

Učitavanje mesečnih ostvarenja zaposlenih iz CSV formata

Program Obračun zarada je obogaćen opcijom za automatsko učitavanje mesečnih ostvarenja zaposlenih. Odnosi se na praćenje zaposlenih karticama za evidenciju prisutnosti u okviru nekog drugog programa. U slučaju kada je moguće snimiti podatke u CSV formatu, učitavanjem istih u naš program za obračun zarada dobija se znatna ušteda u vremenu.

Na okruženju opcije Ostvarenja zaposlenih, startovanjem opcije Unos ostvarenja u CSV formatu dobija se dijalog na kome se bira putanja do CSV file-a, zaposleni i ostvarenja koja se učitavaju. Da bi opcija radila korektno potrebno je i podešavanje određenih parametara. Podatak o prepoznavanju šifre zaposlenog se podešava u konsultaciji sa našim programerima. Osim toga, unosi se podatak o broju podataka po liniji CSV file-a, i taj broj jednom podešen je fiksiran. Podešava se parametar koji ukazuje da li prva linija file-a određuje nazive polja po kolonama ili je podatak određenog radnika kao i sve ostale linije u nizu. U prvom slučaju zanemaruju se podaci iz prve linije CSV formata, a u drugom se uzimaju u obzir svi podaci, kako prva tako i ostale linije. Takođe, bitan je parametar kojim se definiše separator podataka po liniji, bilo da je to zarez ';' ili tačka zarez ';,'.

Da bi opcija radila korektno, neophodno je upariti naša ostvarenja sa podacima u CSV file-u. Pri tom, nekom našem ostvarenju može odgovarati jedan ili više podataka/kolona iz linije koja se odnosi na jednog zaposlenog.

Ako pretpostavimo da linija izgleda ovako:

Zaposleni	Prezime	Ime	Smena I	Prekovremeni rad smena I	Smena II	Prekovremeni rad smena II	Subota i nedelja	Rad na državni praznik
00001	Mitrović	Dragan	4800	150	5280		150	
00002	Pavlović	Jelena	4770		5280	30		30

odnosno u CSV formatu:

```
Zaposleni,Prezime,Ime,Smena I,Prekovremeni rad smena I, Smena II, Prekovremeni rad smena II, Subota i nedelja, Rad na državni praznik  
00001,Mitrović,Dragan,4800,150,5280,0,150,0  
00002,Pavlović,Jelena,4770,0,5280,30,0,30
```

Tada bi uz podešavanje određenih formula to izgledalo ovako:

- 060 – redovan rad – $S004/60+S006/60$, gde su sati redovnog rada za mesec jednaki zbiru minuta u I i II smeni, dakle za prvog radnika $4800/60+5280/60 = 168$ sati, odnosno $4770/60+5280/60 = 167.5$ sati za drugog radnika
- 120 – prekovremeni rad – $S005/60+S007/60$ u slučaju prvog radnika iznosi $150/60 = 2.5$ sati, a za drugog $30/60 = 0.5$ sati
- 240 – rad na državni praznik – $S009/60$ za drugog radnika je $30/60 = 0.5$ sati

Ovo je primer podešavanja samo nekih ostvarenja. U opštem slučaju, moguće je učitati bilo koji brojčani podatak iz CSV file i kao takvog ga izračunati i pridružiti odgovarajućoj šifri ostvarenja u našem programu.

Putanja do file-a za učitavanje se memoriše, tako da je olakšano svako ponovno učitavanje istog file-a. Svako novo kreiranje CSV file-a pod drugim nazivom, u drugom folderu ili za naredni mesec iziskuje i novo definisanje putanje na dijalogu za učitavanje. Ponavljanjem opcije za učitavanje podataka, svi prethodno učitani podaci se brišu i ponovo upisuju. Podaci uneti direktno kroz naš program, bolovanja, topli obrok, regres, ... ovom opcijom ostaju nepromenjeni. U slučaju potrebe da se učitaju ponovo podaci samo za nekog radnika ili određeno ostvarenje, moguće je na dijalogu suziti izbor za učitavanje podataka. U tom slučaju učitani podaci za ostale radnike i ostvarenja ostaju nepromenjeni. Primer ako se podaci učitaju, a u programu za evidenciju prisutnosti dođe do neke korekcije bilo za jednog radnika, bilo cele kolone sati za neko ostvarenje, definisati novo učitavanje podataka u skladu sa izmenama u file-u koji se učitava. Generalno, učitavanje je moguće ponoviti više puta, ali ako je naknadno bilo neke korekcije nad učitanim podacima voditi računa da će se novim učitavanjem te iste korekcije izgubiti. Ovo je važno, jer može dovesti do gubitka u radu, tj. vremenu. Možda je zato najbolje učitavanje vršiti tek kada se kompletiraju svi podaci u programu u kome se kreira izlazni file za učitavanje u naš program.