

Universiteti Politeknik i Tiranës
Instituti i Gjeoshkencave, Energjisë, Ujit dhe Mjedisit
Departamenti i Sizmologjisë

Rr. "Don Bosko", Nr. 60
Kodi postar: 1024; Kutia postare: 219
Tirane

www.geo.edu.al
alert_tir@geo.edu.al
Tel. 042 250 601
Fax. 042 259 540

BULETINI SIZMOLOGJIK

Gusht 2017

Përpiloi:

Prof. Dr. Rrapo ORMENI

Dr. Edmond DUSHI

Përgjegjësi i Departamentit

Prof. Asoc. Dr. Rrexhep KOCI

H Y R J E

Buletini sizmologjik përmban ngjarjet sizmike (tërmetet), e regjistruar, lokalizuar dhe analizuar gjatë periudhës kohore një-mujore. Përpos pasqyrimin kronologjik të aktivitetit sizmik të regjistruar, në territorin Shqipëtar dhe rreth tij, me anë të stacioneve të rrjetit sizmologjik shqipëtar, por edhe të rrjeteve fqinjë, periodiku përmban një analizë të gjithanëshme të parametrave të vlerësuar në drejtim të cilësisë së vlerësimit të tyre dhe statistikës së aktivitetit sizmik në vend. Përmbajtja e buletinit konsiston në terminologjinë përkatëse, në karakteristikat e stacioneve sizmologjik, të dhënat parametrike të vlerësuara nga analiza e çdo tërmeti, në analizën e cilësisë së vlerësimit të këtyre parametrave, në analizën e ngjarjeve të veçanta ($M > 4.0$), nëse ka të tilla, si dhe në përpilimin e katalogut mujor dhe paraqitjen grafike në hartë, të epiqendrave të tërmeteve të lokalizuar. Në procesin e monitorim-regjistrimit dhe lokalizimit të ngjarjeve sizmike kontribuojnë drejtpërdrejtë punonjësit ndihmës-shkencor (laborant): Ing. Ardian Minarolli, Ing. Ervin Kasaj dhe Ing. Olgert Gjuzi (Inxhinier Gjeolog/ Monitorues në Qendrën Kombëtare të Sizmologjisë). Në kontrollin dhe analizën e cilësisë së vlerësimit të të dhënave, në analizën statistikore, analizën e ngjarjeve ($M > 4.0$), katalogimin dhe paraqitjen grafike në hartë si dhe përpilimin e këtij buletini, kontribuojnë punonjësit kërkues sizmolog, Prof.Dr. Rrapo Ormeni dhe Dr. Edmond Dushi. Analiza e të dhënave kryhet me anë të programit Hypoinverse-2000 (Pakete rutinash në gjuhën Fortran), me autor Fred W Klein (2002) [Referenca: *Open File Report 02-171, v. 1.0, U. S. Geological Survey, 345 Middlefield Rd., MS#977, Menlo Park CA 94025; klein@usgs.gov*]. Ky program është baza llogaritëse e përdorur nga **Nanometrics** në programin interaktiv të përpunimit dhe lokalizimit të tërmeteve, në sistemin Libra 1, ATLAS (një ndërfaqe grafike në gjuhën Java). Të dhënat e përfutuara ruhen në formatet standart të Hypoinverse 2000, në skedarin hyp.prt dhe atë akiv, që shërbejnë edhe si baza për përpilimin e këtij buletini dhe analizës së kryer.

Briefing:

The seismological bulletin represents a reassume of the seismic events (earthquakes), occurred within Albania and surroundings for a period of one month. These events are permanently recorded, located and further processed by Albanian Seismological Network. This report, along with the chronologic ordering of events, contains a comprehensive analysis of the evaluated parameters as well as the quality of this process. It contains the description of output parameters, parametric data, statistical analysis and quality data analysis, catalogue and epicenter map. Contributing assistant stuff are: Eng. Ardian Minarolli, Eng. Ervin Kasaj, Eng. Olger Gjuzi (Geologists/Observers) and scientific stuff: Prof.Dr. Rrapo Ormeni and Dr. Edmond Dushi (Seismologists). Program used for this analysis is Hyponverse 2000 (Klein, 2002; USGS), implicitly implemented in Atlas (Java Interface Nanometrics Firmware), part of Libra 1 VSAT system.

Stacionet Sizmikë (Seismic Stations)

A. Rrjeti Sizmologjik Shqipëtar (Albanian Seismological Network, ASN)

Të dhënat për këtë rrjet janë dhënë në **Tab. 1**.

3C – sensor të shpejtësisë me tre komponente regjistrimi (3 – component velocimeters)

BB – sensor me reagim frekuencial me bandë të gjerë, në intervalin e frekuencave të fushës sizmike $10^{-3} - 10^2$ Hz (Broadband sensors)

RT – regjistrim dhe tranmetim i të dhënave valore nga stacionet periferik në Qendrën Kombëtare të Monitorimit, në kohë reale (Real time communication)

T₀ – perioda vetjake e reagimit të sizmometrit (sensorit), mbi të cilën ai reagon linearisht si filtër i

frekuencave të larta (High-Pass). Ky parametër është karakteristik për një tip të dhënë sensori (Sensor Natural Period)

Shënim: të gjithë stacionet janë të regjistruar në regjistrin ndërkombëtar (WDC), ku identifikohen me kodin përkatës të përbërë nga 3-5 karaktere.

Tab. 1 – Rrjeti Sizmologjik Shqipëtar (Albanian Seismological Network, ASN)

Kodi	Regjistruar (Po/Jo)	Gjer. Gjeo.	Gjat. Gjeo.	Lartësia	Tipi i stacionit	Sensori	Terheqja e Informacionit	Komunikimi	T ₀
Station Code	Registered (WDC)	Latitude (degree)	Longitude (degree)	Elev. (m)	Station type	Sensor type	Acquisition system	Communication	Nat.l Period (s)
TIR	Po (Y)	41.3477	19.8650	198	3C-BB	STS-2	Libra VSAT (InterNaqs)	RT satellite	120
BCI	Po (Y)	42.3666	20.0675	500	3C-BB	CMG-40T	Libra VSAT	RT satellite	40
PHP	Po (Y)	41.6847	20.4408	670	3C-BB	Trillium 40T	Libra VSAT	RT satellite	40
SDA	Po (Y)	42.0519	19.4986	80	3C-SP	SM-4	GBV-316	Dial-up	0.2
LACI	Po (Y)	41.6363	19.7094	40	3C-SP	SM-4	GBV-316	Dial-up	0.2
TPE	Po (Y)	40.2952	20.0109	240	3C-SP	SM-4	GBV-316	Dial-up	0.2
LSK	Po (Y)	40.1500	20.6000	920	3C-BB	CMG-40T	Libra VSAT	RT satellite	40
KBN	Po (Y)	40.6236	20.7874	800	3C-BB	Trillium 40T	Libra VSAT	RT satellite	40
VLO	Po (Y)	40.4686	19.4955	80	3C-BB	Trillium 40T	Libra VSAT	RT satellite	40
SRN	Po (Y)	39.8800	20.0005	20	3C-BB	Trillium 40T	Libra VSAT	RT satellite	40
PUK	Po (Y)	42.0426	19.8926	900	3C-BB	Trillium 40T	Libra VSAT	RT satellite	40
KKS	Po (Y)	42.0756	20.4113	300	3C-SP	SM-4	GBV-316	Dial-up	0.2

Rrjeti Sizmologjik Virtual (Virtual Seismological Network)

Tab. 2 – Rrjeti Sizmologjik Virtual - InterNaqs (INGV, AUTH)

Kodi	Regjistruar (Po/Jo)	Gjer. Gjeo.	Gjat. Gjeo.	Lartësia	Tipi i stacionit	Sensori	Terheqja e Informacionit	Komunikimi	T ₀
Station Code	Registered (WDC)	Latitude (degree)	Longitude (degree)	Elev. (m)	Station type	Sensor type	Acquisition system	Communication	Nat.l Period (s)
MRVN	Po (Y)	41.0609	16.1958	610	3C-BB	Trillium 40T	Libra VSAT	RT satellite	40
NOCI	Po (Y)	40.7888	17.0644	420	3C-BB	Trillium 40T	Libra VSAT	RT satellite	40
SCTE	Po (Y)	40.0724	18.4675	150	3C-BB	Trillium 40T, 120S	Libra VSAT	RT satellite	40/120
SGRT	Po (Y)	41.7546	15.7437	960	3C-BB	Trillium 40T	Libra VSAT	RT satellite	40
LKD2	Po (Y)	38.7889	20.6578	485	3C-BB	CMG-3ESP/100	Trident	RT	40
THE	Po (Y)	40.6319	22.9628	124	3C-BB	Trillium 120	Taurus	GPRS	120
NEST	Po (Y)	40.4147	21.0489	1056	3C-BB	Trillium 120	Taurus	GPRS	120
FNA	Po (Y)	40.7818	21.3835	750	3C-BB	CMG-3EPS/100	Trident	RT	40
IGT	Po (Y)	39.5315	20.3299	270	3C-BB	CMG-3EPS/100	HRD24	RT	40

C. Rrjeti Sizmologjik Ndhmës (Auxilliary Network Stations)

Tab. 3 – Rrjeti Sizmologjik Ndhmës (MSO, SKO, AUTH, NAO, INGV)

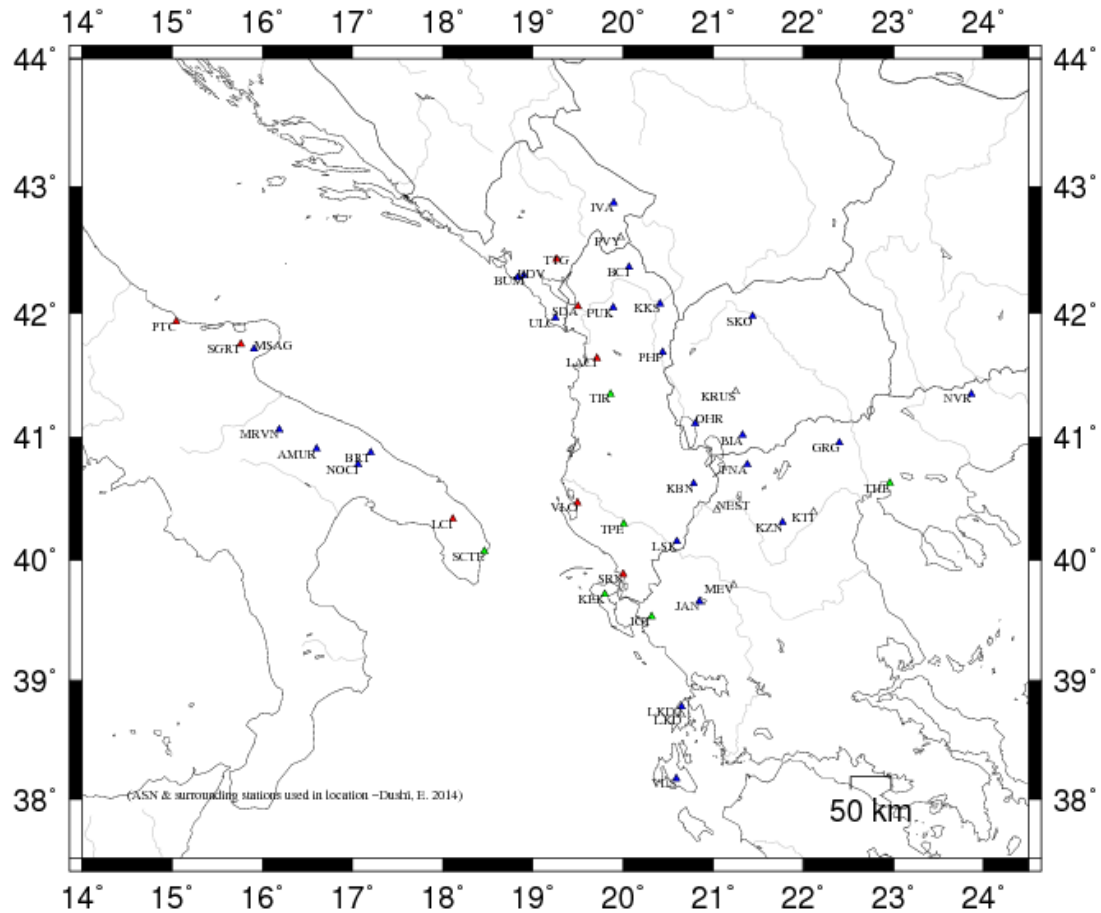
Kodi	Regjistruar (Po/Jo)	Gjer. Gjeo.	Gjat. Gjeo.	Lartesia	Tipi i stacionit	Sensori	Terheqja e Informacionit	Komunikimi	T ₀
Station Code	Registered (WDC)	Latitude (degree)	Longitude (degree)	Elev. (m)	Station type	Sensor type	Acquisition system	Communication	Nat.l Period (s)
MEV	Po (Y)	39.7850	21.2290	1500	3C-SP	S-13	Trident	RT	1.0
KTI	Po (Y)	40.39289	22.11650	1329	#	#	#	#	#
GRG	Po (Y)	40.9558	22.4029	600	3C-BB	CMG-3EPS/100	Trident	RT	40
LKD	Po (Y)	38.70722	20.65056	1140	#	#	#	#	#
ULC	Po (Y)	41.9633	19.2497	465	3C-SP	S-13	Smart-24D	RT	1.0
TTG	Po (Y)	42.43020	19.25530	97	#	#	#	#	#
PVY	Po (Y)	42.5950	19.9735	1250	3C-SP	S-13	Smart-24D	RT	1.0
BUM	Po (Y)	42.3008	18.8986	724	3C-SP	S-13	Smart-24D	RT	1.0
BDV	Po (Y)	42.28340	18.82790	385	#	#	#	#	#
IVA	Po (Y)	42.87180	19.89310	996	#	#	#	#	#
KEK	Po (Y)	39.7127	19.7962	227	3C-BB	STS-2	DR24-SC	RT	120
JAN	Po (Y)	39.6561	20.8487	526	3C-BB	CMG-3ESPC/60	DR24-SC	RT	40
KZN	Po (Y)	40.3033	21.7820	791	3C-BB	STS-2	DR24-SC	RT	120
VLS	Po (Y)	38.1768	20.5886	402	3C-BB	Trillium 120	DR24-SC	RT	120
NVR	Po (Y)	41.3484	23.8651	627	3C-BB	CMG-3ESPC/60	DR24-SC	RT	40

Kodi	Regjistruar (Po/Jo)	Gjer. Gjeo.	Gjat. Gjeo.	Lartesia	Tipi i stacionit	Sensori	Terheqja e Informacionit	Komunikimi	T ₀
Station Code	Registered (WDC)	Latitude (degree)	Longitude (degree)	Elev. (m)	Station type	Sensor type	Acquisition system	Communication	Nat.l Period (s)
BRT	Po (Y)	40.8778	17.2036	333	#	#	#	#	#
AMUR	Po (Y)	40.9071	16.6041	443	3C-BB	Trillium 40T	Libra VSAT	RT satellite	40
MSAG	Po (Y)	41.712	15.9096	890	3C-BB	Trillium 40T	Libra VSAT	RT satellite	40/120
PTC	Po (Y)	41.7546	15.7437	960	3C-BB	Trillium 40T	Libra VSAT	RT satellite	40
LCI	Po (Y)	40.33461	18.11197	46	#	#	#	#	#
OHR	Po (Y)	41.1114	20.7989	739	#	#	#	#	#
BIA	Po (Y)	41.0194	21.3239	720	#	#	#	#	#
KRUS	Po (Y)	41.3689	21.2488	1015	#	#	#	#	#
SKO	Po (Y)	41.9721	21.4396	346	#	#	#	#	#

Shënim:

Rrjeti plotësues (ndihmës) konsiston në stacionet sizmologjike të rajonit, të cilat janë pjesë e Rrjetit Sizmologjik Malazezë (MSO), atij Maqedonas (SKO), të Selanikut (AUTH), Athinës (NAO) dhe Institutit Kombëtar të Gjeofizikës dhe Vullkanologjisë në Romë

(INGV), dhe përdoren për përfshirjen manuale të leximeve të fazave sizmike në procesin e lokalizimit. (#) – është përdorur në rastin kur nuk njihet instrumentimi i stacioneve.



-Fig. 1-

Harta e shpërndarjes së stacioneve të rrjetit sizmologjik Shqipëtar (ASN), Universitetit ‘Aristotel’ të Selanikut (THE), Observatorit Kombëtar të Athinës (ATH), INGV, rrjetit sizmologjik Malazez (PDG) dhe atij Maqedonas (SKO).
[Seismological station distribution map for ASN, THE, ATH, INGV, PDG & SKO]

Përshkrimi i terminologjisë së përdorur për parametrat e përfshirur
(Output parameter’s description)

I. Informacioni gjithpërfshirës i kreut të ngjarjes (EVENT HEADER INFORMATION)

YEAR MO DA Data (viti, muaji, data) [Date]
 ORIGIN Koha (ora, minuta, sekonda) [Origine Time]
 LAT N Gjerësia gjeografike (gradë, minuta) [latitude in degree and minute]
 LON W Gjatësia gjeografike (gradë, minuta) [longitude in degree and minutes]
 DEPTH Thellësia vatrore (km) [hypocenter depth in km]
 RMS Shmangia kuadratike mesatare për diferencat e peshuara të kohë-udhëtimin, për Fazat Sizmike, [root mean squarre for the weighted travel time residuals]

ERH	Gabimi horizontal në lokalizim (përafërsisht aksi maksimal i elipsit të gabimit në epiqendër), [<i>horizontal location error, approximately equal to the major epicenter's error ellipse</i>].
ERZ	Gabimi në thellësi, [<i>Defined as the largest projections of the three principal errors on a vertical line</i>].
XMAG	Magnituda primare bazuar në amplitudë [<i>Primary weighted median amplitude magnitude</i>].
FMAG	Magnituda primare bazuar në zgjatshmërinë e sinjalit [<i>Primary weighted median coda magnitude</i>].
PMAG	Magnituda e përzgjedhur si përfaqësuese, për ngjarjen e lokalizuar [<i>preferred magnitude selected by PRE command, as representative of available magnitudes ML and Md</i>].
NSTA	Numuri i stacioneve të përdorur në lokalizim [<i>the number of stations read for this event</i>].
NPHS	Numuri i fazave të përdorura [<i>Number of used phases in location</i>].
DMIN	Distanca hypoqender-stacioni më i afërt [<i>distance to the nearest station</i>].
MODEL	Modeli shpejtësior i përdorur [<i>velocity crustal model code</i>].
GAP	Shmangia maksimale, këndore, ndërmjet stacioneve të përdorur [<i>the largest azimuthal gap between azimuthally adjacent stations</i>].
ITR	Numri i iteracioneve për zgjidhje [<i>number of iterations required for the solution</i>].
NFM	Numri i hyrjeve të para P [<i>number of P first motions reported</i>].
NWR	Numri i fazave P & S me peshë statistikore > 0.1 [<i>number of P & S readings with weights > 0.1</i>].
NWS	Numri i fazave S me peshë statistikore > 0.1 [<i>number of S-phases with weights > 0.1</i>].
NVR	Numri i fazave P & S, të vlefshme për lokalizim [<i>number of P & S phases valid for location, assigned weights > 0</i>].
REMARKS	Kodi (3 karaktere) i rajonit (region code), bazuar në lokalizim dhe thellësinë e vlerësuar; kodi (1 karakter) për të karakterizuar ngjarjen: F – e ndjerë (felt), Q/ B – shpërthime sipërfaqësore në karriera (quarry blasts), R/N – shpërthime në thellësi (explosions), T – vibrime (tremors) dhe L – kontraktimet me period të gjatë (long period tidal waves); # - problem me konvergimin e zgjidhjes së përfutur në mënyrë iterative [<i>convergence problems</i>], ose zgjidhje e pa pranueshme me RMS të lartë; (-) – tregon se thellësia është fiksuar [<i>fixed depth solution</i>]; X – lokalizimi i fiksuar për të rritur performancën në llogaritjen e thellësisë [<i>fixed location solution</i>].
AVH	Shënime për statusin [<i>status remarks</i>].
N.XMG	Numri i magnitudave bazuar në amplitudë [<i>number of primary amplitude based magnitudes</i>].
X.MMAD	Gabimi i bërë në vlerësimin e ML [<i>weighted median absolute difference for the primary amplitude magnitudes</i>].
T	Kodi i identifikimit për magnitudën XMAG1 [<i>label code for XMAG1</i>].
N.FMAG	Numri i magnitudave, bazuar në zgjatshmërinë e sinjalit [<i>number of primary coda magnitudes</i>].
FMMAD	Gabimi i bërë në vlerësimin e Md [<i>weighted median absolute difference for the primary coda magnitudes</i>].
T	Kodi i identifikimit për magnitudën FMAG1 [<i>label code for FMAG1</i>].

Shënim: parametrat XMAG2 dhe FMAG2, së bashku me parametrat e tjerë suksesiv të indeksuar me #####2, paraqesin informacionin për magnitudat dytësore [*secondary magnitude information parameters*].

II. Informacioni parametrik i ngjarjes (EVENT PARAMETRIC DATA)

STA Kodi i stacionit me 5-karaktere (station code, max 5 characters). (*) –tregon se për këtë

stacion është përdorur një model alternative shpejtësie [*alternative crustal velocity model used for that station*].

NET	Kodi i rrjetit [<i>the network code</i>].
COM	komponentja e përdorur [<i>3 –letters component code</i>]
C	shkurtimi i kodit të rrjetit (1 karakter) [<i>abbreviation for the station code</i>]
R	Shënimi për stacionin [<i>station remark</i>]
DIST	Distanca epiqendrore [<i>epicentral distance</i>]
AZM	Azimuti stacion-hypoqendër [<i>station azimuth in degree</i>]
AN	Këndi i daljes së rezeve valore në sferën vatrore [<i>emergence angle at the hypocenter</i>]
P/S	Kodi i fazave të përcaktuara nga leximi në formën valore [<i>phase code</i>]
WT	Pesha e vlerësimin të fazave [<i>weighted code</i>].
SEC	Koha e vrojtuar për hyrjet valore [<i>observed arrival time</i>]
TOBS	Koha e vrojtuar e udhëtimit vatër-stacion për fazën sizmike [<i>observed travel time</i>]
TCAL	Koha e llogaritur nga modeli i shpejtësisë për udhëtimin vatër-stacion, të fazës sizmike [<i>calculated travel time</i>].
DLY	Vonesa në kohë, karakteristikë për stacionin [<i>station delay</i>].
RES	Diferenca në kohë-përhapjen, model-vrojtim. [<i>Travel time residuals</i>].
WT	Pesha e normalizuar, përfshirë këtu edhe peshën e caktuar dhënë më sipër [<i>normalized weight</i>].
SR	Kodi i burimit (1 karakter), që zakonisht i referohet rrjetit [<i>1 letter source code</i>]
R	Shënime lidhur me formën valore (sizmogramën), mbartur nga të dhënat fazore [<i>Seismogram remark</i>].
INFO	Informacioni për rëndësinë e kontributit të stacionit apo fazës në zgjidhjen e përgjithshme [<i>the information of the importance of contribution</i>].
CAL	Faktori korrigjues që përdoret në llogaritjen e magnitudës [<i>calibration factor for magnitude calculation</i>].
DUR	Zgjatshmëria e fazës koda (s) [<i>coda duration in sec</i>]
W	Kodi i peshimit 0-4 për magnitudën bazuar në zgjatshmërinë e sinjalit, Md, [<i>duration magnitude weight code</i>].
FMAG	Magnituda Md, për stacionin [<i>duration magnitude for that station</i>].
T	Kodi për llojin e magnitudës [<i>the magnitude type code assigned by FC1 & FC2 commands</i>].
AMP	amplituda maksimale (pik-pik) [<i>peak to peak maximum amplitude</i>]
U	Kodi për njësinë e përdorur për amplitudën M – mm, C – counts, etj. [<i>amplitude units code</i>]
PER	Perioda (s), ku është matur A_{\max} , [<i>max amplitude corresponding period in sec.</i>].
W	Kodi i peshimit 0-9, për magnitudën, bazuar ne amplitude, [<i>amplitude based magnitude weight code</i>].
XMAG	Magnituda bazuar në amplitude, për stacionin, [<i>amplitude magnitude for that station</i>].
T	Kodi për llojin e magnitudës [<i>the magnitude type code assigned by XC1 & XC2 commands</i>].

Tërmetet Lokalë (Parametric Data for Albanian local Events)

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2017-08-01 0150 2.09 41 28.09 19E38.76 16.73 0.31 0.90 1.16 2.57 2.88 2.6

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T SOURCE L F X
 22 32 22.7 At1 192 11 0 18 9 21 8.00 0.09 L 5.00 0.09 D

1 1 AUG 2017, 1:50 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0
 ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 1.20 109 75>-< 0.93 287 14>-< 0.52 16 0>

REGION= Bubq, 6 Km P të Fushë-Krujës, Rajoni Krujës (Bubq, 6 Km W of Fushë-Kruja, Kruja Region, Albania)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T
TIR	AC	HHZ		22.7	126	121	P		7.02	4.93	5.10	0.00	-0.17	1.02		0.207	1.00	21	2.83 D
TIR	AC	HHN		22.7	126	121		6	0.00	-2.09	5.10	0.00		0.00		0.000	1.00		7.2 .34 2.83 L
							S		10.86	8.77	8.93	0.00	-0.16	1.02S		0.492			
PHP	AC	HHZ		70.5	69	95	P		14.62	12.53	12.83	0.00	-0.30	1.02		0.145	1.00	22	2.88 D
PHP	AC	HHN		70.5	69	95		6	0.00	-2.09	12.83	0.00		0.00		0.000	1.00		1.3 .25 2.58 L
							S		25.05	22.96	22.45	0.00	0.41	1.02S		0.310			
BPA2	AC	HHZ		82.0	182	94	P		16.94	14.85	14.75	0.00	0.10	1.02		0.157	1.00	20	2.79 D
BPA2	AC	HHE		82.0	182	94	S		27.05	24.96	25.81	0.00	-0.45	0.65S		0.090			
BPA1	AC	HHZ		82.7	179	94	P		17.49	15.40	14.87	0.00	0.13	1.01		0.141			
BPA1	AC	HHE		82.7	179	94	S		28.35	26.26	26.02	0.00	0.24	1.02S		0.204			
BCI	AC	HHZ		105.8	19	71	P		20.19	18.10	18.61	0.00	-0.21	1.02		0.290	1.00	31	3.21 D
BCI	AC	HHN		105.8	19	71		6	0.00	-2.09	18.61	0.00		0.00		0.000	1.00		0.60 .57 2.53 L
							S		34.80	32.71	32.57	0.00	0.14	1.02S		0.484			
VLO	AC	HHZ		111.7	187	71	P		21.74	19.65	19.56	0.00	0.09	1.02		0.161	1.00	38	3.41 D
VLO	AC	HHE		111.7	187	71		6	0.00	-2.09	19.56	0.00		0.00		0.000	1.00		0.84 .21 2.72 L
							S		36.34	34.25	34.23	0.00	0.02	1.02S		0.264			
KBN	AC	HHZ		134.2	133	71	P		25.62	23.53	23.14	0.00	0.39	1.02		0.073			
KBN	AC	HHE		134.2	133	71		6	0.00	-2.09	23.14	0.00		0.00		0.000	1.00		0.40 .80 2.55 L
							S		42.51	40.42	40.49	0.00	-0.08	1.02S		0.274			
FNA	AC	HHZ		164.7	117	71	P		30.24	28.15	28.00	0.00	0.15	1.02		0.082			
FNA	AC	HHE		164.7	117	71	S		50.91	48.82	49.00	0.00	-0.18	1.02S		0.324			
LSK	AC	HHZ		167.0	150	71	P		30.12	28.03	28.38	0.00	-0.35	1.02		0.074			
LSK	AC	HHN		167.0	150	71		6	0.00	-2.09	28.38	0.00		0.00		0.000	1.00		0.26 .63 2.58 L
							S		51.68	49.59	49.66	0.00	-0.07	1.02S		0.220			
SRN	AC	HHZ		178.9	170	71	P		30.45	28.36	30.27	0.00	-1.91*	0.00		0.000			
SRN	AC	HHE		178.9	170	71		6	0.00	-2.09	30.27	0.00		0.00		0.000	1.00		0.15 .46 2.41 L
							S		51.76	49.67	52.97	0.00	-3.30*	0.00S		0.000			

SCTE AC HHZ 183.7 214 71 P 29.97 27.88 31.03 0.00 -3.15* 0.00 0.000
 SCTE AC HHE 183.7 214 71 6 0.00 -2.09 31.03 0.00 0.00 0.000 1.00 0.15 .43 2.44 L

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2017-08-03 0513 20.20 41 55.08 20E 9.02 18.58 0.17 0.81 1.47 1.95 2.60 2.0
 NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T SOURCE
 8 12 35.4 At1 152 9 0 7 4 8 3.00 0.03 L 3.00 0.11 D L F X

1 3 AUG 2017, 5:13 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0
 ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 1.48 311 83>-< 0.81 76 3>-< 0.43 166 4>

REGION= Klos, Rajoni Burrelit (Klos, Burreli Region, Albania)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T
PHP	AC	HHZ		35.4	136	112	P		27.52	7.32	7.16	0.00	0.16	1.01		0.249	1.00	11	2.24 D
PHP	AC	HHN		35.4	136	112		6	0.00-20.20	7.16	0.00			0.00		0.000	1.00		1.3 .28 2.18 L
							S		32.65	12.45	12.53	0.00	-0.08	1.01S		0.785			
BCI	AC	HHZ		50.3	353	104	P		29.92	9.72	9.53	0.00	0.19	1.01		0.387	1.00	16	2.60 D
BCI	AC	HHE		50.3	353	104		6	0.00-20.20	9.53	0.00			0.00		0.000	1.00		0.56 .57 1.95 L
							S		36.65	16.45	16.68	0.00	-0.23	0.96S		0.596			
TIR	AC	HHZ		67.7	201	99	P		32.79	12.59	12.39	0.00	0.20	1.00		0.328	1.00	18	2.71 D
TIR	AC	HHN		67.7	201	99		6	0.00-20.20	12.39	0.00			0.00		0.000	1.00		0.30 .20 1.92 L
							S		41.71	21.51	21.68	0.00	-0.17	1.01S		0.691			
FNA	AC	HHN		163.0	140	71	P		48.50	28.30	27.65	0.00	0.65*	0.00		0.000			
FNA	AC	HHE		163.0	140	71		S	68.50	48.30	48.39	0.00	-0.09	1.01S		0.960			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2017-08-04 0906 7.59 40 45.94 19E57.15 0.00 0.21 0.41 1.48 1.64 2.54 1.7
 NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T SOURCE
 16 23 25.5 At1 118 6 0 13 7 14 # 2.00 0.47 L 2.00 0.09 D L F X

1 4 AUG 2017, 9:06 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0
 ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 1.50 292 81>-< 0.41 187 2>-< 0.37 98 8>

REGION= Lapardha, Rajoni Beratit (Lapardha, Berati Region, Albania)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T
BPA1	AC	HHN		25.5	260	61	S		17.18	9.59	9.36	0.00	0.23	1.09S		0.388			

BPA1	AC	HHZ	25.5	260	61	P	13.02	5.43	5.35	0.00	0.08	1.09	0.258	1.00	16	2.45	D		
BPA2	AC	HHN	28.5	263	61	S	17.96	10.37	10.38	0.00	-0.01	1.09S	0.398						
BPA2	AC	HHZ	28.5	263	61	P	13.30	5.71	5.93	0.00	-0.22	1.09	0.258	1.00	19	2.62	D		
TPE	AC	HNZ	52.5	174	51	P	17.78	10.19	10.29	0.00	-0.10	1.09	0.241						
						S	25.74	18.15	18.01	0.00	0.14	1.09S	0.325						
KBN	AC	HHN	72.3	102	51	S	31.19	23.60	23.94	0.00	-0.34	0.97S	0.313						
KBN	AC	HHZ	72.3	102	51	P	22.01	14.42	13.68	0.00	0.74*	0.00	0.000						
LSK	AC	HHN	87.6	141	51	S	36.56	28.97	28.56	0.00	0.41	0.75S	0.153						
LSK	AC	HHZ	87.6	141	51	P	23.42	15.83	16.32	0.00	-0.49	0.41	0.044						
LSK	AC	HHE	87.6	141	51		6	0.00	-7.59	16.32	0.00	0.00	0.000	1.00		0.32	.57	2.11	L
SRN	AC	HHN	98.4	177	51	S	39.21	31.62	31.80	0.00	-0.18	1.09S	0.329						
SRN	AC	HHZ	98.4	177	51	P	25.51	17.92	18.17	0.00	-0.25	1.09	0.233						
SRN	AC	HHE	98.4	177	51		6	0.00	-7.59	18.17	0.00	0.00	0.000	1.00		0.03	.31	1.17	L
PHP	AC	HHN	110.0	21	51	S	42.98	35.39	35.28	0.00	0.11	1.09S	0.696						
PHP	AC	HHZ	110.0	21	51	P	27.56	19.97	20.16	0.00	-0.19	1.09	0.358						

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG	
2017	08	06	0024	36.80	41 43.21	19E39.35	8.89	0.21	0.95	1.68	2.35	2.76	2.4

SOURCE

NSTA	NPHS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L	F	X	
16	20	44.9	At1	175	12	0	12	4	14		5.00	0.05	L	2.00	0.03	D

1 6 AUG 2017, 0:24 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0
 ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 1.70 303 80>-< 0.97 109 9>-< 0.56 200 2>

REGION= Rrila, 7 Km P të Lezhës, Rajoni Lezhës (Rrila, 7 Km P of Lezha, Lezha Region, Albania)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T			
TIR	AC	HHZ		44.9	157	94	P		45.02	8.22	8.36	0.00	-0.14	1.08		0.166	1.00	22	2.78	D		
TIR	AC	HHN		44.9	157	94		6	0.00	-36.80	8.36	0.00		0.00		0.000	1.00		1.7	.40	2.34	L
							S		51.38	14.58	14.63	0.00	-0.05	1.08S		0.411						
PHP	AC	HHZ		65.5	93	92	P		48.82	12.02	11.89	0.00	0.13	1.08		0.221	1.00	21	2.73	D		
PHP	AC	HHN		65.5	93	92		6	0.00	-36.80	11.89	0.00		0.00		0.000	1.00		2.8	.14	2.83	L
							S		57.66	20.86	20.81	0.00	0.05	1.08S		0.673						
BCI	AC	HHZ		79.5	25	92	P		51.00	14.20	14.30	0.00	-0.10	1.08		0.694						
BPA2	AC	HHZ		110.0	182	91	P		58.09	21.29	19.54	0.00	0.75*	0.00		0.000						
BPA2	AC	HHN		110.0	182	91	S		70.85	34.05	34.19	0.00	-0.15	1.08S		0.410						
BPA1	AC	HHZ		110.7	179	91	P		56.82	20.02	19.67	0.00	0.35	1.08		0.253						
KBN	AC	HHZ		154.4	141	68	P		63.99	27.19	26.84	0.00	0.35	1.08		0.187						
KBN	AC	HHN		154.4	141	68		6	60.00	23.20	26.84	0.00		0.00		0.000	1.00		0.40	.66	2.68	L
							S		83.80	47.00	46.97	0.00	0.03	1.08S		0.560						
FNA	AC	HHN		178.4	125	68	P		67.06	30.26	30.67	0.00	-0.41	1.08		0.193						
LSK	AC	HHZ		191.6	155	68	P		69.56	32.76	32.77	0.00	-0.01	1.08		0.215						

BPA2 AC HHE 65.5 218 90 S 42.13 18.72 20.81 0.00 -2.09* 0.00S 0.000
 FNA AC HHN 118.6 112 90 P 44.66 21.25 21.00 0.00 0.25 1.01 0.997

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2017-08-07 0351 12.83 41 10.24 20E 6.65 7.14 0.08 0.72 13.92 1.44 2.26 1.5

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X
 6 9 28.5 At1 196 10 0 5 3 6 - 2.00 0.04 L 3.00 0.15 D

1 7 AUG 2017, 3:51 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0
 ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 13.94 302 87>-< 0.72 122 2>-< 0.37 213 0>

REGION= 5 Km V të Elbasanit, Rajoni Elbasanit (5 Km N of Elbasani, Elbasani Region, Albania)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR	W-FMAG-T	AMP	PER	W-XMAG-T	
TIR	AC	HHZ		28.5	314	93	P		18.36	5.53	5.53	0.00	0.00	1.03		0.676	1.00	13	2.26	D			
TIR	AC	HHE		28.5	314	93		6	0.00	-12.83	5.53	0.00		0.00		0.000	1.00			0.28	.18	1.40	L
							S		22.50	9.67	9.68	0.00	-0.01	1.03S		0.894							
PHP	AC	HHZ		63.4	25	91	P		24.52	11.69	11.53	0.00	0.16	0.86		0.534	1.00	15	2.41	D			
PHP	AC	HHN		63.4	25	91		6	0.00	-12.83	11.53	0.00		0.00		0.000	1.00			0.13	.28	1.47	L
							S		32.91	20.08	20.18	0.00	-0.10	1.03S		0.894							
BPA2	AC	HHZ		64.1	221	91	P		24.95	12.12	11.66	0.00	0.46	0.00		0.000	1.00	11	2.11	D			
BPA2	AC	HHN		64.1	221	91		S	33.19	20.36	20.40	0.00	-0.05	1.03S		0.999							

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2017-08-07 2052 19.84 41 12.89 20E 5.88 0.32 0.05 0.65 1.66 1.58 2.51 1.6

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X
 6 9 24.5 At1 195 9 0 5 3 6 2.00 0.17 L 2.00 0.26 D

1 7 AUG 2017, 20:52 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0
 ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 1.69 227 79>-< 0.67 35 10>-< 0.33 126 2>

REGION= 7 Km V të Elbasanit, Rajoni Elbasanit (7 Km N of Elbasani, Elbasani Region, Albania)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR	W-FMAG-T	AMP	PER	W-XMAG-T	
TIR	AC	HHZ		24.5	308	61	P		25.63	5.79	5.12	0.00	0.67*	0.00		0.000	1.00	13	2.25	D			
TIR	AC	HHN		24.5	308	61		6	0.00	-19.84	5.12	0.00		0.00		0.000	1.00			0.72	.20	1.75	L
							S		28.79	8.95	8.96	0.00	-0.01	1.00S		1.000							
PHP	AC	HHZ		59.5	28	51	P		31.35	11.51	11.44	0.00	0.07	1.00		0.623	1.00	22	2.77	D			
PHP	AC	HHN		59.5	28	51		6	0.00	-19.84	11.44	0.00		0.00		0.000	1.00			0.13	.15	1.41	L

					S	39.82	19.98	20.02	0.00	-0.04	1.00S	0.876	
FNA	AC	HHN	118.4	113	51	P	41.32	21.48	21.56	0.00	-0.08	1.00	0.623
FNA	AC	HHE	118.4	113	51	S	57.60	37.76	37.73	0.00	0.03	1.00S	0.876

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG	
2017	08	08	0421	52.17	41 11.85	20E 5.22	4.94	0.22	0.62	2.86	2.92	2.90	2.9

													SOURCE		
NSTA	NPHS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L	F	X
15	22	25.0	At1	94	12	0	13	5	15		2.00	0.12 L	4.00	0.07	D

1 8 AUG 2017, 4:21 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0
 ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 2.86 231 88>-< 0.62 61 1>-< 0.53 150 0>

REGION= 6 Km V të Elbasanit, Rajoni Elbasanit (6 Km N of Elbasani, Elbasani Region, Albania)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T					
TIR	AC	HHZ		25.0	312	62	P		57.63	5.46	5.01	0.00	0.45	1.10		0.279	1.00	23	2.81	D				
TIR	AC	HHN		25.0	312	62		6	60.00	7.83	5.01	0.00		0.00		0.000	1.00				14	.34	3.04	L
							S		60.77	8.60	8.77	0.00	-0.17	1.12S		0.556								
PHP	AC	HHZ		61.7	28	62	P		63.40	11.23	11.32	0.00	-0.09	1.12		0.302	1.00	26	2.93	D				
PHP	AC	HHN		61.7	28	62		6	60.00	7.83	11.32	0.00		0.00		0.000	1.00				3.0	.18	2.80	L
							S		71.94	19.77	19.81	0.00	-0.04	1.12S		0.516								
BPA1	AC	HHZ		64.0	215	62	P		63.22	11.05	11.71	0.00	-0.46	0.76		0.106								
BPA1	AC	HHN		64.0	215	62	S		72.98	20.81	20.49	0.00	0.32	1.12S		0.547								
BPA2	AC	HHZ		65.2	218	62	P		63.66	11.49	11.92	0.00	-0.43	1.10		0.228								
KBN	AC	HHZ		86.8	136	62	P		68.01	15.84	15.65	0.00	0.19	1.12		0.195	1.00	24	2.86	D				
KBN	AC	HHN		86.8	136	62	S		79.61	27.44	27.39	0.00	0.05	1.12S		0.372								
FNA	AC	HHN		118.5	112	62	P		73.68	21.51	21.08	0.00	0.43	1.11		0.216								
FNA	AC	HHE		118.5	112	62	S		88.84	36.67	36.89	0.00	-0.22	1.12S		0.394								
LSK	AC	HHZ		124.1	159	62	P		73.68	21.51	22.05	0.00	-0.34	1.00		0.150								
LSK	AC	HHN		124.1	159	62	S		91.89	39.72	38.59	0.00	0.13	0.00S		0.000								
SRN	AC	HHZ		146.5	183	55	P		78.31	26.14	25.88	0.00	0.26	1.12		0.134	1.00	38	3.30	D				
SRN	AC	HHN		146.5	183	55	S		98.69	46.52	45.29	0.00	0.23	0.00S		0.000								

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG	
2017	08	08	0920	59.85	41 14.31	20E 6.69	0.02	0.07	0.53	1.87	1.93	2.32	2.0

													SOURCE		
NSTA	NPHS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L	F	X
8	10	23.9	At1	156	11	0	6	2	7	#	2.00	0.01 L	2.00	0.15	D

1 8 AUG 2017, 9:20 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0

ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 1.91 204 78>-< 0.54 335 7>-< 0.45 65 8>

REGION= 9 Km V të Elbasanit, Rajoni Elbasanit (9 Km N of Elbasani, Elbasani Region, Albania)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR	W-FMAG-T	AMP	PER	W-XMAG-T
TIR	AC	HHZ		23.9	301	61	P		64.98	5.13	5.05	0.00	0.08	1.02		0.499	1.00	12	2.17	D		
TIR	AC	HHN		23.9	301	61	S		68.63	8.78	8.84	0.00	-0.06	1.02S		0.876						
TIR	AC	HHE		23.9	301	61		6	60.00	0.15	5.05	0.00		0.00		0.000	1.00			1.1	.11	1.92 L
PHP	AC	HHZ		56.7	28	51	P		70.77	10.92	10.99	0.00	-0.07	1.02		0.440	1.00	16	2.46	D		
PHP	AC	HHN		56.7	28	51		6	60.00	0.15	10.99	0.00		0.00		0.000	1.00			0.49	.10	1.94 L
							S		79.14	19.29	19.23	0.00	0.06	1.02S		0.862						
BCI	AC	HHZ		125.4	359	51	P		82.64	22.79	22.80	0.00	-0.01	1.02		0.326						
LSK	AC	HHZ		127.7	161	51	P		81.48	21.63	23.20	0.00	-1.57*	0.00		0.000						
SRN	AC	HHZ		151.1	184	51	P		87.21	27.36	27.23	0.00	0.13	0.92		0.994						

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG		
2017	08	09	0142	51.91	41	5.62	20E29.25	2.90	0.09	0.50	1.62	1.96	2.43	2.0

SOURCE

NSTA	NPHS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L	F	X
12	17	58.0	At1	125	8	0	10	5	12		4.00	0.12 L	4.00	0.07	D

1 9 AUG 2017, 1:42 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0

ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 1.62 321 89>-< 0.50 58 0>-< 0.26 148 0>

REGION= Qukës, Rajoni Elbasanit (Qukës, Elbasani Region, Albania)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR	W-FMAG-T	AMP	PER	W-XMAG-T
KBN	AC	HHZ		58.0	154	62	P		62.90	10.99	10.87	0.00	0.12	1.00		0.243	1.00	16	2.46	D		
KBN	AC	HHN		58.0	154	62		6	60.00	8.09	10.87	0.00		0.00		0.000	1.00			0.44	.21	1.91 L
							S		71.04	19.13	19.02	0.00	0.11	1.00S		0.333						
TIR	AC	HHZ		59.3	299	62	P		62.99	11.08	11.10	0.00	-0.02	1.00		0.335	1.00	15	2.40	D		
TIR	AC	HHN		59.3	299	62		6	60.00	8.09	11.10	0.00		0.00		0.000	1.00			0.23	.31	1.65 L
							S		71.34	19.43	19.42	0.00	0.00	1.00S		0.615						
PHP	AC	HHZ		65.7	357	62	P		64.19	12.28	12.20	0.00	0.08	1.00		0.329	1.00	14	2.33	D		
PHP	AC	HHN		65.7	357	62		6	60.00	8.09	12.20	0.00		0.00		0.000	1.00			0.41	.11	2.00 L
							S		73.24	21.33	21.35	0.00	-0.02	1.00S		0.595						
FNA	AC	HHN		83.1	114	62	P		66.92	15.01	15.18	0.00	-0.17	1.00		0.304						
FNA	AC	HHE		83.1	114	62	S		78.49	26.58	26.56	0.00	0.01	1.00S		0.521						
LSK	AC	HHZ		105.2	174	62	P		70.88	18.97	18.99	0.00	-0.02	1.00		0.279	1.00	22	2.77	D		
LSK	AC	HHN		105.2	174	62		6	60.00	8.09	18.99	0.00		0.00		0.000	1.00			0.25	.62	2.14 L
							S		85.03	33.12	33.23	0.00	-0.11	1.00S		0.442						
SRN	AC	HHZ		141.0	198	62	P		78.59	26.68	25.13	0.00	0.55*	0.00		0.000						
IGT	AC	HHZ		174.0	185	55	P		83.01	31.10	30.49	0.00	0.61*	0.00		0.000						

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2017-08-09 0236 40.67 41 12.48 20E 3.80 16.19 0.17 0.59 1.55 1.71 2.50 1.7

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X
 14 20 22.7 At1 98 9 0 12 6 14 3.00 0.09 L 3.00 0.00 D

1 9 AUG 2017, 2:36 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0
 ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 1.65 309 69>-< 0.44 80 13>-< 0.31 174 15>

REGION= 10 Km V të Elbasanit, Rajoni Elbasanit (10 Km N of Elbasani, Elbasani Region, Albania)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR	W-FMAG-T	AMP	PER	W-XMAG-T	
TIR	AC	HHZ		22.7	314	120	P		45.71	5.04	5.06	0.00	-0.02	1.18		0.237	1.00	16			2.56	D	
TIR	AC	HHN		22.7	314	120		6	0.00	-40.67	5.06	0.00		0.00		0.000	1.00			0.81	.20	1.88	L
							S		49.81	9.14	8.85	0.00	0.28	1.17S		0.517							
PHP	AC	HHZ		61.6	30	96	P		51.91	11.24	11.33	0.00	-0.09	1.18		0.249	1.00	15			2.50	D	
PHP	AC	HHN		61.6	30	96		6	60.00	19.33	11.33	0.00		0.00		0.000	1.00			0.19	.15	1.62	L
							S		60.39	19.72	19.83	0.00	-0.11	1.18S		0.474							
BPA2	AC	HHZ		64.9	216	95	P		52.22	11.55	11.89	0.00	-0.34	1.11		0.167	1.00	15			2.50	D	
BPA2	AC	HHN		64.9	216	95		S	61.34	20.67	20.81	0.00	-0.14	1.18S		0.413							
KBN	AC	HHZ		89.1	136	92	P		57.37	16.70	15.93	0.00	0.47	0.00		0.000							
KBN	AC	HHN		89.1	136	92		6	60.00	19.33	15.93	0.00		0.00		0.000	1.00			0.12	.80	1.71	L
							S		68.58	27.91	27.88	0.00	0.03	1.18S		0.975							
FNA	AC	HHN		120.8	112	71	P		61.68	21.01	21.03	0.00	-0.02	1.18		0.225							
FNA	AC	HHE		120.8	112	71		S	78.14	37.47	36.80	0.00	0.67*	0.13S		0.005							
LSK	AC	HHZ		125.9	158	71	P		62.59	21.92	21.85	0.00	0.07	1.18		0.174							
SCTE	AC	HHZ		184.3	228	71	P		72.87	32.20	31.16	0.00	1.04*	0.00		0.000							
IGT	AC	HHZ		187.5	172	71	P		72.60	31.93	31.68	0.00	0.25	1.18		0.201							
IGT	AC	HHE		187.5	172	71		S	96.19	55.52	55.44	0.00	0.08	1.18S		0.356							

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2017-08-09 0724 2.58 41 26.17 19E51.27 0.00 0.32 1.39 1.42 2.23 2.79 2.2

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X
 10 14 9.9 At1 195 6 0 8 4 8 # 3.00 0.21 L 1.00 0.00 D

1 9 AUG 2017, 7:24 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0
 ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 1.99 265 45>-< 1.24 102 43>-< 0.56 3 9>

REGION= Herraj, 13 Km V-L të Tiranës, Rajoni Tiranës (Herraj, 13 Km N-E of Tirana, Tirana Region, Albania)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T
TIR	AC	HHZ		9.9	174	90	P		4.07	1.49	2.16	0.00	-0.67*	0.89		0.484	1.00	23	2.79 D
TIR	AC	HHE		9.9	174	90	S		5.60	3.02	3.78	0.00	-0.76*	0.65S		0.330			
TIR	AC	HHN		9.9	174	90		6	0.00	-2.58	2.16	0.00		0.00		0.000	1.00		7.1 .03 2.44 L
PHP	AC	HHZ		56.2	60	51	P		13.34	10.76	10.91	0.00	-0.15	1.21		0.342			
PHP	AC	HHN		56.2	60	51		6	0.00	-2.58	10.91	0.00		0.00		0.000	1.00		0.45 .11 1.90 L
							S		21.96	19.38	19.09	0.00	0.29	1.21S		0.785			
BCI	AC	HHZ		104.9	9	51	P		21.83	19.25	19.28	0.00	-0.03	1.21		0.423			
BCI	AC	HHE		104.9	9	51	S		36.15	33.57	33.74	0.00	-0.17	1.21S		0.660			
LSK	AC	HHZ		156.0	156	46	P		31.47	28.89	28.03	0.00	0.86*	0.40		0.035			
LSK	AC	HHE		156.0	156	46	S		51.61	49.03	49.05	0.00	-0.02	1.21S		0.936			
LSK	AC	HHN		156.0	156	46		6	0.00	-2.58	28.03	0.00		0.00		0.000	1.00		0.14 .86 2.23 L

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
2017-08-15 1559 12.46 41 12.44 20E 6.81 2.58 0.05 0.53 0.40 2.21 2.2

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X
6 9 26.0 At1 189 9 0 5 3 6 0.00 0.00 L 2.00 0.12 D

1 15 AUG 2017, 15:59 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0
ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 1.42 318 79>-< 0.54 125 10>-< 0.35 216 2>

REGION= Elbasan, Rajoni Elbasanit (Elbasan, Elbasani Region, Albania)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T
TIR	AC	HHZ		26.0	307	61	P		17.92	5.46	5.39	0.00	0.07	1.00		0.623	1.00	11	2.09 D
TIR	AC	HHN		26.0	307	61	S		21.86	9.40	9.43	0.00	-0.03	1.00S		0.876			
PHP	AC	HHZ		59.7	27	51	P		23.83	11.37	11.43	0.00	-0.06	1.00		0.623	1.00	14	2.33 D
PHP	AC	HHN		59.7	27	51	S		32.51	20.05	20.00	0.00	0.05	1.00S		0.876			
BPA1	AC	HHZ		66.1	216	51	P		25.59	13.13	12.54	0.00	0.59*	0.00		0.000			
BPA1	AC	HHN		66.1	216	51	S		34.41	21.95	21.94	0.00	0.01	1.00S		1.000			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
2017-08-20 1404 16.31 41 7.91 19E47.25 3.03 0.32 1.44 2.82 2.29 2.3

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X
8 12 24.8 At1 177 10 0 8 4 8 # 0.00 0.00 L 2.00 0.29 D

1 20 AUG 2017, 14:04 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0
ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 2.98 302 71>-< 1.50 99 16>-< 0.52 190 6>

REGION= 9 Km J të Tiranës, Rajoni Tiranës (9 Km S of Tirana, Tirana Region, Albania)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T
TIR	AC	HHZ		24.8	15	61	P		21.66	5.35	5.22	0.00	0.13	1.13		0.499	1.00	10	2.00 D
TIR	AC	HHN		24.8	15	61	S		25.52	9.21	9.13	0.00	0.07	1.13S		0.836			
BPA1	AC	HHZ		46.7	194	51	P		25.27	8.96	9.28	0.00	-0.32	1.13		0.373			
BPA1	AC	HHE		46.7	194	51	S		32.71	16.40	16.24	0.00	0.16	1.13S		0.481			
BPA2	AC	HHZ		46.8	198	51	P		25.20	8.89	9.30	0.00	-0.41	1.12		0.366	1.00	18	2.57 D
BPA2	AC	HHN		46.8	198	51	S		33.10	16.79	16.27	0.00	0.51*	0.97S		0.423			
LSK	AC	HHZ		128.8	147	51	P		38.93	22.62	23.39	0.00	-0.77*	0.26		0.041			
LSK	AC	HHN		128.8	147	51	S		57.66	41.35	40.93	0.00	0.42	1.12S		0.977			

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2017	08	21	1343	48.88	20E14.20	20.77	0.68	3.39	58.20	3.25	3.42	2.3

SOURCE

NSTA	NPHS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L F X
12	18	31.7	At1	251	21	0	12	6	12	-	3.00	0.08 L	4.00 0.14 D

1 21 AUG 2017, 13:43 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0
 ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 58.20 0 90>-< 3.39 205 0>-< 1.54 114 0>

REGION= 10 Km J të Bulqizës, Rajoni Bulqizës (10 Km S of Bulqiza, Bulqiza Region, Albania)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T
TIR	AC	HHZ		31.7	260	90	P		57.08	8.20	6.62	0.00	1.58*	0.41		0.100	1.00	13	2.43 D
TIR	AC	HHN		31.7	260	90	S	6	60.00	11.12	6.62	0.00		0.00		0.000	1.00		11 .40 3.11 L
							S		60.08	11.20	11.59	0.00	-0.38	1.15S		0.592			
BPA1	AC	HHZ		89.8	214	90	P		64.06	15.18	15.88	0.00	-0.70*	1.15		0.144			
BPA1	AC	HHN		89.8	214	90	S		74.80	25.92	27.79	0.00	-1.87*	0.12S		0.005			
KBN	AC	HHZ		98.0	151	90	P		65.30	16.42	17.20	0.00	-0.78*	1.15		0.943	1.00	36	3.42 D
KBN	AC	HHN		98.0	151	90	S	6	60.00	11.12	17.20	0.00		0.00		0.000	1.00		3.5 .47 3.25 L
							S		78.25	29.37	30.10	0.00	-0.73*	1.15S		0.346			
VLO	AC	HHZ		120.9	212	90	P		69.95	21.07	20.86	0.00	0.21	1.15		0.138			
VLO	AC	HHN		120.9	212	90	S		85.59	36.71	36.50	0.00	0.21	1.15S		0.477			
LSK	AC	HHZ		142.3	167	90	P		74.15	25.27	24.26	0.00	1.01*	1.09		0.405	1.00	48	3.69 D
LSK	AC	HHN		142.3	167	90	S	6	60.00	11.12	24.26	0.00		0.00		0.000	1.00		2.1 .63 3.33 L
							S		92.05	43.17	42.46	0.00	0.71*	1.15S		0.271			
SRN	AC	HHZ		170.1	187	90	P		78.43	29.55	28.70	0.00	0.85*	1.15		0.205	1.00	36	3.42 D
SRN	AC	HHN		170.1	187	90	S		98.55	49.67	50.22	0.00	-0.56*	1.15S		0.370			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2017-08-21 1350 56.71 40 13.37 20E30.61 7.03 0.74 0.16 0.16 2.91 2.9

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X
 10 15 11.1 At1 151 8 0 10 5 10 # 0.00 0.00 L 3.00 0.02 D

1 21 AUG 2017, 13:50 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0
 ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 7.82 161 66>-< 1.97 49 9>-< 1.09 314 21>

REGION= 8 Km V të Leskovikut, Rajoni Leskovikut (8 Km N of Leskovikut, Leskoviku Region, Albania)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T
LSK	AC	HHZ		11.1	137	90	P		58.60	1.89	2.43	0.00	-0.54*	1.02		0.430	1.00	26	2.91 D
LSK	AC	HHN		11.1	137	90	S		61.94	5.23	4.25	0.00	0.98*	0.91S		0.680			
KBN	AC	HHZ		50.3	27	51	P		65.72	9.01	9.91	0.00	-0.90*	0.98		0.258	1.00	21	2.72 D
KBN	AC	HHE		50.3	27	51	S		74.78	18.07	17.34	0.00	0.73*	1.02S		0.726			
VLO	AC	HHZ		90.4	288	51	P		72.76	16.05	16.79	0.00	-0.74*	1.02		0.233	1.00	26	2.93 D
VLO	AC	HHE		90.4	288	51	S		86.98	30.27	29.38	0.00	0.89*	0.98S		0.587			
BPA1	AC	HHZ		91.3	308	51	P		73.23	16.52	16.94	0.00	-0.42	1.02		0.256			
BPA1	AC	HHN		91.3	308	51	S		86.77	30.06	29.65	0.00	0.41	1.02S		0.283			
TIR	AC	HHZ		136.3	337	51	P		80.49	23.78	24.67	0.00	-0.89*	0.98		0.302			
TIR	AC	HHN		136.3	337	51	S		100.66	43.95	43.17	0.00	0.78*	1.02S		0.239			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2017-08-26 0125 27.26 39 21.83 19E21.41 7.80 0.37 1.59 1.44 3.53 3.44 3.5

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X
 14 20 79.6 At1 260 9 0 13 6 14 5.00 0.30 L 2.00 0.11 D

1 26 AUG 2017, 1:25 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0
 ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 1.84 358 30>-< 1.68 188 59>-< 0.85 91 4>

REGION= Deti Jon (Ionian Sea)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T
SRN	AC	HHZ		79.6	43	91	P		41.01	13.75	14.32	0.00	-0.27	0.99		0.275			
SCTE	AC	HHZ		109.9	317	91	P		46.99	19.73	19.54	0.00	0.19	1.07		0.339			
SCTE	AC	HHE		109.9	317	91		6	60.00	32.74	19.54	0.00		0.00		0.000	1.00		2.9 .23 3.23 L
							S		61.51	34.25	34.19	0.00	0.06	1.07S		0.448			
VLO	AC	HHZ		123.3	5	90	P		49.17	21.91	21.84	0.00	0.07	1.07		0.179	1.00	39	3.33 D
VLO	AC	HHN		123.3	5	90		6	60.00	32.74	21.84	0.00		0.00		0.000	1.00		12 .34 3.96 L
							S		65.37	38.11	38.22	0.00	-0.11	1.07S		0.498			
LSK	AC	HHZ		137.6	50	68	P		52.02	24.76	24.23	0.00	0.23	1.02		0.244	1.00	49	3.55 D

LSK	AC	HHN	137.6	50	68	6	60.00	32.74	24.23	0.00	0.00	0.000	1.00	3.6	.51	3.53	L
						S	69.35	42.09	42.40	0.00	-0.31	1.07S	0.305				
BPA1	AC	HHZ	153.1	9	68	P	54.77	27.51	26.70	0.00	0.81*	0.58	0.028				
BPA1	AC	HHN	153.1	9	68	S	73.95	46.69	46.72	0.00	-0.04	1.07S	0.377				
KBN	AC	HHZ	185.7	40	68	P	58.49	31.23	31.90	0.00	-0.67*	0.85	0.122				
KBN	AC	HHE	185.7	40	68	6	60.00	32.74	31.90	0.00	0.00	0.000	1.00	1.6	.60	3.48	L
						S	83.59	56.33	55.83	0.00	0.50*	1.04S	0.267				
TIR	AC	HHZ	224.5	10	50	P	65.34	38.08	37.83	0.00	0.25	1.07	0.179				
NOCI	AC	HHZ	251.6	310	50	P	65.19	37.93	41.41	0.00	-1.48*	0.00	0.000				
NOCI	AC	HHN	251.6	310	50	6	60.00	32.74	41.41	0.00	0.00	0.000	1.00	3.3	.43	4.13	L
						S	99.42	72.16	72.47	0.00	-0.31	1.07S	0.731				

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2017	08	28	0533	19.10	40 29.48	20E 2.77	22.99	0.23	0.63	1.66	3.03	3.0

SOURCE

NSTA	NPHS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L F X
17	24	41.9	At1	85	10	0	15	7	15		2.00	0.02 L	0.00 0.00 D

1 28 AUG 2017, 5:33 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0
 ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 1.66 71 85>-< 0.63 197 2>-< 0.35 288 3>

REGION= 6 Km V-L të Buzit, Rajoni Tepelenës (6 Km N-E of Buzi, Tepelena Region, Albania)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T
BPA1	AC	HHZ		41.9	309	90	P	27.07	7.97	8.25	0.00	-0.28	1.13	0.127					
BPA1	AC	HHN		41.9	309	90	S	33.78	14.68	14.44	0.00	0.24	1.13S	0.251					
BPA2	AC	HHZ		44.9	307	90	P	27.43	8.33	8.72	0.00	-0.39	0.87	0.074					
BPA2	AC	HHN		44.9	307	90	S	34.23	15.13	15.26	0.00	-0.13	1.13S	0.243					
VLO	AC	HHZ		46.8	268	90	P	28.62	9.52	9.03	0.00	0.49	0.42	0.018					
VLO	AC	HHN		46.8	268	90	S	35.17	16.07	15.80	0.00	0.27	1.13S	0.260					
LSK	AC	HHZ		60.4	128	90	P	30.12	11.02	11.19	0.00	-0.17	1.13	0.202					
LSK	AC	HHN		60.4	128	90	S	38.93	19.83	19.58	0.00	0.25	1.13S	0.377					
LSK	AC	HHE		60.4	128	90	6	0.00	-19.10	11.19	0.00	0.00	0.000	1.00	5.1	.60	3.05	L	
KBN	AC	HHZ		64.5	76	90	P	30.57	11.47	11.85	0.00	-0.38	0.91	0.137					
KBN	AC	HHN		64.5	76	90	S	40.00	20.90	20.74	0.00	0.16	1.13S	0.428					
SRN	AC	HHZ		68.0	184	90	P	31.40	12.30	12.41	0.00	-0.11	1.13	0.279					
TIR	AC	HHZ		96.3	351	90	P	36.19	17.09	16.93	0.00	0.16	1.13	0.222					
TIR	AC	HHE		96.3	351	90	6	0.00	-19.10	16.93	0.00	0.00	0.000	1.00	2.0	.41	3.01	L	
SCTE	AC	HHZ		141.8	252	90	P	43.79	24.69	24.19	0.00	0.50*	0.38	0.018					
SCTE	AC	HHE		141.8	252	90	S	61.31	42.21	42.33	0.00	-0.12	1.13S	0.358					
NOCI	AC	HHE		254.5	279	56	S	89.49	70.39	70.40	0.00	-0.01	1.13S	1.000					

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2017-08-28 0533 18.59 40 30.19 20E 4.02 0.84 0.12 0.63 1.50 3.20 3.33 3.2

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X
 11 16 42.5 At1 119 9 0 9 3 11 2.00 0.05 L 4.00 0.06 D

1 28 AUG 2017, 5:33 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0
 ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 1.55 189 75>-< 0.65 25 13>-< 0.34 294 3>

REGION= 10 Km J të Policanit, Rajoni Skraparit (10 Km S of Policani, Skrapari Region, Albania)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T
BPA1	AC	HHZ		42.5	306	51	P		27.07	8.48	8.45	0.00	0.03	1.00		0.257			
BPA1	AC	HHN		42.5	306	51	S		33.57	14.98	14.79	0.00	0.19	1.00S		0.445			
BPA2	AC	HHZ		45.6	304	51	P		27.43	8.84	8.97	0.00	-0.13	1.00		0.254	1.00	43	3.41 D
BPA2	AC	HHN		45.6	304	51	S		34.10	15.51	15.70	0.00	-0.19	1.00S		0.457			
LSK	AC	HHZ		59.8	130	51	P		29.88	11.29	11.43	0.00	-0.14	1.00		0.350	1.00	41	3.37 D
LSK	AC	HHN		59.8	130	51	S	6	0.00	-18.59	11.43	0.00		0.00		0.000	1.00		7.2 .51 3.15 L
							S		39.20	20.61	20.00	0.00	0.41	0.00S		0.000			
KBN	AC	HHZ		62.5	77	51	P		30.50	11.91	11.88	0.00	0.03	1.00		0.327	1.00	38	3.29 D
KBN	AC	HHN		62.5	77	51	S	6	0.00	-18.59	11.88	0.00		0.00		0.000	1.00		8.2 .54 3.25 L
							S		39.37	20.78	20.79	0.00	-0.01	1.00S		0.804			
SRN	AC	HHZ		69.4	185	51	P		31.79	13.20	13.07	0.00	0.13	1.00		0.667			
TIR	AC	HHZ		95.3	350	51	P		36.19	17.60	17.52	0.00	0.08	1.00		0.435	1.00	28	3.00 D
TIR	AC	HHN		95.3	350	51	S		50.18	31.59	30.66	0.00	0.93*	0.00S		0.000			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2017-08-31 0023 57.59 42 5.22 20E 3.98 17.65 0.29 0.40 0.33 2.7 2.7

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X
 16 24 83.8 At1 277 10 0 14 8 16 0.00 0.00 L 0.00 0.00 D

1 31 AUG 2017, 0:23 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0
 ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 1.51 156 61>-< 1.44 44 11>-< 0.84 308 25>

REGION= 2 Km V-L të Fush-Arrëz, Rajoni Pukës (2 Km N-E of Fush-Arrëz, Puka Region, Albania)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T
TIR	AC	HHZ		83.8	192	90	P		71.73	14.14	14.93	0.00	-0.79*	0.71		0.092	1.00		0.49 .43 2.28
TIR	AC	HHE		83.8	192	90	S		83.56	25.97	26.13	0.00	-0.16	1.18S		0.362			
BPA2	AC	HHZ		155.3	195	90	P		84.42	26.83	26.33	0.00	0.50	1.16		0.254			
BPA2	AC	HHN		155.3	195	90	S		104.73	47.14	46.08	0.00	0.06*	0.15S		0.006			

BPA1	AC	HHZ	155.3	193	90	P	85.21	27.62	26.34	0.00	0.28*	0.00	0.000						
BPA1	AC	HHE	155.3	193	90	S	103.65	46.06	46.10	0.00	-0.04	1.18S	0.370						
KBN	AC	HHZ	173.4	159	90	P	85.27	27.68	29.22	0.00	-0.54*	0.00	0.000	1.00		0.22	.77	2.54	
KBN	AC	HHN	173.4	159	90	S	108.80	51.21	51.13	0.00	0.07	1.18S	0.417						
VLO	AC	HHZ	186.0	196	62	P	88.57	30.98	31.22	0.00	-0.24	1.18	0.133						
VLO	AC	HHN	186.0	196	62	S	112.11	54.52	54.63	0.00	-0.11	1.18S	0.267						
LSK	AC	HHZ	219.7	168	56	P	93.23	35.64	35.84	0.00	-0.20	1.18	0.310	1.00		0.46	1.01	3.13	
LSK	AC	HHE	219.7	168	56	S	120.37	62.78	62.72	0.00	0.06	1.18S	0.539						
SCTE	AC	HHZ	260.4	212	56	P	98.75	41.16	41.23	0.00	-0.07	1.18	0.163						
SCTE	AC	HHE	260.4	212	56	S	130.20	72.61	72.15	0.00	0.46	1.18S	0.308						
NOCI	AC	HHZ	289.4	242	56	P	102.96	45.37	45.06	0.00	0.31	1.18	0.339						
NOCI	AC	HHE	289.4	242	56	S	136.13	78.54	78.85	0.00	-0.32	1.18S	0.434						

Tërmetet Rajonalë (Parametric Data for Regional Events recorded by ASN)

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG	SOURCE						
2017	08	06	0702	38.05	41 12.87	20E53.29	6.15	0.35	1.27	4.02	2.20	2.73	2.2						
NSTA	NPHS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L	F	X				
12	17	63.6	At1	165	21	0	10	5	12	#	4.00	0.09	L	3.00	0.04	D			

1 6 AUG 2017, 7:02 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0
 ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 4.09 214 79>-< 1.28 60 9>-< 0.57 328 4>

REGION= Maqedoni (Macedonia)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T
FNA	AC	HHZ		63.6	138	90	P		49.91	11.86	11.56	0.00	0.30	1.00		0.307			
FNA	AC	HHE		63.6	138	90	S		58.20	20.15	20.23	0.00	-0.08	1.00S		0.499			
PHP	AC	HHZ		64.2	325	90	P		49.35	11.30	11.66	0.00	-0.36	1.00		0.293	1.00	16	2.47 D

PHP	AC	HHN	64.2	325	90	6	0.00-38.05	11.66	0.00	0.00	0.000	1.00				0.79	.18	2.26	L
						S	58.38	20.33	20.40	0.00	-0.08	1.00S	0.472						
KBN	AC	HHZ	66.2	188	90	P	50.12	12.07	12.00	0.00	0.07	1.00	0.200	1.00	21	2.73	D		
KBN	AC	HHE	66.2	188	90	6	0.00-38.05	12.00	0.00	0.00	0.000	1.00				0.54	.47	2.13	L
						S	58.63	20.58	21.00	0.00	-0.42	1.00S	0.533						
TIR	AC	HHZ	87.0	281	90	P	53.22	15.17	15.58	0.00	-0.41	1.00	0.189	1.00	22	2.77	D		
TIR	AC	HHE	87.0	281	90	6	60.00	21.95	15.58	0.00	0.00	0.000	1.00			0.21	.20	1.92	L
						S	65.78	27.73	27.26	0.00	0.47	1.00S	0.477						
LSK	AC	HHZ	120.7	192	90	P	61.06	23.01	21.37	0.00	1.64*	0.00	0.000						
BCI	AC	HHZ	145.0	333	68	P	64.16	26.11	25.52	0.00	0.59*	0.99	0.262						
BCI	AC	HHE	145.0	333	68	6	60.00	21.95	25.52	0.00	0.00	0.000	1.00			0.19	.34	2.30	L
						S	82.37	44.32	44.66	0.00	-0.34	1.00S	0.764						
SRN	AC	HHZ	166.2	208	68	P	69.82	31.77	28.89	0.00	2.88*	0.00	0.000						

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2017	08	10	0601	35.72	42 42.34	17E34.06	25.79	0.50	4.27	7.31	3.28	3.3

NSTA	NPHS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L F X	SOURCE
15	22	183.0	At1	238	9	0	13	6	15		2.00	0.29	L	0.00 0.00 D

1 10 AUG 2017, 6:01 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0
 ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 8.47 349 59>-< 2.32 180 29>-< 1.18 89 4>

REGION= Kroaci (Kroatia)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T
SGRT	AC	HHZ		183.0	236	62	P	65.86	30.14	30.42	0.00	-0.28	1.09			0.346			
SGRT	AC	HHN		183.0	236	62	S	89.17	53.45	53.24	0.00	0.22	1.09S			0.719			
NOCI	AC	HHZ		217.0	192	56	P	70.23	34.51	35.02	0.00	-0.51*	1.09			0.196			
NOCI	AC	HHN		217.0	192	56	S	96.95	61.23	61.28	0.00	-0.06	1.09S			0.373			
TIR	AC	HHZ		242.8	127	56	P	75.01	39.29	38.44	0.00	0.85*	1.08			0.186			
TIR	AC	HHN		242.8	127	56	6	60.00	24.28	38.44	0.00	0.00	0.000	1.00		0.26	.50	2.99	L
						S	102.24	66.52	67.27	0.00	-0.75*	1.09S	0.318						
PHP	AC	HHZ		263.1	114	56	P	76.98	41.26	41.12	0.00	0.14	1.09			0.300			
PHP	AC	HHN		263.1	114	56	6	60.00	24.28	41.12	0.00	0.00	0.000	1.00		0.79	1.03	3.56	L
						S	109.82	74.10	71.96	0.00	2.14*	0.02S	0.000						
SCTE	AC	HHZ		301.5	165	56	P	82.61	46.89	46.19	0.00	0.70*	1.09			0.220			
SCTE	AC	HHN		301.5	165	56	S	116.84	81.12	80.83	0.00	0.29	1.09S			0.350			
SRN	AC	HHZ		374.2	146	56	P	90.46	54.74	55.82	0.00	-1.08*	0.97			0.145			
LSK	AC	HHZ		380.5	137	56	P	80.38	44.66	56.65	0.00	-11.99*	0.00			0.000			
FNA	AC	HHE		382.8	122	56	S	135.55	99.83	99.66	0.00	0.17	1.09S			0.430			
IGT	AC	HHZ		422.0	145	56	P	97.82	62.10	62.14	0.00	-0.04	1.09			0.180			
IGT	AC	HHN		422.0	145	56	S	144.54	108.82	108.74	0.00	0.07	1.09S			0.232			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2017-08-22 2354 22.95 39 56.21 20E37.71 2.67 0.07 3.60 1.07 1.76 2.77 1.7

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X
 5 7 23.8 At1 255 14 0 4 1 5 - 2.00 0.34 L 2.00 0.30 D

1 22 AUG 2017, 23:54 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0
 ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 12.07 289 88>-< 3.60 127 1>-< 0.59 36 0>

REGION= Greeqi (Greece)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR	W-FMAG-T	AMP	PER	W-XMAG-T	
LSK	AC	HHZ		23.8	354	92	P		27.79	4.84	4.72	0.00	0.12	1.00		1.000	1.00	30				3.07 D	
LSK	AC	HHN		23.8	354	92		6	0.00	-22.95	4.72	0.00		0.00		0.000	1.00				1.6	.93	2.10 L
							S		29.53	6.58	8.26	0.00	-0.48	0.00S		0.000							
SRN	AC	HHZ		54.1	264	90	P		32.85	9.90	9.94	0.00	-0.04	1.00		1.000							
KBN	AC	HHZ		77.4	9	90	P		36.84	13.89	13.93	0.00	-0.04	1.00		1.000	1.00	16			2.47 D		
KBN	AC	HHN		77.4	9	90		6	0.00	-22.95	13.93	0.00		0.00		0.000	1.00				0.082	.16	1.42 L
							S		47.28	24.33	24.38	0.00	-0.05	1.00S		1.000							

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2017-08-25 2034 49.87 41 8.87 20E51.90 5.43 0.25 1.55 4.95 2.69 3.22 2.7

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X
 7 10 58.6 At1 261 13 0 6 3 7 - 2.00 0.09 L 3.00 0.45 D

1 25 AUG 2017, 20:34 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0
 ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 18.89 58 52>-< 2.18 239 37>-< 0.69 149 1>

REGION= Maqedoni (Macedonia)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR	W-FMAG-T	AMP	PER	W-XMAG-T	
KBN	AC	HHZ		58.6	187	62	P		60.67	10.80	10.74	0.00	0.06	1.00		0.497	1.00	22				2.77 D	
KBN	AC	HHN		58.6	187	62		6	60.00	10.13	10.74	0.00		0.00		0.000	1.00				3.1	.40	2.77 L
							S		68.34	18.47	18.80	0.00	-0.33	1.00S		0.835							
TIR	AC	HHZ		86.7	286	62	P		65.11	15.24	15.58	0.00	-0.34	1.00		0.497	1.00	35			3.22 D		
TIR	AC	HHN		86.7	286	62		6	60.00	10.13	15.58	0.00		0.00		0.000	1.00				1.0	.20	2.60 L
							S		77.31	27.44	27.26	0.00	0.17	1.00S		0.835							
LSK	AC	HHZ		113.1	192	62	P		70.31	20.44	20.11	0.00	0.33	1.00		0.497	1.00	61			3.76 D		
LSK	AC	HHN		113.1	192	62		S	85.18	35.31	35.19	0.00	0.12	1.00S		0.835							

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2017-08-31 1801 35.46 41 5.54 20E53.28 1.29 0.23 1.83 1.53 3.07 3.13 3.1

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X
 6 9 52.7 At1 261 9 0 5 3 6 - 3.00 0.28 L 3.00 0.16 D

1 31 AUG 2017, 18:01 SEQUENCE NO. 1, ID NO. 0
 ERROR ELLIPSE: <SERR AZ DIP>-< 18.01 61 39>-< 1.91 233 49>-< 0.73 328 3>

REGION= Maqedoni (Macedonia)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T			
KBN	AC	HHZ		52.7	190	51	P		45.63	10.17	10.15	0.00	0.02	1.02		0.634	1.00	27	2.97 D			
KBN	AC	HHN		52.7	190	51		6	0.00-35.46	10.15	0.00			0.00		0.000	1.00			7.5	.30	3.07 L
							S		53.59	18.13	17.76	0.00	0.37	0.98S		0.869						
TIR	AC	HHZ		90.4	289	51	P		51.13	15.67	16.61	0.00	-0.44	0.00		0.000	1.00	32	3.13 D			
TIR	AC	HHN		90.4	289	51		6	60.00	24.54	16.61	0.00		0.00		0.000	1.00			1.4	.41	2.76 L
							S		64.54	29.08	29.07	0.00	0.01	1.02S		1.000						
LSK	AC	HHZ		107.5	194	51	P		54.96	19.50	19.55	0.00	-0.05	1.02		0.634	1.00	46	3.48 D			
LSK	AC	HHN		107.5	194	51		6	60.00	24.54	19.55	0.00		0.00		0.000	1.00			3.9	.68	3.35 L
							S		69.28	33.82	34.21	0.00	-0.39	0.95S		0.860						

Tërmete të pa-lokalizueshëm, me më pak se tre stacione (un-locatable earthquakes with less than three stations)

Y M D HM Sec Lat Long Dep Net Nr Rms Mag Epicenter

2017-08-02 1953 7.48 PHP
 GAP= hor.err= ver.err=

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	AZIMU	RES	DIS	DUR	Md
PHP	SZ	IPG		1953	11.09					
PHP	SE	ISG		1953	14.78					
FNA	SZ	IPG		1953	26.69					
FNA	SE	ISG		1953	42.56					

Y M D HM Sec Lat Long Dep Net Nr Rms Mag Epicenter

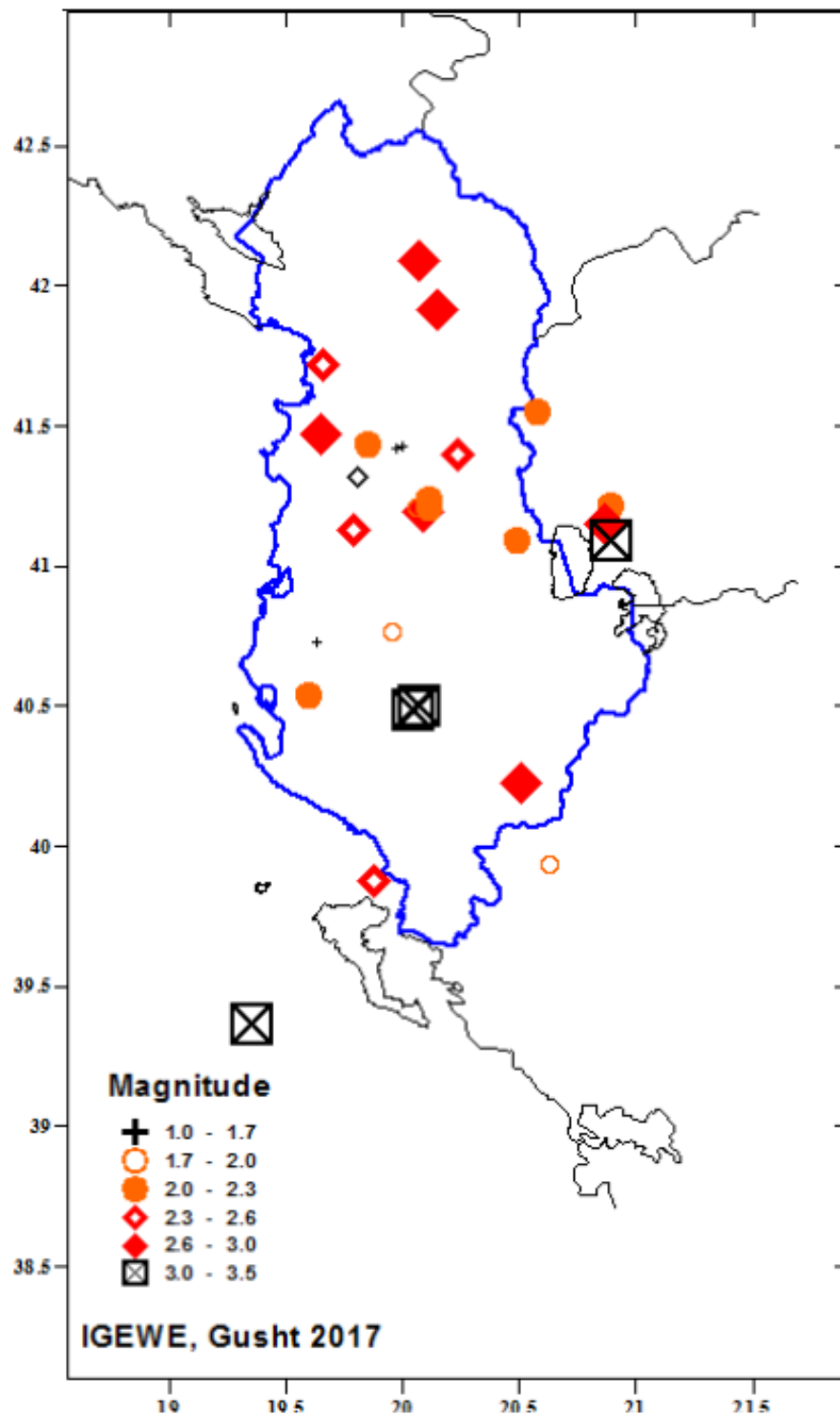
2017-08-07 0253 6.60 PHP
 GAP= hor.err= ver.err=

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	AZIMU	RES	DIS	DUR	Md
TIR	SZ	IPG		0253	9.01					
TIR	SE	ISG		0253	12.82					
PHP	SZ	IPG		0253	14.99					
PHP	SE	ISG		0253	23.67					

Y M D HM Sec Lat Long Dep Net Nr Rms Mag Epicenter

2017-08-07 2005 11.86 PHP
 GAP= hor.err= ver.err=

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	AZIMU	RES	DIS	DUR	Md
TIR	SZ	IPG		2005	10.83					
TIR	SE	ISG		2005	19.36					
PHP	SZ	IPG		2005	21.47					
PHP	SE	ISG		2005	29.51					



-Fig. 3 -

Harta e shpërndarjes në hapësirë të epiqendrave, në përputhje me magnitudë (madhësia e simbolit) dhe thellësinë (ngjyra e simbolit); Ngjarjet janë lokalizuar gjatë muajit Gusht 2017, bazuar në regjistrimet e ASN dhe stacioneve sizmologjike në rajon.
(Epicentral map for located seismicity within Albania and surrounding during August 2017)

Statistika e ngjarjeve (Events Statistics)

Tab. 5 – Të dhënat përfaqësuese për statistikën e ngjarjeve (representative earthquake statistical data)

Të dhënat përfaqësuese	Representative Parameters	Vlerat (observed values)
Numuri i përgjithshëm i ngjarjeve të regjistruara (kuandrat 39 ₀ -43 ₀ V; 18.5 ₀ -21.5 ₀ L)	[total recorded number of seismic events]	28
Numuri i ngjarjeve sizmike brenda kufirit shtetëror	[earthquakes occurred within state border]	23
Thellësia mesatare e vrojtuar (km)	[mean observed depth]	9
Thellësia maksimale e vrojtuar (km)	[maximum observed depth]	22
Magnituda lokale minimale e vrojtuar (M _{Ld})	[minimum observed local magnitude]	1.0
Magnituda lokale maksimale e vrojtuar (M _{Ld})	[maximum observed local magnitude]	3.5
Intensiteti maksimal i vrojtuar (MSK-64)	[maximum observed intensity]	IV

REFERENCA (References)

- Sulstarova, E., Koçiaj, S., (1975). “Katalogu i tërmeteve të Shqipërisë”, Qendra Sizmologjike, ASH të Shqipërisë.
- Nanometrics Inc. (©2002-2004). “Atlas-seismic analysis tool”, ver. 1.1 User Guide.
- Klein. W. F., (2002). “User’s guide to Hypoinverse-2000, a fortran program to solve for earthquake location and magnitudes”, 4/2002 version, USGS, Open File Report 02-171.
- Ormëni. Rr (2011). "P- & S-Wave Velocity Model of the crust and uppermost mantle of the Albania region" ELSEVIER, Journal of Tectonophysics, Vol 497, 2011.
- Natvik, O., (2014). “Seisan explorer v. 2.4.0”, University of Bergen, Department of Earth Science (© 2012).
- Ottemöller, L., Voss, P., Hskov, J., (2014). “SEISAN – earthquake analyzing software”, Department of Earth Science, University of Bergen, Norway; Geological Survey of Denmark and Greenland, Denmark, (June 18, 2014©).
- OrigineLab Corporation (©1991-2002). “Origine programm v.7.0 SRO”, Northampton, MA 01060 USA (<http://www.OrigineLab.com>).