

Истоветно се поступа кад се за контролу рачуна множећи апсцисе разликама обрта код ордината, само се резултати добијају позитивни.

Број обрта код овог начина рачунања, већи је од броја обрта код оног начина, о коме је раније било речи у Гласнику, и то само за онај број обрта, који морамо учинити ради увођења почетних вредности на бројачу при празној тастатури. Код случаја са парним бројем прелома уводи се два пута, а код случаја са непарним само једанпут.

Кад би први пример радили по раније описаном начину у Гласнику, треба извршити 42 обрта, по овом горе описаном начину 65 обрта. Од ових 65 обрта, 16 обрта се мора извршити за прво увођење у бројач цифре 35,26, а 7 за увођење цифре 46,54 (постала од цифре 35,26), према томе за само рачунање опет је извршено само 42 обрта. Кад је непаран број прелома још је повољнија разлика.

Међутим јасно је, да се нешто већи број обрта далеко више компензира простијим радом, који се своди на то, да на бројачу дотерамо одговарајући број.

М. Којовић, геометар

ОДРЕЂИВАЊЕ ПОЛИГОНИХ ТАЧАКА МЕТОДОМ ПРЕСЕЦАЊА*)

Приликом развијања полигоне мреже вршимо одређивање тачака путем пресецања, обично пресецањем назад, када тригонометријска мрежа није довољно густа, да би тако одредили неку накнадну тригонометријску тачку. За одређивање тачака, које би служиле искључиво за снимање, пресецање се врло ретко употребљава. Ипак овај начин у много случајева пружа једину могућност брзог и тачног решења задатка.

У великим комплексима шума или пашњака често се нађе парцела другог сопственика или друге културе, ради чијег снимања треба провести полигони влак од 10—15 тачака. Ово се обично дешава на терену, који захтева много напора и велики губитак у времену.

У оваким случајевима најбоље је одредити неку тачку пресецањем и са ње извршити снимање. Како се са таквог места обично не догледају тригонометријске тачке, за опажања треба узети већ одређене полигоне тачке. При томе треба тежити да правци буду приближно једнаке дужине и да су што боље распоређени. — Угао пресецања несме бити

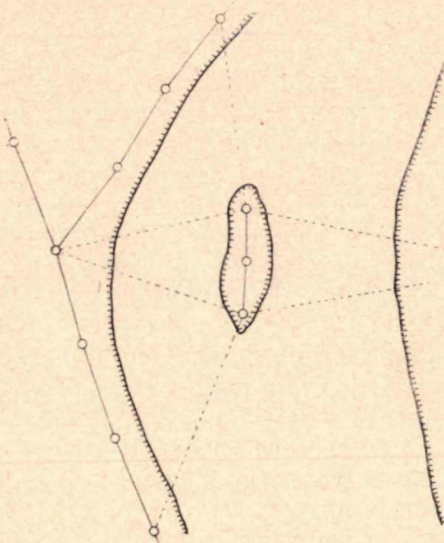
*) Доносимо ово са напоменом, да ће уредништво радо сличне ствари уврштавати у Гласник под рубриком „стручне белешке“.

испод 30° . Таква тачка била би по тачности у рангу полигона с обзиром, да се на њих наслања, зато је и називам полигоном.

Тачке се могу одређивати пресецањем напред, у страну и назад. Најпрепоручљивије је комбиновано пресецање а често ће једини излаз бити пресецање назад. Последњи начин изискива најмање времена, јер опажани правци служе и као ориентациони правци приликом картирања.

Код пресецања назад углове треба мерити у два гируса, а приликом рачунања довољно је срачунати приближне координате.

Висинске разлике за те тачке добићемо тригонометријским путем, опажајући и вертикалне углове.



Ако је парцела велика или је у питању мањи комплекс парцела, па је немогуће извршити снимање са једне тачке треба одредити две или три тачке и евентуално између њих развити полигони влак.

Овакав начин одређивања полигоних тачака може се згодно употребити и код снимања острва на већим рекама, ако то није понекад и једини начин.

Предња слика нам приказује решење сличног задатка.

ПРИСУСТВУЈТЕ КОНГРЕСУ И ГОДИШЊОЈ
СКУПШТИНИ ГЕОМЕТРА У НОВОМ САДУ