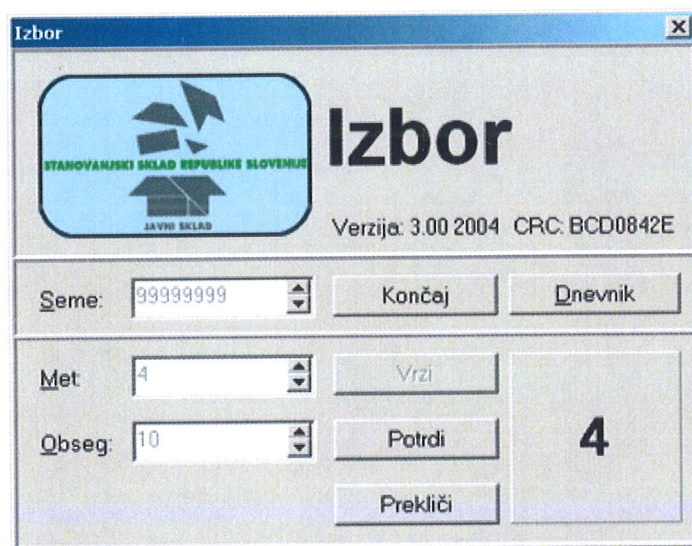


RAČUNALNIŠKI PROGRAM ZA NAKLJUČNI IZBOR

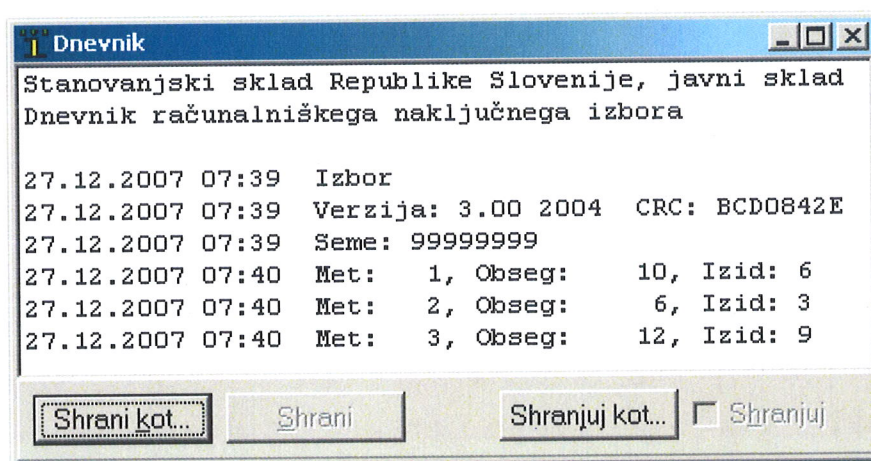
Računalniški program za naključni izbor kandidatov v okviru razpisa Stanovanjskega sklada RS je v osnovi generator psevdonaključnih števil, ki je zasnovan tako, da je mogoče vedno preveriti in dokazati njegovo poštenost, se pravi nepristranskost in neodvisnost od trenutnih podatkov, ki so predmet naključnega izbora.



Osnovna funkcija programa je generiranje zaporedja psevdonaključnih števil. Gre za zaporedja števil, katerih vrednosti se po vrsti spreminjajo, kot da bi bile rezultat slučajnih procesov, na primer meta kocke. V osnovi gre za vrednosti med 0 in 1 (0 vključno in 1 izključno), ki se v okviru programa za vsak met posebej linearno preslikajo v interval celih števil med 1 in zgornjo mejo, določeno v polju "Obseg".

Osnovo za generiranje zaporedja predstavlja začetna vrednost ("seme"), ki je celo število v obsegu med 1 in 2147483647. Ista začetna vrednost vedno generira enako zaporedje števil med 0 in 1. To pomeni, da bo program pri istih začetnih vrednostih in pri istih obsegih, določenih pri vsakem metu, vedno generiral enaka zaporedja izidov. Zaporedja pri različnih začetnih vrednostih bodo različna. Program generira zaporedja po algoritmu Ran3, objavljenem v knjigi: W.H. Press, idr.: *Numerical Recipes in C: The Art of Scientific Computing*, Cambridge University Press, 1988, stran 283.

Druga funkcija programa je sprotno pisanje dnevnika izidov, ki za vsak "met" vključuje podatek o datumu in času meta, zahtevani obseg in doseženi izid. Na začetku dnevnika sta izpisana tudi trenutna verzija in oznaka CRC samega programa. Dnevnik je možno shraniti na datoteko in praviloma predstavlja del zapisnika o opravljenih naključnih izbirah.



Oznako CRC (Cyclic Redundancy Check) izračuna sam program pred začetkom delovanja in sicer tako, da prebere lastno izvršno datoteko (Izbor.exe) in izračuna CRC po enakem algoritmu, kot ga uporablja znani program za stiskanje datotek PkZip oziroma WinZip.



Stanovanjski sklad Republike Slovenije, javni sklad

Poljanska cesta 31, P.P. 2044, 1000 Ljubljana, Slovenija. T: 01 4710 500. F: 01 4710 503. E: srsinfo@ssrs.si

www.ssrs.si