

JUGOSLOVENSKI
STANDARD

JUS
B.A4.058
2001

Geološke oznake i simboli

Strukturne oznake

Geological designations and symbols

Structural designations

II izdanje



SAVEZNI ZAVOD ZA
STANDARDIZACIJU

Referentna oznaka
JUS B.A4.058:2001

© JUS

Štampa Savezni zavod za standardizaciju, Beograd
Zabranjeno preštampavanje (sve vrste umnožavanja)

SAVEZNI ZAVOD ZA STANDARDIZACIJU
11000 Beograd, Kneza Miloša 20, p.f. 609
Tel.: 361-37-25, 361-32-45
Telefaks: (011) 361-74-28
E-mail: jus@szs.sv.gov.yu

Prodaja standarda: 361-73-61

Geološke oznake i simboli — Strukturne oznake

Ovaj standard doneo je direktor Szs Rešenjem br. 5/2-01-1/34 od 1. juna 2001. godine.

Predgovor

Ovaj standard je izradila Komisija za geološke oznake i simbole, KS BX001.

Ovaj standard nastao je revizijom standarda JUS B.A4.058 iz 1966. godine. U odnosu na prethodni standard u novom izdanju izvršena je dopuna tačkama od 2.1 do 2.16.

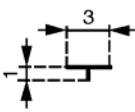
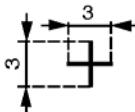
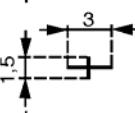
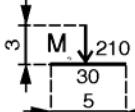
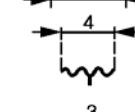
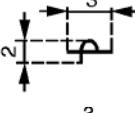
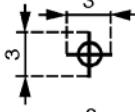
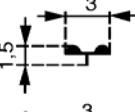
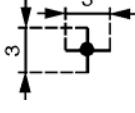
1 Predmet i područje primene

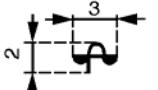
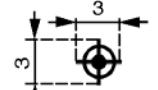
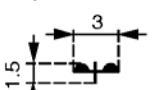
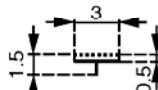
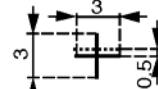
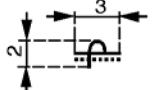
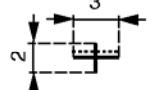
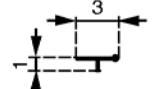
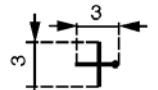
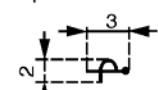
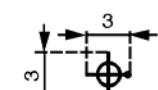
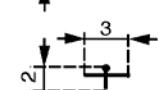
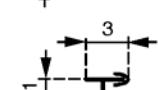
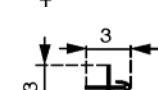
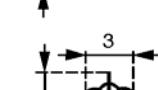
Ovaj standard utvrđuje strukturne oznake. Strukturne oznake utvrđene ovim standardom primenjuju se za označavanje strukturalnih elemenata na geološkim kartama.

2 Oznake

Strukturne oznake imaju sledeći izgled:

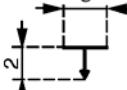
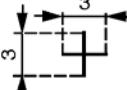
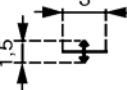
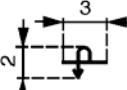
2.1 Pad slojeva

Mere oznake, u mm	Debljina linije, u mm	Stvarna veličina oznake	
	0,2	— 30	elementi pada sloja (i normalan sloj utvrđen po stratigrafskoj sukcesiji)
	0,2	+	isto, horizontalan
	0,2	+	isto, vertikalnan
	0,2	$\frac{M}{30} 210$	elementi pada sloja u podzemnim radovima (levo je kartirana jedinica, desno azimut, a dole ugao pada)
	0,2	~~ 40	zatalasan sloj
	0,2	† 20	prevrnut sloj (i prevrnut sloj utvrđen po stratigrafskoj sukcesiji)
	0,2	⊕	isto, horizontalan – prevrnut
	0,2	‡ 60	normalan sloj utvrđen po sedimentnim strukturama
	0,2	+	isto, horizontalan

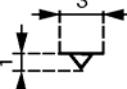
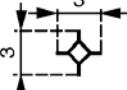
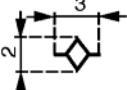
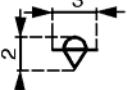
	0,2		40	prevrnut sloj utvrđen po sedimentnim strukturama
	0,2			isto, horizontalan
	0,2			isto, vertikalnan
	0,2		50	normalan sloj utvrđen po gradacionoj slojevitosti
	0,2			isto, horizontalan
	0,2		50	isto, prevrnut
	0,2			isto, vertikalnan
	0,2		20	normalan sloj utvrđen po klivažu aksijalne površi
	0,2			isto, horizontalan
	0,2		50	isto, prevrnut
	0,2			isto, horizontalan – prevrnut
	0,2			isto, vertikalnan
	0,2		30	normalan sloj utvrđen po sekundarnim naborima
	0,2			isto, horizontalan
	0,2		40	isto, prevrnut
	0,2			isto, horizontalan – prevrnut

oznake u boji		0,2	+	isto, vertikalno
				sloj sa nepoznatom geopetalnošću
		0,2	60	isto, horizontalno
		0,2	+	nesigurno određena s-površ sa padom
		0,2	30	isto, horizontalna
		0,2	+	erosiona granica sa elementima pada
		0,1		prevrnuta granica sa padom
		0,1		trase reprezentativnih površi slojevitosti praćenih na terenu
		0,2-0,3		trase reprezentativnih površi folijacije praćenih na terenu
		0,2-0,3		trase slojevitosti osmatrane metodama daljinske detekcije
		0,2-0,3		trase folijacije osmatrane metodama daljinske detekcije
oznake na karti		0,1		suporizontalna slojevitost osmatrana metodama daljinske detekcije
		0,1		isto, blagog pada
		0,1		isto, srednjeg pada
		0,1		isto, strmog pada
		0,1		isto, vertikalna

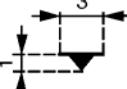
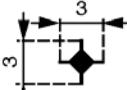
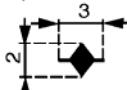
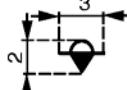
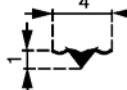
2.2 Pad litaž

Mere oznake, u mm	Debljina linije, u mm	Stvarna veličina oznake	
	0,2	↓ 30	elementi pada litaž
	0,2	+	horizontalni litaž
	0,2	↔ -	vertikalni litaž
	0,2	↔ 30	inverzni litaž

2.3 Pad "slojevitosti bez slojeva"

Mere oznake, u mm	Debljina linije, u mm	Stvarna veličina oznake	
	0,2	↓ 30	elementi pada "slojevitosti bez slojeva"
	0,2	◊	horizontalna "slojevitost bez slojeva"
	0,2	◊	vertikalna "slojevitost bez slojeva"
	0,2	◊ 30	inverzna "slojevitost bez slojeva"

2.4 Pad folijacije

Mere oznake, u mm	Debljina linije, u mm	Stvarna veličina oznake	
	0,2	↓ 30	elementi pada folijacije
	0,2	◆	horizontalna folijacija
	0,2	◆	vertikalna folijacija
	0,2	◆ 30	inverzna folijacija
	0,2	~~ 30	zatalasana folijacija

2.5 Pad folijacije paralelne sa slojevitošću

Mere oznake, u mm	Debljina linije, u mm	Stvarna veličina oznake	
	0,2		elementi pada folijacije i slojevitosti
	0,2		horizontalna folijacija i slojevitost
	0,2		vertikalna folijacija i slojevitost
	0,2		inverzna folijacija i slojevitost

2.6 Pad folijacije paralelne sa klivažom

Mere oznake, u mm	Debljina linije, u mm	Stvarna veličina oznake	
	0,2		elementi pada folijacije i klivaža
	0,2		horizontalna folijacija i klivaž
	0,2		vertikalna folijacija i klivaž
	0,2		inverzna folijacija i klivaž

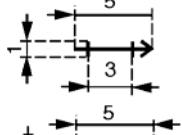
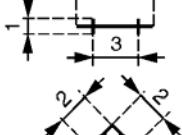
2.7 Pad folijacije paralelne sa škriljavovošću

Mere oznake, u mm	Debljina linije, u mm	Stvarna veličina oznake	
	0,2		elementi pada folijacije i škriljavosti
	0,2		horizontalna folijacija i škriljavost
	0,2		vertikalna folijacija i škriljavost
	0,2		inverzna folijacija paralelna sa škriljavovošću

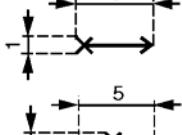
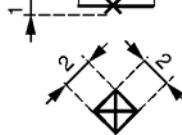
2.8 Tonjenje linearne definisanih najdužim osama realnih elemenata sklopa

	Mere oznake, u mm	Debljina linije, u mm	Stvarna veličina oznake	
- lineacija bez oznake karaktera				
	0,2	→ 30		elementi tonjenja lineacije
	0,2	◆		isto, vertikalna
	0,2	↔		isto, horizontalna
- mineralna lineacija				
	0,2	■→ 20		elementi tonjenja lineacije
	0,2	■		isto, horizontalna
	0,2	◊		isto, vertikalna
- agregatna lineacija				
	0,2	→○ 25		elementi tonjenja lineacije
	0,2	→		isto, horizontalna
	0,2	⊗		isto, vertikalna
- teksturna lineacija				
	0,2	→○ 30		elementi tonjenja lineacije
	0,2	○		isto, horizontalna
	0,2	○		isto, vertikalna
- plisažna lineacija (plise)				
	0,2	→~~ 30		elementi tonjenja lineacije
	0,2	~~		isto, horizontalna
	0,2	†		isto, vertikalna

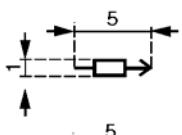
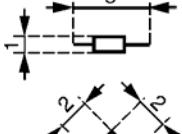
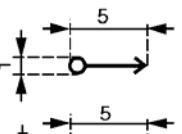
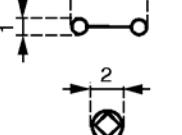
2.9 Tonjenje lineacije definisane kliznim brazdama (strijama)

Mere oznake, u mm	Debljina linije, u mm	Stvarna veličina oznake	
	0,2	$\rightarrow\!\! \rightarrow 20$	elementi tonjenja lineacije
	0,2	$\rightarrow\!\! \rightarrow$	isto, horizontalna
	0,2	\diamond	isto, vertikalna

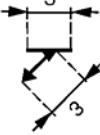
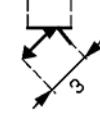
2.10 Tonjenje lineacije definisane presecima realnih elemenata sklopa

Mere oznake, u mm	Debljina linije, u mm	Stvarna veličina oznake	
	0,2	$\times\!\! \rightarrow 35$	elementi tonjenja lineacije
	0,2	$\times\!\! \rightarrow$	isto, horizontalna
	0,2	\diamond	isto, vertikalna

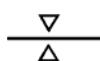
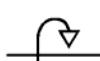
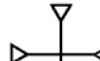
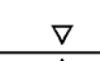
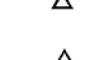
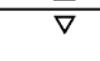
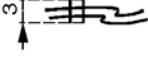
2.11 Tonjenje konstrukcionih linearja

Mere oznake, u mm	Debljina linije, u mm	Stvarna veličina oznake	
- ose budena			
	0,2	$\rightarrow\!\! \rightarrow 30$	elementi tonjenja ose budena
	0,2	$\rightarrow\!\! \rightarrow$	isto, horizontalna
	0,2	\diamond	isto, vertikalna
- ose muliona			
	0,2	$\circ\!\! \rightarrow 25$	tonjenje ose muliona
	0,2	$\circ\!\! \rightarrow$	isto, horizontalna
	0,2	\circ	isto, vertikalna

2.12 Pad kombinovanih oznaka za folijaciju i lineaciju

Mere oznake, u mm	Debljina linije, u mm	Stvarna veličina oznake	
	0,2	 40	kombinovana oznaka za folijaciju i lineaciju
		 45	isto, sa dve lineacije (bez strelice je mlađa)

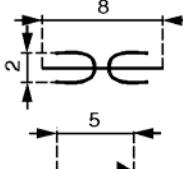
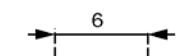
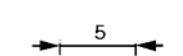
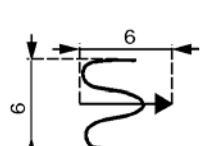
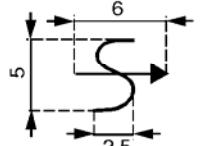
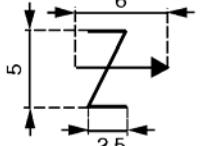
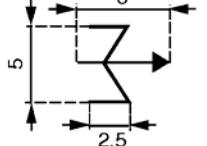
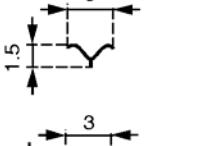
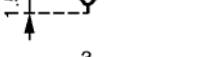
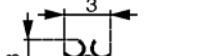
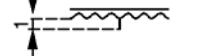
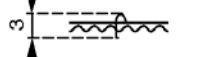
2.13 Nabori

Mere oznake, u mm	Debljina linije, u mm	
	0,3	osa sinklinale, uspravne ili kose (padovi krila se označavaju po potrebi, ovde i u ostalim znacima)
e 	0,3	osa sinklinale, prevrnute ili polegle
n 	0,3	osa antiklinale, uspravne ili kose
e 	0,3	osa antiklinale, prevrnute ili polegle
v 	0,3	tonjenje ose sinklinale ili antiklinale
c 	0,3	horizontalna osa
		vertikalna osa
e 	0,3	doma
a 	0,3	basen
n 	0,3	
z 	0,3	brahisinklinala
o 	0,3	brahiantiklinala
	0,3	fleksura
	0,3	trasa šarnirske površi, sa padom
	0,3	trasa šarnirske površi, vertikalna
	0,3	trasa šarnirske površi, horizontalna

	0,3	trasa šarnirske površi zagnjurenog nabora
	0,3	trasa šarnirske površi antiklinale
	0,3	trasa šarnirske površi sinklinale
	0,2	trasa aksijalne površi kombinovana sa osom nabora
	0,2	kombinovani prikaz različitih oznaka (trase aksijalne površi, ose nabora, normalne i inverzne envelope i oznake za prevrnutu antiklinalu)
	0,4	osa sinklinorijuma, uspravnog ili kosog
	0,4	osa sinklinorijuma, prevrnutog ili poleglog
	0,4	osa antiklinorijuma, uspravnog ili kosog
	0,4	osa antiklinorijuma, prevrnutog ili poleglog
	0,4	tonjenje ose sinklinorijuma ili antiklinorijuma

NAPOMENA Veličina navedenih oznaka zavisi od mera strukturnih oblika prikazanih na karti. Oznake za vrlo krupne strukture, koje se prostiru preko celog lista, ne nanose se na obojenu kartu već samo na tektonsку skicu.

	0,2		elementi pada aksijalne površi
	0,2		vertikalna aksijalna površ
	0,2		horizontalna aksijalna površ
	0,2		antiklinala sa osom koja tone
	0,2		antiklinala sa horizontalnom osom
	0,2		sinklinala sa osom koja tone

	0,2		sinklinala sa horizontalnom osom
	0,2		elementi pada ose nabora (bez bliže oznake nabora)
	0,2		horizontalna osa nabora (bez bliže oznake nabora)
	0,2		osa nabora koja ima vergencu (trougao suprotno od vergence: kombinuje se sa ostalim oznakama)
	0,2		statistička osa izoklinih nabora
	0,2		osa s-nabora
	0,2		osa z-nabora
	0,2		osa m-nabora
	0,2	 30	m-dam normalna anvelopa
	0,2	 25	m-dam inverzna anvelopa
	0,2		normalna horizontalna m-dam anvelopa
	0,2		inverzna horizontalna m-dam anvelopa
	0,2		vertikalna anvelopa-tačka označava podinsku stranu
	0,2		normalna hm-km anvelopa
	0,2		inverzna hm-km anvelopa

2.14 Rasedi

Rasedi se označavaju:

Mere oznake, u mm	Debljina linije, u mm	
– prema stepenu i izvoru informacija		
	0,3-0,4	rased osmatran celom dužinom (terenski i metodama daljinske detekcije); siguran
	0,3-0,4	isto, pokriven ali siguran
	0,3	isto, moguć odnosno pretpostavljen
	0,3-0,4	isto, geofizički konstatovan
	0,3	isto, ispod prekvarternih tvorevina
	0,3-0,4	verovatan sa aerosnimaka
	0,3-0,4	verovatan sa satelitskih snimaka
– prema padu rasedne površine		
	0,3-0,4	rased sa padom
	0,3-0,4	isto, vertikalnan
	0,3-0,4	isto, horizontalan
– prema relativnom kretanju krila		
	0,3-0,4	relativno spušten blok gravitacionog raseda
	0,3-0,4	relativno kretanje krila raseda
	0,3-0,4	relativno kretanje krila vertikalnog raseda (strelica je deblja na višem krilu)
	0,3-0,4	transkurentni rased
	0,3-0,4	kraljušt, sigurno utvrđena i aproksimativno locirana

oznake crvene		0,3-0,4	navlaka, sigurno utvrđena i aproksimativno locirana
		0,3-0,4	strije bez oznake smera kretanja
		0,3-0,4	strije sa smerom kretanja naniže
		0,3-0,4	strije sa smerom kretanja naviše
		0,3-0,4	strije na vertikalnom rasedu, neodređenog smera kretanja krila
		0,3-0,4	rased sa smerom kretanja krila naniže
		0,3-0,4	rased sa smerom kretanja krila naviše

- prema različitim karakteristikama

oznake crvene		0,3-0,4	mineralizovani rasedi (sa simbolima minerala)
		0,2	rasedne zone dm-m debljine
		0,2	šire rasedne zone (širina označenih odgovara širini zone, a gustina crtica stepenu zdrobljenosti)
		0,3-0,4	dijapirski (protruzioni) kontakt
		0,3-0,4	neotektonski aktivni rased
		0,3-0,4	dekolmanski kontakt (strelica pokazuje pravac klizanja)

2.15 Elementi pada pukotina

Mere oznake, u mm	Debljina linije, u mm	Stvarna veličina oznake	
	0,2	$\frac{1}{30}$	elementi pada pukotine, pojedinačno merenje
	0,2	$\frac{1}{30}$	elementi pada sistema pukotina

	0,2	+	vertikalna pukotina, pojedinačno merenje
	0,2	++	sistem vertikalnih pukotina
	0,2	#	horizontalna pukotina, pojedinačno merenje
	0,2	##	sistem horizontalnih pukotina

2.16 Elementi pada klivaža i škriljavosti

Mere oznake, u mm	Debljina linije, u mm	Stvarna veličina oznake	
	0,2	⊜ ₃₀	elementi pada klivaža
	0,2	⊜	vertikalni klivaž
	0,2	⊜	horizontalni klivaž
	0,2	⊜ ₃₀	elementi pada škriljavosti
	0,2	⊜	vertikalna škriljavost
	0,2	⊜	horizontalna škriljavost

NAPOMENA U slučaju pojavljivanja više planara, lineara ili drugih strukturnih elemenata i oblika iste vrste ali različitih starosti (na primer više folijacija), za oznake koje su u principu crne upotrebljavaju se (redom od najmladih do najstarijih): crna, ljubičasta, plava i zelena boja, a za oznake koje su u principu crvene: karmin, cinober i narandžasta boja.

ICS 01.080.30

Kataloška grupa B.A4

Deskriptori: geologija, karta, crtež, profil, oznaka, grafički simbol, pad, sloj, rased

Descriptors: geology, map, design, profile, designation, graphical symbol, dip, layer, fault

Ukupno strana: 15