

Excel - pitanja i odgovori: Finansiranje izbornih kampanja / Pivot tabelle

Pivot tabelle, koje se nazivaju i crosstabs, među najkorisnijim su alatima za analiziranje podataka u Excel spreadsheet tabelama. One omogućuju novinarima da prave analize slične onima u bazama podataka, a da pritom ne moraju da uče o programima specijalizovanim za obradu baza podataka.

Dokument `xcalifcand.xls` je spisak svih 153 kandidata koji su se kandidovali u trci za Skupštinu države Kalifornija na opštim izborima 1998. godine, zajedno sa nekim korisnim podacima kao što su iznos novca koji su potrošili, bilo da se radi o kandidatu koji već obavlja datu funkciju ili njegovom izazivaču, kao i izborni rezultat.

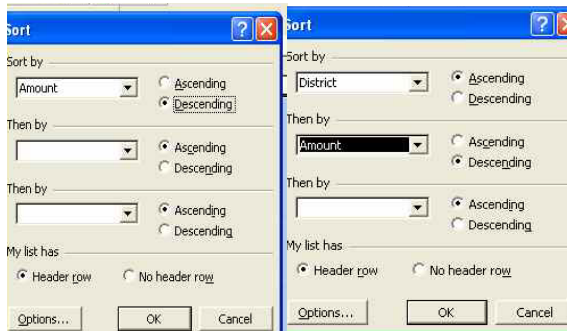
Vaš zadatak je da napišete analizu izbora koristeći ovu bazu podataka. Evo nekih ideja:

- 1) Za početak možete napraviti jednostavno sortiranje po visini skupljenog novca, od najvećeg do najmanjeg iznosa.
 - 2) Možete uraditi i dvostruko sortiranje, prvo po izbornom okrugu, a zatim po iznosu prikupljenog novca.
 - 3) Isto tako možete izračunati prosjek novca koji je potrošen po izbornom okrugu, ali biste možda mogli da izračunate i srednju vrijednost (median). Zašto?
 - 4) Na kraju, uvrstimo kolonu ispred kolone za izborni distriks (*District*) i dajmo joj ime *Rank (Rang)*. Postoje dva načina da se ovo izvede. U prvom se koristimo Excelovom auto incrementing opcijom (automatsko povećavanje brojeva za jedan), a u drugom koristimo funkciju `rank()`.
- Toliko možemo postići ovom analizom. Ima mnogo unosa koje treba obraditi da bismo mogli da vidimo koliko su pobjednici više potrošili od gubitnika ... ili npr. da li su pobjednici zaista potrošili mnogo više od gubitnika, kako bi se moglo pretpostaviti. E, tu na red dolazi pivot tabela.
- 5) Napravite pivot tabelu koja pokazuje koji je izborni okrug imao najskuplju kampanju.
 - 6) Napravite pivot tabelu koja prikazuje prosječnu potrošenu sumu za i za one koji su pobjedili i za one koji su izgubili.
 - 7) A sada pogledajmo samo podatke o kandidatima koji su već na položaju za koji se ponovo kandiduju
 - 8) I na kraju, napravimo tabelu koja prati visinu prikupljenog novca, a sortirajmo je po kandidatima koji već obavljaju funkcije za koje se ponovo kandiduju (incumbents) i po ishodu izbora. Iznenadeni ste? Koje su šanse za pobjedu imali kandidati koje već obavljaju date dužnosti naspram izazivača na izborima 1998?

Ovo je samo početak. U pivot tabelama postoji mnogo više naprednih opcija, a neke od njih su tema drugih NICAR-ovih vježbanja.

Excel pitanja i odgovori: odgovori

1) Sortiranje prvog i drugog nivoa:



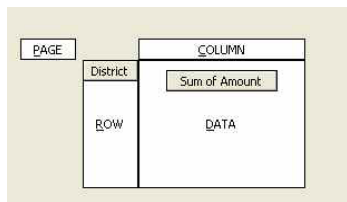
2) Koristite funkcije average () i median (), npr =average (f2:f154) i =median(f2:f154).

3) Sortirajte tabelu po visini iznosa (Amount) po opadajućem redosljedu (Descending) i ukucajte broj 1 u ćeliji A2. Ukucajte broj 2 u ćeliji A3. Označite obje ćelije koristeći debeli plus, a zatim kliknite na krstić i vucite do dna tabele ili jednostavno samo dvaput kliknite na njega. Brojevi bi trebali da se poredaju od 1 do 154.

- ili -

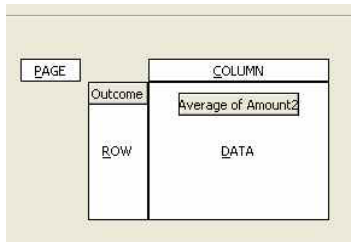
Takođe možete koristiti rank() funkciju koju neki više vole jer ne uključuje sortiranje. U ćeliji A2 ukucajte =rank(G2,G\$2:G\$154), i kopirajte formulu do dna tabele. Excel će rangirati svaku vrijednost u odnosu na opseg vrijednosti od G2 do G154. Kada koristite funkciju rangiranja UVIJEK FIKSIRAJTE OPSEG inače će se sve pomješati.

4) Najskuplja kampanja (moraćete koristiti Rank() funkciju nakon što ste napravili pivot tabelu, jer, koliko ja znam, ne postoji način da se sortira:



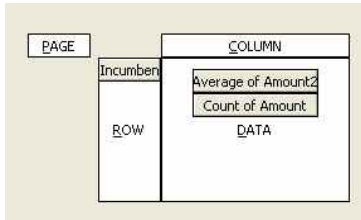
2			
3	Sum of Amount		
4	District	Total	
5	1	338536	=RANK(B5,B\$5:B\$84)
6	2	224527	47
7	3	189729	56
8	4	273385	37

6) Prosjek po rezultatu izbora



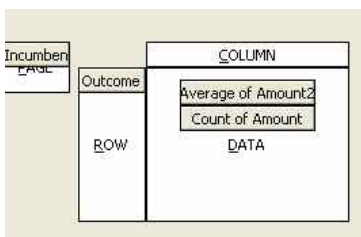
Excel pitanja i odgovori: odgovori

7) Prosjek po kandidatima koji već obavljaju dužnost za koju se kandiduju:



8) Prosjek po kandidatima koji već obavljaju dužnosti i rezultatu izbora:

Ja sam ovo ovako izveo, ali nema razloga da kandidate koji već obavljaju dužnost ne stavite u **Row** (red) sa rezultatom izbora (**Outcome**). Možda će izgledati malo neurednije, ali će funkcionisati.



Materijal je preveden sa www.ire.org uz dozvolu