

Kartama srodní prikazi

Z.Šimić

Kartama srodní prikazi

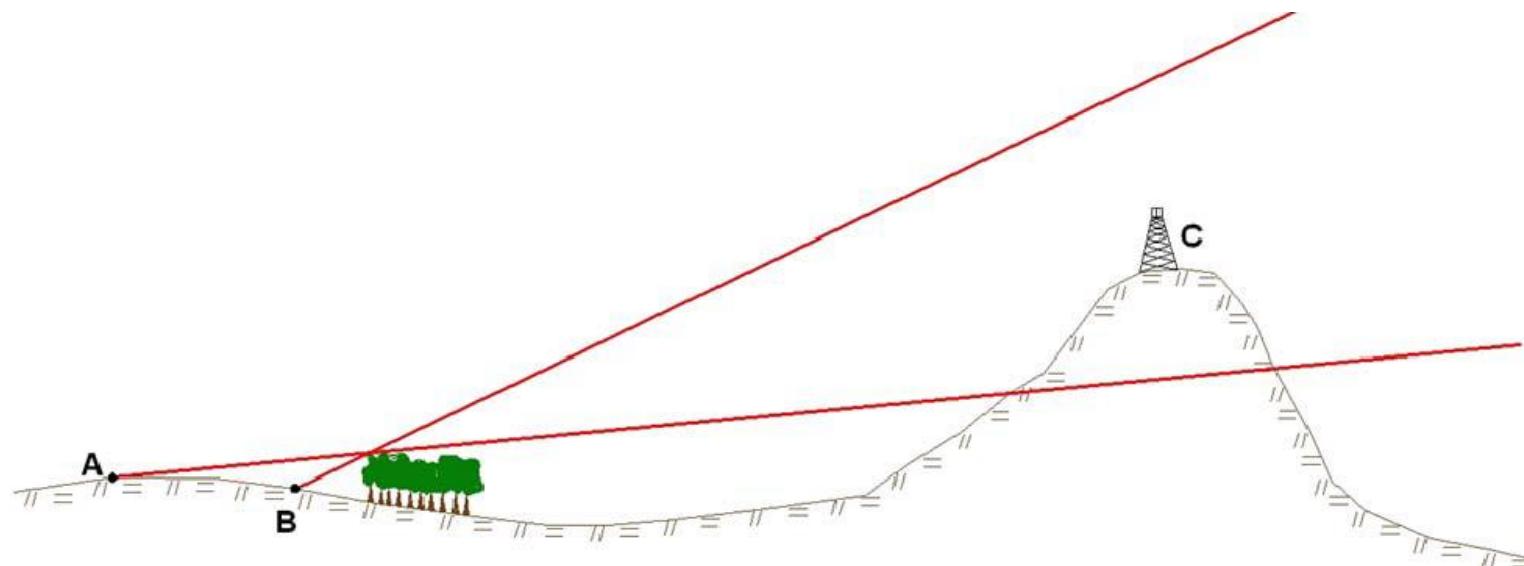
- Dvodimenzionalni
- Trodimenzionalni
- Fotokarte

Dvodimenzionalni kartama srodní prikazi

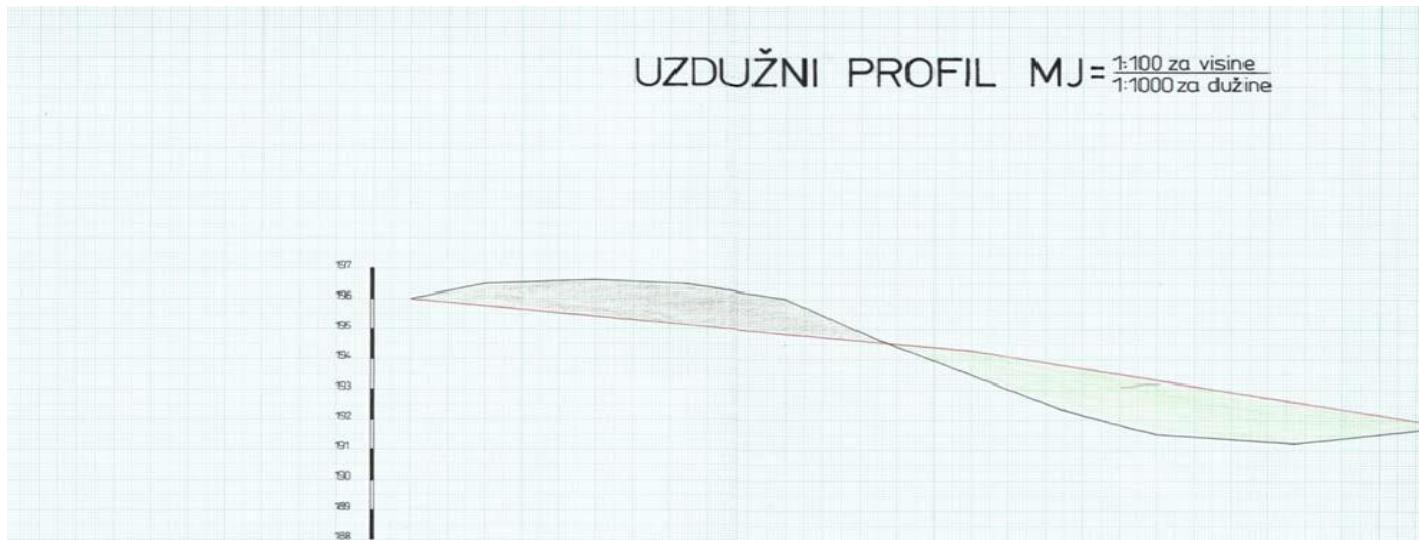
- Su crteži nastali primjenom paralelne ili centralne projekcije, a odustajanjem od pravog tlocrtnog prikaza, dobiva se crtež stvarnog izgleda objekata.
- To su: profili, panorame, blokdijagrami, prikazi u ptičjoj perspektivi, zračni snimci.

Profilii

- To su paralelne projekcije niza karakterističnih točaka na vertikalnu ravninu.
- Profili se konstruiraju tako da se najprije izabere i nacrtati osnovni pravac, *horizont*, kojemu se dodijeli okrugla visinska vrijednost. Od neke početne točke nanose se horizontalne udaljenosti do pojedinih točaka profila, *stacionaža*, a zatim visine tih točaka u odnosu na horizont.
- Profili terena izrađuju se npr.
 - da bi se što racionalnije položila trasa neke prometnice uz izjednačenje masa iskopa i nasipa,
 - ili se ustanovilo dogledaju li se međusobno dvije trigonometrijske točke ...



UZDUŽNI PROFIL MJ= $\frac{1}{100}$ za visine $\frac{1}{1000}$ za dužine



RAZLIKA K.N.I K.T.

KOTA NIVELETE

KOTA TERENA

STACIONAŽA

USPONI I PADOVI

KRIVINE	LJEVE
	DESNE

196.20 0.00 196.60 0.00

250 196.60 196.70 0.08 250 196.60 196.50 -0.10

500 196.60 196.68 0.08 500 196.60 196.55 -0.15

750 196.60 196.68 0.08 750 196.60 196.55 -0.17

1000 196.60 196.55 0.08 1000 196.60 196.50 -0.10

1250 196.60 196.45 0.08 1250 196.60 196.40 -0.12

1500 196.60 196.35 0.08 1500 196.60 196.30 -0.14

1750 196.60 196.25 0.08 1750 196.60 196.20 -0.16

2000 196.60 196.15 0.08 2000 196.60 196.10 -0.18

2250 196.60 196.05 0.08 2250 196.60 196.00 -0.20

2500 196.60 195.95 0.08 2500 196.60 195.90 -0.22

2750 196.60 195.85 0.08 2750 196.60 195.80 -0.24

3000 196.60 195.75 0.08 3000 196.60 195.70 -0.26

3250 196.60 195.65 0.08 3250 196.60 195.60 -0.28

3500 196.60 195.55 0.08 3500 196.60 195.50 -0.30

3750 196.60 195.45 0.08 3750 196.60 195.40 -0.32

4000 196.60 195.35 0.08 4000 196.60 195.30 -0.34

4250 196.60 195.25 0.08 4250 196.60 195.20 -0.36

4500 196.60 195.15 0.08 4500 196.60 195.10 -0.38

4750 196.60 195.05 0.08 4750 196.60 195.00 -0.40

5000 196.60 194.95 0.08 5000 196.60 194.90 -0.42

5250 196.60 194.85 0.08 5250 196.60 194.80 -0.44

5500 196.60 194.75 0.08 5500 196.60 194.70 -0.46

5750 196.60 194.65 0.08 5750 196.60 194.60 -0.48

6000 196.60 194.55 0.08 6000 196.60 194.50 -0.50

6250 196.60 194.45 0.08 6250 196.60 194.40 -0.52

6500 196.60 194.35 0.08 6500 196.60 194.30 -0.54

6750 196.60 194.25 0.08 6750 196.60 194.20 -0.56

7000 196.60 194.15 0.08 7000 196.60 194.10 -0.58

7250 196.60 194.05 0.08 7250 196.60 194.00 -0.60

7500 196.60 193.95 0.08 7500 196.60 193.90 -0.62

7750 196.60 193.85 0.08 7750 196.60 193.80 -0.64

8000 196.60 193.75 0.08 8000 196.60 193.70 -0.66

8250 196.60 193.65 0.08 8250 196.60 193.60 -0.68

8500 196.60 193.55 0.08 8500 196.60 193.50 -0.70

8750 196.60 193.45 0.08 8750 196.60 193.40 -0.72

9000 196.60 193.35 0.08 9000 196.60 193.30 -0.74

9250 196.60 193.25 0.08 9250 196.60 193.20 -0.76

9500 196.60 193.15 0.08 9500 196.60 193.10 -0.78

9750 196.60 193.05 0.08 9750 196.60 193.00 -0.80

10000 196.60 192.95 0.08 10000 196.60 192.90 -0.82

10250 196.60 192.85 0.08 10250 196.60 192.80 -0.84

10500 196.60 192.75 0.08 10500 196.60 192.70 -0.86

10750 196.60 192.65 0.08 10750 196.60 192.60 -0.88

11000 196.60 192.55 0.08 11000 196.60 192.50 -0.90

11250 196.60 192.45 0.08 11250 196.60 192.40 -0.92

11500 196.60 192.35 0.08 11500 196.60 192.30 -0.94

11750 196.60 192.25 0.08 11750 196.60 192.20 -0.96

12000 196.60 192.15 0.08 12000 196.60 192.10 -0.98

12250 196.60 192.05 0.08 12250 196.60 192.00 -1.00

12500 196.60 191.95 0.08 12500 196.60 191.90 -1.02

12750 196.60 191.85 0.08 12750 196.60 191.80 -1.04

13000 196.60 191.75 0.08 13000 196.60 191.70 -1.06

13250 196.60 191.65 0.08 13250 196.60 191.60 -1.08

13500 196.60 191.55 0.08 13500 196.60 191.50 -1.10

13750 196.60 191.45 0.08 13750 196.60 191.40 -1.12

14000 196.60 191.35 0.08 14000 196.60 191.30 -1.14

14250 196.60 191.25 0.08 14250 196.60 191.20 -1.16

14500 196.60 191.15 0.08 14500 196.60 191.10 -1.18

14750 196.60 191.05 0.08 14750 196.60 191.00 -1.20

15000 196.60 190.95 0.08 15000 196.60 190.90 -1.22

15250 196.60 190.85 0.08 15250 196.60 190.80 -1.24

15500 196.60 190.75 0.08 15500 196.60 190.70 -1.26

15750 196.60 190.65 0.08 15750 196.60 190.60 -1.28

16000 196.60 190.55 0.08 16000 196.60 190.50 -1.30

16250 196.60 190.45 0.08 16250 196.60 190.40 -1.32

16500 196.60 190.35 0.08 16500 196.60 190.30 -1.34

16750 196.60 190.25 0.08 16750 196.60 190.20 -1.36

17000 196.60 190.15 0.08 17000 196.60 190.10 -1.38

17250 196.60 190.05 0.08 17250 196.60 190.00 -1.40

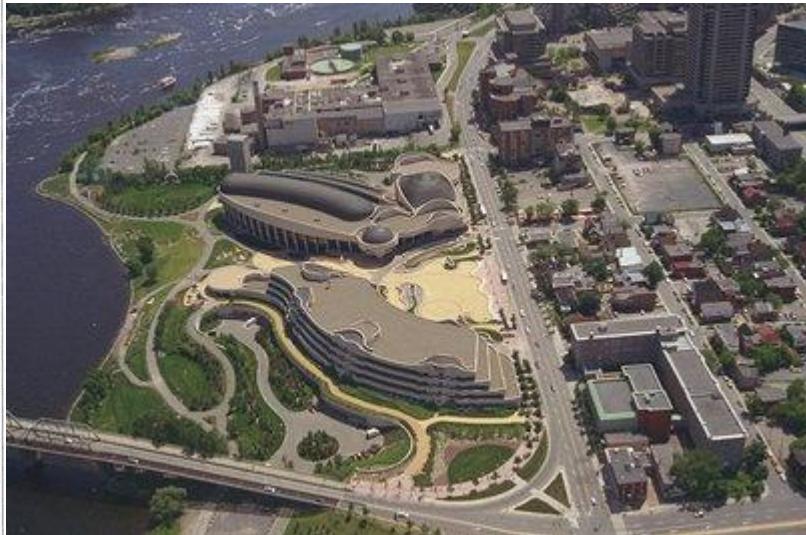
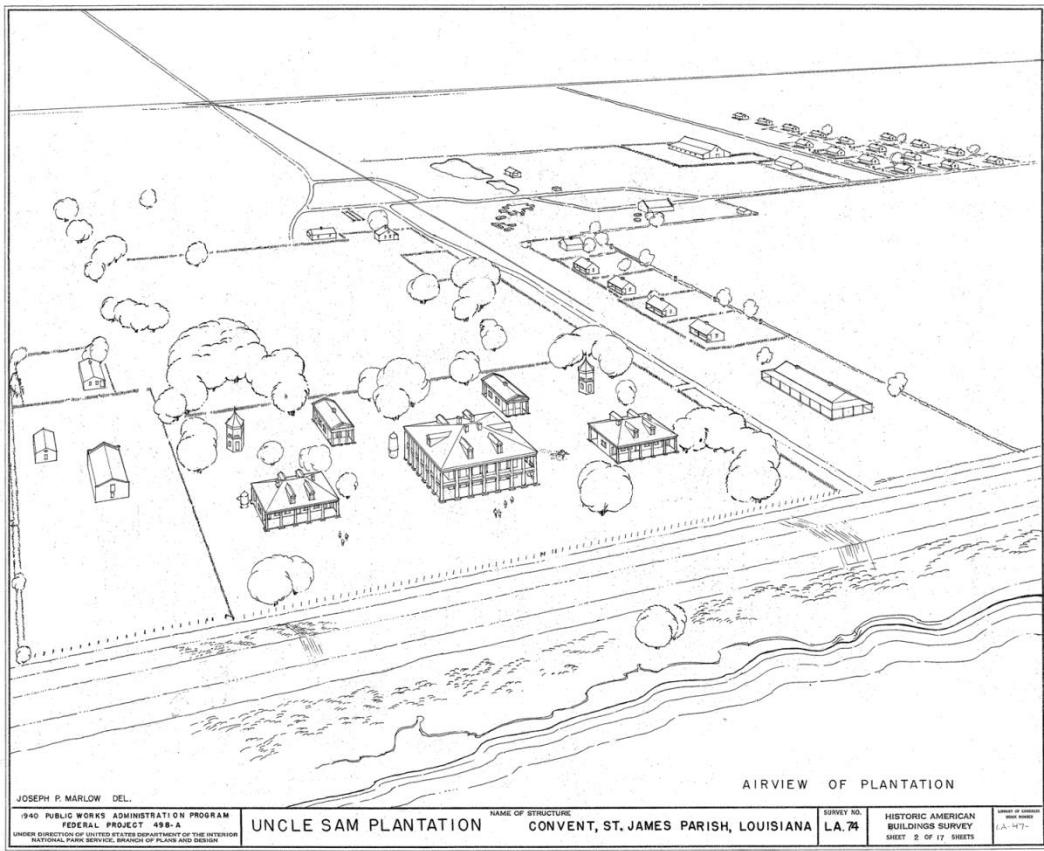
17500 196.60 190.00 0.08 17500 196.60 190.00 -1.40

R=50m $\alpha = 10^{\circ} 21' 50''$

Z.Šimić, dip.ing.geodezije

Perspektivni crtež

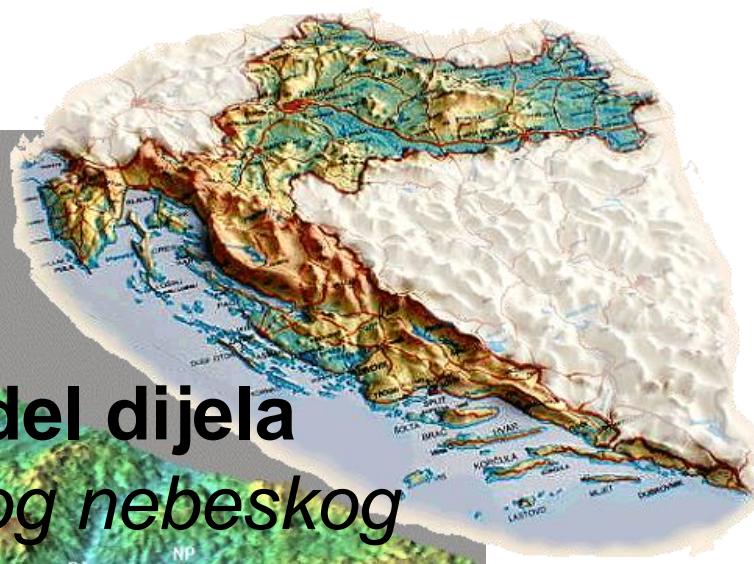
- Za prikaz krajolika u ravnini koji djeluje prostorno, izrađuje se **perspektivni crtež** u centralnoj projekciji ili aksonometriji
- To su crteži izvedeni u vojničkoj ili kavalirskoj perspektivi, ptičjoj ili satelitskoj perspektivi
- **Panorame su crteži u centralnoj projekciji dijela krajolika ili krajolika na cijelom horizontu (kružne panorame).**
- **Blok-dijagram nastaje centralnim ili paralelnim projiciranjem na kosu ravninu, npr. dijela Zemlje, izrezanog vertikalnim ravninama iz Zemljine kore i izdvojenog.**



Trodimenzionalni kartama srodní prikazi

- Su crteži izvedeni na trodimenzionalnom modelu, na kojima je prikaz u odnosu na objekt prirodniji od bilo kojeg drugog oblika kartografskog izražavanja.
- To su reljefi, reljefne karte, globusi.

Reljef



- Reljef je trodimenzionalni model dijela površine Zemlje (ili dijela drugog nebeskog tijela) u izabranom mjerilu, čija je osnovica ravnina.
- Prije su reljefi izrađivani od piljevine, drveta ili gipsa.
- Danas se izrađuju reljefne karte od plastike.
- Ponekad je mjerilo za visine krupnije od mjerila za horizontalne dužine.

Globus

- **Globusi su trodimenzionalni model Zemlje (ili nekog svemirskog tijela) u obliku kugle određenog mjerila.**
- **Kod globusa je sačuvana geometrijska sličnost sa stvarnim izgledom objekta.**
- **Globus se okreće oko osi koja prolazi kroz polove, a nagnuta je od okomice za $23^{\circ}27'$.**
- **Prema sadržaju globuse dijelimo na:**
 - **fizičke, sa sadržajem kao na topografskim kartama (poseban oblik čine reljefni globusi)**
 - **tematske, najčešći su politički**
 - **neba i nebeskih tijela**
 - **indukcijske, bez sadržaja s mrežom meridijana i paralela ili bez nje.**



Fotokarta - kartama srodnji prikaz

- Zračni (aerofotogrametrijski) snimak preveden metodom redresiranja u strogo vertikalni snimak i upotpunjen primjenom adekvatne kartografike.



Fotokarta - kartama srodní prikaz

- Kada se više redresiranih zračnih snimaka spoji u cjelinu, nastaje ***fotomozaik***
- Kada se od redresiranog zračnog snimka formira list koji po koordinatama rubova odgovara listu crtanog plana u službenoj podjeli, nastaje ***fotoplan***.
- Kada se fotoplan, uz pomoć kartografskih sredstava izražavanja, dopuni takvim i sličnim podacima, nastaje ***fotokarta***,
- Ako je fotoplan nastao diferecijalnim redresiranjem, nastaje ***ortofotokarta***.

Digitalna ortofoto karta (DOF)

Ortofoto snimak



Z.Šimić, dip.ing.geodezije

