

DATE TAČKE

Jedni kažu *date* tačke, *date* strane, *dati* uglovi, *date* visine. Drugi govore *zadane* tačke, *zadane* strane pa i *dane* tačke, *dane* stranice itd. Rusi kažu i *tvrdje* tačke, *tvrdje* stranice, *tvrdi* uglovi.

Mogla bi se upotrijebiti i riječ *vezni*, dakle *vezne* tačke, *vezne* stranice itd., jer se na tačke i stranice veže daljnja izmjera odnosno računanje. Ali riječ *vezni* mogla bi dovesti i u zabunu. Dato, dano ili zadano je ono, što uglavnom mi sami ne mjerimo već na to priključujemo kao na čvrste (*tvrdje*) veličine, zapravo veličine, zapravo veličine višega rada, koje ne popravljamo i ne mijenjamo više. Naprotiv npr. *vezni* poligonski kutevi u vlaku su početni i završni, koje mjerimo i popravljamo, dakle nisu a priori zadani u gornjem smislu. *Vezne* vizure u nivelmanskom vlaku opet su priključne, koje sami mjerimo, a podvrgnute su izravnavanju. Prema tome, bolje je unaprijed dane veličine, koje dalnjim postupkom ostaju nepromijenjene, nazivati *date*, *dane*, *zadane*. Prva dva izraza su kraća pa su u izvjesnoj prednosti i s toga gledišta. Riječ *zadati* znači nešto naložiti, odrediti, da se izvrši kakova radnja, zadatak, zadatak. Ako poligonski vlak vežemo na triangulacione tačke, nitko nam te tačke nije stavio u zadatak. Mislim stoga da bolje odgovaraju riječi *date* ili *dane* tačke od glagola *dati* a ne od *zadati*.

Korjen *da* riječi *dati* prastar je indeovropski. Latinski *dati* = *dare*, dane veličine su *data*, engleski je nulta nivoploha *datum plana* i slično.

U našem jeziku je od *dati* pasivni oblik *dan* ali i *dat*. Prema tome jednako bi dobro bilo reći *dane* kao i *date* tačke. Ali, pošto je oblik sa *t* bliži internacionalizaciji predlažem, da

se kaže *date* tačke, *date* stranice itd. Daljnji izraz su *stalne* tačke. Da li je identičan sa *datim* tačkama? Nije potpuno. Stalne tačke bile bi stalno stabilizirane i po koordinatama određene. Mreža stalnih tačaka npr. jednog grada bile bi sve čvrsto stabilizirane geodetske tačke: trigonometričke, poligonske, pa i male, ako su trajno stabilizirane. Stalne tačke ne bi bile tačke, stabilizirane samo privremeno kolčićima (npr. busolne). A u pravilu ni međašne tačke. Doduše, u Švicarskoj se poligonske tačke postavljaju i na međašno kamenje, što kod nas nikako nije običaj. U takvom slučaju bi i međašni kamen onda bio stalna geodetska tačka. Kolčićem stabilizirana tačka može biti *data*, ali ne i *stalna* tačka.

Ima još jedan izraz za tačke, o kojima je ovdje riječ, tj. *fiksne* tačke. Da li je to sinonim za *stalne* tačke? Meni se čini da fiksne tačke mogu biti i date i stalne tačke, dakle i tačke, na koje se veže rješavanje konkretnog zadatka (polig. vlaka i slično) i sve trajno stabilizirane tačke nekog područja jer *fiksno* se može uzeti da je ono, što se više ne može ili ne želi mijenjati, ali i ono, što je fiksirano tj. stalno stabilizirano.

Dakle:

date tačke u rješavanju zadataka nepromijenjive;

vezne, na koje se nešto veže;

stalne trajno stabilizirane i po koordinatama određene;

fiksne i *date* i *stalne* tačke.

Dr. N. N.

MIKROMETAR

Mikro grčki znači maleno, (sitno). U vezi s tom riječi nastalo je mnogo internacionalnih termina: mikron, mikroskop, mikrometar, mikrorajon itd.

Da li mi u geodeziji uvijek pravilno koristimo riječi *mikrometar* i *mikrometrički*? *Mikro* = sitno, malo, a *metrin* = mjeriti. Često se vijak za sit-

no pomicanje alhidade ili durbina naziva i *mikrometrički vijak*. Držim da to nije ispravno, jer se zapravo s tim vijkom ne meri već on samo služi za fino (sitno) pomicanje.

Definiciju *mjerena* daje Internacionali geodetski rječnik FIG-e kako slijedi:

M 62 mesurer

C'est évaluer avec précision une quantité en la comparant avec une quantité déterminée prise comme unité de la mesure.

(Mjeriti reći će precizno uspoređivati neku veličinu s određenom veličinom koja je uzeta kao jedinica mjerjenja).

Vijak o kome je riječ, nema značajke mjerjenja. Prema tome je takav vijak (zavrtanj) bolje nazivati *vijak za sitno kretanje*. Kod toga je izbjegnuta i riječ *fino*, koja je njemačkog porijekla (fein). Rusi kažu navodnjašći vint, vijak s kojim se navodi.

Riječ mikrometar spomenuti Internac. rječnik opisuje ovako:

M 82 mikrometre (m)

1. Jedinica mjerena, 10 na minus šestu metra, povoljnije zвати микрон;

2. Instrument за mjerjenje malih dužina;

3. Sprava s vijkom poznatih na voja za mjerjenje malih dužina;

4. Staklena ploča s graviranim (ili fotografiski nanesenim) crtica-

ma čiji interval ima određenu vrijednost prema prirodi mjerjenja.

U našem jeziku, mislim, da nitko ne upotrebljava pod 1) riječ *mikrometar* umjesto riječi *mikron*. Potonja je bolja i kraća. Kod nas bi dakle došla u obzir samo značenja pod 2) do 4). Značenje pod 2) gotovo da je i suviše poopćeno. Npr. i s malom promjerkom (šublerom) mjere se male dužine, a ne nazivamo ga mikrometar. A ni za nonius ili transverzalno mjerilo ne upotrebljavamo taj izraz. Preostaju dakle kod nas za upotrebu u geodeziji značenja 3) i 4).

Držim da 3) posve odgovara. Tu spadaju naročito tzv. *filarni okularni mikrometrički vijci* triangulacionih instrumenata (teodolita) starijih konstrukcija. Kod tih instrumenata s takovim se vijkom mjere kutevi, ali zapravo posredstvom malih dužina. Vijak je ispružen, s njime se mogu mjeriti dužine, a mali kutevi samo posredno.

Modernija vrst mikrometra na geodetskim instrumentima je tzv. *optički mikrometar*. To je ili jedna ili kombinacija od dvije planparalelne staklene ploče. Zaokretanjem tih pločica pomiču se slike promatranih podjela i sitno mjeri. Ploče se zaokreću, pomiču kutno, a na bubenjiću (dobosu, cilindrui) mikrometra čita odgovarajući dio dužine ili kuta.

Dr N. N.

INSTITUT ZA GEODEZIJO IN FOTOGRAMETRIJO

LJUBLJANA - Cesta na Brdo 25a

OBAVLJA: reprodukciju i štampanje geodetskih i urbanističkih planova
ISPORUČUJE: filmove za montažu natpisa i rastera

SASTAVLJA I ŠTAMPA: turističke i ostale karte kao i gradske planove
Obavlja specijalne zadatke terestričke fotogrametrije uz izvođenje
terenskih radova preko postojećih geodetskih radnih organizacija.
Nudi iz svoje zalihe zrcalne stereoskope 23×23 cm sa stereometrom
po sniženoj cijeni od ND 2500,00.

Koristite našu stručnu pomoć — Stručne savjete ne zaračunavamo.