

F O R U M

"NOVA ERA VO KARTOGRAFI JATA VO MAKEDONI JA"

(Skopje, 16 noemvri 2005 godi na, hot el "Aleksandar Palas")

UPOTREBA NA NOVI TE GEOI NF ORMACI I VO OBRAZOVNI OT SI TSEM NA REPUBLI KA MAKEDONI JA

d-r Ni kola V. Di mi t rov

sovet ni k po geograf i ja

Bi ro za razvoj na obrazovani et o

Podra~na edi ni ca-Bi t ol a



VOVED

- Geografija e nauka so dolga i storija od nad 2300 godini
- Nastavni kot po geografija e toj { to ja dava du{ ata na geografija, a geograf skata karta f ormata
- Sovremenata geografija ve}e e pri sustna vo gotovo si te podra~ja na geograf ski te i nf ormaci ski si temi i novi te geograf ski te karti

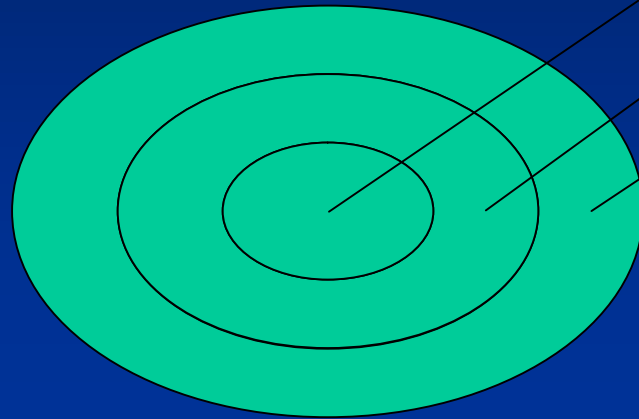


NOVI TRENDovi VO GEOGRAFI JATA I KARTOGRAFI JATA

- Geograf i jata nemo` e da se zami sl i bez kartograf i jata
- Humanisti ~ki i ekolo{ ki pristap vo geograf i jata
- Kartograf sko-humanisti ~ka ekol o{ gi ja
- Otvorenost kon ~ovekot, dostapnost i edukaci ja
- Vo 1992 godi na IGU donese "I nternaci onal na povel ba za geograf sko obrazovani e", "pravo na sekoj ` i tel na Zemjata da i ma geograf sko obrazovani e"
- "Pravo na sekoj ` i tel na Zemjata da i ma kartograf sko obrazovani e i pristap do si te vi dovi karti "



BROJ NA U^I LI [TA VO MAKEDONI JA (kako pravni subjekti)



92 sredni u~ili{ ta
(45 gimnazi i i 47 stru~ni)

340 osnovni u~ili{ ta

Vkupno 432 u~ili{ ta

GEOGRAFSKOTO OBRAZOVANIE VO MAKEDONIJA

Broj na ~asovi po oddeleni e i obl i ci na nastavni temi
V Oddel eni e (36)

Reden broj	NASTAVNA TEMA	Ori entaci onen broj ~asovi
1.	Voved vo geograf i jata	1
2.	Zemja-f orma i gol emi na	3
3.	Zemjata vo son~evi ot si stem	9
4.	Od gl obus na geograf ska karta	5
5.	Pri rodno-geograf ski karakteri sti ki na Zemjata i ` i votot na lu eto	18
	Vkupno	36



GEOGRAFSKOTO OBRAZOVANIE VO MAKEDONIJA

VI Oddelenie (72 ~asa)

Reden broj	NASTAVNA TEMA	Orientacionen broj ~asovi
1.	Makedonija-etnografski karakteristiki	6
2.	Prirodno-geografski karakteristiki na Republika Makedonija	30
3.	Sociogeografski karakteristiki na Republika Makedonija	12
4.	Stopansko-geografski karakteristiki na Republika Makedonija	24
	Vkupno	72



GEOGRAFSKOTO OBRAZOVANIE VO MAKEDONIJA

VII Oddelenie (72)

Reden broj	NASTAVNA TEMA	Orientacionen broj ~asovi
1.	Prirodno-geografski karakteristiki na Evropa	9
2.	Naseleni e na Evropa	3
3.	Geografski pregl ed na regi i i dr` avi vo Evropa	34
4.	Prirodno-geografski karakteristiki na Azija	8
5.	Naseleni e na Azija	3
6.	Geografski pregl ed na regi i i dr` avi na Azija	15
	Vkupno	72



GEOGRAFSKOTO OBRAZOVANIJE VO MAKEDONIJA

VIII Oddelenje (72)

Reden broj	NASTAVNA TEMA	Orientacionen broj -asovi
1.	Prirodno-geografski karakteristiki na Afrika	6
2.	Naselene i regionalna podelba na Afrika	9
3.	Prirodno-geografski karakteristiki na Amerika	8
4.	Naselene i regionalna podelba na Amerika	7
5.	Geografski karakteristiki na Avstralija so Okeanija	3
6.	Polarni oblasti	3
7.	Prirodna i geografska sredina	4
8.	Geografska rasprostranetost na povrte, rastitelni ot i ivotniski ot svet	7
9.	Karakteristiki na naselene eto vivotnata sredina	7
10.	Antropogeni dejnosti	3
11.	Zagaduvawe i za{tita na povrte, vodi te i vazduhot	7
12.	Urbanata sredina i nejznata za{tita	5
13.	Prostorno planirawe i unapreduvawe na vivotnata sredina	3
	Vkupno	72

FONDOT NA ^ASOVI PO GEOGRAFIJA VO NEKOLKU DR@AVI VO EVROPA

Dr`ava	Oddel enija						Vкупno
	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Hrvatska	2	2	2	2	/	/	8
Slovenija	/	2	2	2	2	/	8
Bosna i Hercegovina	1	2	2	2	/	/	7
Srbija	2	2	2	2	/	/	8
Crna Gora	/	2	2	2	2	/	8
Bugarija	1	1	2	2	2	/	8
Makedonija	1	2	2	2	/	/	7
Germanija	1	2	1	1	1	1	7
Francija	2	2	2	2	/	/	8
Portugalija	3	3	2	/	/	/	8



PROBLEMI VO NASTAVATA PO GEOGRAFIJA

NEDOVOLEN BROJ ^ASOVI I
NEDOVOLNA OPREMENOST
SO NAGLEDNI SREDSTVA,
TEHNI ^KI POMAGALA I
DRUGA OPREMA

VRAJ AWE NA ODZEMENI TE
^ASOVI PO GEOGRAFIJA

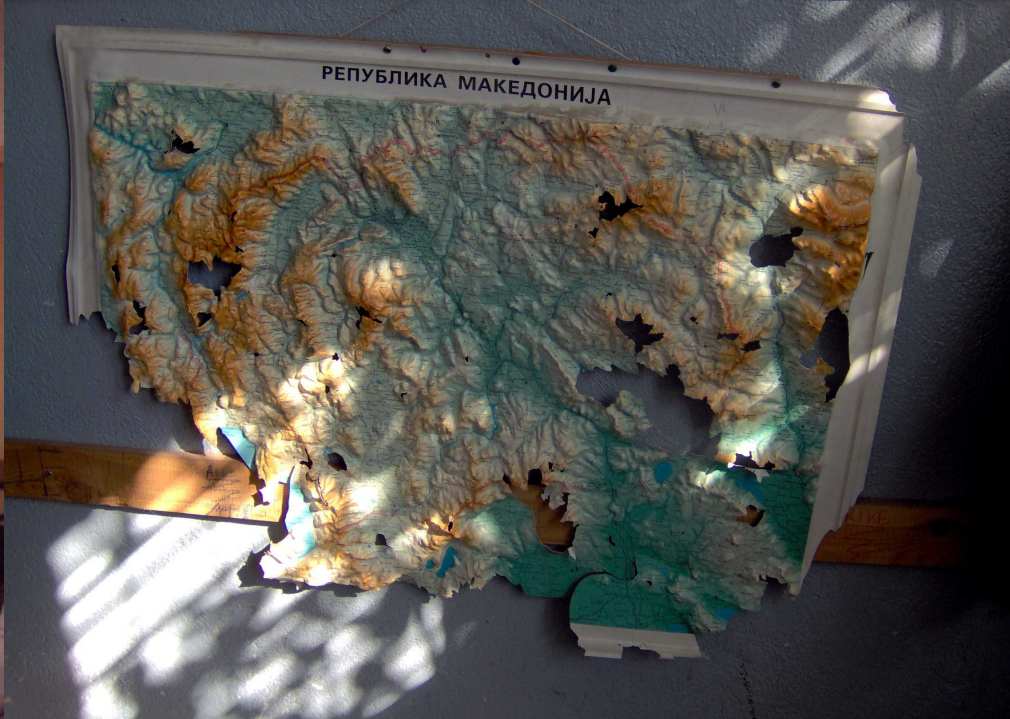
vo 5. oddel eni e
vo gi mnazi i te, i
vo srednoto stru~no
obrazovani e

NEDOVOLNO
NAGLEDNI SREDSTVA

-geograf ski karti,
-topograf ski karti,
-reljef ni, tematski karti,
-gl obusi, kompasi,
-maketi, modeli,
-geograf ski atlasi, i tn.

NEDOSTATOK OD
TEHNI ^KA OPREMA

-kompjuteri,
-graf oskopi,
-di japroektori,
-tel uri umi,
-kasetni proektori,
-foto i video kameri





NOVI POTREBI VO NASTAVATA PO GEOGRAFIJA

STRU^NA
GEOGRAF SKA I
KARTOGRAF SKA
EDUKACI JA
NA NASTAVNI CI TE

GEOGRAF SKA I
KARTOGRAF SKA
EDUKACI JA
NA U^ENI CI TE

PRO| I RUVAVE NA
SOVREMENI TE
GEOGRAF SKI
BARAWA I POTREBI ,
RAZNI VI DOVI
GEOGRAF SKI
NATPREVARI



NOVI POTREBI VO NASTAVATA PO GEOGRAFIJA

- Kontinuirano strokovno usvajanje na nastavnih kadrovi;
- Obujanje nastavnih kompetenc za koristenost in izrabo na najednejša sredstva;
- Pogoltem angažman na nastavnih kompetencah in učenjskih kompetencah v slovenski učenjski aktivnosti in projektne zadeve;
- Organiziranje na raznih vidov natprevarij po geografiji (poznavanje, istraživanje projekti, crtavanje kartografskih atakativov na sredina, orientacija v prirodi in drugo)
- Popularizacija geografije, preko distribucije strokovne in popularne literature, organiziranje nastavno-educativnih ekskurzij, javnih tribinij, natprevarij in slinno;
- Postojanje pravega na svetskih trendovih v razvoju geografije in kartografije.



O^EKUVAWA OD NOVI TE TOPOGRAFSKI KARTI

- Pokval i tetni
- Poto~ni
- Poopstojni
- Podostapni
- Po` el no e da bi dat staveni i na CD
- I zrabortka na tri di menzi onal ni bl okdi jagrami
- I zrabortka na { abl oni na topograf ski znaci
- Mo` nost za komerci jal na namena
- Kartograf ska edukaci ja i natprevari za u~eni ci
- Dostapni za si te kori sni ci



O^EKUVAWA OD DR@AVNI OT ZAVOD ZA GEODETSKI RABOTI

1. Otvorenost i dostapnost do sekoj kori sni k
2. Komuni kacija so javnosta
3. Kratkoro~na i dol goro~na strategi ja za razvoj
4. Edukaci ja na nastaven i drug kadar za kori stewe na karti te
5. Gradewe partnerstvo so vl adi ni i nevl adi ni organi zaci i , so pri vatni ot sektor i lokal nata zaedni ca

TRI PODRA^JA NA DELUVAWE

SLU@BENO (geodetsko-stru~en del)

OBRAZOVNO (edukati ven del)

KOMERCI JALNO (marketi ng)

