

Εισαγωγή στην Επιστήμη των Η/Υ ΙΙ

Μάθημα 9



1. Δημιουργήστε διάφορες χρωματικές κλίμακες. Δημιουργήστε ένα διάγραμμα που να τις παρουσιάζει. (Χρησιμοποιήστε τις παραμέτρους της εντολής `makecpt` για να δημιουργήσετε χρωματικές κλίμακες με αντιστροφή χρωμάτων, συνεχόμενα χρώματα κλπ). (`makecpt`, `psscale`).
2. Δημιουργήστε τον χάρτη ισοκαμπυλών του αρχείου `nf.dat`, χρησιμοποιώντας διάφορες παραμέτρους της εντολής `pscontour`. Προσθέστε χρωματική κλίμακα. (`pscontour`, `minmax`, `makecpt`, `psscale`).
3. Δημιουργήστε το πλεγματοεικό αρχείο (`grid`) του αρχείου δεδομένων `nf.dat`. (`triangulate`).
4. Δημιουργήστε διαφορετικά διαγράμματα του αρχείου `nf.grd` με τις εντολές `grdimage`, `grdcontour` και `grdview`.
5. Αποθηκεύστε το αρχείο τοπογραφίας και δημιουργήστε ένα χάρτη με την τοπογραφία της Ελλάδας (`grdinfo`, `grdimage`, `pscoast`)

makecpt

makecpt [**-Ctable**]
 [**-D**]
 [**-I**] αντιστρέφει τη αλληλουχία των χρωμάτων
 [**-M**]
 [**-N**]
 [**-Q[i|o]**]
 [**-Tz0/z1/dz** | **-Tztable**] καθορίζει τα όρια
 [**-V**]
 [**-Z**] ομαλή μετάβαση των χρωμάτων

triangulate

triangulate *infile* αρχείο x.y.z
 [**-Dx|y**]
 [**-Eempty**]
 [**-Ggridfile**] αρχείο με αποτελέσματα
 [**-H[i|nrec]**]
 [**-Ixinc[unit][=|+]/yinc[unit][=|+]**] απόσταση σημείων κανάβου
 [**-Jparameters**]
 [**-M[i|o][flag]**]
 [**-Rwest/east/south/north[r]**] διαστάσεις κανάβου
 [**-V**] [**-Z**]
 [**-:[i|o]**] [**-b[i|o][s|S|d|D][ncol]**] [**-f[i|o]colinfo**]

grdimage

grdimage *ard_z* | *ard_r* *ard_g* *ard_b*
-Ccptfile χρωματική κλίμακα
-Jparameters
 [**-B[p|s]parameters**]
 [**-Ei|dpi**]
 [**-G[fb]rob**]
 [**-iintensfile**]
 [**-K**] [**-M**] [**-O**] [**-P**] [**-Q**]
 [**-Rwest/east/south/north[r]**]
 [**-Ssearch_radius**]
 [**-T[s|o][pen]**]
 [**-U[dx|dy][label]**] [**-V**]
 [**-X[alc|r][x-shift|u]**] [**-Y[alc|r][y-shift|u]**] [**-ccopies**] [**-f[i|o]colinfo**]

grdview

grdview *relief_file* αρχείο *grd*
-Jparameters
 [**-B[p|s]parameters**]
 [**-Ccptfile**] χρωματική κλίμακα
 [**-Eview_az/view_e/**] γωνία και αξιμύθιο του χάρτη
 [**-Gdrapfile** | **-Gard_r** *ard_g* *ard_b*]
 [**-iintensfile**]
 [**-Jzparameters**]
 [**-K**] [**-L[flags]**] [**-Nlevel/color**] [**-O**] [**-P**]
 [**-Qtype[a]**] καθορίζει τον τύπο του διαγράμματος
 [**-Rwest/east/south/north/zmin/zmax[r]**]
 [**-Ssmooth**] [**-T[s|o][pen]**]
 [**-U[dx|dy][label]**] [**-V**]
 [**-Wtype/pen**]
 [**-X[alc|r][x-shift|u]**] [**-Y[alc|r][y-shift|u]**] [**-Zzlevel**] [**-ccopies**]

psscale

psscale
-Dxpos/yposl/length/width[h] x.y, μήκος, πλάτος
 [**-A**]
 [**-B[p|s]parameters**]
 [**-Ccpt_file**]
 [**-E[b|f][length]**]
 [**-I[max_intens|low_ilhigh_i]**]
 [**-K**]
 [**-L[i][gap]**]
 [**-M**] [**-Ndpi**]
 [**-O**] [**-P**]
 [**-Q**] [**-U[dx|dy][label]**] [**-V**]
 [**-X[alc|r][x-shift|u]**] [**-Y[alc|r][y-shift|u]**]
 [**-Zzfile**] [**-ccopies**]

pscontour

pscontour *xyzfile* αρχείο κειμένου
 χρωματική κλίμακα
-Ccptfile
-Jparameters
-Rwest/east/south/north[r] καθορίζει τις επικέτες των ισοκαμπυλών
 [**-A-[label|info]**]
 [**-B[p|s]parameters**]
 [**-D[dumofile]**]
 [**-Eview_az/view_e/**]
 [**-G[dlfn][l|x|X]params**]
 [**-H[i|nrec]**]
 [**-I**] προσθέτει χρώμα
 [**-K**]
 [**-L[pen]**] σχεδιάζει το δίκτυο των τριγώνων
 [**-M[flag]**]
 [**-N**] [**-O**] [**-P**] [**-S**]
 [**-T[indexfile]**] [**-U[dx|dy][label]**]
 [**-V**]
 [**-W[+|pen]**] χρωματίζει τις ισοκαμπύλες
 [**-X[alc|r][x-shift|u]**] [**-Y[alc|r][y-shift|u]**]
 [**-ccopies**] [**-:[i|o]**] [**-b[i|o][s|S|d|D][ncol]**]

grdcontour

grdcontour *grdfile*
-Ccont_inf καθορίζει το διάστημα των ισοκαμπυλών
-Jparameters
 [**-A-[l|annot_inf][label|info]**] καθορίζει τις επικέτες των ισοκαμπυλών
 [**-B[p|s]parameters**]
 [**-D[dumofile]**]
 [**-Eazimuth/elevation**]
 [**-G[dlfn][l|x|X]params**] [**-K**]
 [**-Llow/high**] [**-M[flag]**] [**-O**] [**-P**]
 [**-Qcut**] [**-Rwest/east/south/north[r]**]
 [**-Ssmoothfactor**] εξομαλύνει τις ισοκαμπύλες
 [**-T[+][gap/length][:L|H]**]
 [**-U[dx|dy][label]**] [**-V**]
 [**-W[+][type|pen]**] καθορίζει τις ιδιότητες τις γραμμής των ισοκαμπυλών
 [**-X[alc|r][x-shift|u]**] [**-Y[alc|r][y-shift|u]**] [**-Z[factor/shift][p]**]
 [**-ccopies**] [**-b[i|o][s|S|d|D][ncol]**]