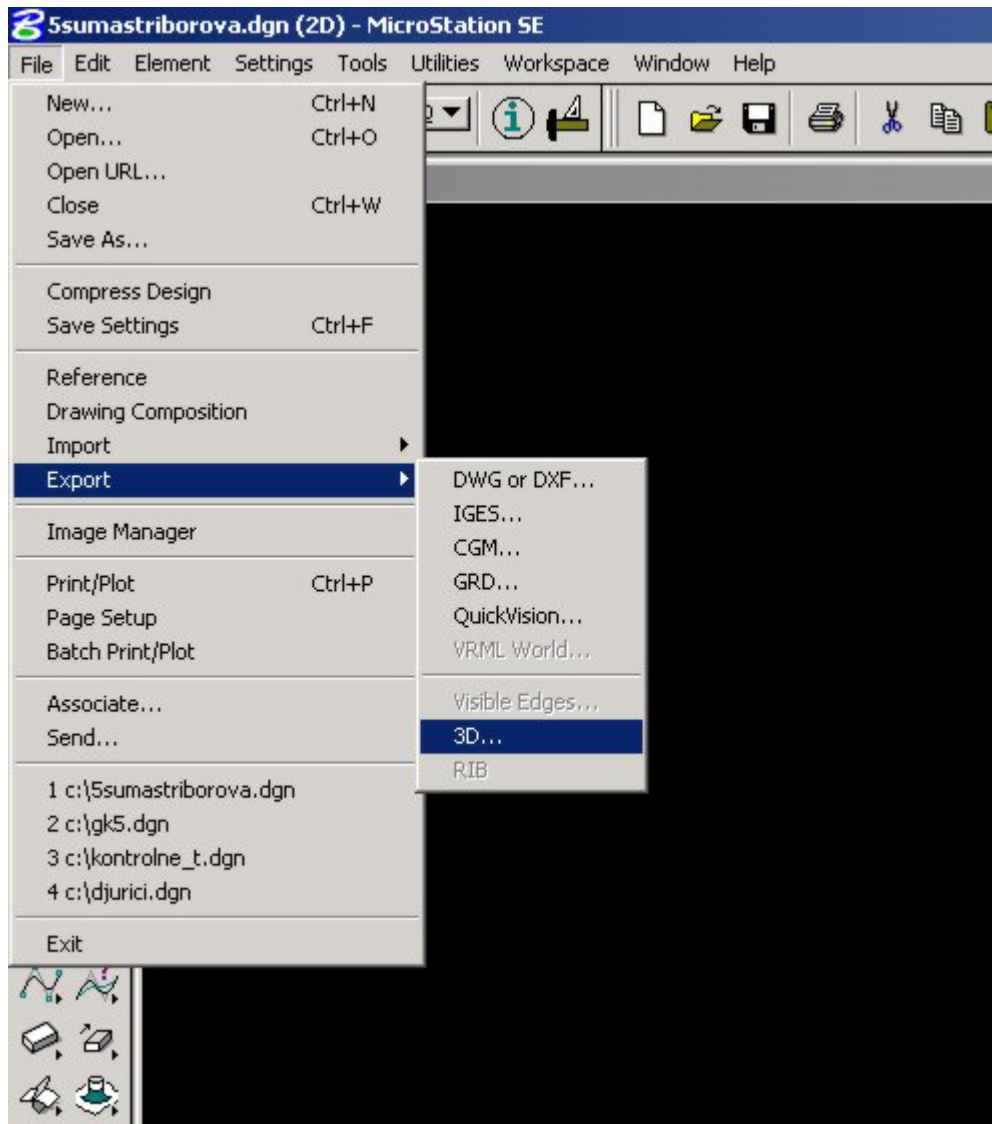


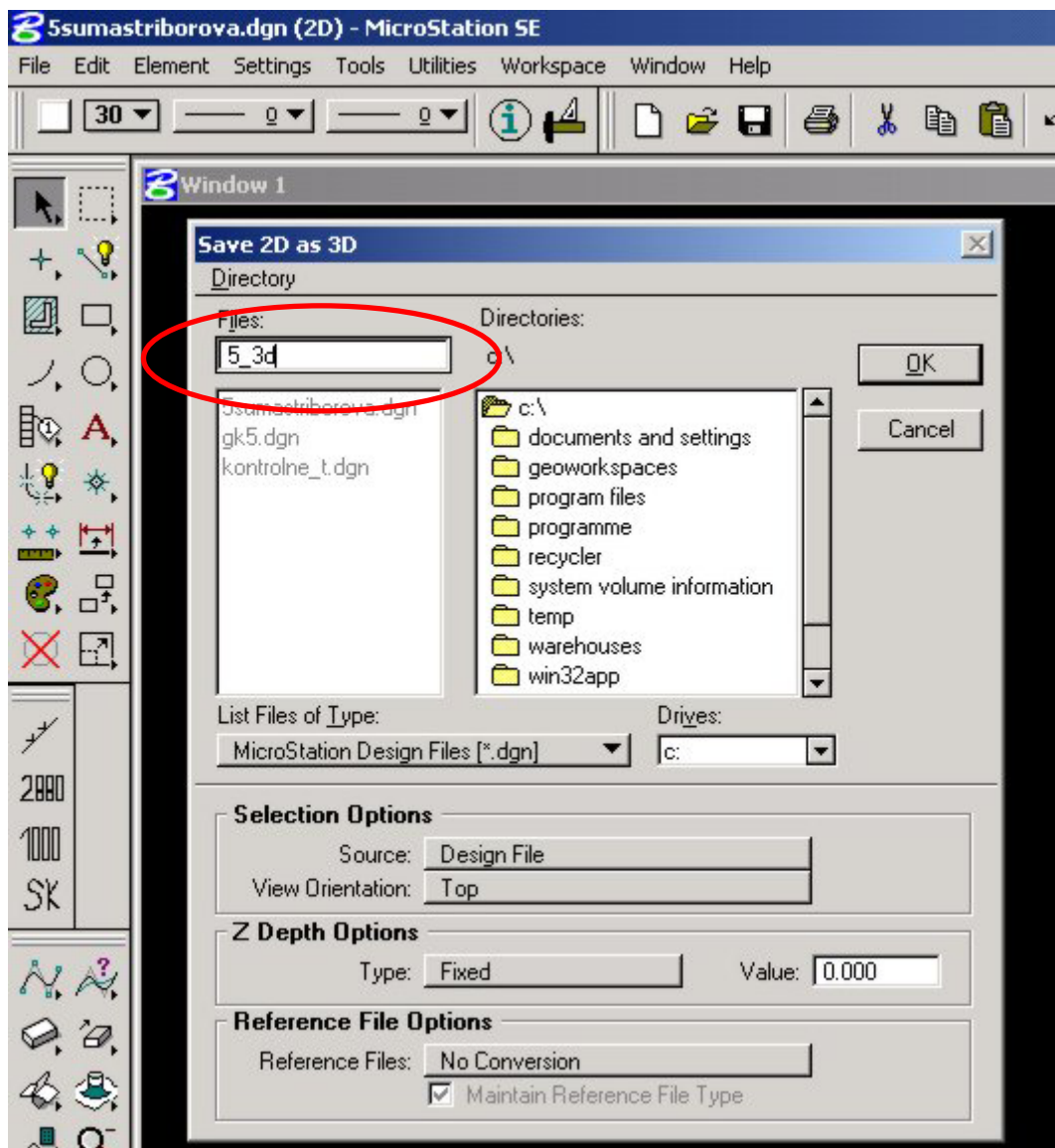
### 3d vektorizacija

Dvije su metode vektorizacije 3d podataka a koriste se obzirom na tip podataka koji želimo vektorizirati. Neposredna metoda pogodna je za prikupljanje većih količina podataka s istom trećom dimenzijom (slojnice) dok je posredna metoda pogodna za podatke koji nemaju istu visinu (karakteristične točke, kote).

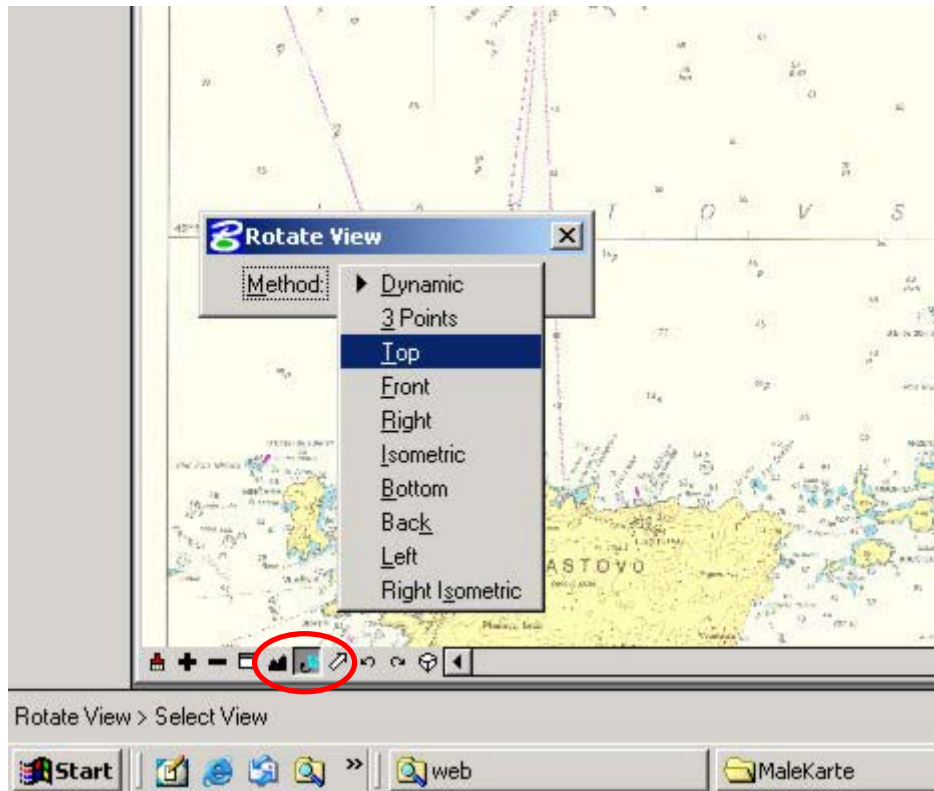
Kako bi bilo moguće obavljati vektorizaciju neposredno u 3d datoteci potrebno je prvo pretvoriti postojeću 2d dgn datoteku u 3d dgn. Ovdje dakako treba obratiti pažnju na koordinatni sustav u kojem se nalaze podaci koje ćemo obrađivati (GK5 ili GK6) te ovisno o tome odabrati odgovarajuću 2d dgn datoteku.




Nije potrebno mijenjati postavke (ukoliko nema posebnog razloga) već samo upisati ime nove datoteke.



Rastersku datoteku (prethodno geokodiranu) otvaramo pomoću image managera. Pri tome je važno da pogled bude namješten u «*top*» položaj jer u suprotnom se rasterska datoteka neće prikazati.



Sam postupak vektorizacije temelji se na postavljanju aktivne dubine (*Active Depth*) na željenu vrijednost što je najjednostavnije obaviti upisivanjem naredbe (primjerice da želimo vektorizirati slojnicu visine 125)  $az=125$  u Key-in prozor. Potrebno je nakon pritiska na tipku Enter mišem pokazati koji prozor želimo namjestiti na tu aktivnu dubinu. Ako je dgn potpuno prazan nacrtati jednu liniju te napraviti «Fit View» s uključenim svim dodatnim opcijama (Center active depth, ...). Za provjeru aktivne dubine u pojedinom prozoru koristimo Key-in naredbu  $az=?$ .

Kada je aktivna dubina podešena vektorizacija se obavlja naredbom Place Smart Line . Prilikom vektorizacije dobro je otvoriti i jedan izometrijski prozor (view) te u njemu kontrolirati postavljanje slojnica kako bi se pravovremeno uočile pogreške postavljanja slojnica.

Drugi, posredni način, olakšava nam vektorizaciju većeg broja točaka na različitim visinama. Kako nebi za svaku točku morali mijenjati aktivnu dubinu, ili tražiti sve točke koje se nalaze na nekoj visini moguće je korištenjem *dgn2txt* macro programa za Microstation upisati 2d koordinate željene točke u ASCII datoteku, pri čemu se njezina visina može upisati umjesto broja točke.

Nakon preuređivanja u nekom tabličnom kalkulatoru (npr. MS Excel), te zapisa podataka u csv formatu (Comma Separated Values - vrijednosti odijeljene zarezima), moguće ih je ubaciti u microstation drugim macro programom imenom *csv2dgn*. Oba programa mogu se naći na <http://www.geof.hr/~hmatijev> tako da pratite link Bentley.