Edit), pregled (View), ubacivanje (Insert), formatiranje (Format), rad sa podacima (Data) i rad sa prozorima (Window) i pomo (Help).

Standardne komande na paleti alata



Sa lijeva na desno su ikone na paleti alata (Toolbar) koje vam omoguavaju:

- 1. kreiranje novog dokumenta
- 2. otvaranje postojeceg dokumenta
- 3. snimanje dokumenta u toku rada (Save)
- 4. štampanje
- 5. pregled dokumenta prije štampanja (Print Preview)
- 6. provjeru tanosti teksta na engleskom (Spell check)
- 7. isecanje (CUT)
- 8. kopiranje (COPY)
- 9. umetanje (PASTE)
- 10. formatiranje prema uzorku
- 11. poništenje poslednje izvršene komande (UNDO)
- 12. vraanje nekoliko poslednjih komandi
- 13. automatsko sabiranje selektovanih celija
- 14. sortiranje sadržaja celija rastucim redom
- 15. sortiranje sadržaja celija opadajucim redom
- 16. kreiranje dijagrama i grafikona
- 17. umetanje grafikih elemenata
- 18. zumiranje povecanje i smanjenje prikaza tabele
- 19. Help pristup objašenjima (na engleskom)

2

Komande za formatiranje

Ispod standardne palete komandi nalazi se paleta sa ikonama za formatiranje sadržaja celija koje omoguavaju:



- 1. mijenjanje fontova
- 2. odabir veliine fonta
- 3. podebljavanje slova i brojeva
- 4. kurziv (italic)
- 5. podvlacenje sadržaja celija (slova i brojeva)
- 6. poravnavanje sadržaja celije ulijevo
- 7. centriranje sadržaja celije
- 8. poravnavanje sadržaja celije udesno
- 9. spajanje više celija u jednu (merging)
- 10. prikazivanje oznake valute
- 11. prikazivanje znaka za postotak
- 12. umetanje zareza za oznaavanje hiljada
- 13. povecanje broja decimala koje ce se prikazati u celiji
- 14. smanjivanje broja decimala koje ce se prikazati u celiji
- 15. pomjeranje paragrafa ulijevo
- 16. uvlacenje paragrafa
- 17. formatiranje prikaza ivica celije
- 18. bojenje pozadine celije
- 19. promjena boje slova ili brojeva u celiji

Linija formula

Ispod paleta alata nalazi se linija za upis formula.



Formula je matematiki izraz koji služi za analizu podataka u radnom listu. Formule izvode operacije kao što su: sabiranje, oduzimanje, množenje, djelenje, ali i kombinacije raznih matematikih operacija.

Izlazak iz programa

Iz Excel-a ce te izai kada iz **FILE** menija odaberete opciju **EXIT** i potom pritisnete taster **ENTER** na tastaturi ili kliknete mišem na **EXIT** opciju.

Takoe možete kliknuti na dugme sa oznakom **x** u gornjem desnom uglu prozora.

Najbrži nacin za izlazak iz Exel-a je ukoliko pritisnete tastere ALT + F4 na tastaturi vašeg raunara.

Kombinacija dva tastera ALT + F4 se dobija na sledei nacin: pritisnete i zadržite pritisnut taster ALT, zatim pritisnete taster F4 i otpustite oba tastera.

U svakom sluaju cete dobiti dijalog prozor koji ce vas pitati da li želite da sacuvate promjene koje ste unijeli u dokument.

Unošenje podatka u celije

Da biste poeli unositi vrijednosti u celiju, kliknite na nju i pocnite unošenje.

Možete unositi brojeve ili tekst. Tekstualni podaci ce biti automatski postavljeni u lijevu, a brojani u desnu stranu celije. Ovo je važno da znate jer cete nekada vidjeti i brojeve koji su postavljeni u lijevoj strani celije. To znai da ih je neko namjerno formatirao kao tekst. Da biste radili sa ovakvim brojevima prvo ih morate deformatirati (kliknite na celiju desnim klikom, a zatim na Edit > Clear > Formats).

Prelazak iz jedne u drugu celiju

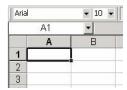
Meu celijama se možemo kretati:

- 1. mišem (klik na jednu, pa na drugu celiju...)
- 2. tipkom TAB na tastaturi
- 3. strelicama na tastaturi (gore, dolje, lijevo, desno)

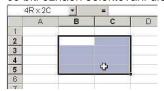
Selektovanje / oznacavanje dijelova tabele

Celiju selektujemo klikom na nju.

Ako želimo oznaciti cijelu tabelu, kliknemo jednom na prazni kvadrati u lijevom cošku tabele izmeu oznake A i 1.



Ako selektujemo dio tabele, kliknemo u celiju od koje poinjemo selektovanje, pa držei lijevi taster miša vucemo u željenom pravcu – npr. desno ili desno dole. Kada pustimo taster miša, na tabeli ce biti oznaen selektovani dio.



Ako želimo selektovati cijelu kolonu kliknemo na slovo iznad te kolone (ili na broj reda ako želimo selektovati cijeli red).

ić Milan

Kopiranje i prebacivanje sadržaja tabele

Ove operacije obavljaju se na slian nacin kao i u Wordu.

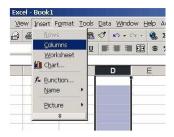
Kopiranje sadržaja celije: kliknete na celiju, zatim Edit > Copy ili Ctrl+C ili klik na ikonicu za kopiranje na toolbaru. Zatim kliknete na bilo koju drugu celiju u tabeli u koju želite prekopirati sadržaj, pa Edit > Paste ili Ctrl+V ili klik na ikonicu na toolbaru.

Ako kopirate dio tabele (grupu celija), prvo selektujete taj dio, kopirate ga na neki od prethodno objašnjenih naina, pa kliknete na prvu celiju dijela u koji želite da kopirate taj sadržaj i upotrebite neku od Paste komandi.

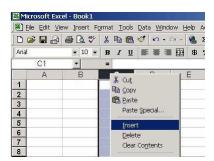
Za prebacivanje sadržaja celije ili grupe celija postupate slino, s tim da koristite Edit > Cut ili Ctrl+X, pa Edit > Paste ili Ctrl+V.

Insertovanje / ubacivanje kolone ili reda

Insert > Cells.../Rows/Columns je opcija za insertovanje / ubacivanje celije, kolone ili reda. Kliknite na red ili kolonu ISPRED kojeg želite ubaciti novi red ili kolonu. Novi red ili kolona uvijek ce biti ubaceni ISPRED oznaenog.



Istu operaciju možete uraditi desnim kliknom na red ili kolonu ISPRED kojeg želite ubaciti novi, i odabirom opcije INSERT.

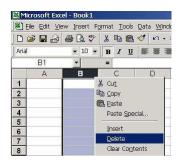


Brisanje kolone ili reda

Da biste obrisali neku kolonu ili red, kliknite na brojanu oznaku reda ili slovnu oznaku kolone, pa u meniju Edit odaberite Delete.



Takoe možete kliknitu na brojanu oznaku reda ili slovnu oznaku kolone, pa onda opet kliknete na to mjesto desnim klikom i iz padajueg menija odaberete Delete.

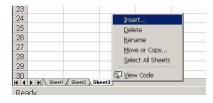


Primjetiete da sledei red ili kolona automatski dobijaju broj obrisanog.

Dodavanje novih radnih listova

Kada otvorite Excel, videete da su radni listovi oznaeni (dole lijevo, na dnu tabele) kao Sheet 1, Sheet 2, Sheet 3.

Kada kliknete desnim tasterom miša na neki od ovih jeziaka, dobicete padajuci meni:



Klikom na **INSERT** ubaciete novi radni list. On se uvijek ubacuje ISPRED radnog lista na koji ste kliknuli.



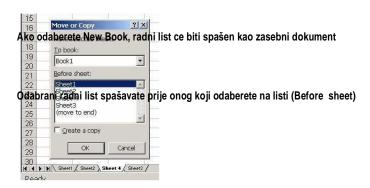
Opcija **DELETE** služi sa brisanje tog radnog lista. Time cete ga nepovratno ukloniti.

Opcija **RENAME** služi za promjenu naziva lista. Kad se postojece ime zacrni, samo preko njega ukucajte novo.



Opcija **MOVE OR COPY** nudi vam da radni list premjestite ISPRED nekog drugog koji cete odabrati iz ponudenog spiska ili da ga premjestite na kraj (**Move to end**).

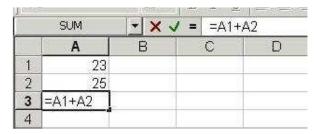
Premještanje se lako obavlja i tako što kliknete na jeziak radnog lista, pa ga, držei pritisnut taster miša, vucete na željeno mjesto – iza ili ispred nekog drugog jezicka.



KORISTENJE FORMULA U EXCELU

Excel se naješce koristi za razliita izracunavanja za cije su obavljanje kljune formule. Formula UVIJEK pocinje znakom jednakosti (=) i sastoji se od adresa celija i odgovarajuih matematikih operatora.

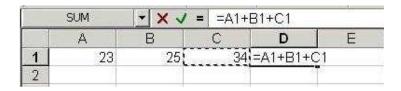
Po pravilu, formule se upisuju u za to ordreenu liniju



ali se mogu upisivati i u samu celiju. Klikom na Enter nakon upisanje formule ili bilo gdje drugo u tabeli dobijate rezultat.

Moguce je vršiti raunsku operaciju sa celijama bilo gdje u tabeli.

| SUM | | ▼ X V = =A1+B3 | | | | |
|-----|--------|----------------|---|---|--|--|
| | A | В | С | D | | |
| 1 | 23 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 2 | | 25 | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | =A1+B3 | | | | | |
| 6 | 2,5 | | | | | |



Evo pregleda formula za osnovne raunske operacije:

SABIRANJE

Najjednostavnija formula za sabiranje bi bila =A1+A2.

Upišemo znak jednakosti, pa adresu celije ili ukucamo ili kliknemo na celiju – tada se njena adresa sama upiše u formulu.

Svejedno je da li cete upisati =A1+A2 ili =a1+a2.

Meutim, ako želimo da saberemo citav niz brojeva, bice teško ukucavati adresu celije, pa plus, pa adresu druge celije itd. Tada koristimo formulu koja glasi: **=SUM(A1:A2)** SUM je oznaka za sabiranje kao raunsku operaciju (zamjenjuje plus), a adrese celija u zagradama su zapravo pocetna i krajnja adresa celija u nizu koji sabiramo. Pogledajte sljedei primjer:

| SUM | | - X V = | | = | =SUM(A1:A6) | |
|--------|-----------|---------|---|---|-------------|---|
| | A | E | 3 | | С | D |
| 1 | 25 | | | | | |
| 2 | 3 | | | | | |
| 3 | 5 | | | | | |
| 4 | 12 | | | | | |
| 4 5 | 64 | | | | | |
| 6 | 64 | | | | | |
| 7 | JM(A1:A6) | | | | | |
| 8 | | | | | | |

Ovu formulu možete primijeniti ako je kolona unutar koje raunate «cista», tj. ako su brojevi uredni, ako nema praznih polja ili polja sa tekstom u koloni sa brojevima.

Dugme SUM u toolbaru takoe služi za sabiranje. Dovoljno je mišem selektovati niz celija koje želimo da saberemo i kliknuti na ovo dugme. Rezultat dobijamo na kraju niza.

VAŽNO: Kada dobijete neki rezultat primjenom formule, Excel u toj celiji pamti FORMULU po ojoj ste raunali. Ako promijenite neki od brojeva u nizu koji ste, recimo, sabirali – vidjeete da se zbir automatski mijenja (jer je «ispod» broja koji vi vidite kao rezultat ostala zapamena formula po kojoj je dobijen).

ODUZIMANJE: =A1-B1 (znak za oduzimanje je crtica na tastaturi)

MNOŽENJE: =A1*B1 (znak za množenje je zvjezdica na tasturi)

DIJELJENJE: =A1/B1

KOMBINOVANA FORMULA - primjer: =(A1+B1)/C1

Osnovno formatiranje celija (Format > Cells)

Kada kliknete na meni Format, a zatim na Cells dobicete prozor sa opcijama za formatiranje celije.

Prva opcija je **Number (broj)** gdje u Category biramo format u kojem ce podaci biti prikazani.



U Excelu možete formatirati podatke na puno naina: kao tekst, broj, datum itd. Sami brojevi mogu biti formatirani kao cijeli brojevi (integers), valuta (currency), procenti (percentages) i sl. Kada pocnete da kucate u Excelu, program automatski sve stavlja u **general format**, što znai da ako ukucate brojeve, on pretpostavlja da zaista i hocete brojeve. Ako vidi tekstualni karakter, pretpostavlja da hocete tekst, a sa tekstom se ne mogu raditi raunske operacije. Kad Excel prikaže broj, on nema zareze i tacke. Ako hoete da se 23453 prikaže kao \$23,453.00, trebate promijeniti format iz general u currency.

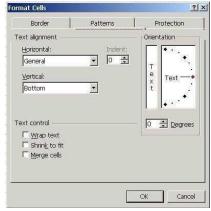
Evo još nekih formata: general (opšti) 1234.5 number (broj) 1,234.50 currency (valuta) \$1,234.50 accounting (raunovodstveni) \$1,234.50 percent (procenat) 123450% fraction (razlomak) ½

Da biste promijenili format, kliknite desnom tipkom miša na oznaenu celiju, red ili kolonu i odaberite Format Cells > Number. Kada ste odabrali format za broj, Excel automatski ide na ameriki standard po kome je zarez separator, a taka indikator decimala. Da biste to promijenili na evropski standard idite u My Computer > Control Panel > Regional Settings > Number, a zatim pod Decimal symbol ukucajte zarez, pod Digit grouping symbol taku, a pod No. of digits in group (broj cifara u grupi) stavite 3.

Kada se vratite u radni list i ponete da ukucavate brojeve, oni ce po defaultu biti prikazani u nizu, dakle nece biti odvojeni gore navedenim separatorima. Ali ako kliknete na dugme sa simbolom zareza na paleti alata, u brojeve ce biti ubaceni separatori po željenom, evropskom stilu. Da biste sklonili decimalna mjesta, kliknite na dugme Decrease decimal na paleti alata.

Pažnja! Nekada broj treba formatirati kao tekst. Ako unosite broj koji necete sabirati i množiti, kao što je broj telefona, treba ga formatirati kao tekst. U suprotnom broj 234900 može biti prikazan kao 234.9.

Druga opcija pod Format Cells je Alignment (poravnanje).



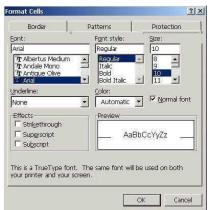
Ona omogucava razliito pozicioniranje sadržaja celije

(Horizontal: da li ce sadržaj horizontalno biti poravnat ulijevo, udesno, centriran...;Vertical: da li ce k pri vrhu, na sredini, ili pri dnu celije...).

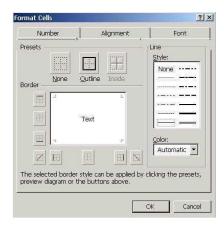
Opcija Wrap text omoguava da duži sadržaj u jednoj celiji bude prikazan u nekoliko redova umjesto da se celija znacajno izduži.

Opcija Merge cells omogucava spajanje više celija u jednu. Prethodno oznaite celije koje želite

da spojite, s tim da samo u jednoj od njih može biti neki sadržaj.

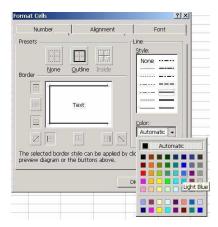


Opcija **Font** nudi izbor fonta (vrste pisma), stila (podebljan, kurziv, podvuen), veliine fonta, boje fonta, kao i neke dodatne efekte cije uzorke možete vidjeti u prozorciu Preview.

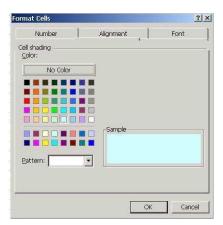


Opcija za formatiranje celija koju cete koristiti da biste radni list ucinili preglednijim je **Border.** Ona vam daje niz mogucnosti da definišete granice celija i grupa celija, tj. da po želji postavljate ili uklanjate linije koje ih odvajaju.

Biramo boju i vrstu linije kojom ivicimo celiju



Jednim klikom odredujemo ivice celije koju smo prethodno selektovali u Excel tabeli

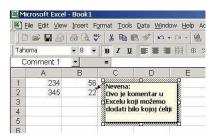


Opcija Patterns omogucava bojenje podloge prethodno oznacene celije ili grupe celija.

Ako vam odabrana boja ne odgovara, vratite se na bijelu opcijom No Color.

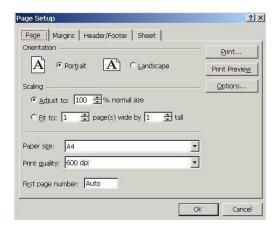
Pattern: vam nudi i niz uzoraka / mustri za sjenenje podloge celija.

Bilo kojoj celiji možete pridodati i **komentar** ako u meniju INSERT odaberete COMMENT. U žuti okvir koji cete dobiti ukucajte komentar, a on ce biti prikazan kao crveni trouglic u uglu celije. Kada kliknete na njega, otvara se komentar.



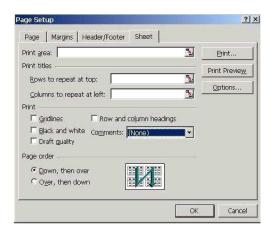
Stampanje Excel tabele

Prije nego odštampate Excel document dobro ga je podesiti za štampu pomocu opcije **File > Page Setup**.



Pod jezickom **Page**, ako vam je tabela u Excelu npr. dugaka po horizontali, možete odabrati opciju **Landscape**, pri cemu ce biti odštampana po dužini papira.

Kada štampate Excel dokument, desice vam se da se odštampa sadržaj tabele ali ne i sama tabele, ivice celija. Da biste ih odštampali, kliknite na opciju **Gridlines** pod jezikom **Sheet.**



Pod jezickom **Sheet** možete birati koji cete dio radnog lista štampati. Kliknete na kvadratic na kraju okvira pod **Print area**:, pa na radnom listu oznaite dio koji želite štampati. Vidjecete da se taj opseg celija sam upisuje u okvir Print Area. Sada još jednom kliknite na kvadrati na kraju okvira.

Dio radnog lista koji želite štampati možete birati i preko File > Print Area > Set Print Area tako što cete PRVO na radnom listu oznaiti dio koji želite štampati, a zatim kliknuti na navedenu opciju. Oznaceni dio možete poništiti ako odete na File > Print Area > Clear Print Area.

