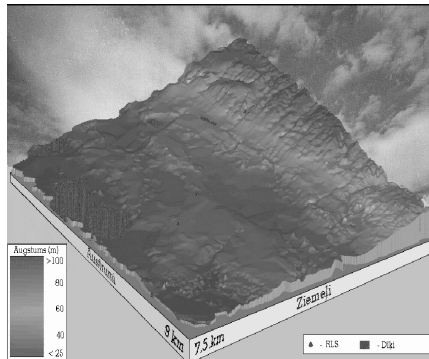


Virsmas ciparu (digitālie) modeļi



© Kārlis Kalviškis, 2006.

Virsmas ciparu (digitālie) modeļi

- 2,5 D – katram x,y koordināšu pārim tikai viena z (augstuma) koordināta:
 - rastra karte, kur *pikseļa* vērtības nosaka augstumu;
 - ieciparotas izolīnijas un augstumpunkti.
- 3D – var būt vairāki ieraksti, kam sakrīt koordinātu x,y vērtības, bet var atšķirties z vērtība:
 - rastra kartēs *vokseļi*;
 - vektoru TIN.

© Kārlis Kalviškis, 2006.

Lietotie saīsinājumi

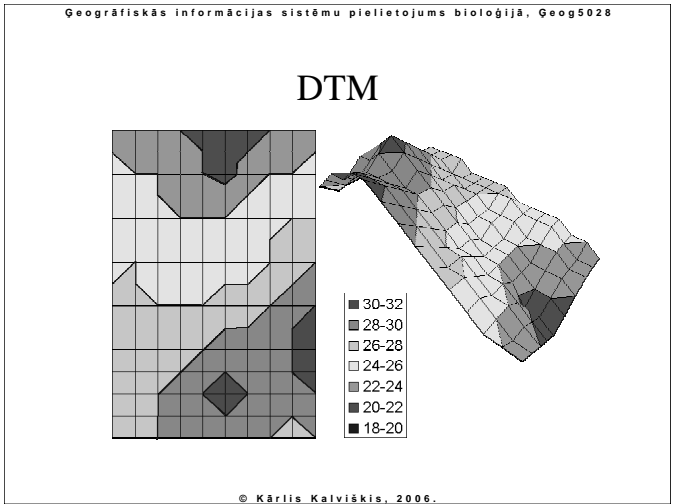
- DEM – Digital Elevation Model varētu tulkot kā „Augstumu ciparu modelis”
 - virsmas rastra karte, *Grid*
 - daži lieto kā DTM un TIN aptverošu terminu;
- DTM – Digital Terrain Model Virsmas ciparu modelis, Virsmas digitālais modelis
 - bieži gan lieto kā DEM sinonīmu

© Kārlis Kalviškis, 2006.

DTM

23	23	23	22	21	20	21	22	23	24
24	23	23	23	22	21	22	23	23	24
24	24	24	23	22	21	23	24	24	24
25	25	24	23	23	23	24	24	25	25
25	25	24	24	24	24	24	25	26	26
25	25	25	24	24	24	24	25	26	27
25	26	25	25	24	25	25	26	27	28
26	26	25	25	25	26	26	27	28	29
26	26	26	26	26	27	27	28	29	30
26	26	26	27	27	28	28	29	30	31
26	26	27	27	28	29	28	29	30	31
27	26	27	28	29	30	29	29	30	30
27	27	28	29	30	31	30	29	29	30
27	27	28	28	29	30	29	28	28	29
27	27	28	28	29	29	29	28	27	28

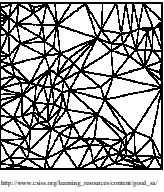
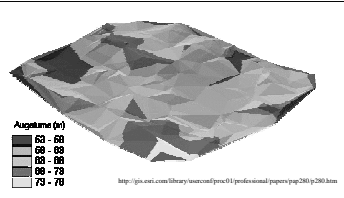
© Kārlis Kalviškis, 2006.



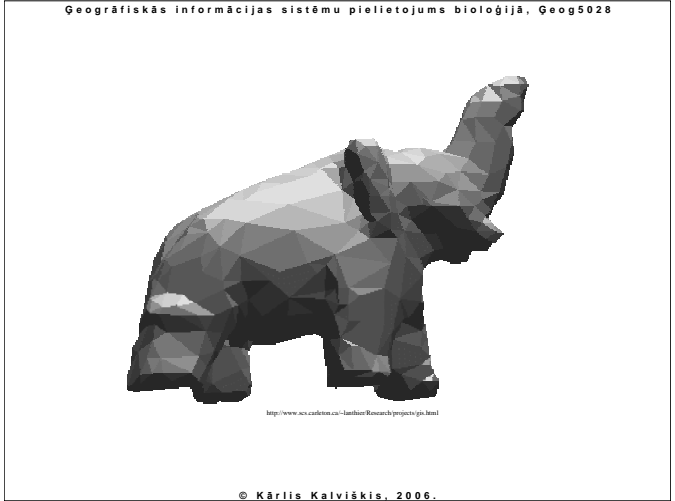
Geogrāfiskās informācijas sistēmu pielietojums bioloģijā, Geog5028

Lietotie saīsinājumi

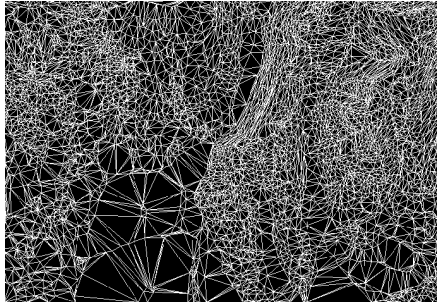
- TIN – Triangulated Irregular Network
Neregulārs trīsstūru tīkls
 - punktu daudzums uz vienu laukuma vienību ir atkarīgs no virsmas sarežģītības;

© Kārlis Kalviškis, 2006.



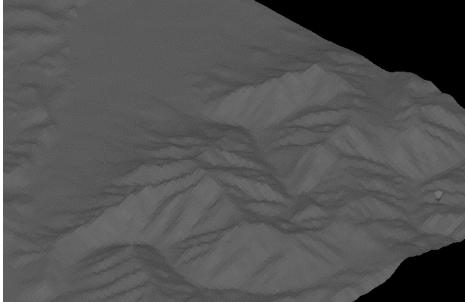
Geogrāfiskās informācijas sistēmu pielietojums bioloģijā, Geog5028



<http://myhome.dinabits.com/~karkk/rgis.htm>

© Kārlis Kalviškis, 2006.

Geogrāfiskās informācijas sistēmu pielietojums bioloģijā, Geog5028



<http://myhome.dinabits.com/~karkk/rgis.htm>

© Kārlis Kalviškis, 2006.

Geogrāfiskās informācijas sistēmu pielietojums bioloģijā, Geog5028

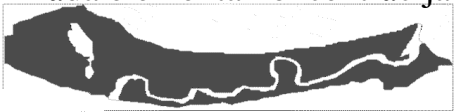



<http://myhome.dinabits.com/~karkk/rgis.htm>

© Kārlis Kalviškis, 2006.

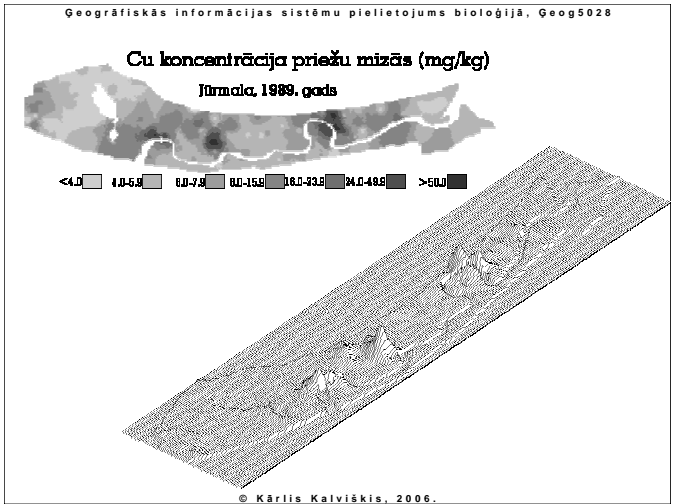
Geogrāfiskās informācijas sistēmu pielietojums bioloģijā, Geog5028

Var būt dažādas virsmas, piemēram, kāda elementa koncentrācija

Elementi												
PH	Id	Zn	Cu	Mn	Fe	Cd	Sr	Ni	Co	Pb	Cs	Mg
146.2	14600	12.30	3.30	9.20	0.30	0.20	3.50	1.17	1.32	5.70	1.95	0.10
146.3	14630	14.20	2.50	15.50	0.23	0.22	4.90	1.05	1.55	8.50	2.15	0.16
80.1	8010	20.00	15.00	12.00	4.35	0.12	3.30	2.70	1.70	14.00	2.08	0.19
142.1	14210	16.50	2.27	5.00	0.30	0.12	2.00	1.68	1.06	7.50	1.67	0.12
35.1	3510	45.50	3.00	8.00	0.19	0.27	5.00	2.60	1.90	18.00	3.23	0.20
39.1	3910	32.00	7.00	13.00	0.30	0.20	7.00	4.25	3.10	24.50	2.35	0.35
141.1	14110	22.50	6.50	15.00	1.13	0.18	3.65	2.50	2.85	12.00	2.66	0.19

© Kārlis Kalviškis, 2006.



Geogrāfiskās informācijas sistēmu pielietojums bioloģijā, Geog5028

Virsmas modeļa izveide un analīze



© Kārlis Kalviškis, 2006.

Geogrāfiskās informācijas sistēmu pielietojums bioloģijā, Geog5028

Virsmas modeļa izveide un analīze



ER Mapper

© Kārlis Kalviškis, 2006.

Geogrāfiskās informācijas sistēmu pielietojums bioloģijā, Geog5028

Virsmas modeļa izveide un analīze



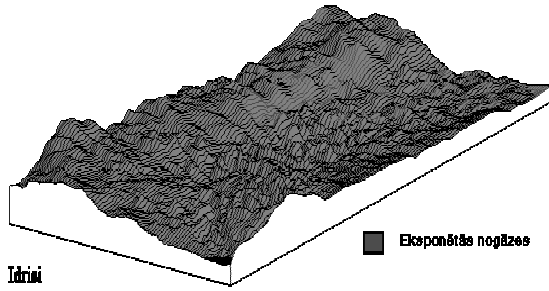
MicroStation

© Kārlis Kalviškis, 2006.

Geogrāfiskās informācijas sistēmu pielietojums bioloģijā, Geog5028

Virsmas modeļa izveide un analīze

Eksponētās nogāzes pret RLS



■ Eksponētās nogāzes

Tēma

© Kārlis Kalviškis, 2006.

