

AŽURIRANJE I SLANJE GLOBE PODATAKA POMOĆU PROGRAMA EXCEL

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following data:

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
2	temporal	HRHRL15C	02	datum mjerenja	trn.tem	max.tem	min.tem						
3	#####	ATM	HRHRL15C	02	200310031100	24	26	11					
4		ATM	HRHRL15C	02	200310041100	22	24	14					
5		ATM	HRHRL15C	02	200310051100	19	21	7					
6		ATM	HRHRL15C	02	200310061100	14	23	6					
7		ATM	HRHRL15C	02	200310071100	16	16	2					
8		ATM	HRHRL15C	02	200310081100	10	16	7					
9		ATM	HRHRL15C	02	200310091100	17	18	3					
10		ATM	HRHRL15C	02	200310101100	16	17	6					
11		ATM	HRHRL15C	02	200310111100	19	20	5					
12		ATM	HRHRL15C	02	200310121100	17	20	6					
13		ATM	HRHRL15C	02	200310131100	13	17	9					
14		ATM	HRHRL15C	02	200310141100	13	14	5					
15		ATM	HRHRL15C	02	200310151100	10	15	3					
16		ATM	HRHRL15C	02	200310161100	9	12	2					
17		ATM	HRHRL15C	02	200310171100	9	10	2					
18		ATM	HRHRL15C	02	200310181100	8	9	1					
19		ATM	HRHRL15C	02	200310191100	8	9	1					
20		ATM	HRHRL15C	02	200310201100	15	17	1					
21		ATM	HRHRL15C	02	200310211100	18	18	9					
22		ATM	HRHRL15C	02	200310221100	8	19	5					
23		ATM	HRHRL15C	02	200310231100	6	8	4					
24		ATM	HRHRL15C	02	200310241100	1	5	0					
25		ATM	HRHRL15C	02	200310251100	10	16	1					
26		ATM	HRHRL15C	02	200310261100	0	1	-8					
27		ATM	HRHRL15C	02	200310271100	4	7	-2					
28		ATM	HRHRL15C	02	200310281100	8	8	-5					
29		ATM	HRHRL15C	02	200310291100	4	7	0					
30		ATM	HRHRL15C	02	200310301100	7	7	4					
31		ATM	HRHRL15C	02	200310311100								
32		ATM	HRHRL15C	02	200311011100	22	23	-2					
33		ATM	HRHRL15C	02	200311021100	11	24	-2					

ZAŠTO EXCEL ???

Microsoft Excel je program namijenjen za tablično računanje (računanje s podacima zapisanim u tablicama), izradu grafikona i rad s bazama podataka.

- **EXCEL SE UČI U OSNOVNOJ ŠKOLI**
(djeca ga znaju i pomoću globe podataka proširuju svoje znanje)
 - **STVARA SE VLASTITA BAZA PODATAKA**
(iz koje se mogu raditi različiti grafički prikazi)
 - **PODACI SE ŠALJU ELEKTRONIČKOM POŠTOM**
(učenici uvježbavaju rad elektroničkom poštom i koriste moderni način komunikacije)
 - **BRZINA I JEDNOSTAVNOST SLANJA**
(Jednim mailom se može poslati mnogo podataka – za cijeli mjesec)

**PROTOKOL SLANJA PODATAKA JE
TOČNO DEFINIRAN (na engleskom jeziku):**

**1. TREBA PRIJAVITI GLOBE POSTAJU NA
KOJOJ VRŠIMO MJERENJA**

**2. TREBA DEFINIRATI ODREĐENO
MJERENJE NA POSTAJI**

3. MOŽEMO POČETI SLATI PODATKE

**3.1. UNOS PODATAKA U EXCELOVU
TABLICU**

**3.2. SLANJE PODATAKA POMOĆU
OUTLOOK EXPRESSA**

UPISIVANJE I SPREMANJE PODATAKA U BAZU PODATAKA (KORISTEĆI MS EXCEL PROGRAM)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		1	2	3	4	5	6	7	8	
2	temperat	HRHRL15C	02	datum mjerenja	trn.tem	max.tem	min.tem			
3	#####	ATM HRHRL15C	02	200310031100	24	26	11			
4		ATM HRHRL15C	02	200310041100	22	24	14			
5		ATM HRHRL15C	02	200310051100	19	21	7			
6		ATM HRHRL15C	02	200310061100	14	23	6			
7		ATM HRHRL15C	02	200310071100	16	16	2			
8		ATM HRHRL15C	02	200310081100	10	16	7			

Svaki podatak upisuje se u posebno *polje* (svako polje je informacija o vrsti protokola, vremenu i mjestu mjerenja i vrijednostima mjerenja), počevši s lijeva na desno.

U prva četiri polja se zahtijeva uvijek isto.

Polje 1.

Šifra protokola o kojem izvješćujemo.

Polje 2.

School ID (sadrži 8 znamenaka koje predstavljaju školu u GLOBE data sistemu. Za uvježbavanje sa koristi kod ZZZZTEST i tada se podaci ne unose u GLOBE arhivu.)

Polje 3.

Broj mjerne postaje (koja se najprije mora identificirati, tj. prijaviti pomoću posebnog protokola) Uvijek se definira kao polje teksta pomoću naredbe **OBLIKOVANJE / ĆELIJE**

Polje 4.

Datum i vrijeme mjerenja, koristeći Universal Time (UT) GGGGMMDDSSMM (npr:200602021330). Paziti da se upiše vrijeme mjerenja, a ne vrijeme slanja podataka.

Iznimka od ovog pravila su protokoli za prijavu postaje (SL), i neka biološka mjerenja gdje se ne upisuju sati i minute.

Preostala polja:

Vrijednosti mjerenja upisati prema protokolu za određeno mjerenje. Ako u protokolu postoje polja za koja nemate podatke, u tom slučaju u to polje upisujete znak »X«, kako bi GLOBE računalo znalo da nemate podataka koje treba upisati u to polje

Nakon unosa svih podataka, označimo ih (pomoću ljeve tipke na mišu), te ih kopiramo u mail naredbama **KOPIRAJ / ZALJEPI**.
Otvorimo Outlook express i novi mail.

IZGLED E_MAIL PORUKE

Glavna adresa za podatke:
DATA@GLOBE.GOV

TO: DATA@GLOBE.GOV

SUBJECT: DATA

//AA

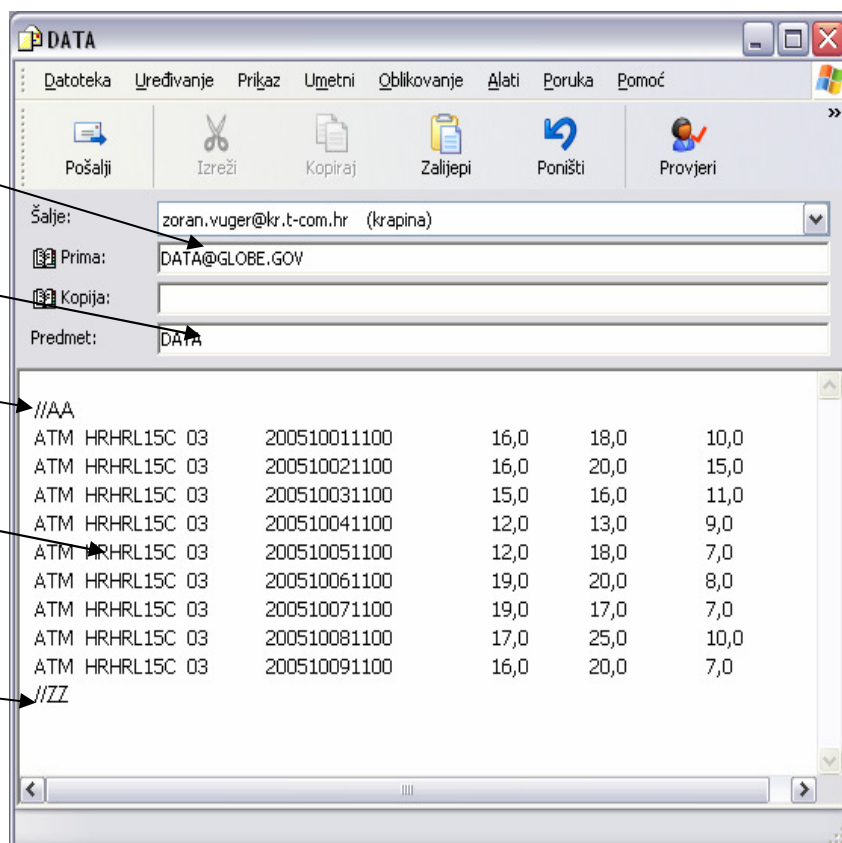
<podatak 1>

<podatak 2>

<podatak 3>

.
. .
. .

//ZZ



PROTOKOLI ZA PRIJAVU GLOBE POSTAJE NA KOJOJ VRŠIMO MJERENJA (PRIJEVOD)

Site Location (SL) – lociranje, prijava postaje

(kad dobijemo informaciju da je postaja prihvaćena možemo slati podatke o svim mjerenjima na toj postaji)

Polje 1: SL

2:School ID (šifra škole od 8 znamenaka)

3:Tip postaje i broj (ATM-bb, SWS-bb, SCS-bb, SMS-bb, BIO-bb, GRN-bb, LIL-bb, HUM-bb)

4:Vrijeme mjerenja(UT) (GGGGMMDD)

5:Podaci o izvoru (G=GPS, O=drugo, D=ne može se izvršiti lociranje škole)

6: Zemljopisna širina (stupanj s decimalom)

7: Zemljopisna dužina (stupanj s decimalom)

8: Nadmorska visina (u metrima)

9: MUC kod (ignorirati osim u slučaju prijavljivanja Biološke Postaje)

- ako je u polje 5 upisano D treba izostaviti polja 6,7 i 8.

- **Tipovi postaja:** Atmosferska postaja = ATM-bb
Hidrološka postaja = SWS-bb
Vlažnost tla = SMS-bb
Biološka postaja = BIO-bb
Green Up/Green Down (ozelenjavanje) = GRN-bb
Pupanje = PHN-bb
Jorgovani = LIL-bb
Karakterizacija tla (slojevi) = SCS-bb
Fenološki vrt = GAR-bb
Ptice = HUM-bb

Pozor: simbol »bb« označava dvoznamenkasti broj

(npr: ATM-01 je oznaka prve atmosferske postaje, ATM-02 oznaka druge atmosferske postaje itd.)

Primjer: 23. studenog u 12,30 po UT, koristeći GPS za identifikaciju, druga atmosferska postaja je locirana na 35.8223 stupnja sjeverne širine, 145.3667 stupnjeva zapadne dužina, nadmorske visine 509.2 metra.

SL ZZZZTEST ATM-02 20051123 G 35.8223 -145.3667 509.2

Ili ako je u polje 5 upisano D:

SL ZZZZTEST ATM-02 20051123 D X X X

Primjer: SL HRLHRL15C ATM-02 20060202 G 46.0532 16.1832 172.0 X

Air Temperature Study Site Metadata (ATSSM)

– definiranje atmosfere, meteorološke postaje

(zapamtite tek nakon što je prihvaćen SL protokol)

Polje 1:ATSSM

2:School ID (šifra škole)

3:Broj postaje

4:Vrijeme mjerenja (UT) (GGGGMMDD)

5:Kompletiranje ili ispravljanje informacija o postaji (C) ili promjene nastale nakon posljednjeg izvještaja (U)
(C= Completing, U= Updating)

6:Ima li prepreka viših od 14 stupnjeva (Y=Yes, N= No)

7:Ima li zgrada unutar 10 metara (Y= Yes, N=No)

8:Kut nagiba (u stupnjevima)

9:Smjer nagiba određen kompasom (N, NE, E, SE, S, SW, W, NW)

10:Vusina vrha kišomjera (cm)

11:Visina do donjeg dijela max/min termometra (cm)

12:Visina spone ozonske mjerne postaje (cm)

13:Površinski pokrov postaje (P=popločano, B= ogoljeno tlo
SG= kratka trava, LG= visoka trava, S= pijesak, R=krov,
O= nešto drugo)

14:Tip Termometra (N= nema termometra

U= tekuće punjen Max/Min (U-termometar)

S= digitalni, jednodnevni Max/Min

M= digitalni, višednevni Max/Min(memorija)

H= tabelarni (HOBO)

D= Davisov instrument (u polju 15 upisati tip instrumenta)

A=AWS- automatska meteorološka stanica
(upisati identifikaciju stanice u polje 15:

VP= Vantage Pro

VPP= Vantage Pro Plus

WW= Weather Wizard

WM= Weather Monitor

GW= Gro Weather

EE= Energy EnviroMonitor

HE= Health EnviroMonitor

O= Other

15:Upisati tip Davisovog instrumenta ili ID automatske meteorološke postaje. (ako ne mjerimo tim instrumentima ovo polje izostaviti)

Primjer: ATSSM HRHRL15C 02 20060202 C N N 15 NW 170 150 X SG U

Opis meteorološke postaje (ATSSD)

Ukoliko želimo opisati postaju u obliku teksta, ili dati ime postaji.

Opis ne smije biti duli od 500 slova, a ime ne smioje sadržavati više od 80 slova.

Polje1: ATSSD

2:School ID (šifra škole)

3:Broj postaje

4:Vrijeme mjerenja (UT) (GGGGMMDD)

5:Tema opisa (S=površinski pokrov, B= zgrade, O= prepreke)

6:Neki tekst

Surface Water Study Site Metadata (SWSSM) Definiranje hidrološke postaje

Polje 1:SWSSM

2:School ID

3:Broj postaje

4:Vrijeme mjerenja (UT) (GGGGMMDD)

5:Kompletiranje ili ispravljanje informacija o postaji (C),
ili fizičke promjene od posljednjeg slanja podataka (U)
(C= Completing, U= Updating)

6:Tip, vrsta vode (F= slatkovodna, S= slana)

7:Tip, vrsta tekućice (R= rijeka, S= potok, O= drugo)

8:Širina tekućice (metri)

9:Tip, vrsta stajaćice (P= umjetno jezero, L= jezero, R=
akumulacijsko jezero, B= zaljev, D= jarak, O= more, E= ušće
rijeke, O= nešto drugo)

10:Veličina stajaćice (S= manje od 50m X 100m, M= otprilike
50 X 100m, L= mnogo veće od 50 X 100m)

11:Približna površina stajaćice (kvadratni kilometri)

12:Prosječna dubina stajaćice (metri)

13:Mjesto s kojeg se uzima uzorak (O= izlaz,ispust, BA= obala,
nasip, BR= most, BO= čamac,brod, I= uvala, P= mol,šetalište)

14:Vidi li se dno? (Y= Yes, N= No)

15:Građa korita rijeke ili obale (upisati četveroznamenasti znak
koji karakterizira 4 vrste materijala. Za materijal koji je uočen
upisati 1, a za onaj koji nije primjećen upisati 0.

Prva znamenka 1 za zemljanu obalu.

Druga znamenka 1 za stijenovitu obalu.

Treća znamenka 1 za betoniranu obalu.

Četvrta znamenka 1 za obalu s vegetacijom

16:Kamena podloga (upisati četverozičnik za 4 vrste podloge. Znamenkama 1 ako je identificirana, a znamenku 0 ako nije: prva znamenka – granit,

druga znamenka – vapnenac

treća znamenka – vulkanska stijena

četvrta znamenka – sedimentna, taložna

17:Stanište slatke vode (6-znamenkasti znak, ako je identificirano upisati 1, ako nije 0:

1. krševita podloga

2. obala obrasla vegetacijom

3. blatna podloga

4. pijesak

5. vegetacija pod vodom

6. panjevi, debla

18:Stanište slane vode (3-znamenkasti znak, ako je identificirano upisati 1, ako nije 0:

1. krševito

2. vegetacija pod vodom

3. panjevi, debla

19:Proizvođač kita za mjerenje kisika (L= LaMotte, H= Hach, O= drugo)

20:Proizvođač kita za alkalitet (L= LaMotte, H= Hach, O= drugo)

21:Proizvođač kita za nitrata (L= LaMotte, H= Hach, O= drugo)

22: Proizvođač kita za salinitet (#####)

Soil Characterization Study Site Metadata (SCSSM) **Definiranje postaje za karakterizaciju tla**

Polje 1:SCSSM

2:School ID

3:Broj postaje

4:Vrijeme mjerenja (UT) (GGGGMMDD)

5:Kompletiranje i ispravljanje informacija o postaji (C), ili unošenje fizičkih promjena od posljednjeg slanja podataka (U) (C= Completing, U= Updating)

6:Nagib postaje (stupnjevi)

7:Vrsta uzorka (P= jama, A=izbušena rupa svrdlom, S= površina)

8:Na školskom terenu (Y=Yes, N=No)

9:Pokraj neke druge postaje (S= postaja za vlažnost tla, A= atmosferska postaja, SA= Postaja za vlažnost tla i atmosferu, B= biološka postaja, O= drugo)

10:Položaj krajolika (SM=vrh, SP= kosina, D= udubina, F= ravnica, S= riječna nizina)

11:Vrsta pokrova (S= zemlja, R= krš, kamen, G= trava, SH= grmlje, T= drveće, O= drugo)

12:Porijeklo tla (B=Kamen, G= ledenjačka naslaga, V= vulkanska naslaga, S= riječni nanos, V= nanos donešen vjetrom, L= jezerski nanos, M= morske naslaga, C= koluvijal, O= drugo)

13:Upotreba tla (U= izgrađeno, A= poljoprivredano, R= rekreacijsko, W= divljina, O= drugo)

Soil Moisture Study Site Metadata (SMSSM) **Definiranje postaje za mjerenje vlažnosti tla**

Polje 1:SMSSM

- 2:School ID**
 - 3:Broj postaje**
 - 4:Vrijeme mjerenja** (UT) (GGGGMMDD)
 - 5:Kompletiranje** i ispravljanje informacija o postaji (C), ili unošenje fizičkih promjena nastale od posljednjeg slanja podataka (U) (C= Compliting, U= Updating)
 - 6:Najbliža atmosferska postaja** (ATM-bb)
 - 7: Udaljenost od najbliže atmosferske postaje** (m)
 - 8:Smjer najbliže atm.postaje** (N, NE, E, SE, S, SW, W, NW)
 - 9:Najbliža postaja za karakterizaciju tla** (SCS-bb)
 - 10:Udaljenost od najbliže postaje za karakterizaciju tla** (m)
 - 11:Smjer najbliže postaje za karakterizaciju tla** (N, NE, E, SE, S, SW, W, NW)
 - 12:Površinsko tlo postaje** (N= prirodno, P= iskrčeno, izorano, G= različito, B= nasuto, C= nabijeno, O= drugo)
 - 13:Površinski pokrov postaje** (B= golo tlo, S= kratka trava, L= duga trava)
 - 14:Pokrivenost postaje** (O= otvoreno, S= nekoliko stabala unutar 30 m, C= gore nebo)
 - 15:Prosječan postotak pijeska** (broj manji ili jednak 100)
 - 16: Prosječan postotak mulja** (broj manji ili jednak 100)
 - 17:Prosječan postotak Gline** (broj manji ili jednak 100)
 - 18:Karakteristične stijene** (N=nema, F= nekoliko, M= mnogo)
 - 19:Karakteristično korijenje** (N= nema, F= nekoliko, M= mnogo)
 - 20:Je li na toj postaji Davisov instrument za mjerenje vlage i temperature tla** (Y= Yes, N= No)
-

Bilology Studi Site Metadata (BSSM) **Definiranje postaje za biološka mjerenja**

Polje 1:BSSM

2:School ID

3:Broj postaje

4:Vrijeme mjerenja (UT) (GGGGMMDD)

5:Kompletiranje i ispravljanje informacija o postaji (C) ili
unošenje fizičkih promjena nastalih od prošlog slanja podataka
(U) (C= Completing, U= Updating)

6:MUC class

PROTOKOLI ZA SLANJE IZVRŠENIH MJERENJA

Air Temperature (ATM) Podaci o mjerenju temperature zraka

- pri prvom slanju podataka treba unijeti samo trenutačnu temperaturu zraka a tek od slijedećeg dana i minimalnu i maksimalnu temperaturu. Isto vrijedi ako imamo dulji prekid u slanju podataka. To je potrebno kako bi bilo sigurno da je termometar resetiran. Temperaturu je potrebno mjeriti u solarno (UT), a ne lokalno podne.

Polje1:ATM

2:School ID

3:Broj postaje

4:Vrijeme mjerenja (UT) (GGGGMMDDhhmm)

5:Trenutna temperatura zraka (stupnjevi Celzijusa)

6:Maksimalna temperatura zraka (stupnjevi C)

7:Minimalna temperatura zraka (stupnjevi C)

Primjer:

1	2	3	4	5	6	7
temperatura	HRHRL15C	02	datum mjerenja	trn.tem	max.tem	min.tem
ATM	HRHRL15C	02	200310031100	24	26	11
ATM	HRHRL15C	02	200310041100	22	24	14
ATM	HRHRL15C	02	200310051100	19	21	7

Precipitation Liquid (PR) Padaline

Polje 1:PR

2:School ID

3:Broj postaje

4:Vrijeme mjerenja (UT) (GGGGMMDDhhmm)

5:Količina kiše (mm,

T=u tragovima manjim od 0,5 mm,

M= bilo je kiše ali je nepoznata količina)

6:Dani prikupljanja, akumulacije

7: pH kiše

8:Instrument za mjerenje pH (PP= pH papir, PN= pH pen, M= pH metar)

- prvih 6 polja je obavezno unijeti podatke da bi bili priznati.

Primjer:

kiša				količina za < 0,5 - T	Razmak mjerenja	kiselost	vrsta instrumenta
PR	HRHRL15C	02	200310031100	T	1	X	X
PR	HRHRL15C	02	200310041100	1,4	1	X	X
PR	HRHRL15C	02	200310051100	3	1	X	X

Precipitation Solid (PS) Krute oborine - snijeg

Polje 1:PS

2:School ID

3:Broj postaje

4:Vrijeme mjerenja (UT) (GGGGMMDDhhmm)

5: Dani prikupljanja, akumulacije

6:Količina novog snijega, uzorak 1 (mm ili T ako je manje od 0,5)

7:##### uzorak 2 #####

8:##### uzorak 3 #####

9:Kišni ekvivalent novog snijega (mm)

10:pH novog snijega

11: Dubina ukupnog snijega uzorak 1 (mm ili T ako je manje od 0,5)

12:##### uzorak 2 #####

13:##### uzorak 3 #####

14: Kišni ekvivalent ukupnog snijega (mm)

15: pH ukupnog snijega

16: Instrument za mjerenje pH (PP= pH papir, PN= pH pen, M= pH metar)

-obavezno se traži 5 polja. Ako je upisan podatak 6 onda su obavezni 7 i 8. Ako je upisan podatak 11 onda su obavezni 12 i 13.

Primjer:

snjeg	DATUM			DANI AKUMULACIJE	NOVI SNJEG1	NOVI SNJEG2	NOVI SNJEG3					
PS	HRHRL15C	02	200502011100	1	26,0	25,0	24,0	X	X	X	X	X
PS	HRHRL15C	02	200502021100	1	25,0	23,0	24,0	X	X	X	X	X
PS	HRHRL15C	02	200502031100	1	26,0	24,0	22,5	X	X	X	X	X

Cloud Observation (CO) Procjena naoblake

- ako nemate informacije o tragovima zrakoplova (Contrail) upišite samo prvih 7 podataka. U slučaju da imate podatke o tragovima u 8 polje upišite CT, jer tada GLOBE računalo očekuje slijedeće 4 vrijednosti (bilo koja od tih 4 vrijednosti mogu se označiti s X)

Polje 1:CO

2: School ID

3: Broj postaje

4: Vrijeme mjerenja (UT) (GGGGMMDDhhmm)

5: Pokrivenost neba oblacima (N= Nema oblaka, C= čisto, I= izdvojeni oblaci, S= raštrkani, B= istrгани, O= oblačno, OB= mračno, zakriveno)

6: Zakrivenost (ako u polju 5 nije upisano OB tada staviti znak X, ako je izviješteno u polju 5 OB tada treba upisati 10-teroznamenasti znak koji simbolizira 10 tipova zakrivenosti. Za evidentirani tip upisati znamenku 1, a za neevidentirani znak 0 :

1. znamenka – snijeg nošen vjetrom
2. znamenka – gust snijeg
3. znamenka – gusta kiša
4. znamenka – magla
5. znamenka – kapljice
6. znamenka – vulkanski pepeo
7. znamenka – dim

- 8. znamenka – prašina
- 9. znamenka – pijesak
- 10. znamenka – izmaglica

7: Vrsta oblaka (upisati X ako je u polju 5 upisano OB, Ako nije onda upisati 10-teroznamenasti znak. Za evidentiranu vrstu 1, a za neevidentiranu vrstu 0 :

- 1. znamenka – Cirrus
- 2. ### - Cirrocumulus
- 3. #### - Cirrostratus
- 4. - Altostratus
- 5. - Altocumulus
- 6. - Stratus
- 7. - Stratocumulus
- 8. - Nimbostratus
- 9. - Cimulus
- 10. - Cumulonimbus

8:u slučaju tragova aviona upisati CT

9:Broj kratkotrajnih tragova (cijeli broj)

10:Broj tragova koji se ne raspršuju, tvrdokorni (cijeli broj)

11:Broj tvrdokornih tragova koji se raspršuju (cijeli broj)

12:Pokrivenost tragovima (cijeli broj od 1-5) (1=ništa, 2=0-10%, 3= 10-25%, 4= 25-50%, 5= 50-100%)

Primjer:

oblaci			-1	pokrivenost neba N,C,I,S,B,O,OB	magla/čisto	vrsta oblaka
CO	HRHRL15C	02	200310031100	S	X	1000000000
CO	HRHRL15C	02	200310041100	B	X	1000000000
CO	HRHRL15C	02	200310051100	O	X	1000000000
CO	HRHRL15C	02	200310061100	O	X	0000010000
CO	HRHRL15C	02	200310071100	B	X	0000010000
CO	HRHRL15C	02	200310081100	S	X	0000010000

Relative Humidity (RH) Relativna vlažnost zraka

Polje 1:RH

2:School ID

3:Broj postaje

4:Vrijeme mjerenja (UT) (GGGGMMDDhhmm)

5:Mjerna naprava (S= viseći, D= digitalni higrometar)

6:Temperatura u suhom termometru (C)

7:Temperatura u vlažnom termometru (C) (upisati X ako je upotrijebljen digitalni higrometar)

8:Relativna vlažnost (%)

Primjer:

relativna vlažnost			DATUM	digitalno	temperatura-razlika do 2 stupnja od trenutne		vlažnost
RH	HRHRL15C	02	200310031100	D	24,6	X	63
RH	HRHRL15C	02	200310041100	D	21,8	X	67
RH	HRHRL15C	02	200310051100	D	20,4	X	86
RH	HRHRL15C	02	200310061100	D	13,8	X	90

Barometric Pressure (BP) Tlak zraka

Polje 1:BP

2:School ID

3:Broj postaje

4:Vrijeme mjerenja (UT) (GGGGMMDDhhmm)

5:Tlak o kojem se izvješćuje (1= tlak kod postaje,
2= tlak u razini s morem)

6:Tlak kod postaje (Mb)

Primjer:

barometarski pritisak			DATUM	VRSTA TLAKA	instrumenat u školi
BP	HRHRL15C	02	200310031100	1	994,0
BP	HRHRL15C	02	200310061100	1	994,0

BP	HRHRL15C	02	200310071100	1	998,6
BP	HRHRL15C	02	200310091100	1	988,2
BP	HRHRL15C	02	200310101100	1	999,0

Data Loggers (DLOG) Temperatura tla

Polje 1:DLOG

2:School ID

3:Tip i broj postaje (Mora biti atmosferska postaja= ATM-bb)

4:Vrijeme mjerenja (Lokalno vrijeme) (GGGGMMDDhhmm)

5:Razlika u vremenu od UT (+,- hhmm)

6:Temperatura na nivou 1 (trenutna temp. zraka) (stupnjevi C)

7:Temperatura na nivou 2 (dubina tla na 5 cm) (C)

8:Temperatura na nivou 3 (dubina tla na 10 cm) (C)

9:Temperatura na nivou 4 (dubina tla na 50 cm) (C)

Primjer:

TEMP. TLA			DATUM i lok vrijeme	lokalno vrijeme + - UT	trenutna temp. zraka	na 5 cm	na 10 cm	na 50 cm
DLOG	HRHRL15C	ATM-02	200311011100	+0100	22			X
DLOG	HRHRL15C	ATM-02	200311021100	+0100	11			X
DLOG	HRHRL15C	ATM-02	200311031100	+0100	10	11,1	10,7	X
DLOG	HRHRL15C	ATM-02	200311041100	+0100	16	12,2	10,8	X
DLOG	HRHRL15C	ATM-02	200311051100	+0100	14	11,1	10,4	X
DLOG	HRHRL15C	ATM-02	200311061100	+0100	11	8,1	9,4	X
DLOG	HRHRL15C	ATM-02	200311071100	+0100	9	8,7	8	X
DLOG	HRHRL15C	ATM-02	200311081100	+0100	9	10	9,5	X

Svi podaci šalju se na slijedeću adresu:

TO: DATA@GLOBE.GOV

Ukoliko se podaci šalju kao vježba adresa je:

TO: PRACTICEDATA@GLOBE.GOV

SUBJECT: DATA

Prvi red u poruci mora biti slijedeće:

//AA (priopćava GLOBE računalu da slijede vaši podaci o mjerenju)

Slijedeći red: kopiramo **mjerenja** iz baze podataka.

Zadnji red:

//ZZ

Slanje (SEND)