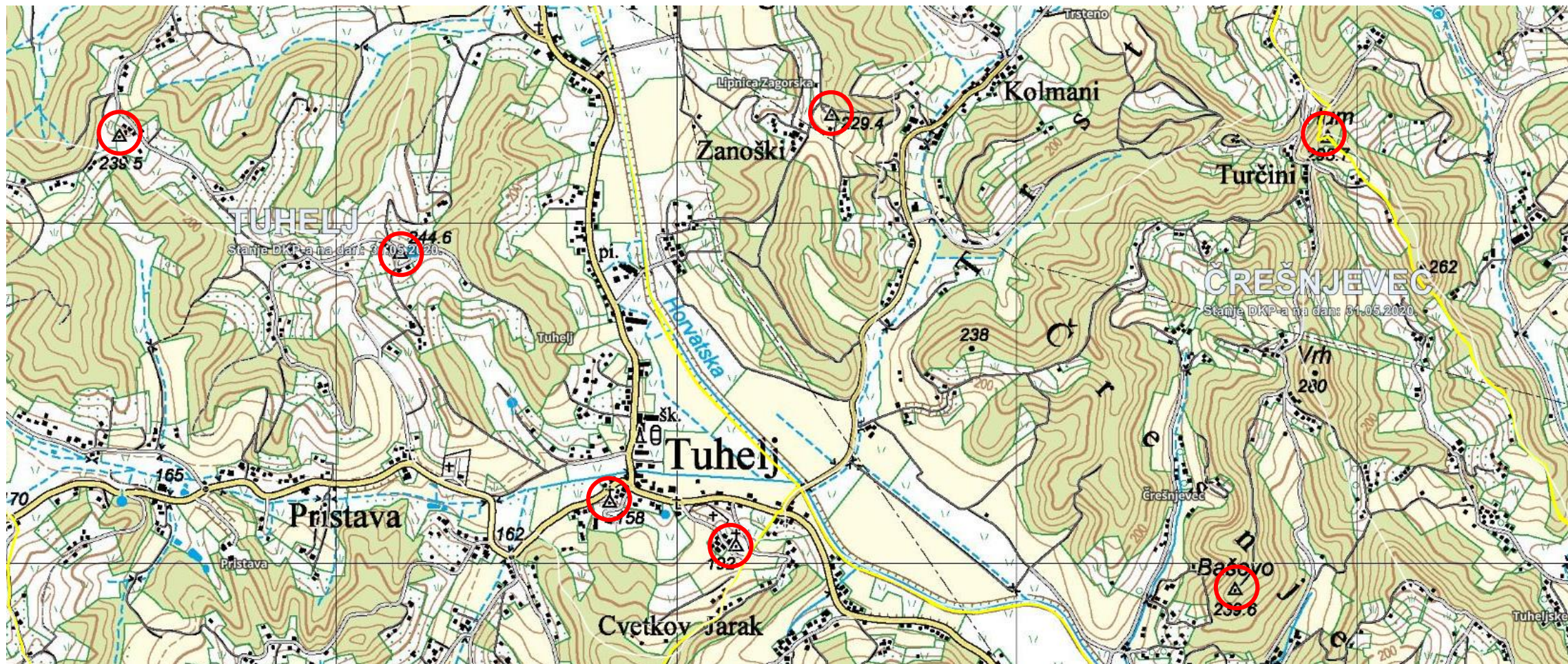




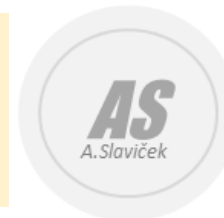
# Metode izmjere zemljišta

# Izmjera zemljišta

Izmjera  
zemljišta

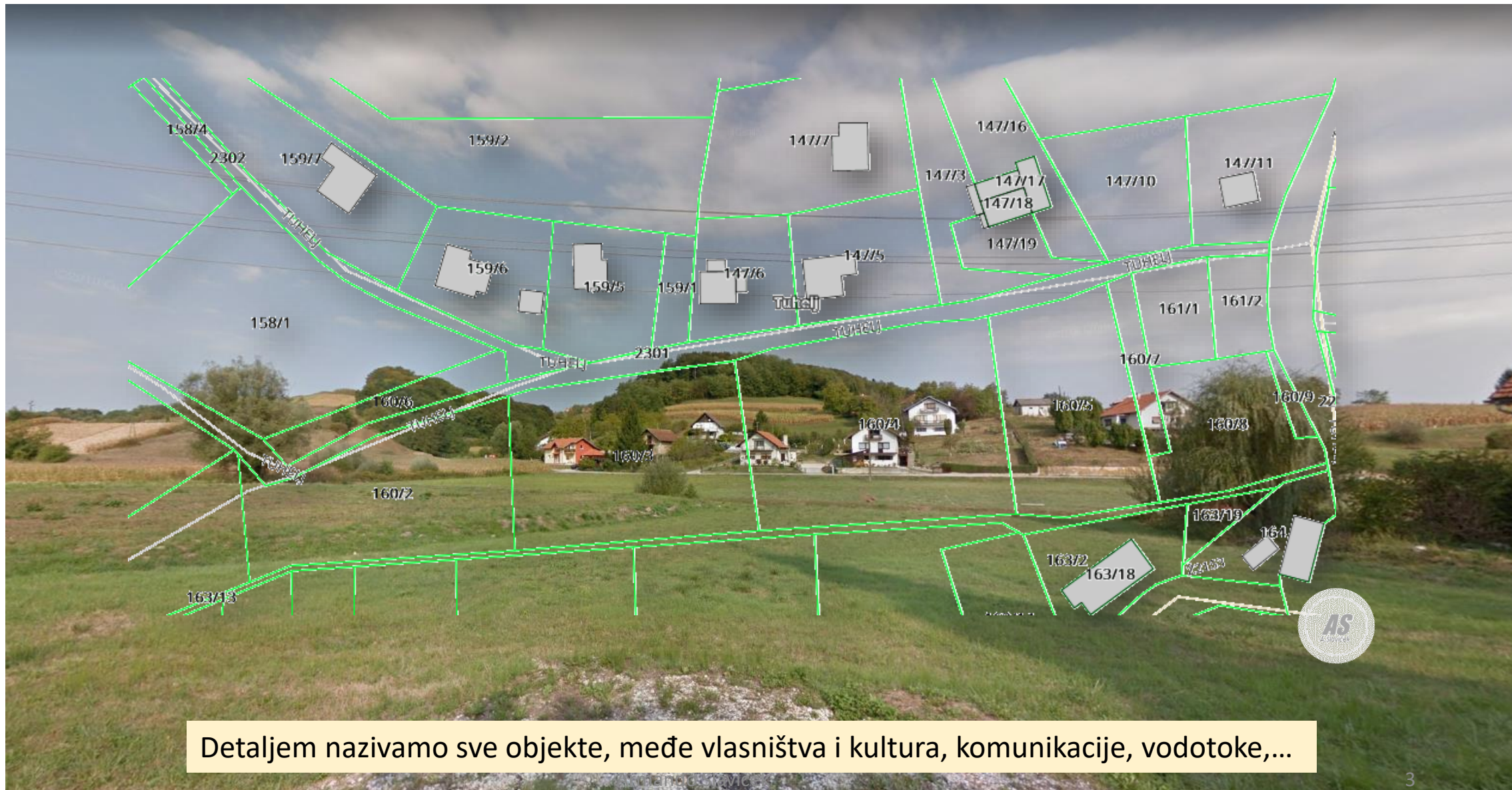


Trigonometrijska i poligonska mreža razvijena je kako bi na terenu imali dovoljan broj stabiliziranih i po koordinatama poznatih točaka s kojih ćemo moći snimiti detalj u horizontalnom smislu.



# Izmjera zemljišta

Izmjera  
zemljišta



# Geodetska izmjera zemljišta

U geodetsku izmjeru zemljišta ubrajamo postupke snimanja, obrade i sistematizacije mjernih i opisnih podataka o zemljištu i objektima na njemu u svrhu izrade planova i karata.

Metode izmjere zemljišta su:

1. ortogonalna metoda
2. polarna metoda
3. fotogrametrijska metoda
4. GNSS metoda
5. grafička metoda (korištena u 19. st)



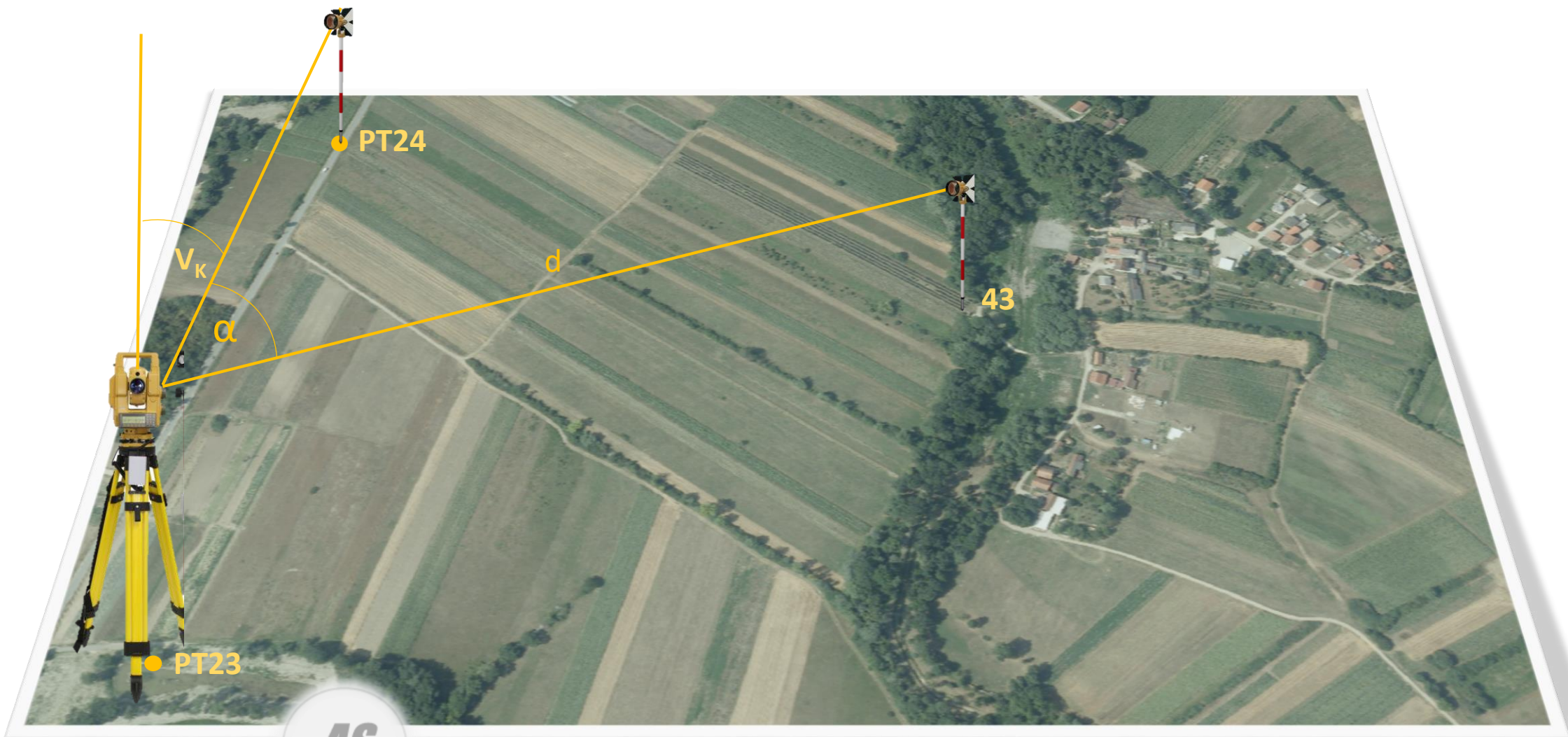


# Polarna metoda

# Polarna (tahimetrijska) metoda



Polarna metoda



# Polarna (tahimetrijska) metoda

**Ortogonalnom** metodom ne terenu mjerimo relativne ortogonalne koordinate pojedinih točaka detalja s obzirom na neke linije snimanja (poligonske stranice, linije linijske mreže). Koristimo je najčešće u izmjeri gradova, naselja,...



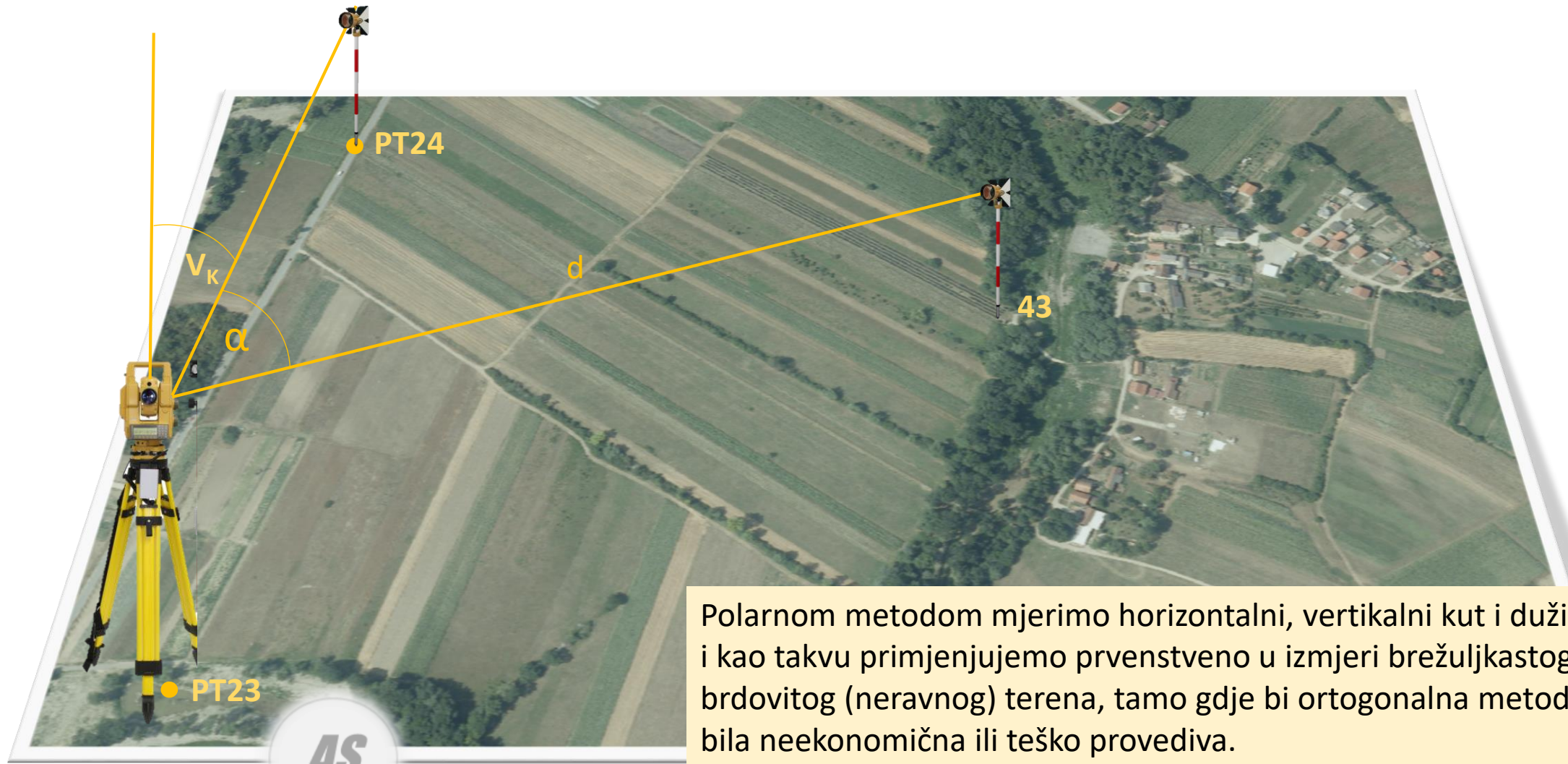
**Polarnom** metodom mjerimo relativne polarne koordinate pojedinih točaka detalja s obzirom na točke poznate po koordinatama. Ovom metodom dobivamo horizontalni i vertikalni snimak terena. Polarnu metodu nazivamo i tahimetrijskom metodom.

*Polarna metoda snimanja detalja s indirektnim mjerenjem dužina (optički) Reichenbachovim daljinomjerom ili autoredukcionim daljinomjerom prvotno je nazvana tahimetrijom. Ako su se dužine mjerile nekim preciznim daljinomjerom (npr. daljinomjerom s dvostrukim slikama) onda se takva tahimetrija nazivala preciznom.*

# Polarna (tahimetrijska) metoda



Polarna metoda



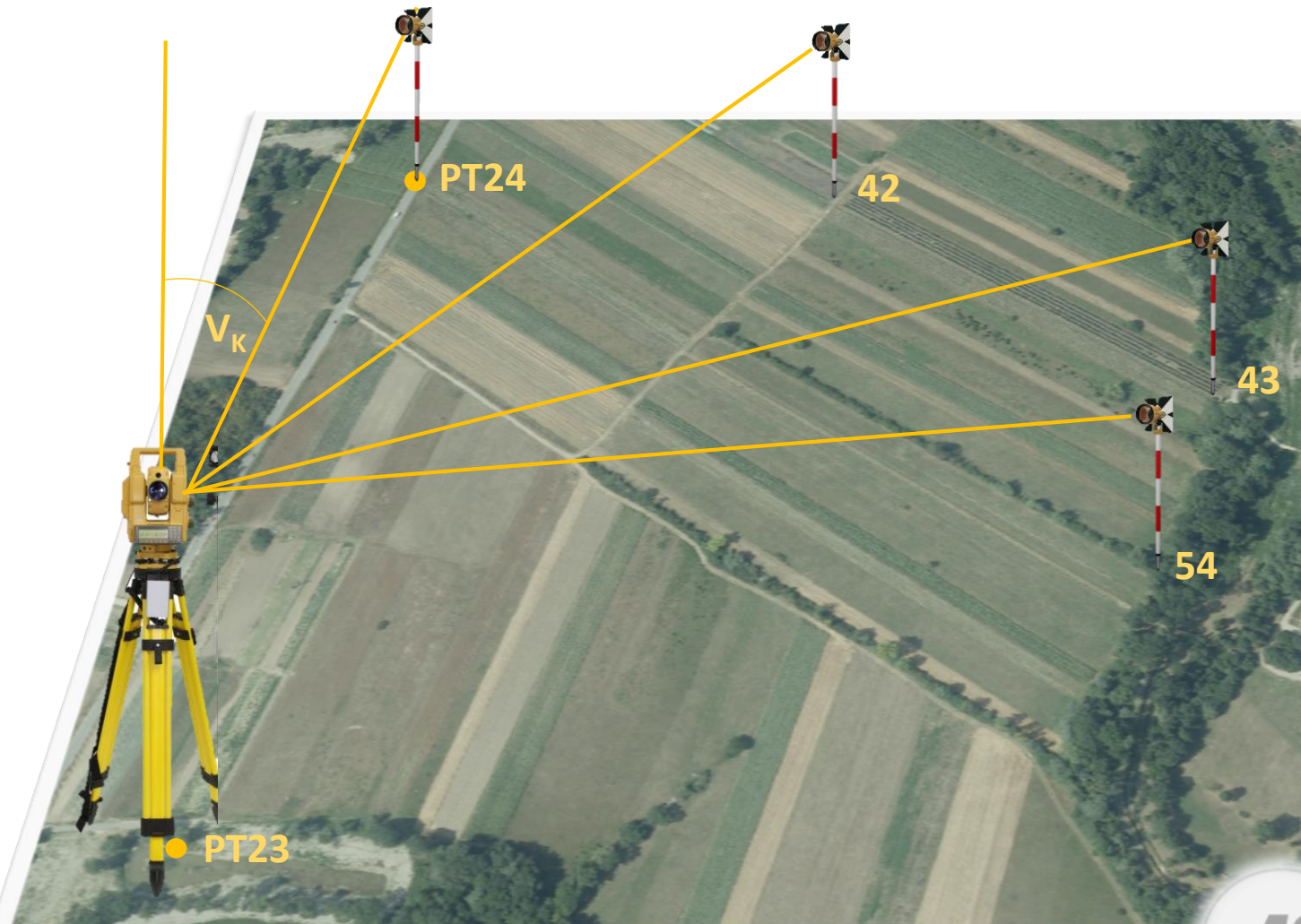
Polarnom metodom mjerimo horizontalni, vertikalni kut i dužinu i kao takvu primjenjujemo prvenstveno u izmjeri brežuljkastog i brdovitog (neravnog) terena, tamo gdje bi ortogonalna metoda bila neekonomična ili teško provediva.



# Polarna (tahimetrijska) metoda

## POLARNA METODA IZMJERE

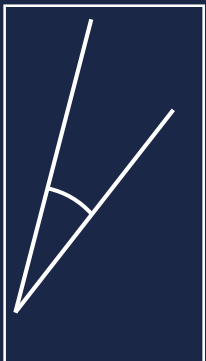
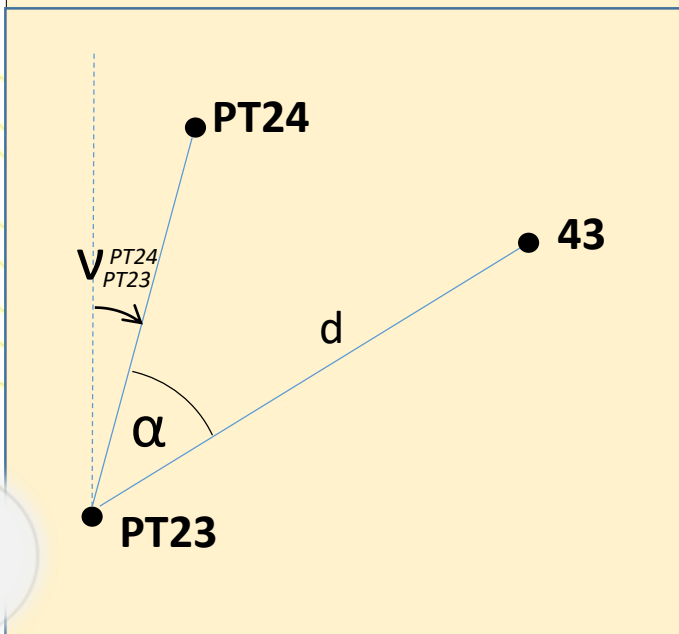
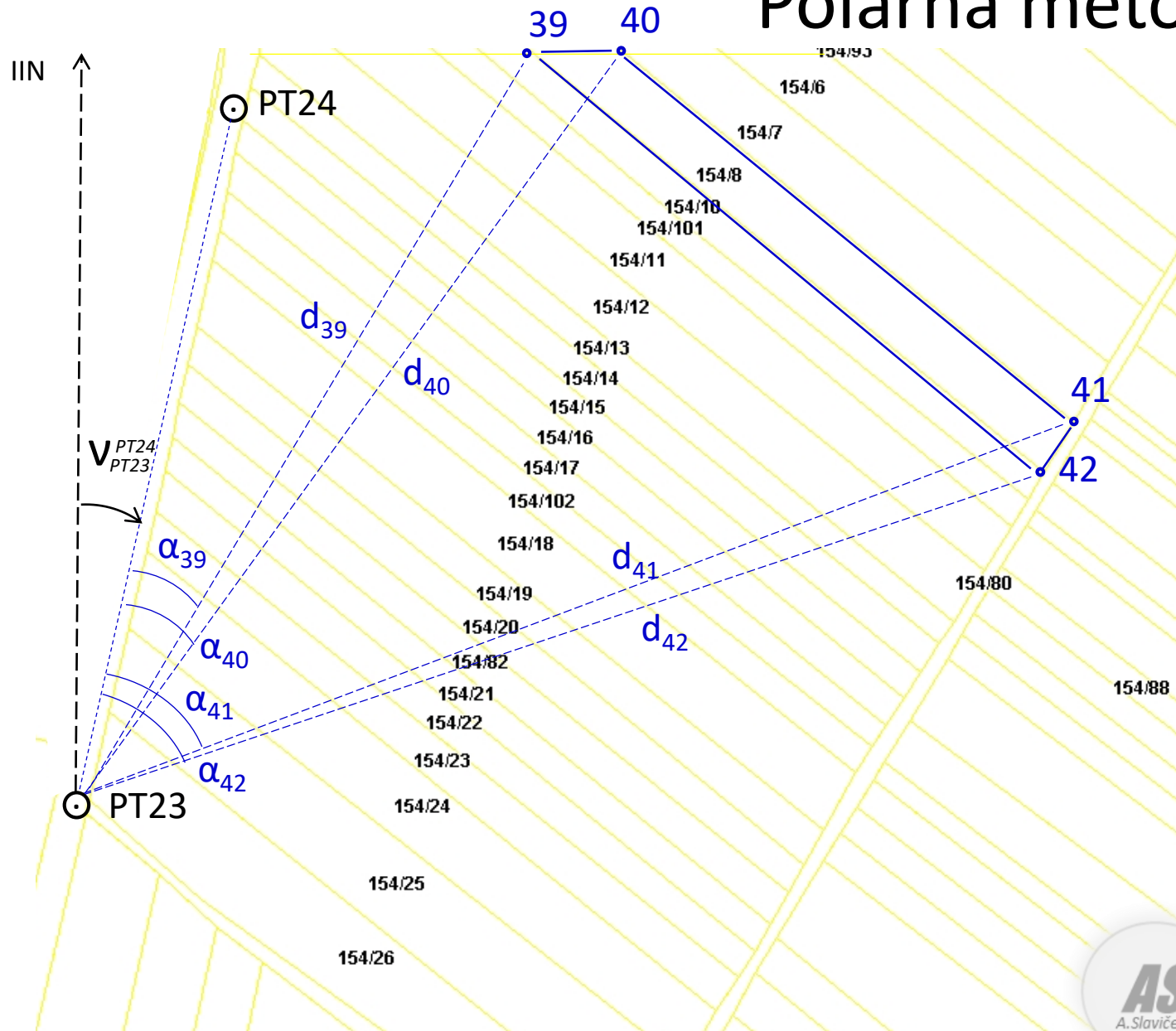
- Instrument se **centrira** i **horizontira** na poznatoj točki. Orijehtira se na poznatu točku. *Horizontirati instrument znači glavnu (vertikalnu) os dovesti vertikalno u prostoru, što znači da smo je doveli u smjer sile teže.* *Centrirati teodolit znači postaviti vertikalnu os teodolita u prostoru tako da prolazi centrom točke stajališta instrumenta.*
- Izmjeri se visina instrumenta i visina signala.
- Na svaku točku detalja mjeri se: **horizontalni kut**, **vertikalni kut** i **kosa duljina**.
- Detalj čine: objekti, komunikacije, vodotoci, međe kultura, granice parcela (međe).



# Polarna metoda

## POLARNA METODA

- mjerenjem horizontalnog ( $\alpha_n$ ), vertikalnog kuta ( $V_n$ ) i kose duljine ( $d_n$ ), s poznate točke prema nepoznatim točkama određuju se relativne polarne koordinate točaka terena (detalja).



Polarna metoda



*Pravilujem na pravnji.*

*A. Slavicek.*

