

Posodobitev programske opreme AWAC tokomera

11. aprila 2007, okoli 19. ure, smo postavili AWAC nazaj v morje. Pri samih podatkih iz AWAC-a ni nobenih sprememb, vpisujejo se tudi v iste tabele. Edini dve spremembi sta pri nastavitvah za intervale, ki pa ne vplivata na način vzorčenja.

Pred nadgradnjo programske opreme sta bila intervala

MEASINTERVAL : 1800

WAVEINTERVAL : 1800

po posodobitvi pa

MEASINTERVAL : 1680

WAVEINTERVAL : 3360

Celoten nabor nastavitvev je dodan na koncu tega sporočila. Morski tokovi se tako po starem, kot po novem merijo 10 minut na začetku vsakega polurnega intervala. Tudi morski valovi se tako po novem, kot po starem merijo 1024 sekund takoj za tokovi. Podatki obeh meritev so na voljo približno 2 minuti pred iztekom vsakega polurnega intervala.

Pri zagonu vzorčenja se zdaj namesto ukaza START uporablja ukaz REQUEST, ki da vsakič le en nabor meritev, potem pa AWAC čaka na nov ukaz. Enkrat na dan se ura na AWAC-u sinhronizira s sistemsko uro, česar prej tudi ni bilo. Zaradi tega smo na novo sprogramirali kartico za zajem podatkov z AWAC-a. To je tudi razlog za manjšo (cca 20 minutno) luknjo v podatkih včeraj popoldne (paket 11.04.2007 15:00 UTC - pid 4742).

Preizkusili smo tudi kompas v AWAC-u. V laboratoriju je kazal enako kot ročni kompas. Pod vodo je Jernej AWAC nastavil proti severu glede na svoj potapljaški kompas in zdaj AWAC-ov kompas kaže točno smer 0. AWAC je tudi precej metrov oddaljen od boje in verig in je možnost velikih lokalnih motenj majhna.

Lep pozdrav

Damjan

Nabor nastavitvev tokomera AWAC:

AVGINTERVAL : 600

MEASINTERVAL : 1680

WAVEINTERVAL : 3360

NCELLS : 21

CURRENTCELLS : 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21

CELLSIZE : 1.0

BLANKING : 1.00

COORDINATESYSTEM : ENU

SALINITY : 37.0

SOUNDSPEED : AUTO
POWERLEVEL : HIGH+
ANALOGINPUT1 : OFF
ANALOGINPUT2 : OFF
POWEROUT : OFF
WAVEENABLED : ON
NWAVESAMPLES : 1024
WAVESAMPLERATE : 1
WAVEPROCMETHOD : MLMST
WAVELOWFREQ : 0.020
WAVEHIGHFREQ : 0.500
WAVEHIGHSTFREQ : 1.000
WAVEDIRSMOOTH : 64
WAVEFREQSMOOTH : 64
WAVEFREQSTEP : 0.010
MOUNTINGHEIGHT : 0.50
PRESSUREOFFSET : 0.00
DEPTHESTIMATE : 22.00
ERRORFORMAT : DT:17 ER:4 EM:-1
SENSORFORMAT : DT:17 TE:4:1 PR:8:3 PI:6:2 RO:6:2 HE:5:1 BT:4:1 SS:4:0 O1:3
O2:3 ST:4 ER:6
CURRENTFORMAT : DT:17 CN:3 V1:6:3 V2:6:3 V3:6:3 A1:3 A2:3 A3:3 CS:6:3 CD:5:1
ER:6
WAVEFORMAT : DT:17 H0:6:2 H3:6:2 H1:6:2 HX:6:2 DM:5:1 DP:5:1 SP:5:1 UI:6:2
T2:6:2 TP:6:2 T3:6:2 T1:6:2 TX:6:2 TZ:6:2 PM:5:2 MS:5:2 CS:6:3 CD:6:3 BD:3
ER:6
BANDFORMAT : DT:17 BI:1 BL:5:3 BH:5:3 H0:6:2 DP:5:1 DM:5:1 SP:5:1 SM:5:2
TP:6:2 T2:6:2 ER:4
ERRORFORMATMARKER : E
SENSORFORMATMARKER : S
CURRENTFORMATMARKER : C
WAVEFORMATMARKER : W
BANDFORMATMARKER : B
ENDOFDATAMARKER : \r\n
NANINDICATOR : NUL
OUTPUTDELIMITER : ,
CHECKSUM : NORTEK
BANDS : 0.020-0.100,0.100-0.250,0.250-0.400,0.400-0.500
OUTPUTMODE : BINARY
DATAOUTPUT : SENSOR CURRENT WAVE WAVEHEADER ENERGYSPEC
DIRSPEC SPRSPEC WAVEBAND REPORTMODE : LONG FEEDCONTROL :
STREAMED POSTPROCESS :