

PATTANTYÚS ÁRON
GRÁF ADATOK KARBANTARTÁSA TÉRKÉPEK
SEGÍTSÉGÉVEL
ÖSSZEFOGLALÁS

Évezredek óta a földrajzi tájékozódás segédeszköze a térkép. Korábban az analóg térképeket hagyományos eszközökkel, általában papírra rajzolták vagy nyomtatták. Az 1990-es évek elején a számítástechnika térhódítása mélyreható változásokat hozott a kartográfia terén is. Ma már a térképek szinte kivétel nélkül számítógépen készülnek.

Diplomamunkám egy útvonaltervező és információs rendszerhez készült. Célja az, hogy a nehézkes és lassú manuális pont és útszakaszfelvitelt digitális módszerrel váltsa ki. Segítségével az előzetesen digitalizált térképek alapján grafikus úthálózatot építhetünk fel. A program alkalmazásával az előzetesen digitalizált képet betöltve és megfelelő helyre igazítva az útkereszteződések helyére pontokat, az utakra éleket rajzolhatunk fel. A munkánkat háttértárolóra menthetjük.

Grafikusan az egér segítségével gyorsan és egyszerűen rögzíthetjük az úthálózatunkat. A térképen illesztőpontok megadása után a program a képernyőn elhelyezett pontok valódi koordinátáit számítja ki s az előbb említett illesztőpontokból az élhosszak kiszámítása is megtörténik. Minimális adatmegadással gyorsan felépíthető az úthálózat. Az általunk megrajzolt kész úthálózat adatai rendezett szöveges fájl formátumban is tárolhatóak a későbbi feldolgozáshoz.

Kulcsszavak:

Digitális térképek

Digitalizálás

Gráfok

Borland Delphi 7

Graphics32