Høgskolen i Telemark

Avdeling for allmenne fag

EKSAMEN

I

858 Geografisk analyse
15. mai 2002

Tid: 5 timar

Målform: Nynorsk/ bokmål

Sidetal: 4

Hjelpemiddel: Ingen

Merknader: Alle oppgåvene teller likt

Vedlegg: Ingen

Nynorsk

Oppgåve 1

Fig. 1 viser to polygon som blir lagt over kvarandre for overlayanalyse i ArcView.

a) Kva forstår vi med analyseoperasjonane union og intersect?

b) I fig. 1 er vist eigenskapstabellane til dei to polygona.

Korleis ser eigenskapstabellen for unionresultatet ut?
Korleis ser eigenskapstabellen for intersectresultatet ut?
(Sjå bort frå areal- og perimetereigenskapar i den nye tabellen)

c) Kva er ein bufferanalyse, og kva for eigenskapar har produktet?

Oppgåve 2

Grei ut om prinsippa for ei konnektivitetsanalyse (sammenknytningsanalyse) i grid ved å vise eit eksempel.
Desse tema bør du ha med i svaret:

- Kva vi forstår med ei konnektivitetsanalyse
- Viktige cellekategoriar som blir brukt i analysa
- Bruk av cellekategoriane i analyse ved å vise eit eksempel

Oppgåve 3

Kva for analyser kan du utføre på ein terrengmodell, og i kva for samanheng kan du nytte resultatet?

Oppgåve 4

For punktdata kan du utføre ei punktmønsteranalyse.

a) Kva for typer av punktmønster skal vi skille mellom?

b) Grei ut om punktmønsteranalyse når du bruker ein av desse to metodane:

- Nearest Neighbor Index
- Kvadratanalyse, Poissonprosessen og kji-kvadrattest

Korleis kan du vurdere resultatet av testen?

Bokmål

Oppgave 1

Fig. 1 viser to polygon som blir lagt over hverandre for overlayanalyse.

a) Hva forstår vi med analyseoperasjonene union og intersect?

b) I fig. 1 er vist egenskapstabellene til de to polygonene.

Hvordan ser egenskapstabellen for unionresultatet ut?
Hvordan ser egenskapstabellen for intersectresultatet ut?
(Se bort i fra areal- og perimetereigenskaper i den nye tabellen)

c) Hva er en bufferanalyse, og hvilke egenskaper har produktet?

Oppgave 2

Grei ut om prinsippa for en konnektivitetsanalyse (sammenknytningsanalyse) i grid ved å vise et eksempel.
Disse temaene bør du ha med i svaret:

- Hva vi forstår med en konnektivitetsanalyse
- Viktige cellekategorier som blir brukt i analysen
- Bruk av cellekategoriene i analyse ved å vise et eksempel

Oppgave 3

Hvilke analyser kan du utføre på en terrengmodell, og i hvilken sammenheng kan du nytte resultatet?

Oppgave 4

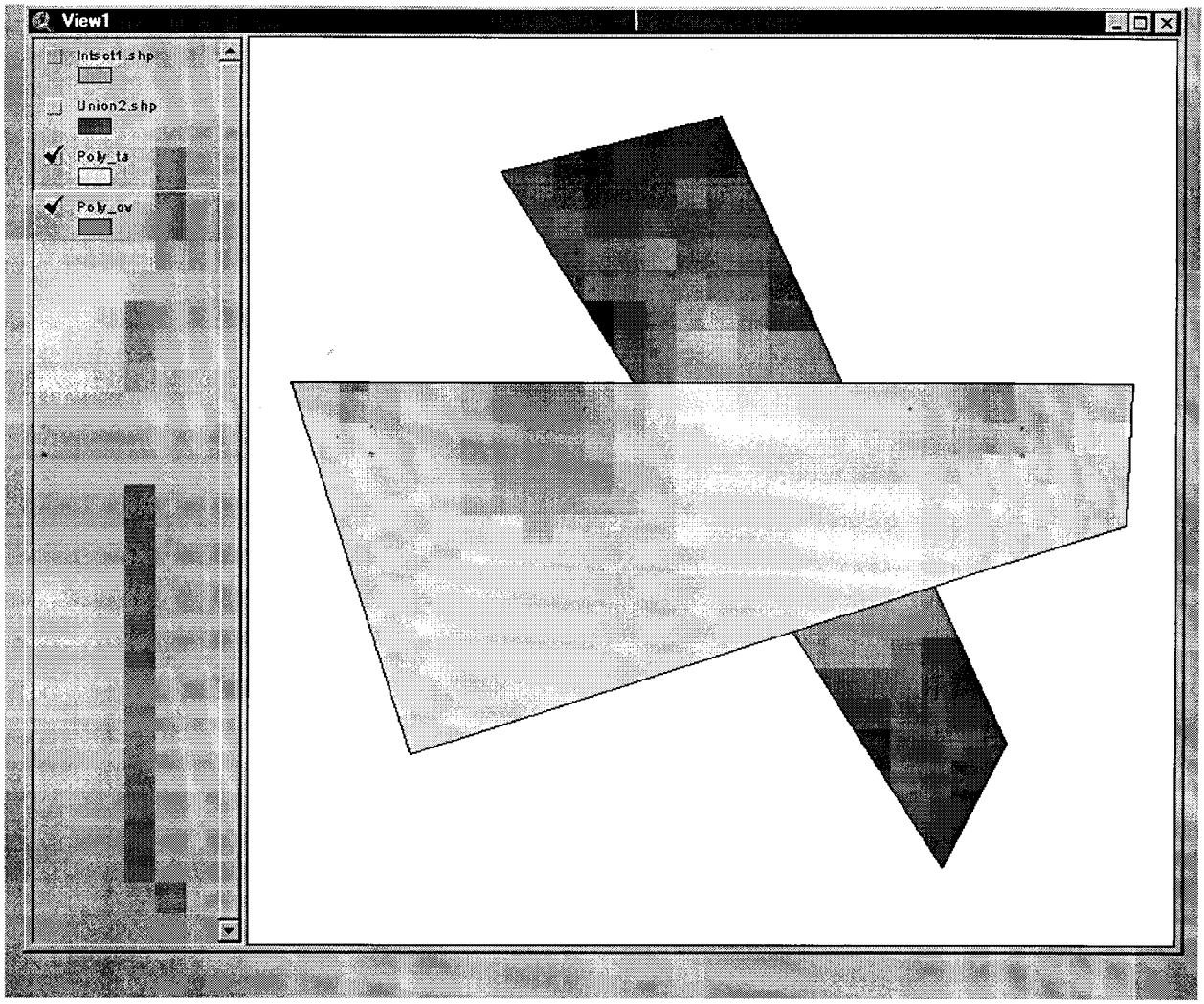
For punktdata kan du utføre en punktmønsteranalyse.

a) Hvilke typer av punktmønster skal vi skille mellom?

b) Grei ut om punktmønsteranalyse når du bruker en av disse to metodene:

- Nearest Neighbor Index
- Kvadratanalyse, Poissonprosessen og kji-kvadrattest

Hvordan kan du vurdere resultatet av testen?



Attributes of Poly_ta

Shape	Area	Perimeter	Poly_ta#	Poly_ta-id	Markslag
Polygon	773009.750	4094.044	2	1	Åker

Attributes of Poly_ov

Shape	Area	Perimeter	Poly_ov#	Poly_ov-id	Arealbruk
Polygon	475144.719	3648.048	2	3	Asfalt

Fig. 1