

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

Nëntor 2014

Përpiloi:

Prof. Asoc. 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 pasqyrit 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 ngjarve 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. Asoc. 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 përfuara 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. Olgert Gjuzi (Geologists/Observers) and scientific stuff: Prof. Asoc. 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)

T_0 – 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)

B. Rrjeti Sizmologjik Virtual (Virtual Seismological Network)

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

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)
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

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)
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

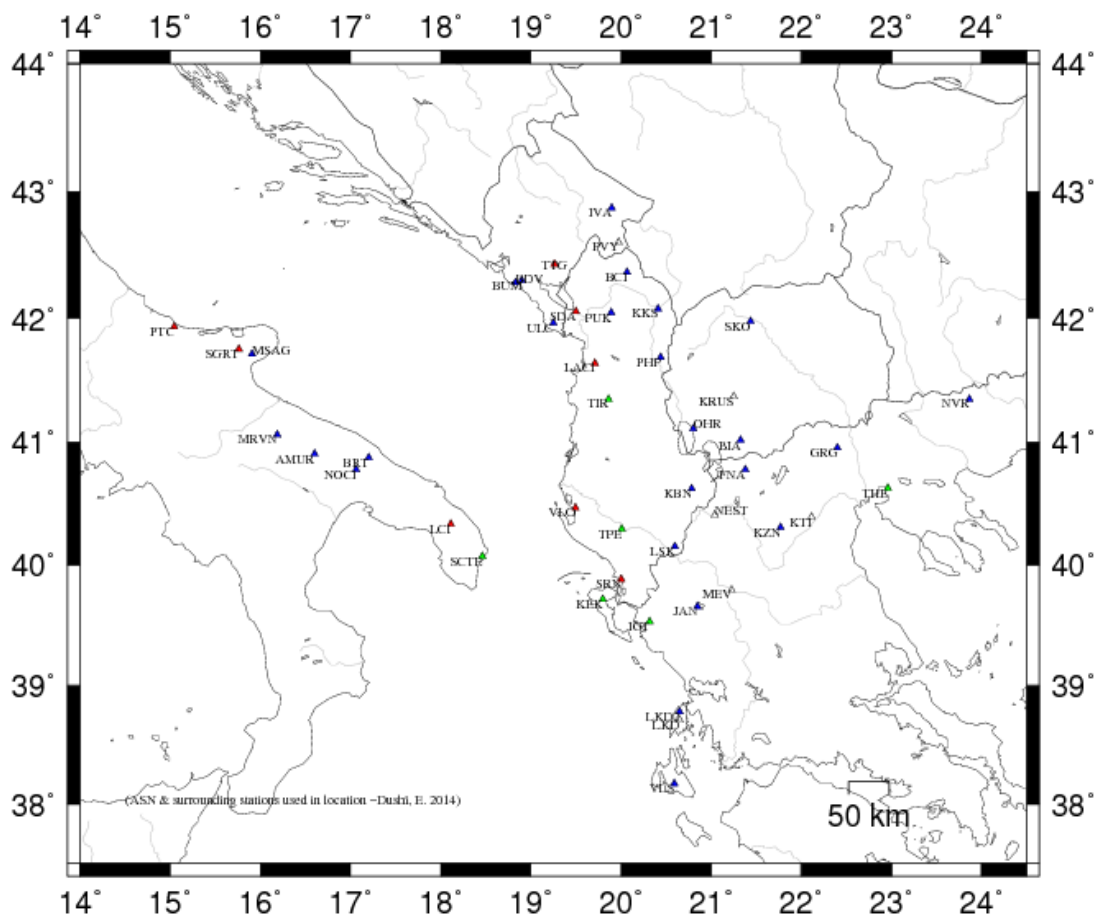
Shënim:

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

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)
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.	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)
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	#	#	#	#	#

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 përftuar
 (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), [*horizontal location error, aproximately equal to the major epicenter's error ellipse*].
- ERZ Gabimi në thellësi, [*Defined as the largest projections of the three principal errors on*

a vertical line].

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 konvergjim të 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-karakterë (station code, max 5 characters). (*) –tregon se për këtë stacion është përdorur një model alternative shpejtësie [<i>alternative crustal velocity model used for that station</i>].
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 vlerësimit 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 i 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 në amplitudë, [<i>amplitude based magnitude weight code</i>].
XMAG	Magnituda bazuar në amplitudë, 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
 2014-11-01 1831 21.13 40 18.48 19E51.51 6.03 0.19 0.82 2.12 2.44

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X
 9 13 35.6 Atl 164 7 0 9 4 9 - 0.00 0.00 L 3.00 0.12 D

REGION= Salari, Rajoni Tepelenës [Salaria, 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
VLO	AC	HHZ		35.6	301	92	P		27.79	6.66	6.75	0.00	-0.09	1.01		0.281	1.00	20	2.44 D
VLO	AC	HHN		35.6	301	92	S		33.18	12.05	11.81	0.00	0.24	1.01S		0.733			
SRN	AC	HHZ		49.0	165	91	P		30.08	8.95	9.06	0.00	-0.11	1.01		0.198	1.00	16	2.28 D
SRN	AC	HHE		49.0	165	91	S		37.25	16.12	15.85	0.00	0.27	1.01S		0.808			
LSK	AC	HHZ		65.4	105	91	P		32.84	11.71	11.88	0.00	-0.17	1.01		0.350	1.00	22	2.56 D
LSK	AC	HHN		65.4	105	91	S		42.13	21.00	20.79	0.00	0.21	1.01S		0.516			
IGT	AC	HHZ		95.2	154	90	P		37.78	16.65	16.98	0.00	-0.33	0.93		0.249			
SCTE	AC	HHZ		121.1	259	90	P		42.48	21.35	21.43	0.00	-0.08	1.01		0.340			
SCTE	AC	HHN		121.1	259	90	S		58.63	37.50	37.50	0.00	0.00	1.01S		0.521			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2014-11-02 1940 33.04 41 9.98 20E 0.05 21.68 0.11 1.37 5.56 2.00 2.33

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 23.1 Atl 299 10 0 6 3 6 - 1.00 0.00 L 2.00 0.06 D

REGION= Gracen, 9km VP të Elbasanit [Gracen, 9km NW 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	HHE		23.1	331	90	S		42.31	9.27	9.20	0.00	0.06	1.04S		0.604			
TIR	AC	HHZ		23.1	331	90	P		38.34	5.30	5.26	0.00	0.04	1.04		0.505	1.00	15	2.27 D
PHP	AC	HHN		68.3	32	90		6	0.00-33.04	12.46	0.00			0.00		0.000	1.00		0.351.00 2.00 L
							S		54.85	21.81	21.81	0.00	0.00	1.04S		0.717			
PHP	AC	HHZ		68.3	32	90	P		45.60	12.56	12.46	0.00	0.10	1.04		0.516	1.00	15	2.38 D
PUK	AC	HHN		97.7	355	90	S		63.03	29.99	30.03	0.00	-0.04	0.93S		0.447			
PUK	AC	HHZ		97.7	355	90	P		49.94	16.90	17.16	0.00	-0.26	0.91		0.208			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2014-11-02 1942 2.61 42 1.46 21E13.37 7.00 0.13 1.32 16.57 2.56

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 75.1 At1 308 11 0 6 3 6 - 0.00 0.00 L 3.00 0.11 D

REGION= Maqedoni (FYR of 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
PHP	AC	HHZ		75.1	241	90	P	16.12	13.51	13.56	0.00	-0.05	1.04		0.531	1.00	19	2.45	D
PHP	AC	HHN		75.1	241	90	S	26.44	23.83	23.73	0.00	0.10	1.04S		0.846				
BCI	AC	HHZ		102.7	293	90	P	21.02	18.41	18.28	0.00	0.13	1.04		0.531	1.00	21	2.56	D
BCI	AC	HHN		102.7	293	90	S	34.65	32.04	31.99	0.00	0.05	1.04S		0.846				
PUK	AC	HHZ		110.2	272	90	P	21.87	19.26	19.56	0.00	-0.30	0.79		0.363	1.00	25	2.71	D
PUK	AC	HHN		110.2	272	90	S	36.71	34.10	34.23	0.00	-0.13	1.04S		0.879				

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2014-11-03 2028 33.39 40 1.29 20E43.02 17.90 0.13 1.22 2.35 2.62

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 17.5 At1 247 11 0 6 3 7 0.00 0.00 L 2.00 0.22 D

REGION= Greqi (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		17.5	325	132	P	37.87	4.48	4.51	0.00	-0.03	1.00		0.498	1.00	19	2.40	D
LSK	AC	HHN		17.5	325	132	S	41.30	7.91	7.89	0.00	0.02	1.00S		0.836				
SRN	AC	HHZ		63.2	256	99	P	45.23	11.84	11.64	0.00	0.20	1.00		0.497	1.00	27	2.83	D
SRN	AC	HHN		63.2	256	99	S	53.64	20.25	20.37	0.00	-0.12	1.00S		0.835				
IGT	AC	HHZ		63.7	212	98	P	44.93	11.54	11.72	0.00	-0.18	1.00		0.496				
IGT	AC	HHN		63.7	212	98	S	53.99	20.60	20.51	0.00	0.09	1.00S		0.835				
SCTE	AC	HHZ		192.0	273	71	P	65.97	32.58	32.30	0.00	0.28	0.00		0.000				

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2014-11-03 2329 13.29 41 25.69 20E23.91 13.48 0.12 1.28 1.38 2.60

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 28.7 At1 252 9 0 7 4 8 0.00 0.00 L 3.00 0.01 D

REGION= Ostren, Rajoni Peshkopisë [Ostren, Peshkopi 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		28.7	7	110	P	19.08	5.79	5.80	0.00	-0.01	1.00		0.441	1.00	24	2.60	D
PHP	AC	HHN		28.7	7	110	S	23.42	10.13	10.15	0.00	-0.02	1.00S		0.833				

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
VLO	AC	HHZ		33.7	222	55	P		9.90	6.06	6.74	0.00	-0.38	0.00		0.000	1.00	32	2.83 D
VLO	AC	HHN		33.7	222	55	S		15.52	11.68	11.80	0.00	-0.12	1.06S		0.889			
VLO	AC	HHE		33.7	222	55		6	0.00	-3.84	6.74	0.00		0.00		0.000	1.00		11 .25 3.05 L
LSK	AC	HHZ		93.4	130	55	P		20.68	16.84	17.04	0.00	-0.20	1.06		0.352			
LSK	AC	HHN		93.4	130	55	S		33.64	29.80	29.82	0.00	-0.02	1.06S		0.564			
PHP	AC	HHZ		123.8	27	55	P		26.10	22.26	22.28	0.00	-0.02	1.05		0.339			
PHP	AC	HHN		123.8	27	55		6	0.00	-3.84	22.28	0.00		0.00		0.000	1.00		0.41 .93 2.49 L
							S		42.64	38.80	38.99	0.00	-0.19	1.05S		0.521			
IGT	AC	HHZ		138.0	159	55	P		28.71	24.87	24.73	0.00	0.14	0.99		0.311			
IGT	AC	HHN		138.0	159	55	S		47.30	43.46	43.28	0.00	0.18	0.99S		0.354			
PUK	AC	HHZ		150.0	4	55	P		30.76	26.92	26.80	0.00	0.12	0.88		0.278			
PUK	AC	HHN		150.0	4	55	S		51.00	47.16	46.90	0.00	0.26	0.87S		0.387			

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	05	1258	9.50	40 41.26	19E47.59	4.00	0.10	0.46	1.39		3.34

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	15	35.0	Atl	136	10	0	9	3	11		0.00	0.00 L	0.00 0.00 D

REGION= 3km JP të Kurjan, Rajoni Fier [3km SW of Kurjan, Fier 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
VLO	AC	HHZ		35.0	227	55	P		15.57	6.07	6.74	0.00	-0.67*	0.01		0.000			
VLO	AC	HHE		35.0	227	55	S		21.32	11.82	11.80	0.00	0.02	1.34S		0.964			
TIR	AC	HHZ		73.5	4	55	P		22.84	13.34	13.38	0.00	-0.04	1.34		0.398			
TIR	AC	HHE		73.5	4	55	S		32.25	22.75	23.42	0.00	-0.67*	0.02S		0.000			
LSK	AC	HHZ		90.8	130	55	P		25.69	16.19	16.35	0.00	-0.16	1.34		0.558			
PHP	AC	HHZ		123.3	25	55	P		31.54	22.04	21.96	0.00	0.08	1.34		0.251			
PHP	AC	HHN		123.3	25	55	S		47.88	38.38	38.43	0.00	-0.05	1.34S		0.669			
FNA	AC	HHZ		134.8	85	55	P		33.60	24.10	23.93	0.00	0.17	1.31		0.398			
PUK	AC	HHZ		150.7	3	55	P		36.06	26.56	26.68	0.00	-0.12	1.17		0.313			
PUK	AC	HHE		150.7	3	55	S		56.18	46.68	46.69	0.00	-0.01	1.17S		0.407			
BCI	AC	HHZ		187.9	6	45	P		42.15	32.65	32.44	0.00	0.21	0.60		0.036			

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	05	2227	49.63	41 3.53	20E15.53	6.02	0.09	0.75	2.39		2.57

SOURCE

NSTA	NPHS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L F X
9	13	46.0	Atl	152	8	0	8	4	9	-	0.00	0.00 L	3.00 0.06 D

REGION= 4km J-L të Koplikut, Rajoni Shkodër [4km S-E of Koplík, Shkodra 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		46.0	315	92	P		58.09	8.46	8.53	0.00	-0.07	1.00		0.265	1.00	21	2.51 D
TIR	AC	HHN		46.0	315	92	S		64.64	15.01	14.93	0.00	0.08	1.00S		0.813			
PHP	AC	HHZ		71.2	12	91	P		62.44	12.81	12.86	0.00	-0.05	1.00		0.251	1.00	22	2.57 D
PHP	AC	HHN		71.2	12	91	S		72.23	22.60	22.50	0.00	0.09	1.00S		0.815			
FNA	AC	HHZ		99.6	107	91	P		67.98	18.35	17.78	0.00	0.47*	0.00		0.000			
LSK	AC	HHZ		105.0	163	91	P		68.45	18.82	18.70	0.00	0.12	1.00		0.388			
LSK	AC	HHN		105.0	163	91	S		82.31	32.68	32.72	0.00	-0.04	1.00S		0.667			
PUK	AC	HHZ		113.5	345	91	P		69.64	20.01	20.17	0.00	-0.16	1.00		0.432	1.00	25	2.71 D
PUK	AC	HHN		113.5	345	91	S		84.93	35.30	35.30	0.00	0.00	1.00S		0.366			

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	08	0354	18.17	42 11.20	19E29.98	21.10	0.12	1.37	2.45	1.82	2.43

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	36.2	Atl	301	8	0	6	3	6		1.00	0.00	L 2.00 0.04 D

REGION= Demiraj, Rajoni Shkodër [Demiraj, Shkodra 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
PUK	AC	HHE		36.2	116	110	S		31.33	13.16	13.06	0.00	0.10	1.00S		0.835			
PUK	AC	HHZ		36.2	116	110	P		25.45	7.28	7.46	0.00	-0.18	1.00		0.497	1.00	16	2.39 D
PUK	AC	HHN		36.2	116	110		6	0.00	-18.17	7.46	0.00		0.00		0.000	1.00		0.53 .15 1.82 L
BCI	AC	HHE		50.9	66	99	S		35.25	17.08	17.08	0.00	0.00	1.00S		0.835			
BCI	AC	HHZ		50.9	66	99	P		27.92	9.75	9.76	0.00	-0.01	1.00		0.497	1.00	17	2.47 D
PHP	AC	HHN		95.9	125	91	S		47.86	29.69	29.80	0.00	-0.11	1.00S		0.835			
PHP	AC	HHZ		95.9	125	91	P		35.38	17.21	17.03	0.00	0.18	1.00		0.497			

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	08	0354	47.99	42 11.17	19E31.81	23.74	0.10	1.48	0.96		2.63

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	34.0	Atl	299	8	0	6	3	6		0.00	0.00	L 3.00 0.04 D

REGION= Demiraj, Rajoni Shkodër [Demiraj, Shkodra 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
PUK	AC	HHZ		34.0	117	118	P		55.13	7.14	7.31	0.00	-0.17	1.00		0.497	1.00	18	2.51 D
PUK	AC	HHN		34.0	117	118	S		60.88	12.89	12.79	0.00	0.10	1.00S		0.835			
BCI	AC	HHZ		48.6	65	107	P		57.63	9.64	9.50	0.00	0.14	1.00		0.497	1.00	20	2.63 D
BCI	AC	HHN		48.6	65	107	S		64.54	16.55	16.63	0.00	-0.07	1.00S		0.835			
PHP	AC	HHZ		93.8	126	73	P		64.66	16.67	16.64	0.00	0.03	1.00		0.497	1.00	20	2.67 D

PHP AC HHN 93.8 126 73 S 77.09 29.10 29.12 0.00 -0.02 1.00S 0.835

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
2014-11-08 0358 15.89 42 10.99 19E29.59 24.58 0.05 1.25 0.82 2.30

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 36.5 Atl 302 8 0 6 3 6 0.00 0.00 L 2.00 0.11 D

REGION= Demiraj, Rajoni Shkodër [Demiraj, Shkodra 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
PUK	AC	HHZ		36.5	115	117	P		23.68	7.79	7.74	0.00	0.05	1.00		0.497	1.00	12	2.19 D
PUK	AC	HHE		36.5	115	117	S		29.41	13.52	13.55	0.00	-0.02	1.00S		0.835			
BCI	AC	HHZ		51.6	66	107	P		25.92	10.03	10.00	0.00	0.03	1.00		0.497	1.00	15	2.40 D
BCI	AC	HHN		51.6	66	107	S		33.36	17.47	17.50	0.00	-0.03	1.00S		0.835			
PHP	AC	HHZ		96.1	124	73	P		32.75	16.86	16.95	0.00	-0.09	1.00		0.497			
PHP	AC	HHN		96.1	124	73	S		45.60	29.71	29.66	0.00	0.05	1.00S		0.835			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
2014-11-08 0430 8.72 42 12.26 19E27.07 7.01 0.02 1.26 12.57 2.03

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X
4 6 40.7 Atl 314 7 0 4 2 4 - 0.00 0.00 L 1.00 0.00 D

REGION= Demiraj, Rajoni Shkodër [Demiraj, Shkodra 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
PUK	AC	HHZ		40.7	116	93	P		16.31	7.59	7.61	0.00	-0.02	1.00		1.000	1.00	12	2.03 D
PUK	AC	HHN		40.7	116	93	S		22.05	13.33	13.32	0.00	0.01	1.00S		1.000			
BCI	AC	HHZ		53.9	70	92	P		18.63	9.91	9.89	0.00	0.02	1.00		1.000			
BCI	AC	HHE		53.9	70	92	S		26.01	17.29	17.31	0.00	-0.02	1.00S		1.000			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
2014-11-08 0431 14.40 42 11.06 19E28.85 23.06 0.02 1.12 0.76 2.40

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 37.5 Atl 303 8 0 6 3 6 0.00 0.00 L 2.00 0.04 D

REGION= Demiraj, Rajoni Shkoder [Demiraj, Shkoder 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
PUK	AC	HHZ		37.5	114	113	P		22.20	7.80	7.78	0.00	0.02	1.00		0.497	1.00	15	2.36 D

PUK	AC	HHN	37.5	114	113	S	28.00	13.60	13.61	0.00	-0.01	1.00S	0.835						
BCI	AC	HHZ	52.5	67	103	P	24.44	10.04	10.07	0.00	-0.03	1.00	0.497	1.00	16	2.44	D		
BCI	AC	HHN	52.5	67	103	S	32.03	17.63	17.62	0.00	0.01	1.00S	0.835						
PHP	AC	HHZ	97.1	124	73	P	31.56	17.16	17.16	0.00	0.00	1.00	0.497						
PHP	AC	HHN	97.1	124	73	S	44.43	30.03	30.03	0.00	0.00	1.00S	0.835						

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG							
2014	11	09	2036	48.92	40	8.02	20E	1.03	5.62	0.14	0.39	1.12	3.09	3.02					

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	23	49.6	Atl	110	6	0	13	7	14		3.00	0.26	L	3.00	0.02	D

REGION= Zhulat, Rajoni Gjirokastër [Zhulat, Gjirokastra 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	49.6	87	90	P			57.90	8.98	9.15	0.00	-0.17	1.01		0.218	1.00	55	3.32	D		
LSK	AC	HHE	49.6	87	90	S			65.00	16.08	16.01	0.00	0.07	1.01S		0.444						
LSK	AC	HHN	49.6	87	90		6		60.00	11.08	9.15	0.00		0.00		0.000	1.00		8.4	.81	3.09	L
VLO	AC	HHZ	57.9	311	90	P			59.24	10.32	10.56	0.00	-0.24	1.01		0.143	1.00	37	3.00	D		
VLO	AC	HHN	57.9	311	90		6		60.00	11.08	10.56	0.00		0.00		0.000	1.00		16	.50	3.48	L
							S		67.54	18.62	18.48	0.00	0.14	1.01S		0.275						
IGT	AC	HHZ	72.0	158	90	P			62.19	13.27	13.00	0.00	0.27	0.98		0.230						
IGT	AC	HHE	72.0	158	90	S			71.56	22.64	22.75	0.00	-0.11	1.01S		0.484						
SCTE	AC	HHZ	132.2	268	90	P			72.48	23.56	23.37	0.00	0.19	1.01		0.199						
SCTE	AC	HHN	132.2	268	90	S			89.71	40.79	40.90	0.00	-0.11	1.01S		0.407						
TIR	AC	HHZ	135.4	355	90	P			72.80	23.88	23.93	0.00	-0.05	1.01		0.175	1.00	35	3.02	D		
TIR	AC	HHN	135.4	355	90	S			90.89	41.97	41.88	0.00	0.09	1.01S		0.385						
TIR	AC	HHE	135.4	355	90		6		60.00	11.08	23.93	0.00		0.00		0.000	1.00		0.76	.6	2.8	L
PHP	AC	HHZ	175.9	11	59	P			79.28	30.36	30.46	0.00	-0.10	1.01		0.155						
PHP	AC	HHN	175.9	11	59	S			102.25	53.33	53.31	0.00	0.03	1.01S		0.424						
PUK	AC	HHZ	212.3	358	53	P			84.18	35.26	35.78	0.00	-0.42	0.00		0.000						
PUK	AC	HHE	212.3	358	53	S			111.59	62.67	62.61	0.00	0.06	0.89S		0.453						

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG										
2014	11	10	1506	29.04	41	42.44	20E	24.68	8.13	0.01	12.55	1.79				1.97						

SOURCE

NSTA	NPHS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L	F	X	
4	6	3.5	Atl	183	5	0	4	2	4	-	0.00	0.00	L	2.00	0.20	D

REGION= 3km V te Peshkopisë, Rajoni Peshkopisë [3km N of Peshkopia, Peshkopia 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		3.5	135	153	P		30.74	1.70	1.72	0.00	-0.02	1.01		0.999	1.00	11	1.77	D

PHP	AC	HHN	3.5	135	153	S	32.05	3.01	3.01	0.00	0.00	1.01S	1.000				
PUK	AC	HHZ	56.9	312	93	P	39.47	10.43	10.41	0.00	0.02	0.99	1.000	1.00	14	2.17	D
PUK	AC	HHN	56.9	312	93	S	47.26	18.22	18.22	0.00	0.00	0.99S	1.000				

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	10	2048	16.48	39 22.35	19E26.82	23.37	0.24	0.82	1.04	4.21	

													SOURCE			
NSTA	NPBS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L	F	X	
19	28	48.4	At1	193	8	0	17	9	19		5.00	0.11	L	0.00	0.00	D
REGION= Greqi [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
KEK	GR	HHZ		48.4	38	106	P		25.60	9.12	9.45	0.00	-0.33	1.03		0.250			
SRN	AC	HHN		73.7	39	97		6	0.00	-16.48	13.46	0.00		0.00		0.000	1.00		36 .31 4.07 L
							S		40.20	23.72	23.56	0.00	0.17	1.03S		0.357			
SRN	AC	HHZ		73.7	39	97	P		29.72	13.24	13.46	0.00	-0.22	1.03		0.173			
IGT	AC	HHN		78.0	76	96	S		41.34	24.86	24.78	0.00	0.08	1.03S		0.317			
SCTE	AC	HHE		114.7	314	73	S		51.51	35.03	34.81	0.00	0.22	1.03S		0.429			
SCTE	AC	HHZ		114.7	314	73	P		36.64	20.16	19.89	0.00	0.27	1.03		0.315			
VLO	AC	HHE		121.8	1	66		6	0.00	-16.48	20.98	0.00		0.00		0.000	1.00		28 .41 4.32 L
							S		53.38	36.90	36.72	0.00	0.18	1.03S		0.174			
VLO	AC	HHZ		121.8	1	66	P		38.97	22.49	20.98	0.00	1.51*	0.00		0.000			
LKD2	AC	HHE		123.2	121	66	S		53.76	37.28	37.08	0.00	0.20	1.03S		0.555			
LKD2	AC	HHZ		123.2	121	66	P		37.47	20.99	21.19	0.00	-0.20	1.03		0.316			
LSK	AC	HHN		131.1	48	66		6	0.00	-16.48	22.36	0.00		0.00		0.000	1.00		52 .81 4.65 L
							S		55.80	39.32	39.13	0.00	0.19	1.03S		0.233			
LSK	AC	HHZ		131.1	48	66	P		39.27	22.79	22.36	0.00	0.43	1.03		0.069			
TIR	AC	HHN		222.2	9	53		6	60.00	43.52	35.26	0.00		0.00		0.000	1.00		5.4 .60 4.21 L
							S		78.01	61.53	61.70	0.00	-0.18	1.03S		0.227			
TIR	AC	HHZ		222.2	9	53	P		51.70	35.22	35.26	0.00	-0.04	1.03		0.082			
PHP	AC	HHN		270.2	17	53		6	60.00	43.52	41.50	0.00		0.00		0.000	1.00		3.21.05 4.20 L
							S		88.95	72.47	72.63	0.00	-0.15	1.02S		0.235			
PHP	AC	HHZ		270.2	17	53	P		57.66	41.18	41.50	0.00	-0.32	1.02		0.074			
PUK	AC	HHZ		298.9	7	53	P		60.79	44.31	45.22	0.00	-0.91*	0.00		0.000			
BCI	AC	HHN		336.6	8	53	S		104.21	87.73	87.71	0.00	0.02	0.81S		0.140			
BCI	AC	HHZ		336.6	8	53	P		66.09	49.61	50.12	0.00	-0.49	0.76		0.045			

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	10	2049	38.92	39 20.76	19E25.94	12.45	0.28	0.92	1.14	3.91	

													SOURCE		
NSTA	NPBS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L	F	X

15 22 76.8 Atl 196 8 0 14 7 15 4.00 0.17 L 0.00 0.00 D
 REGION= Greqi [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
SRN	AC	HHZ		76.8	39	96	P		52.96	14.04	13.89	0.00	0.15	1.01		0.151			
SRN	AC	HHE		76.8	39	96		6	60.00	21.08	13.89	0.00		0.00		0.000	1.00	12	.37 3.59 L
							S		62.87	23.95	24.31	0.00	-0.36	1.01S		0.399			
IGT	AC	HHN		80.0	74	95	P		53.37	14.45	14.44	0.00	0.01	1.01		0.177			
IGT	AC	HHE		80.0	74	95		S	64.36	25.44	25.27	0.00	0.17	1.01S		0.352			
SCTE	AC	HHZ		115.9	315	93	P		59.78	20.86	20.61	0.00	0.25	1.01		0.336			
SCTE	AC	HHN		115.9	315	93		S	74.84	35.92	36.07	0.00	-0.15	1.01S		0.501			
LKD2	AC	HHZ		122.8	119	69	P		61.04	22.12	21.77	0.00	0.35	1.01		0.309			
LKD2	AC	HHE		122.8	119	69		S	76.87	37.95	38.10	0.00	-0.15	1.01S		0.494			
VLO	AC	HHZ		124.8	2	69	P		62.20	23.28	22.09	0.00	1.19*			0.000			
VLO	AC	HHN		124.8	2	69		6	60.00	21.08	22.09	0.00		0.00		0.000	1.00	23	.50 4.25 L
							S		77.96	39.04	38.66	0.00	0.38	1.01S		0.251			
LSK	AC	HHZ		134.0	47	64	P		62.01	23.09	23.57	0.00	-0.48	0.96		0.073			
LSK	AC	HHE		134.0	47	64		6	60.00	21.08	23.57	0.00		0.00		0.000	1.00	9.0	.46 3.90 L
							S		80.36	41.44	41.25	0.00	0.19	1.01S		0.275			
TIR	AC	HHZ		225.3	9	48	P		75.44	36.52	36.83	0.00	-0.31	1.01		0.140			
TIR	AC	HHE		225.3	9	48		6	60.00	21.08	36.83	0.00		0.00		0.000	1.00	2.7	.50 3.92 L
							S		103.53	64.61	64.45	0.00	0.16	1.01S		0.403			
PUK	AC	HHZ		302.0	7	48	P		85.33	46.41	46.79	0.00	-0.38	0.97		0.132			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2014-11-12 0541 43.76 41 23.54 20E19.30 9.84 0.26 0.97 2.69 2.61

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 33.9 Atl 154 8 0 11 6 12 0.00 0.00 L 3.00 0.18 D
 REGION= 11km JL të Bulqizës, Rajoni Bulqizës [11km SE 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
PHP	AC	HHZ		33.9	16	100	P		50.17	6.41	6.51	0.00	-0.10	1.18		0.361	1.00	20	2.43 D
PHP	AC	HHN		33.9	16	100		S	55.28	11.52	11.39	0.00	0.13	1.18S		0.499			
TIR	AC	HHZ		38.6	263	98	P		50.64	6.88	7.29	0.00	-0.41	1.18		0.334	1.00	24	2.61 D
TIR	AC	HHN		38.6	263	98		S	56.86	13.10	12.76	0.00	0.34	1.18S		0.666			
PUK	AC	HHZ		80.6	334	93	P		57.86	14.10	14.51	0.00	-0.41	1.18		0.124	1.00	30	2.84 D
PUK	AC	HHE		80.6	334	93		S	69.08	25.32	25.39	0.00	-0.07	1.18S		0.453			
BCI	AC	HHZ		110.3	350	92	P		63.78	20.02	19.61	0.00	0.41	1.18		0.130			
BCI	AC	HHE		110.3	350	92		S	78.09	34.33	34.32	0.00	0.01	1.18S		0.375			
LSK	AC	HHZ		139.9	170	64	P		69.19	25.43	24.69	0.00	0.74*	0.09		0.002			
LSK	AC	HHE		139.9	170	64		S	86.96	43.20	43.21	0.00	-0.01	1.09S		0.600			
SRN	AC	HHZ		170.1	190	59	P		73.17	29.41	29.24	0.00	0.17	0.71		0.126			

SRN AC HHN 170.1 190 59 S 94.95 51.19 51.17 0.00 0.02 0.71S 0.325

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
2014-11-13 0455 1.45 39 19.30 18E49.23 46.01 0.15 0.65 0.87 3.53

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X
19 28 89.2 Atl 232 11 0 18 8 19 0.00 0.00 L 2.00 0.22 D

REGION= Deti Jone [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
SCTE	AC	HHN		89.2	341	102	S		29.71	28.26	28.10	0.00	0.15	1.11S		0.445			
SCTE	AC	HHZ		89.2	341	102	P		17.38	15.93	16.06	0.00	-0.13	1.11		0.309			
KEK	AC	HHZ		94.7	62	101	P		18.31	16.86	16.81	0.00	0.05	1.11		0.146			
SRN	AC	HHN		118.8	58	96	S		36.50	35.05	35.21	0.00	-0.16	1.11S		0.396			
SRN	AC	HHZ		118.8	58	96	P		21.81	20.36	20.12	0.00	0.24	1.11		0.115	1.00	30	3.31 D
IGT	AC	HHN		132.0	79	95	S		39.99	38.54	38.41	0.00	0.13	1.11S		0.345			
IGT	AC	HHZ		132.0	79	95	P		23.36	21.91	21.95	0.00	-0.04	1.11		0.147			
VLO	AC	HHN		139.8	24	69	S		41.86	40.41	40.20	0.00	0.21	1.11S		0.234			
VLO	AC	HHZ		139.8	24	69	P		24.56	23.11	22.97	0.00	0.14	1.11		0.100			
LKD2	AC	HHN		169.7	109	69	S		48.63	47.18	46.97	0.00	0.21	1.11S		0.424			
LKD2	AC	HHZ		169.7	109	69	P		28.11	26.66	26.84	0.00	-0.18	1.11		0.318			
LSK	AC	HHN		178.0	58	69	S		50.17	48.72	48.88	0.00	-0.16	1.11S		0.223			
LSK	AC	HHZ		178.0	58	69	P		29.27	27.82	27.93	0.00	-0.11	1.11		0.084	1.00	47	3.74 D
TIR	AC	HHN		241.9	21	69	S		64.39	62.94	63.38	0.00	-0.44	0.04S		0.000			
TIR	AC	HHZ		241.9	21	69	P		37.50	36.05	36.22	0.00	-0.17	1.11		0.107			
PHP	AC	HHN		296.2	27	69	S		77.15	75.70	75.72	0.00	-0.02	1.11S		0.232			
PHP	AC	HHZ		296.2	27	69	P		44.31	42.86	43.27	0.00	-0.41	0.17		0.002			
PUK	AC	HHN		315.5	16	69	S		81.48	80.03	80.11	0.00	-0.08	1.11S		0.243			
PUK	AC	HHZ		315.5	16	69	P		47.29	45.84	45.78	0.00	0.06	1.11		0.121			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
2014-11-13 0532 34.51 41 56.24 20E 6.33 19.61 0.14 0.64 1.08 2.38

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 21.2 Atl 138 7 0 8 4 8 0.00 0.00 L 3.00 0.14 D

REGION= 4km V të Klosit, Rajoni Matit [4km N of Klose, Mati 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
PUK	AC	HHZ		21.2	304	129	P		39.90	5.39	5.19	0.00	0.20	1.00		0.245	1.00	15	2.24 D
PUK	AC	HHN		21.2	304	129	S		43.51	9.00	9.08	0.00	-0.08	1.00S		0.784			
PHP	AC	HHZ		39.6	135	111	P		42.26	7.75	7.90	0.00	-0.15	1.00		0.295	1.00	16	2.38 D

PHP	AC	HHN	39.6	135	111	S	48.41	13.90	13.82	0.00	0.08	1.00S	0.735				
BCI	AC	HHZ	47.8	357	107	P	43.87	9.36	9.21	0.00	0.15	1.00	0.366	1.00	25	2.77	D
BCI	AC	HHN	47.8	357	107	S	50.49	15.98	16.12	0.00	-0.14	1.00S	0.587				
TIR	AC	HHZ	68.5	198	72	P	47.26	12.75	12.60	0.00	0.15	1.00	0.349				
TIR	AC	HHN	68.5	198	72	S	56.42	21.91	22.05	0.00	-0.14	1.00S	0.634				

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	13	0648	45.34	41 55.48	20E 6.28	11.44	0.05	1.02	3.90		2.60

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	21.9	Atl	174	10	0	5	3	6		0.00	0.00	L	3.00	0.02	D

REGION= 4km V të Klosit, Rajoni Matit [4km N of Klose, Mati 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	
PUK	AC	HHZ		21.9	307	111	P		49.87	4.53	4.58	0.00	-0.05	1.00		0.623	1.00	16	2.20	D
PUK	AC	HHN		21.9	307	111	S		53.41	8.07	8.01	0.00	0.06	1.00S		0.876				
PHP	AC	HHZ		38.6	133	101	P		52.13	6.79	7.35	0.00	-0.56*	0.00		0.000	1.00	24	2.62	D
PHP	AC	HHN		38.6	133	101	S		58.20	12.86	12.86	0.00	0.00	1.00S		0.999				
BCI	AC	HHZ		49.2	357	98	P		54.55	9.21	9.15	0.00	0.06	1.00		0.623	1.00	23	2.60	D
BCI	AC	HHN		49.2	357	98	S		61.31	15.97	16.01	0.00	-0.04	1.00S		0.876				

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	13	0650	52.75	41 55.04	20E 5.57	14.78	0.10	0.54	1.68		2.55

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	21.6	Atl	133	11	0	8	4	8		0.00	0.00	L	3.00	0.09	D

REGION= 5km V të Klosit, Rajoni Matit [5km N of Klose, Mati 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	
PUK	AC	HHZ		21.6	311	120	P		57.47	4.72	4.80	0.00	-0.08	1.12		0.212	1.00	18	2.34	D
PUK	AC	HHE		21.6	311	120	S		61.17	8.42	8.40	0.00	0.02	1.12S		0.833				
PHP	AC	HHZ		38.8	131	106	P		59.89	7.14	7.52	0.00	-0.38	0.16		0.008	1.00	21	2.55	D
PHP	AC	HHN		38.8	131	106	S		65.93	13.18	13.16	0.00	0.02	1.12S		0.988				
BCI	AC	HHZ		49.9	358	102	P		62.00	9.25	9.38	0.00	-0.13	1.12		0.441	1.00	23	2.64	D
BCI	AC	HHN		49.9	358	102	S		69.34	16.59	16.42	0.00	0.17	1.12S		0.510				
TIR	AC	HHZ		66.1	197	99	P		64.82	12.07	12.11	0.00	-0.04	1.12		0.421				
TIR	AC	HHN		66.1	197	99	S		74.05	21.30	21.19	0.00	0.11	1.12S		0.584				

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
------	----	----	------------	----------	-----------	-------	-----	-----	-----	------	------	------

2014-11-16 0044 31.88 41 32.37 20E 8.01 18.52 0.09 0.61 2.58 2.38

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 30.3 At1 170 12 0 6 3 6 0.00 0.00 L 3.00 0.20 D
 REGION= 7km V të Klosit, Rajoni Matit [7km N of Klose, Mati 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		30.3	57	117	P		38.42	6.54	6.39	0.00	0.15	1.00		0.497	1.00	17	2.38 D
PHP	AC	HHN		30.3	57	117	S		42.97	11.09	11.18	0.00	-0.09	1.00S		0.835			
TIR	AC	HHZ		30.9	227	116	P		38.28	6.40	6.49	0.00	-0.09	1.00		0.497	1.00	12	2.08 D
TIR	AC	HHN		30.9	227	116	S		43.30	11.42	11.36	0.00	0.06	1.00S		0.835			
PUK	AC	HHZ		59.4	341	101	P		42.89	11.01	11.07	0.00	-0.06	1.00		0.497	1.00	20	2.58 D
PUK	AC	HHN		59.4	341	101	S		51.28	19.40	19.37	0.00	0.03	1.00S		0.835			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2014-11-16 0217 51.05 40 39.47 20E57.68 1.78 0.13 0.56 1.04 3.46

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X
 23 31 64.3 At1 224 11 0 15 8 17 13.00 0.20 L 0.00 0.00 D
 REGION= Bitincë, Rajoni Korcës, [Bitinca, Korca 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	HHN		64.3	209	55		6	60.00	8.95	12.04	0.00		0.00		0.000	1.00		36 .57 3.92 L
							S		72.17	21.12	21.07	0.00	0.05	1.12S		0.426			
LSK	AC	HHZ		64.3	209	55	P		63.00	11.95	12.04	0.00	-0.09	1.12		0.237			
LSK	AC	HHE		64.3	209	55		6	60.00	8.95	12.04	0.00		0.00		0.000	1.00		20 .51 3.67 L
SRN	AC	HHN		118.9	224	55		6	60.00	8.95	21.46	0.00		0.00		0.000	1.00		3.6 .57 3.40 L
							S		88.48	37.43	37.56	0.00	-0.13	1.12S		0.311			
SRN	AC	HHZ		118.9	224	55	P		71.89	20.84	21.46	0.00	-0.62*	0.00		0.000			
SRN	AC	HHE		118.9	224	55		6	60.00	8.95	21.46	0.00		0.00		0.000	1.00		2.7 .46 3.27 L
TIR	AC	HHZ		119.9	311	55	P		72.75	21.70	21.63	0.00	0.07	1.12		0.231			
TIR	AC	HHE		119.9	311	55		6	60.00	8.95	21.63	0.00		0.00		0.000	1.00		1.3 .81 2.97 L
							S		88.97	37.92	37.85	0.00	0.07	1.12S		0.326			
TIR	AC	HHN		119.9	311	55		6	60.00	8.95	21.63	0.00		0.00		0.000	1.00		1.5 .56 3.03 L
PHP	AC	HHN		122.1	340	55		6	60.00	8.95	22.01	0.00		0.00		0.000	1.00		2.5 .56 3.25 L
							S		89.51	38.46	38.52	0.00	-0.06	1.12S		0.209			
PHP	AC	HHZ		122.1	340	55	P		72.81	21.76	22.01	0.00	-0.25	1.12		0.233			
VLO	AC	HHN		125.9	261	55		6	60.00	8.95	22.67	0.00		0.00		0.000	1.00		5.4 .34 3.62 L
							S		90.70	39.65	39.67	0.00	-0.02	1.12S		0.486			
VLO	AC	HHZ		125.9	261	55	P		73.76	22.71	22.67	0.00	0.04	1.12		0.241			
VLO	AC	HHE		125.9	261	55		6	60.00	8.95	22.67	0.00		0.00		0.000	1.00		5.9 .50 3.66 L
IGT	AC	HHN		136.2	204	55	S		94.28	43.23	42.75	0.00	0.48	0.24S		0.022			
IGT	AC	HHZ		136.2	204	55	P		75.53	24.48	24.43	0.00	0.05	1.12		0.269			

PUK	AC	HHN	177.9	331	45		6	60.00	8.95	31.29	0.00		0.00	0.000	1.00		1.6	.43	3.43	L
						S		105.69	54.64	54.76	0.00	-0.12	1.12S	0.313						
PUK	AC	HHZ	177.9	331	45	P		82.63	31.58	31.29	0.00	0.29	1.12	0.137						
PUK	AC	HHE	177.9	331	45		6	60.00	8.95	31.29	0.00		0.00	0.000	1.00		1.7	.41	3.46	L
BCI	AC	HHN	203.9	339	45		6	60.00	8.95	35.15	0.00		0.00	0.000	1.00		2.1	.74	3.70	L
						S		112.66	61.61	61.51	0.00	0.10	1.12S	0.381						
BCI	AC	HHZ	203.9	339	45	P		86.17	35.12	35.15	0.00	-0.03	1.12	0.169						
BCI	AC	HHE	203.9	339	45		6	60.00	8.95	35.15	0.00		0.00	0.000	1.00		1.4	.72	3.52	L
SCTE	AC	HHZ	221.3	254	41	P		88.13	37.08	37.61	0.00	-0.53*	0.03	0.000						

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	16	1355	26.26	42 26.57	18E30.87	5.96	0.08	2.24	1.27	2.41	

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	122.1	Atl	336	9	0	6	3	6		3.00	0.10	L 0.00 0.00 D

REGION= Deti Adriatik [Adriatic 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		
PUK	AC	HHZ		122.1	110	90	P		47.91	21.65	21.64	0.00	0.01	1.00		0.497					
PUK	AC	HHN		122.1	110	90		6	60.00	33.74	21.64	0.00		0.00	0.000	1.00		0.28	.14	2.31	L
							S		64.12	37.86	37.87	0.00	-0.01	1.00S	0.835						
BCI	AC	HHZ		128.1	93	90	P		48.81	22.55	22.67	0.00	-0.12	1.00	0.497						
BCI	AC	HHN		128.1	93	90		6	60.00	33.74	22.67	0.00		0.00	0.000	1.00		0.53	.50	2.63	L
							S		66.01	39.75	39.67	0.00	0.08	1.00S	0.835						
PHP	AC	HHZ		180.3	117	59	P		57.47	31.21	31.09	0.00	0.12	1.00	0.497						
PHP	AC	HHN		180.3	117	59		6	60.00	33.74	31.09	0.00		0.00	0.000	1.00		0.15	.47	2.41	L
							S		80.61	54.35	54.41	0.00	-0.06	1.00S	0.835						

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	16	1710	51.94	41 13.29	20E 2.16	12.90	0.20	1.72	3.40	2.32	

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	20.0	Atl	282	7	0	6	3	7		0.00	0.00	L 3.00 0.06 D

REGION= 12km V të Elbasanit, Elbasani Rajon [12km N of 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		20.0	315	118	P		56.15	4.21	4.40	0.00	-0.19	1.08	0.538	1.00	17	2.26	D
TIR	AC	HHN		20.0	315	118		S	59.75	7.81	7.70	0.00	0.11	1.08S	0.849				
PHP	AC	HHZ		61.6	33	98	P		63.55	11.61	11.29	0.00	0.32	1.06	0.525	1.00	16	2.32	D
PHP	AC	HHN		61.6	33	98		S	71.53	19.59	19.76	0.00	-0.17	1.08S	0.851				
PUK	AC	HHZ		92.0	353	95	P		68.25	16.31	16.51	0.00	-0.20	0.84	0.423	1.00	20	2.54	D
PUK	AC	HHE		92.0	353	95		S	80.94	29.00	28.89	0.00	0.11	0.84S	0.811				

IGT AC HHZ 189.3 172 59 P 84.22 32.28 31.82 0.00 0.46 0.00 0.000

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
2014-11-16 2020 36.98 41 7.63 20E 8.99 2.27 0.05 0.56 1.12 2.60

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 34.2 Atl 154 7 0 11 5 11 5.00 0.15 L 0.00 0.00 D
REGION= Labinot-Fushë, Rajoni i Elbasanit [Labinot-Fush, 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		34.2	316	55	P		43.82	6.84	6.80	0.00	0.04	1.07		0.348					
TIR	AC	HHE		34.2	316	55		6	0.00-36.98	6.80	0.00			0.00		0.000	1.00	1.4	.25	2.13	L
							S		48.92	11.94	11.90	0.00	0.04	1.07S		0.635					
PHP	AC	HHZ		66.5	21	55	P		49.35	12.37	12.37	0.00	0.00	1.07		0.319					
PHP	AC	HHN		66.5	21	55		6	0.00-36.98	12.37	0.00			0.00		0.000	1.00	1.0	.21	2.40	L
							S		58.70	21.72	21.65	0.00	0.07	1.07S		0.560					
PUK	AC	HHZ		103.9	349	55	P		55.76	18.78	18.82	0.00	-0.04	1.07		0.227					
PUK	AC	HHE		103.9	349	55		6	60.00	23.02	18.82	0.00		0.00		0.000	1.00	1.0	.25	2.75	L
							S		69.82	32.84	32.93	0.00	-0.10	1.07S		0.266					
BCI	AC	HHZ		137.8	358	55	P		61.59	24.61	24.66	0.00	-0.05	1.01		0.204					
BCI	AC	HHE		137.8	358	55		6	60.00	23.02	24.66	0.00		0.00		0.000	1.00	0.52	.50	2.68	L
							S		80.16	43.18	43.15	0.00	0.02	1.01S		0.246					
SRN	AC	HHZ		139.1	186	55	P		61.90	24.92	24.88	0.00	0.04	1.00		0.352					
SRN	AC	HHE		139.1	186	55		6	60.00	23.02	24.88	0.00		0.00		0.000	1.00	0.42	.54	2.60	L
							S		80.47	43.49	43.54	0.00	-0.05	1.00S		0.743					
IGT	AC	HHZ		177.8	175	45	P		68.28	31.30	31.20	0.00	0.10	0.56		0.093					

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
2014-11-16 2105 41.98 41 7.24 20E10.41 5.44 0.26 1.01 2.71 2.29

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 21 36.1 Atl 142 8 0 13 7 13 4.00 0.18 L 0.00 0.00 D
REGION= Labinot-Fushë, Rajoni i Elbasanit [Labinot-Fush, 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		36.1	315	90	P		48.49	6.51	6.82	0.00	-0.31	1.06		0.207					
TIR	AC	HHE		36.1	315	90		S	54.18	12.20	11.93	0.00	0.27	1.06S		0.520					
TIR	AC	HHN		36.1	315	90		6	0.00-41.98	6.82	0.00			0.00		0.000	1.00	1.3	.41	2.14	L
PHP	AC	HHZ		66.5	19	90	P		53.88	11.90	12.05	0.00	-0.15	1.06		0.197					
PHP	AC	HHN		66.5	19	90		6	60.00	18.02	12.05	0.00		0.00		0.000	1.00	0.49	.36	2.09	L
							S		63.30	21.32	21.09	0.00	0.23	1.06S		0.411					

PUK	AC	HHZ	105.0	348	90	P	60.39	18.41	18.69	0.00	-0.28	1.06	0.104						
PUK	AC	HHE	105.0	348	90		6	60.00	18.02	18.69	0.00	0.00	0.000	1.00		0.64	.28	2.55	L
						S		74.82	32.84	32.71	0.00	0.13	1.06S						
LSK	AC	HHN	113.6	161	90	S		77.41	35.43	35.30	0.00	0.13	1.06S						
SRN	AC	HHZ	138.5	187	90	P		66.16	24.18	24.47	0.00	-0.29	1.04						
SRN	AC	HHE	138.5	187	90		6	60.00	18.02	24.47	0.00	0.00	0.000	1.00		0.29	.77	2.44	L
						S		85.16	43.18	42.82	0.00	0.36	1.04S						
BCI	AC	HHE	138.7	357	90	S		85.17	43.19	42.86	0.00	0.33	1.04S						
BCI	AC	HHZ	138.7	357	90	P		66.15	24.17	24.49	0.00	-0.32	1.04						
IGT	AC	HHZ	177.0	175	59	P		72.35	30.37	30.64	0.00	-0.27	0.70						
IGT	AC	HHE	177.0	175	59	S		95.77	53.79	53.62	0.00	0.17	0.70S						

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	17	0833	7.23	41 6.30	20E 9.23	3.74	0.10	0.62	1.37	2.47	2.81

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	13	36.2	Atl	140	14	0	9	3	9		2.00	0.24 L	2.00 0.11 D

REGION= Shushicë, Rajoni i Elbasanit [Shushic, 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	HHN		36.2	319	55		6	0.00	-7.23	6.97	0.00		0.00		0.000	1.00		1.6 .36 2.23 L
							S		19.40	12.17	12.20	0.00	-0.03	1.12S		0.748			
TIR	AC	HHZ		36.2	319	55	P		14.22	6.99	6.97	0.00	0.02	1.12		0.384	1.00	27	2.70 D
PHP	AC	HHN		68.7	20	55	S		29.30	22.07	22.00	0.00	0.07	1.12S		0.832			
PHP	AC	HHZ		68.7	20	55	P		19.79	12.56	12.57	0.00	-0.01	1.12		0.339	1.00	33	2.91 D
PUK	AC	HHZ		106.4	349	55	P		26.24	19.01	19.07	0.00	-0.06	1.12		0.267			
PUK	AC	HHE		106.4	349	55		6	0.00	-7.23	19.07	0.00	0.00	0.000	1.00			0.92 .34 2.71 L	
LSK	AC	HHZ		112.6	160	55	P		27.21	19.98	20.13	0.00	-0.15	1.12		0.365			
SRN	AC	HHN		136.7	186	55	S		49.70	42.47	42.51	0.00	-0.04	1.10S		0.743			
SRN	AC	HHZ		136.7	186	55	P		31.73	24.50	24.29	0.00	0.21	1.10		0.316			
BCI	AC	HHZ		140.3	358	55	P		32.54	25.31	24.92	0.00	0.39	0.11		0.002			

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	18	0218	36.50	41 9.44	20E 0.32	17.72	0.07	0.60	0.60	1.57	2.67

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	15	24.2	Atl	222	10	0	8	4	9		2.00	0.09 L	2.00 0.04 D

REGION= 8km V-P të Elbasanit, Rajoni Elbasanit [8km N-W 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		24.2	331	122	P		41.91	5.41	5.42	0.00	-0.01	1.31		0.442	1.00	24	2.63 D

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2014-11-20 1102 37.71 41 3.83 20E 8.79 12.35 0.19 1.04 2.89 3.14

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 39.4 Atl 140 8 0 9 4 10 0.00 0.00 L 3.00 0.03 D

REGION= Shushicë, Rajoni Elbasanit [Shushic, 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		39.4	324	102	P		45.32	7.61	7.51	0.00	0.10	1.00		0.270	1.00	27	2.74 D
TIR	AC	HHN		39.4	324	102	S		50.81	13.10	13.14	0.00	-0.04	1.00S		0.628			
PHP	AC	HHZ		73.2	19	96	P		50.75	13.04	13.27	0.00	-0.23	1.00		0.250	1.00	43	3.17 D
PHP	AC	HHN		73.2	19	96	S		61.06	23.35	23.22	0.00	0.13	1.00S		0.542			
LSK	AC	HHZ		108.5	159	94	P		57.16	19.45	19.33	0.00	0.12	1.00		0.824			
PUK	AC	HHZ		110.8	350	94	P		57.23	19.52	19.72	0.00	-0.20	1.00		0.152	1.00	40	3.14 D
PUK	AC	HHN		110.8	350	94	S		72.44	34.73	34.51	0.00	0.22	1.00S		0.357			
SRN	AC	HHZ		132.0	186	69	P		60.66	22.95	23.27	0.00	-0.32	0.99		0.296			
SRN	AC	HHE		132.0	186	69	S		78.66	40.95	40.72	0.00	0.23	1.00S		0.676			
BCI	AC	HHZ		144.9	358	59	P		62.04	24.33	25.26	0.00	-0.93*	0.00		0.000			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2014-11-21 0644 50.56 41 28.29 20E45.91 6.07 0.25 0.97 3.17 2.12 2.72

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X
 13 18 35.9 Atl 174 6 0 12 5 12 1.00 0.00 L 1.00 0.00 D

REGION= Maqedoni [FYR-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
PHP	AC	HHZ		35.9	312	92	P		57.19	6.63	6.78	0.00	-0.15	1.10		0.156	1.00	28	2.72 D
PHP	AC	HHN		35.9	312	92	S		62.20	11.64	11.86	0.00	-0.23	1.10S		0.248			
TIR	AC	HHZ		76.5	260	90	P		64.42	13.86	13.80	0.00	0.06	1.10		0.201			
TIR	AC	HHE		76.5	260	90	S		74.58	24.02	24.15	0.00	-0.13	1.10S		0.676			
FNA	AC	HHZ		92.6	145	90	P		67.15	16.59	16.54	0.00	0.05	1.10		0.305			
FNA	AC	HHE		92.6	145	90	S		79.30	28.74	28.94	0.00	-0.21	1.10S		0.512			
PUK	AC	HHZ		96.4	312	90	P		67.34	16.78	17.20	0.00	-0.42	1.04		0.141			
PUK	AC	HHE		96.4	312	90	S		80.99	30.43	30.10	0.00	0.33	1.10S		0.256			
PUK	AC	HHN		96.4	312	90		6	60.00	9.44	17.20	0.00		0.00		0.000	1.00		0.28 .37 2.12 L
BCI	AC	HHZ		115.0	331	90	P		71.30	20.74	20.41	0.00	0.33	1.10		0.286			
LSK	AC	HHZ		147.4	186	90	P		76.95	26.39	26.00	0.00	0.39	1.02		0.219			
SRN	AC	HHZ		188.2	201	59	P		82.68	32.12	32.25	0.00	-0.13	0.56		0.250			
SRN	AC	HHE		188.2	201	59	S		107.02	56.46	56.44	0.00	0.02	0.56S		0.744			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2014-11-21 0655 39.85 39 25.48 20E57.91 0.05 0.35 2.29 3.92 2.09

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 9 75.4 Atl 188 11 0 6 2 6 # 2.00 0.11 L 0.00 0.00 D

REGION= Greqi [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
LKD2	AC	HHZ		75.4	201	55	P		53.28	13.43	14.16	0.00	-0.73*	0.75		0.313			
LKD2	AC	HHN		75.4	201	55	S		64.90	25.05	24.78	0.00	0.27	1.05S		0.900			
LSK	AC	HHZ		86.4	339	55	P		55.70	15.85	16.06	0.00	-0.21	1.05		0.308			
LSK	AC	HHN		86.4	339	55		6	60.00	20.15	16.06	0.00		0.00		0.000	1.00	0.39 .40	2.19 L
							S		67.99	28.14	28.10	0.00	0.03	1.05S		0.900			
SRN	AC	HHZ		97.0	302	55	P		57.20	17.35	17.88	0.00	-0.53*	1.05		0.752			
SRN	AC	HHE		97.0	302	55		6	60.00	20.15	17.88	0.00		0.00		0.000	1.00	0.201.51	1.98 L
FNA	AC	HHZ		154.8	13	55	P		67.81	27.96	27.85	0.00	0.11	1.05		0.825			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2014-11-21 2152 53.04 41 4.58 20E12.08 11.25 0.14 0.77 1.00 2.87

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 41.3 Atl 145 8 0 12 6 12 0.00 0.00 L 3.00 0.04 D

REGION= Shushicë, Rajoni Elbasanit [Shushic, 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		41.3	318	100	P		60.48	7.44	7.79	0.00	-0.35	0.39		0.040	1.00	25	2.66 D
TIR	AC	HHN		41.3	318	100	S		66.84	13.80	13.63	0.00	0.17	1.06S		0.725			
PHP	AC	HHZ		70.5	16	95	P		65.79	12.75	12.78	0.00	-0.03	1.06		0.208	1.00	31	2.87 D
PHP	AC	HHN		70.5	16	95	S		75.59	22.55	22.36	0.00	0.18	1.06S		0.440			
LSK	AC	HHZ		108.2	161	93	P		72.17	19.13	19.28	0.00	-0.15	1.06		0.252			
LSK	AC	HHN		108.2	161	93	S		86.82	33.78	33.74	0.00	0.04	1.06S		0.464			
PUK	AC	HHZ		110.4	347	93	P		72.48	19.44	19.65	0.00	-0.21	1.06		0.129	1.00	31	2.91 D
PUK	AC	HHN		110.4	347	93	S		87.29	34.25	34.39	0.00	-0.14	1.06S		0.221			
SRN	AC	HHZ		133.9	188	69	P		76.90	23.86	23.65	0.00	0.21	1.06		0.222			
SRN	AC	HHE		133.9	188	69	S		94.36	41.32	41.39	0.00	-0.07	1.06S		0.491			
BCI	AC	HHZ		143.7	356	64	P		78.20	25.16	25.18	0.00	-0.02	1.06		0.210			
BCI	AC	HHN		143.7	356	64	S		97.11	44.07	44.07	0.00	0.00	1.06S		0.591			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG

2014-11-23 0812 59.82 41 4.63 20E 9.56 13.32 0.33 1.25 1.72 2.53

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 38.9 At1 161 7 0 10 5 10 0.00 0.00 L 3.00 0.08 D
REGION= Shushicë, Rajoni Elbasanit [Shushic, 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		38.9	321	104	P		66.89	7.07	7.47	0.00	-0.40	1.00		0.264	1.00	19	2.45 D
TIR	AC	HHN		38.9	321	104	S		73.19	13.37	13.07	0.00	0.30	1.00S		0.580			
PHP	AC	HHZ		71.5	19	97	P		72.55	12.73	12.99	0.00	-0.26	1.00		0.232	1.00	20	2.53 D
PHP	AC	HHN		71.5	19	97	S		82.71	22.89	22.73	0.00	0.16	1.00S		0.665			
LSK	AC	HHZ		109.5	160	94	P		79.12	19.30	19.52	0.00	-0.22	1.00		0.342			
LSK	AC	HHE		109.5	160	94	S		94.29	34.47	34.16	0.00	0.31	1.00S		0.601			
PUK	AC	HHZ		109.5	349	94	P		78.83	19.01	19.52	0.00	-0.51*	1.00		0.113	1.00	31	2.93 D
PUK	AC	HHE		109.5	349	94	S		94.33	34.51	34.16	0.00	0.35	1.00S		0.213			
BCI	AC	HHZ		143.4	357	59	P		85.25	25.43	24.96	0.00	0.47	0.99		0.295			
BCI	AC	HHE		143.4	357	59	S		103.32	43.50	43.68	0.00	-0.18	0.99S		0.691			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
2014-11-24 1720 19.57 40 42.94 19E43.05 3.47 0.16 0.40 1.12 3.07 3.28

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X
20 29 33.2 At1 128 8 0 18 9 18 5.00 0.25 L 1.00 0.00 D
REGION= 3km J Rroskovec, Rajoni Fierit [3km S Rroskovec, Fieri 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
VLO	AC	HHZ		33.2	215	55	P		26.07	6.50	6.49	0.00	0.01	1.17		0.205	1.00	55	3.28 D
VLO	AC	HHE		33.2	215	55		6	0.00	-19.57	6.49	0.00		0.00		0.000	1.00		37 .30 3.56 L
							S		31.03	11.46	11.36	0.00	0.10	1.17S		0.331			
VLO	AC	HHN		33.2	215	55		6	0.00	-19.57	6.49	0.00		0.00		0.000	1.00		32 .34 3.50 L
TIR	AC	HHZ		71.3	9	55	P		32.67	13.10	13.05	0.00	0.05	1.17		0.221			
TIR	AC	HHN		71.3	9	55	S		42.14	22.57	22.84	0.00	-0.27	1.16S		0.312			
SRN	AC	HHZ		95.9	165	55	P		36.83	17.26	17.29	0.00	-0.03	1.17		0.177			
SRN	AC	HHE		95.9	165	55	S		50.08	30.51	30.26	0.00	0.25	1.17S		0.264			
LSK	AC	HHZ		97.7	129	55	P		37.04	17.47	17.60	0.00	-0.13	1.17		0.221			
LSK	AC	HHE		97.7	129	55	S		50.10	30.53	30.80	0.00	-0.27	1.16S		0.383			
PHP	AC	HHZ		123.6	29	55	P		41.76	22.19	22.06	0.00	0.13	1.16		0.211			
PHP	AC	HHN		123.6	29	55	S		58.16	38.59	38.60	0.00	-0.01	1.16S		0.303			
SCTE	AC	HHZ		127.5	237	55	P		42.09	22.52	22.75	0.00	-0.23	1.14		0.240			
SCTE	AC	HHE		127.5	237	55	S		59.25	39.68	39.81	0.00	-0.13	1.14S		0.437			
IGT	AC	HHZ		141.5	158	55	P		44.83	25.26	25.15	0.00	0.11	1.04		0.145			
IGT	AC	HHN		141.5	158	55	S		63.67	44.10	44.01	0.00	0.09	1.04S		0.224			
PUK	AC	HHN		148.1	5	55		6	60.00	40.43	26.30	0.00		0.00		0.000	1.00		0.78 .57 2.93 L

							S		65.78	46.21	46.02	0.00	0.19	0.97S	0.222							
PUK	AC	HHZ	148.1	5	55	P			46.23	26.66	26.30	0.00	0.36	0.44	0.031							
PUK	AC	HHE	148.1	5	55		6		60.00	40.43	26.30	0.00		0.00	0.000	1.00			0.61	.28	2.82	L
BCI	AC	HHZ	185.7	8	45	P			52.14	32.57	32.20	0.00	0.37	0.16	0.002							
BCI	AC	HHN	185.7	8	45		6		60.00	40.43	32.20	0.00		0.00	0.000	1.00			0.62	.66	3.07	L

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	25	0925	21.24	39 42.61	20E26.32	1.45	0.10	0.53	0.45	1.99	2.37

													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	21.9	At1	154	9	0	8	4	8	#	1.00	0.00	L	3.00	0.10	D
REGION= Greqi [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			
IGT	AC	HHZ		21.9	206	90	P		25.83	4.59	4.56	0.00	0.03	1.08		0.433	1.00	15	2.13	D		
IGT	AC	HHE		21.9	206	90	S		29.28	8.04	7.98	0.00	0.06	1.08S		0.512						
SRN	AC	HHZ		42.0	297	55	P		29.83	8.59	8.40	0.00	0.19	1.08		0.256	1.00	18	2.37	D		
SRN	AC	HHN		42.0	297	55		6	0.00	-21.24	8.40	0.00		0.00		0.000	1.00		0.82	.30	1.99	L
							S		35.90	14.66	14.70	0.00	-0.04	1.08S		0.820						
LSK	AC	HHZ		50.7	15	55	P		30.99	9.75	9.90	0.00	-0.15	1.08		0.424	1.00	20	2.47	D		
LSK	AC	HHN		50.7	15	55	S		38.60	17.36	17.32	0.00	0.03	1.08S		0.558						
LKD2	AC	HHZ		104.0	169	55	P		40.32	19.08	19.09	0.00	-0.01	0.77		0.208						
LKD2	AC	HHN		104.0	169	55	S		54.77	33.53	33.41	0.00	0.12	0.77S		0.785						

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	27	0959	41.47	41 49.03	20E10.56	4.22	0.12	0.58	1.71		2.95

													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	26.5	At1	131	9	0	7	4	11		0.00	0.00	L	4.00	0.18	D
REGION= Bulshar, Kurbnesh, Rajoni Mirditës [Bulshar, Kurbnesh, Mirdita 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		26.5	123	55	P		46.57	5.10	5.24	0.00	-0.14	1.00		0.490	1.00	39	2.96	D
PHP	AC	HHN		26.5	123	55	S		50.78	9.31	9.17	0.00	0.14	1.00S		0.769				
PUK	AC	HHZ		34.3	317	55	P		48.19	6.72	6.59	0.00	0.13	1.00		0.422	1.00	25	2.62	D
PUK	AC	HHE		34.3	317	55	S		53.10	11.63	11.53	0.00	0.10	1.00S		0.482				
TIR	AC	HHZ		58.2	207	55	P		51.60	10.13	10.71	0.00	-0.58*	0.00		0.000	1.00	34	2.93	D
TIR	AC	HHE		58.2	207	55	S		60.14	18.67	18.74	0.00	-0.07	1.00S		0.876				
BCI	AC	HHZ		61.7	352	55	P		52.79	11.32	11.31	0.00	0.01	1.00		0.372	1.00	66	3.49	D
BCI	AC	HHN		61.7	352	55	S		61.08	19.61	19.79	0.00	-0.18	1.00S		0.584				
LSK	AC	HHZ		188.5	168	45	P		73.47	32.00	32.51	0.00	-0.51*	0.00		0.000				

LSK	AC	HHN	188.5	168	45	S	98.86	57.39	56.89	0.00	0.50	0.00S	0.000
SRN	AC	HHZ	215.6	184	41	P	78.49	37.02	36.44	0.00	0.58*	0.00	0.000

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	27	2043	52.95	41 49.22	20E 7.17	0.38	0.13	4.65	3.40	2.33	

SOURCE

NSTA	NPBS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L F X
6	9	30.7	Atl	204	22	0	6	3	6	#	0.00	0.00 L	2.00 0.05 D

REGION= Bulshar, Kurbnesh, Rajoni Mirditës [Bulshar, Kurbnesh, Mirdita 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		30.7	119	90	P		59.17	6.22	6.39	0.00	-0.17	1.00		0.497	1.00	19	2.37 D
PHP	AC	HHN		30.7	119	90	S		64.26	11.31	11.18	0.00	0.13	1.00S		0.835			
PUK	AC	HHZ		31.0	323	90	P		59.55	6.60	6.46	0.00	0.14	1.00		0.497	1.00	17	2.28 D
PUK	AC	HHN		31.0	323	90	S		64.41	11.46	11.31	0.00	0.15	1.00S		0.835			
BCI	AC	HHZ		60.8	356	55	P		64.50	11.55	11.61	0.00	-0.06	1.00		0.497			
BCI	AC	HHN		60.8	356	55	S		73.24	20.29	20.32	0.00	-0.03	1.00S		0.835			

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	27	2107	40.47	41 50.83	20E 9.58	2.81	0.12	1.13	1.78	2.55	

SOURCE

NSTA	NPBS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L F X
6	9	29.5	Atl	188	6	0	6	3	6		0.00	0.00 L	2.00 0.09 D

REGION= Bulshar, Kurbnesh, Rajoni Mirditës [Bulshar, Kurbnesh, Mirdita 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		29.5	127	55	P		46.20	5.73	5.93	0.00	-0.20	1.00		0.497	1.00	26	2.63 D
PHP	AC	HHN		29.5	127	55	S		50.94	10.47	10.38	0.00	0.09	1.00S		0.835			
PUK	AC	HHZ		31.0	315	55	P		46.68	6.21	6.18	0.00	0.03	1.00		0.497	1.00	21	2.46 D
PUK	AC	HHN		31.0	315	55	S		51.27	10.80	10.81	0.00	-0.01	1.00S		0.835			
BCI	AC	HHZ		58.2	353	55	P		51.49	11.02	10.87	0.00	0.15	1.00		0.497			
BCI	AC	HHN		58.2	353	55	S		59.40	18.93	19.02	0.00	-0.09	1.00S		0.835			

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

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2014-11-05 1422 28.18 38 17.80 20E 4.78 31.22 0.57 11.92 9.89 4.84

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 15 74.3 At1 307 11 0 10 4 11 0.00 0.00 L 3.00 0.07 D
 REGION= Greqi [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
LKD2	AC	HHZ		74.3	42	94	P		37.86	9.68	13.61	0.00	-3.93*	0.00		0.000			
LKD2	AC	HHN		74.3	42	94	S		52.01	23.83	23.82	0.00	0.01	1.51S		0.999			
LSK	AC	HHZ		210.6	12	60	P		61.56	33.38	33.08	0.00	0.30	1.51		0.714	1.00	102	4.25 D
LSK	AC	HHN		210.6	12	60	S		86.18	58.00	57.89	0.00	0.11	1.51S		0.764			
VLO	AC	HHZ		246.3	349	60	P		66.56	38.38	37.73	0.00	0.65*	1.51		0.638			
TIR	AC	HHZ		339.2	357	60	P		77.25	49.07	49.80	0.00	-0.73*	1.19		0.225			
PHP	AC	HHZ		377.4	4	60	P		81.47	53.29	54.75	0.00	-1.46*	0.82		0.102	1.00	172	4.84 D
PHP	AC	HHN		377.4	4	60	S		124.08	95.90	95.81	0.00	0.09	0.87S		0.320			
PUK	AC	HHZ		416.2	358	60	P		86.13	57.95	59.79	0.00	-1.84*	0.30		0.013	1.00	178	4.91 D
PUK	AC	HHE		416.2	358	60	S		131.82	103.64	104.63	0.00	-0.99*	0.52S		0.213			
BCI	AC	HHZ		451.9	0	60	P		91.17	62.99	64.43	0.00	-1.44*	0.23		0.007			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2014-11-07 0741 27.76 37 36.56 20E58.84 11.96 0.33 6.43 3.19 4.53

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 15 134.0 At1 344 13 0 10 4 11 0.00 0.00 L 0.00 0.00 D
 REGION= Greqi [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
LKD2	AC	HHZ		134.0	348	64	P		51.60	23.84	23.60	0.00	0.24	1.08		0.408			
LKD2	AC	HHN		134.0	348	64	S		68.93	41.17	41.30	0.00	-0.13	1.08S		0.806			
LSK	AC	HHZ		284.0	354	48	P		74.17	46.41	44.50	0.00	1.91*	0.00		0.000			
LSK	AC	HHE		284.0	354	48	S		105.33	77.57	77.88	0.00	-0.31	1.08S		0.607			
VLO	AC	HHZ		342.5	339	48	P		79.42	51.66	52.10	0.00	-0.44	1.08		0.387			
VLO	AC	HHN		342.5	339	48	S		119.20	91.44	91.17	0.00	0.26	1.08S		0.717			
TIR	AC	HHZ		426.0	348	48	P		90.58	62.82	62.95	0.00	-0.13	1.08		0.210			
TIR	AC	HHN		426.0	348	48	S		138.11	110.35	110.16	0.00	0.19	1.08S		0.316			
PHP	AC	HHZ		454.8	355	48	P		95.03	67.27	66.69	0.00	0.58*	1.08		0.308			
PUK	AC	HHZ		501.0	350	48	P		99.27	71.51	72.68	0.00	-1.17*	0.30		0.017			
BCI	AC	HHZ		534.0	352	48	P		104.57	76.81	76.97	0.00	-0.16	1.03		0.219			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2014-11-07 1713 0.05 38 24.03 22E 7.22 8.11 0.34 3.69 4.07 5.14

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 22 134.5 Atl 310 11 0 14 7 15 # 4.00 0.04 L 0.00 0.00 D

REGION= Greqi [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
LKD2	AC	HHZ		134.5	290	55	P		23.34	23.29	24.34	0.00	-1.05*	0.00		0.000			
LKD2	AC	HHN		134.5	290	55	S		42.15	42.10	42.60	0.00	-0.50	1.00S		0.709			
IGT	AC	HHZ		199.6	310	45	P		35.36	35.31	34.76	0.00	0.55*	0.99		0.207			
IGT	AC	HHN		199.6	310	45	S		60.75	60.70	60.83	0.00	-0.13	1.00S		0.332			
LSK	AC	HHZ		234.4	327	38	P		39.77	39.72	39.65	0.00	0.07	1.00		0.151			
LSK	AC	HHN		234.4	327	38		6	60.00	59.95	39.65	0.00		0.00		0.000	1.00	49 .80	5.22 L
							S		69.75	69.70	69.39	0.00	0.31	1.00S		0.193			
VLO	AC	HHZ		322.2	317	38	P		51.53	51.48	51.05	0.00	0.43	1.00		0.326			
VLO	AC	HHN		322.2	317	38		6	60.00	59.95	51.05	0.00		0.00		0.000	1.00	18 .69	5.14 L
							S		89.20	89.15	89.34	0.00	-0.19	1.00S		0.651			
TIR	AC	HHZ		379.9	331	38	P		58.18	58.13	58.54	0.00	-0.41	1.00		0.143			
TIR	AC	HHN		379.9	331	38		6	60.00	59.95	58.54	0.00		0.00		0.000	1.00	7.8 .83	4.96 L
							S		102.54	102.49	102.44	0.00	0.05	1.00S		0.188			
PHP	AC	HHZ		391.8	340	38	P		59.85	59.80	60.09	0.00	-0.29	1.00		0.181			
PHP	AC	HHN		391.8	340	38		6	60.00	59.95	60.09	0.00		0.00		0.000	1.00	111.72	5.14 L
							S		104.84	104.79	105.16	0.00	-0.37	1.00S		0.324			
PUK	AC	HHZ		446.7	336	38	P		66.93	66.88	67.22	0.00	-0.34	1.00		0.158			
PUK	AC	HHN		446.7	336	38	S		117.83	117.78	117.64	0.00	0.14	1.00S		0.251			
BCI	AC	HHZ		473.7	340	38	P		70.31	70.26	70.72	0.00	-0.46	1.00		0.181			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2014-11-08 2315 40.04 38 3.92 20E12.52 12.32 0.44 5.63 2.86 5.13

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 23 89.4 Atl 302 9 0 12 5 16 0.00 0.00 L 6.00 0.17 D

REGION= Greqi [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
LKD2	AC	HHZ		89.4	25	95	P		55.88	15.84	16.05	0.00	-0.21	1.11		0.374			
LKD2	AC	HHE		89.4	25	95	S		68.38	28.34	28.09	0.00	0.25	1.11S		0.721			
IGT	AC	HHZ		163.1	3	59	P		68.72	28.68	27.97	0.00	0.31	1.11		0.121			
IGT	AC	HHE		163.1	3	59	S		88.24	48.20	48.95	0.00	-0.45	1.11S		0.307			
LSK	AC	HHZ		233.9	8	48	P		78.08	38.04	37.95	0.00	0.09	1.11		0.329	1.00	253 4.81	D

LSK	AC	HHE	233.9	8	48	S	106.77	66.73	66.41	0.00	0.32	1.11S	0.553						
SCTE	AC	HHZ	269.4	327	48	P	82.77	42.73	42.57	0.00	0.16	1.11	0.513						
VLO	AC	HHZ	273.8	348	48	P	83.43	43.39	43.14	0.00	0.25	1.11	0.177	1.00	321	5.05	D		
VLO	AC	HHN	273.8	348	48	S	115.56	75.52	75.49	0.00	0.03	1.11S	0.395						
TIR	AC	HHZ	365.6	356	48	P	94.48	54.44	55.06	0.00	-0.32	1.04	0.141	1.00	275	5.00	D		
TIR	AC	HHN	365.6	356	48	S	136.76	96.72	96.35	0.00	0.36	1.04S	0.224						
PHP	AC	HHZ	402.3	2	48	P	99.06	59.02	59.83	0.00	-0.41	0.90	0.140	1.00	418	5.39	D		
PUK	AC	HHZ	442.4	357	48	P	103.46	63.42	65.04	0.00	-0.42	0.00	0.000	1.00	390	5.37	D		
PUK	AC	HHE	442.4	357	48	S	150.89	110.85	113.82	0.00	-0.37	0.00S	0.000						
BCI	AC	HHZ	477.8	359	48	P	108.22	68.18	69.63	0.00	-0.45	0.02	0.000	1.00	221	4.92	D		
BCI	AC	HHE	477.8	359	48	S	159.77	119.73	121.85	0.00	-0.42	0.00S	0.000						

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	12	0631	38.58	20E54.10	24.90	0.12	12.54	0.90		4.3	

SOURCE

NSTA	NPBS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L F X
11	14	46.3	At1	354	12	0	5	2	11	-	0.00	0.00 L	0.00 0.00 D
REGION= Greqi [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
LKD2	AC	HHZ		46.3	333	110	P		47.63	9.05	9.21	0.00	-0.16	1.01		0.634			
LKD2	AC	HHE		46.3	333	110	S		54.79	16.21	16.12	0.00	0.09	1.01S		0.880			
IGT	AC	HHZ		133.2	339	66	P		61.17	22.59	22.57	0.00	0.02	1.01		0.999			
SRN	AC	HHZ		180.0	335	59	P		68.19	29.61	29.46	0.00	0.15	0.98		0.611			
SRN	AC	HHN		180.0	335	59	S		90.03	51.45	51.56	0.00	-0.11	0.98S		0.873			
LSK	AC	HHZ		194.0	353	59	P		70.83	32.25	31.40	0.00	0.85*	0.00		0.000			
TIR	AC	HHZ		337.1	346	53	P		87.82	49.24	50.05	0.00	-0.81*	0.00		0.000			
PHP	AC	HHZ		364.8	354	53	P		91.80	53.22	53.64	0.00	-0.42	0.00		0.000			
PHP	AC	HHN		364.8	354	53	S		132.53	93.95	93.87	0.00	0.08	0.00S		0.000			
PUK	AC	HHZ		411.5	349	53	P		96.18	57.60	59.70	0.00	-2.10*	0.00		0.000			
BCI	AC	HHZ		444.1	352	53	P		101.57	62.99	63.94	0.00	-0.95*	0.00		0.000			

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	13	0937	52.16	20E20.67	9.60	0.09	0.89	0.74	4.60		

SOURCE

NSTA	NPBS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L F X
18	25	49.6	At1	287	8	0	12	6	17		4.00	0.19 L	0.00 0.00 D
REGION= Greqi [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
LKD2	AC	HHZ		49.6	33	96	P		61.42	9.26	9.17	0.00	0.09	1.23		0.389			

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X
 18 27 48.7 At1 216 8 0 9 4 18 0.00 0.00 L 6.00 0.11 D
 REGION= Greqi [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
LKD2	AC	HHZ		48.7	253	93	P	25.99	9.11	9.00	0.00	0.11	1.36		0.420				
LKD2	AC	HHN		48.7	253	93	S	32.60	15.72	15.75	0.00	-0.03	1.36S		0.610				
LSK	AC	HHZ	145.9	340	91	P	42.40	25.52	25.77	0.00	-0.25	1.36		0.393	1.00	64	3.54	D	
LSK	AC	HHN	145.9	340	91	S	62.12	45.24	45.10	0.00	0.14	1.36S		0.700					
SRN	AC	HHZ	148.2	317	64	P	43.07	26.19	26.13	0.00	0.06	1.36		0.159	1.00	40	3.14	D	
SRN	AC	HHN	148.2	317	64	S	62.61	45.73	45.73	0.00	0.00	1.36S		0.764					
VLO	AC	HHZ	225.5	321	48	P	54.04	37.16	37.39	0.00	-0.23	1.04		0.168	1.00	75	3.75	D	
VLO	AC	HHE	225.5	321	48	S	83.27	66.39	65.43	0.00	0.96*	0.00S		0.000					
THE	AC	HHZ	243.2	37	48	P	56.77	39.89	39.70	0.00	0.19	0.84		0.307					
THE	AC	HHE	243.2	37	48	S	86.38	69.50	69.47	0.00	0.03	0.84S		0.473					
TIR	AC	HHZ	292.5	338	48	P	63.66	46.78	46.10	0.00	0.68*	0.00		0.000	1.00	80	3.86	D	
TIR	AC	HHN	292.5	338	48	S	96.88	80.00	80.67	0.00	-0.67*	0.00S		0.000					
PHP	AC	HHZ	313.7	349	48	P	65.86	48.98	48.85	0.00	0.13	0.08		0.001	1.00	61	3.65	D	
PHP	AC	HHN	313.7	349	48	S	102.00	85.12	85.49	0.00	-0.37	0.04S		0.000					
PUK	AC	HHZ	364.0	343	48	P	71.50	54.62	55.38	0.00	-0.76*	0.00		0.000	1.00	63	3.72	D	
PUK	AC	HHN	364.0	343	48	S	113.19	96.31	96.91	0.00	-0.60*	0.00S		0.000					
BCI	AC	HHZ	394.5	347	48	P	76.07	59.19	59.35	0.00	-0.16	0.00		0.000					
BCI	AC	HHN	394.5	347	48	S	119.80	102.92	103.86	0.00	-0.94*	0.00S		0.000					

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG
 2014-11-24 0720 32.62 38 20.29 20E27.86 28.14 0.16 2.63 1.21 4.37

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 19 52.8 At1 323 21 0 7 3 12 # 4.00 0.20 L 0.00 0.00 D
 REGION= Greqi [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
LKD2	AC	HHE		52.8	18	107	S	50.80	18.18	18.06	0.00	0.12	1.29S		0.833				
LKD2	AC	HHZ		52.8	18	107	P	42.70	10.08	10.32	0.00	-0.24	1.29		0.497				
SRN	AC	HHN	175.8	347	63	S	82.74	50.12	50.12	0.00	0.00	1.29S		0.832					
SRN	AC	HHZ	175.8	347	63	P	61.31	28.69	28.64	0.00	0.05	1.29		0.485					
SRN	AC	HHE	175.8	347	63		6	60.00	27.38	28.64	0.00		0.00	0.000	1.00			9.1 .63	4.18 L
LSK	AC	HHE	201.5	3	56	S	88.74	56.12	56.26	0.00	-0.14	1.26S		0.832					
LSK	AC	HHZ	201.5	3	56	P	65.00	32.38	32.15	0.00	0.23	1.26		0.486					
LSK	AC	HHN	201.5	3	56		6	60.00	27.38	32.15	0.00		0.00	0.000	1.00			15 .50	4.55 L
VLO	AC	HHZ	250.8	341	56	P	70.67	38.05	38.56	0.00	-0.51*	0.29		0.031					
VLO	AC	HHE	250.8	341	56		6	120.00	87.38	38.56	0.00		0.00	0.000	1.00			121.37	4.69 L
SCTE	AC	HHZ	258.9	319	56	P	70.86	38.24	39.60	0.00	-1.36*	0.00		0.000					

THE	AC	HHZ	333.3	39	56	P	79.60	46.98	49.27	0.00	-2.29*	0.00	0.000						
TIR	AC	HHZ	338.1	352	56	P	82.04	49.42	49.89	0.00	-0.47	0.05	0.000						
PHP	AC	HHZ	371.6	0	56	P	86.32	53.70	54.24	0.00	-0.54*	0.00	0.000						
PHP	AC	HHN	371.6	0	56		6	120.00	87.38	54.24	0.00	0.00	0.000	1.00		1.3	.92	4.16	L
PUK	AC	HHZ	414.2	354	56	P	90.82	58.20	59.78	0.00	-1.58*	0.00	0.000						

T rmetet e larg t (telemetered earthquakes)

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	10	1023			6.1						

SOURCE

NSTA	NPHS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L	F	X
------	------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------------	---------------	---------------	---	---	---

REGION=

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
BCI	AC	HHZ					P		10.13										
IGT	AC	HHZ					P		13.13										
LKD2	AC	HHZ					P		13.38										
LSK	AC	HHZ					P		12.48										
PHP	AC	HHZ					P		07.41										
PUK	AC	HHZ					P		11.50										
TIR	AC	HHZ					P		11.95										

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	22	1320									

SOURCE

NSTA	NPHS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L	F	X
------	------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------------	---------------	---------------	---	---	---

REGION=

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
THE	AC	HHZ					P		41.83										
PHP	AC	HHZ					P		45.73										
LSK	AC	HHZ					P		51.38										

TIR	AC	HHZ	P	48.88
PUK	AC	HHZ	P	46.41
BCI	AC	HHZ	P	44.50
VLO	AC	HHZ	P	53.65
SRN	AC	HHZ	P	54.21
LKD2	AC	HHZ	P	55.15
SCTE	AC	HHZ	P	56.91
NOCI	AC	HHZ	P	57.47
SGRT	AC	HHZ	P	57.40

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

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	15	1433									

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					P		18.1										
PHP	AC	HHN					S		21.9										

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	27	1233									

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					P		48.2										
PHP	AC	HHN					S		48.5										

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2014	11	30	2354									

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					P		57.8										
PHP	AC	HHN					S		58.5										

Katalogu i Tërmeteve të Shqipërisë, Nëntor 2014

Katalogu përfshin ngjarjet brenda poligonit të kufizuar nga koordinatat: 38.5-43⁰ V dhe 18.5-21.5⁰ L

Nr	Data	Koha	Gjer. Gjeo.	Gjat. Gjeo.	Thell.	rms	Mag.	Vendnd.
	<i>dd/mm/VVVV</i>	<i>hh:mm:ss.s</i>	<i>(^o)</i>	<i>(^o)</i>	<i>km</i>	<i>sek</i>	<i>L/d</i>	
No.	Date	Time	Lat.	Lon.	Dep.	Rms	Mag.	Location
1	2014-11-01	1831 21.13	40.31	19.86	6	0.19	2.4	Salari (Albania)
2	2014-11-02	1940 33.04	41.17	20.00	21	0.11	2.3	Gracen (Albania)
3	2014-11-02	1942 2.61	42.02	21.22	7	0.13	2.6	Magedonia (FYR-Macedonia)
4	2014-11-03	2028 33.39	40.03	20.72	18	0.13	2.6	Greqi (Greece)
5	2014-11-03	2329 13.29	41.43	20.40	13	0.12	2.6	Ostren (Albania)
6	2014-11-04	1753 53.82	39.27	18.80	60	0.30	3.3	Deti Jonë (Ionian Sea)
7	2014-11-04	2351 3.84	40.69	19.76	2	0.15	2.8	Kurjan (Albania)
8	2014-11-05	1258 9.50	40.69	19.79	4	0.10	3.3	Kurjan (Albania)
9	2014-11-05	1422 28.18	38.30	20.08	31	0.57	4.8	Greqi (Greece)
10	2014-11-05	2227 49.63	41.06	20.26	6	0.09	2.6	Koplik (Albania)
11	2014-11-07	1713 0.05	38.40	22.12	8	0.34	5.1	Greqi (Greece)
12	2014-11-07	0741 27.76	37.61	20.98	12	0.33	4.5	Greqi (Greece)
13	2014-11-08	0354 18.17	42.19	19.50	21	0.12	2.4	Demiraj (Albania)
14	2014-11-08	0354 47.99	42.19	19.53	28	0.10	2.6	Demiraj (Albania)
15	2014-11-08	0358 15.89	42.18	19.49	24	0.05	2.3	Demiraj (Albania)
16	2014-11-08	0430 8.72	42.20	19.45	7	0.02	2.0	Demiraj (Albania)
17	2014-11-08	0431 14.40	42.18	19.48	23	0.02	2.4	Demiraj (Albania)
18	2014-11-08	2315 40.04	38.07	20.29	12	0.44	5.1	Greqi (Greece)
19	2014-11-09	2036 48.92	40.13	20.02	5	0.14	3.0	Zhulat (Albania)
20	2014-11-10	1506 29.04	41.71	20.41	8	0.01	2.0	Peshkopi (Albania)
21	2014-11-10	2048 16.48	39.37	19.45	23	0.24	4.2	Greqi (Greece)
22	2014-11-10	2049 38.92	39.35	19.43	12	0.28	3.9	Greqi (Greece)
23	2014-11-12	0541 43.76	41.39	20.32	9	0.26	2.6	Bulqiz (Albania)
24	2014-11-12	0631 38.58	38.42	20.90	25	0.12	4.3	Greqi (Greece)
25	2014-11-13	0455 1.45	39.32	18.82	46	0.15	3.5	Deti Jonë (Ionian Sea)
26	2014-11-13	0532 34.51	41.94	20.11	19	0.14	2.4	Klos (Albania)
27	2014-11-13	0648 45.34	41.93	20.11	11	0.05	2.6	Klos (Albania)
28	2014-11-13	0650 52.75	41.92	20.09	15	0.10	2.6	Klos (Albania)
29	2014-11-13	0937 52.16	38.42	20.35	10	0.09	4.6	Greqi (Greece)
30	2014-11-16	0044 31.88	41.54	20.13	18	0.09	2.4	Klos (Albania)
31	2014-11-16	0217 51.05	40.66	20.96	2	0.13	3.5	Bitincë (Albania)
32	2014-11-16	1355 26.26	42.44	18.52	6	0.08	2.4	Labinot-Fushë (Albania)
33	2014-11-16	1710 51.94	41.22	20.04	13	0.20	2.3	Elbasan (Albania)
34	2014-11-16	2020 36.98	41.13	20.15	2	0.05	2.6	Labinot-Fushë (Albania)
35	2014-11-16	2105 41.98	41.12	20.17	5	0.26	2.3	Labinot-Fushë (Albania)
36	2014-11-17	0833 7.23	41.10	20.15	4	0.10	2.8	Shushicë (Albania)

37	2014-11-18	0218	36.50	41.16	20.00	18	0.07	2.7	Elbasan (Albania)
38	2014-11-19	1726	4.90	41.58	20.21	13	0.03	2.3	Bulqizë (Albania)
39	2014-11-20	0708	33.95	41.89	20.06	20	0.11	2.1	Spaç (Albania)
40	2014-11-20	1102	37.71	41.06	20.15	12	0.19	3.1	Shushicë (Albania)
41	2014-11-21	0644	50.56	41.47	20.77	6	0.25	2.7	Maqedoni (FYR-Macedonia)
42	2014-11-21	0655	39.85	39.43	20.97	1	0.35	2.1	Greqi (Greece)
43	2014-11-21	2152	53.04	41.08	20.20	11	0.14	2.9	Shushicë (Albania)
44	2014-11-22	1915	16.26	42.16	23.69	7	10.3	5.5	Rumani (Romania)
45	2014-11-23	0812	59.82	41.08	20.16	13	0.33	2.5	Shushicë (Albania)
46	2014-11-23	1928	16.88	38.92	21.19	8	0.14	3.7	Greqi (Greece)
47	2014-11-24	0720	32.62	38.34	20.46	28	0.16	4.4	Greqi (Greece)
48	2014-11-24	1720	19.57	40.72	19.72	3	0.16	3.3	Rroskovec (Albania)
49	2014-11-25	0925	21.24	39.71	20.44	2	0.10	2.4	Greqi (Greece)
50	2014-11-27	0959	41.47	41.82	20.18	4	0.12	2.6	Bulshar (Albania)
51	2014-11-27	2043	52.95	41.82	20.12	1	0.13	2.3	Bulshar (Albania)
52	2014-11-27	2107	40.47	41.85	20.16	3	0.12	2.6	Bulshar (Albania)

Përshkrim i të dhënave makrosizmike (*Macro-seismic data description for individual events*)

Ngjarja 1 (Event 1):

Datë 05.11.2014, në orën 12:58:09.5 (UTC); lokalizuar 40.69V; 19.79L, në Kurjan, 4 km në perndim të qytetit të Fierit; Intensiteti i tërmetit në epiqendër $I_0 = IV$ ballë (MSK-64); Ndjerë: III-IV ballë në qytetin e Fierit.
(Intensity $I_0 = IV$ degree MSK-64, felt III-IV degree at Fieri Town)

Ngjarja 2 (Event 2):

Datë 16.11.2014, në orën 02:17:05 (UTC); lokalizuar 40.66V; 20.96L, në Bitinckë, të Qarkut Korçë Fierit; Intensiteti i tërmetit në epiqendër $I_0 = IV$ ballë (MSK-64); Ndjerë: IV ballë në qytetin e Korces.
(Intensity $I_0 = IV$ degree MSK-64, felt IV degree at Korca Town)

Ngjarja 3 (Event 3):

Datë 24.11.2014, në orën 17:20:19.5 (UTC); lokalizuar 40.72V; 19.72L, 3 km në jug të qytetit të Rroskovecit; Intensiteti i tërmetit në epiqendër $I_0 = IV$ ballë (MSK-64); Ndjerë: IV ballë në qytetin e Rroskovecit, III-IV ballë në qytetin e Fierit.
(Intensity $I_0 = IV$ degree MSK-64, felt III-IV degree at Fieri Town)

Shënim: Intensiteti i tërmetit në epiqendër I_0 është përcaktuar nga relacioni $I_0 = (\text{Mag} (M_{L/d}) - 1)/0.6$

Zgjidhjet e mekanizmit të vatrave për tërmetet $M > 3.0$

[Focal Mechanism Solutions for earthquakes with $Mag. > 3.0$]

Analiza bazohet në përcaktimin e polariteteve (+/-, respektivisht sipër dhe poshtë ose zgjerim P dhe ndrydhje T), të fazave sizmike primare ($P_{g/n}$, IP, EP, PP), rënëse në seicilin nga stacionet sizmologjik që regjistron çdonjerën nga ngjarjet sizmike, dhe përcaktimin e gjeometrisë së modelit të vatrës, që përputhet më mirë me këtë shpërndarje (karakteristika e rrezatimit). Në analizë, për të rritur saktësinë, merren në konsiderat si parametra hyrës në llogaritje, edhe vlerat e raporteve të A_{maks} . të fazave primare P me ato dytësore S, por edhe të vetë amplitudave maksimale për fazat dytësore në komponentet e ndryshme horizontale e vertikale (SV/P, SH/P dhe SH/SV). Për analizën e mësipërme përdoren një dhe/ose më shumë rutina të sistemit SEISAN (ver. 10.1.2), në varësi të informacionit valor të regjistruar për çdo tërmet. Së pari tentohet një zgjidhje vetëm me polaritetet (zgjidhje “robuste”), për të cilën përdoret programi PPFIT, më tej për të optimizuar zgjidhjen, duke marrë në konsiderat edhe raportet e përfuara për amplitudat fazore maksimale, përdoren programet FOCMEC dhe HASH, [shih Referencat]. Rezultatet e përfuara renditen për çdo ngjarje në trajtën parametrike dhe grafike.

The FM analysis is based on the determination of the first onsets polarities as the input for the computation of the geometry of the seismic source in accordance with its real radiation pattern. To achieve reliable solutions also maximum amplitude ratios for the secondary S to primary P waves as well as of the secondary phases recorded for different horizontal and vertical components, are used. Based on these inputs and the quantity of data available for each event, one or several different routines of SEISAN analyzing system, are used as well. Thus, taking into account only the first onset polarities and attempting for a robust solution, if enough data and good station coverage is accomplished, PPFIT is used primary. To better constrain the solution, by taking as well as the maximum amplitude ratios, FOCMEC and HASH are used (References). The achieved results are given in the parametric and graphical form, in the following of this section.

EV201411051258_3.3

Epiqendra (Location): Kurjan, Fier [*Fieri region*]

Mag. 3.3 (M_d – lokale)

Parametrat e lokalizimit (location parameters)

date	hrmn	sec	lat	long	depth	no	m	rms	damp	erln	erlt	erdp	ic
1411	5	1258	7.83 4040.80N	19 46.8E	4.0	13	2	0.37	0.000	2.7	1.5	0.0	3

Gabimi në kohën në origjinë (origine time error): 0.8sek

Mosmbulimi këndor (Azimuthal Gap in Station Coverage): 84°

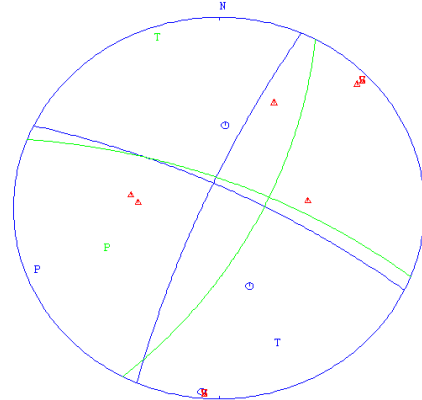
Ngjarja është lokalizuar duke mbajtur të fiksuar koordinatat dhe thellësinë dhe duke optimizuar zgjidhjen!

Polaritetet e përdorura (used polarities):

Stat C D
 VLO 0 1
 TIR 1 0
 LSK 1 0
 PHP 0 1
 FNA 0 1
 IGT 1 0
 PUK 1 0
 LKD2 1 0
 NOCI 0 1
 MRVN 0 1

Sum of maximum number of polarities 10
 Sum of minimum number of polarities 0

2014 11 5 12:58 7.8 L 40.680 19.780 4 OFFGEO 11 0.4
 SIR DIP RWK Source
 204 EL 188 HAH
 28 60-161 HPTT



Për përcaktimin e mekanizmit bazuar në raportin e amplitudave, vetëm stacionet VLO dhe TIR janë marrë në konsiderat nga programi, duke përfshirë amplitudat e vlerësuara për stacionet e tjerë, për shkak të gabimit të lartë.

Amplitude ratio parameters:

Q: Local: $Q_p = 100.0 \cdot 1.00$ $Q_s = 84.0 \cdot 0.8$ Global: $t^*(P) = 1.10$ $t^*(S) = 4.20$

STAT	C	PH	AMP	PER	TRTIME	QCOR	ANGINC	ANGEMG	Fcor	AZ	DIST
VLO	Z	PG	122000	0.42	6.7	1.2	93	61	1.0	226	33
VLO	Z	SG	79797	0.48	11.7	1.6	93	61	-0.5	226	33
VLO	T	SG	188000	0.29	11.7	1.7	93	61	2.0	226	33
TIR	Z	PG	1329	0.27	14.7	1.6	91	61	1.0	5	74
TIR	T	SG	4433	0.26	25.5	3.3	91	61	2.0	5	74
TIR	Z	SG	3243	0.43	25.5	3.0	91	61	-0.5	5	74

STAT	Ratio type	T	Amp 1	Amp 2	Fcor	LogRat
VLO	SV(Z)/P(Z)	V	79797	122000	0.9	-0.11
VLO	SH(T)/P(Z)	H	188000	122000	0.5	0.01
VLO	SV(Z)/SH(T)	S	79797	188000	1.8	-0.13
TIR	SH(T)/P(Z)	H	4433	1329	0.5	0.52
TIR	SV(Z)/P(Z)	V	3243	1329	0.9	0.61
TIR	SV(Z)/SH(T)	S	3243	4433	1.8	0.09

Statistika e përpunimit (error statistics):

Number of polarities is 10
 Number of amplitude ratios is 2
 Minimum number of polarity misfits overall 0
 Minimum average amplitude error overall 002
 New number of *pol. misfits inc.* extra is 1
 Minimum average amplitude error for pol ok 0.47
 New average amp limit is 0.52
 Number of solutions found 289

Zgjidhja e përftuar nga programi HASH (fault plane & statistical limits with hash):

Strike,dip,rake 203.6 81.1 167.7
 Fault+aux plane uncertainty 10.7 20.9

Rezultatet e Analizës (Analysis results):

2014 11 5 1258 7.8 L 40.680 19.780 4.0FFGEO 11 0.4 1
 GAP= 84 0.80 1.5 2.7 0.0 -0.1452E+01 0.0000E+00 0.0000E+00E
203.6 81.1 167.7 20.9 10.7 0.00 0.48 1.54 **HASH F**
 28.0 68.0 -162.0 11.0 19.0 10.0 0.1 0.2 FPFIT F

Bazuar në zgjidhjen e përftuar, ajo e përcaktuar nëpërmjet programit HASH, është e pranueshme: $F = 0 \leq 1.0$ dhe $STDR = 0.48 < 0.5$ (e pranueshme ≥ 0.5 , $STDR = 0.48 \sim 0.5$).

Parametrat e përftuar nëpërmjet programit HASH (solution through HASH program)

Madhësia e përcaktuar [determined parameter]	Vlera [value]		
Active plane (plani aktiv)			
Strike,dip,rake	203.6	81.1	167.7
Fault+aux plane uncertainty	10.7	20.9	
Weighted fraction of pol misfits	0.00		
Average amplitude error	1.54		
Station dist ratio	0.48		
Auxiliary plane (plani ndihmës)			
Strike, dip, rake	296	78	9.1
P- axes: strike, dip	250		2.3
T-axes : strike, dip	159.3		15

EV201411092036_3.3

Epiqendra (Location): Zhulat, Gjirokaster [*Gjirokastra region*]

Mag. 3.3 (M_d – lokale)

Parametrat e lokalizimit (location parameters)

date hr mn sec lat long depth no m rms damp erln erlt erdp ic
 1411 9 2036 47.24 40 7.80N 20 0.6E 5.0 12 2 0.92 0.000 5.9 8.4 0.0 3

Gabimi në kohën në origjinë (origine time error): 1.69sek

Mosmbulimi këndor (Azimuthal Gap in Station Coverage): 211^0

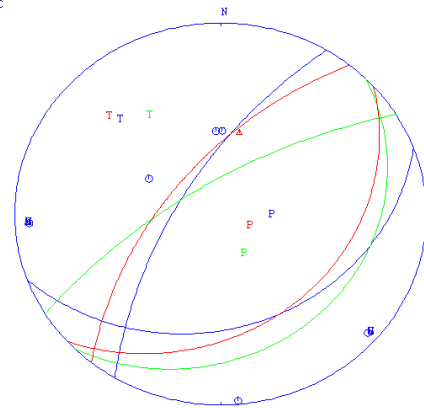
Ngjarja është lokalizuar duke mbajtur të fiksuar koordinatat dhe thellësinë dhe duke optimizuar zgjidhjen!

Polaritetet e përdorura (used polarities):

Stat C D
 LSK 1 0
 VLO 1 0
 SCTE 0 1
 TIR 1 0
 PHP 0 1
 PUK 1 0
 BCI 1 0
 SGRT 1 0

Sum of maximum number of polarities 8
 Sum of minimum number of polarities 0

2014 11 9 20:36 47.2 L 40.130 20.010 5.00000 0.0.9
 STR DIP PK Source
 70 29 -54 F00EC
 65 19-102 E0EH
 48 29 -81 F0FIT



Për përcaktimin e mekanizmit bazuar në raportin e amplitudave, vetëm stacionet LSK dhe VLO janë marrë në konsiderat nga programi, duke përjashtuar amplitudat e vlerësuara për stacionet e tjerë, për shkak të gabimit të lartë.

Amplitude ratio parameters:

Q: Local: $Q_p = 100.0^{**}1.00$ $Q_s = 84.0^{**}0.8$ Global: $t^*(P) = 1.10$ $t^*(S) = 4.20$

STAT	C	PH	AMP	PER	TRTIME	QCOR	ANGINC	ANGEMG	Fcor	AZ	DIST
LSK	Z PG	1005	0.26	10.1	1.4	93	61	1.0	87	50	LSK
LSK	Z SG	6440	0.46	17.5	2.1	93	61	-0.5	87	50	LSK
LSK	T SG	10910	0.35	17.5	2.2	93	61	2.0	87	50	LSK
VLO	Z PG	4716	0.38	11.4	1.4	93	61	1.0	311	57	VLO
VLO	T SG	33412	0.46	19.9	2.3	93	61	2.0	311	57	VLO
VLO	Z SG	21818	0.43	19.9	2.3	93	61	-0.5	311	57	VLO

STAT	Ratio type	T	Amp 1	Amp 2	Fcor	LogRat
LSK	SV(Z)/P(Z)	V	6440	1005	0.9	0.94
LSK	SH(T)/P(Z)	H	10910	1005	0.5	0.92
LSK	SV(Z)/SH(T)	S	6440	10910	1.8	0.02
VLO	SH(T)/P(Z)	H	33412	4716	0.5	0.74
VLO	SV(Z)/P(Z)	V	21818	4716	0.9	0.83
VLO	SV(Z)/SH(T)	S	21818	33412	1.8	0.08

Statistika e përpunimit (error statistics):

Number of polarities is 8
 Number of amplitude ratios is 2
 Minimum number of polarity misfits overall 0
 Minimum average amplitude error overall 002
 New number of *pol. misfits inc.* extra is 1
 Minimum average amplitude error for pol ok
 New average amp limit is
 Number of solutions found 210

Zgjidhjet e përfuara nga programi HASH (fault plane (s) & statistical limits with hash):

Strike,dip,rake 44.9 19.3 -102.9
 Fault+aux plane uncertainty 26.7 32.4

Strike,dip,rake 191.2 87.7 -135.5
 Fault+aux plane uncertainty 43.3 34.5

Rezultatet e Analizës (Analysis results):

2014 11 9 2036 47.2 L 40.130 20.010 5.0FFGEO 8 0.9 1
 GAP=211 1.69 8.4 5.9 0.0 0.3224E+02 0.0000E+00 0.0000E+00E
 69.70 28.58 -54.82 2 0 0.07 FOCMEC F
 44.9 19.3 -102.9 32.4 26.7 0.24 0.46 0.82 **HASH F**
 48.0 29.0 -82.0 5.0 3.0 2.0 0.0 0.1 FPFIT F

Bazuar në zgjidhjen e përftuar, ajo e përcaktuar nëpërmjet programit HASH, është e pranueshme: $F = 0.24 \leq 1.0$ dhe $STDR = 0.46 < 0.5$ (e pranueshme ≥ 0.5 , $STDR = 0.46 \sim 0.5$).

Parametrat e përftuar nëpërmjet programit HASH (solution through HASH program)

Madhësia e përcaktuar [determined parameter]	Vlera [value]			Vlera [value]		
Active plane (plani aktiv)	F1			F2		
Strike,dip,rake	44.9	19.3	-102.9	191.2	87.7	-135.5
Fault+aux plane uncertainty	26.7	32.4		43.3	34.5	
Weighted fraction of pol misfits	0.24			0.04		
Average amplitude error	0.82			0.84		
Station dist ratio	0.46			0.45		
Auxiliary plane (plani ndihmës)						
Strike, dip, rake	239	71.2	-85.5			
P- axes: strike, dip	156		64			
T-axes : strike, dip	325		26			

EV201411160217_3.4

Epiqendra (Location): Bitincke, Korçe [Korça region]

Mag. 3.4 (M_d – lokale)

Parametrat e lokalizimit (location parameters)

date hr mn sec lat long depth no m rms damp erln erlt erdp ic
 141116 217 50.43 4039.60N 20 58.8E 5.0 13 2 0.88 0.000 20.0 2.6 0.0 3

Gabimi në kohën në origjinë (origine time error): 1.89sek

Mosbulimi këndor (Azimuthal Gap in Station Coverage): 205⁰

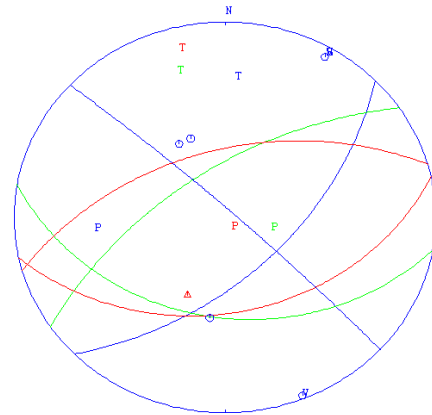
Ngjarja është lokalizuar duke mbajtur të fiksuar koordinatat dhe thellësinë dhe duke optimizuar zgjidhjen!

Polaritetet e përdorura (used polarities):

Stat C D
 LSK 1 0
 SRN 0 1
 TIR 1 0
 PHP 1 0
 VLO 0 1
 IGT 0 1
 PUK 1 0
 BCI 1 0
 LKD2 1 0

Sum of maximum number of polarities 9
 Sum of minimum number of polarities 0

2014 1116 0217 50.4 L 40.660 20.980 5.0FCED10 0.9
 STR DIP PKR Source
 45 52-174 TZW
 100 36 -51 BHEH
 78 38 -06 EHFIT



Për përcaktimin e mekanizmit bazuar në raportin e amplitudave, vetëm stacionet LSK dhe PHP janë marrë në konsiderat nga programi, duke përfshirë amplitudat e vlerësuara për stacionet e tjerë, për shkak të gabimit të lartë.

Amplitude ratio parameters:

Q: Local: $Q_p = 100.0 \cdot 1.00$ $Q_s = 84.0 \cdot 0.8$ Global: $t^*(P) = 1.10$ $t^*(S) = 4.20$

STAT	C	PH	AMP	PER	TRTIME	QCOR	ANGINC	ANGEMG	Fcor	AZ	DIST
LSK	Z	PG	3527	0.40	12.9	1.5	92	61	1.0	210	65
LSK	Z	SG	21791	0.36	22.5	2.7	92	61	-0.5	210	65
LSK	T	SG	36477	0.36	22.5	2.7	92	61	2.0	210	65
PHP	Z	PG	1900	0.30	24.0	2.1	91	61	1.0	338	122
PHP	Z	SG	5314	0.66	41.8	5.3	91	61	-0.5	338	122

STAT	Ratio type	T	Amp 1	Amp 2	Fcor	LogRat
LSK	SV(Z)/P(Z)	V	21791	3527	0.9	0.99
LSK	SH(T)/P(Z)	H	36477	3527	0.5	0.95
LSK	SV(Z)/SH(T)	S	21791	36477	1.8	0.04
PHP	SV(Z)/P(Z)	V	5314	1900	0.9	0.79
LSK	SV(Z)/P(Z)	V	21791	3527	0.9	0.99

Statistika e përpunimit (error statistics):

Number of polarities is 9
 Number of amplitude ratios is 1
 Minimum number of polarity misfits overall 1
 Minimum average amplitude error overall 0.01
 New number of *pol. misfits inc.* extra is 2
 Minimum average amplitude error for pol ok
 New average amp limit is
 Number of solutions found 1000

Zgjidhjet e përfuara nga programi HASH (fault plane (s) & statistical limits with hash):

Strike,dip,rake 99.7 35.7 -52.1
 Fault+aux plane uncertainty 38.1 41.5

Strike,dip,rake 43.9 55.4 -172.8
 Fault+aux plane uncertainty 41.9 47.3

Rezultatet e Analizës (Analysis results):

2014 1116 0217 50.4 L 40.660 20.980 5.0FFGEO 10 0.9 1
 GAP=205 1.89 2.6 20.0 0.0 -0.5254E+01 0.0000E+00 0.0000E+00E
 45.6 57.1 -174.5 1 PINV F
99.7 35.7 -52.1 41.5 38.1 0.00 0.46 0.80 **HASH F**
 78.0 38.0 -87.0 20.0 5.0 30.0 0.1 0.2 **FPFIT F**

Bazuar në zgjidhjen e përfuara, ajo e përcaktuar nëpërmjet programit HASH, është e pranueshme: $F = 0 \leq 1.0$ dhe $STDR = 0.46 < 0.5$ (e pranueshme ≥ 0.5 , $STDR = 0.46 \sim 0.5$).

Parametrat e përfuara nëpërmjet programit HASH (solution through HASH program)

Madhësia e përcaktuar [determined parameter]	Vlera [value]			Vlera [value]		
Active plane (plani aktiv)	F1			F2		
Strike,dip,rake	99.7	35.7	-52.1	43.9	55.4	-172.8
Fault+aux plane uncertainty	38.1	41.5		41.9	47.3	
Weighted fraction of pol misfits	0			0.01		
Average amplitude error	0.8			0.83		
Station dist ratio	0.46			0.46		
Auxiliary plane (plani ndihmës)						
Strike, dip, rake	236	63	-114			
P- axes: strike, dip	105		64			
T-axes : strike, dip	343		14.4			

EV201411160217_3.2

Epiqendra (Location): Fier [*Fieri region*]

Mag. 3.4 (M_d – lokale)

Parametrat e lokalizimit (location parameters)

date hr mn sec lat long depth no m rms damp erln erlt erdp ic
 141124 1720 19.34 4042.60N 19 42.6E 3.4 11 2 0.99 0.000 11.5 3.7 0.0 3

Gabimi në kohën në origjinë (origine time error): 2.14sek

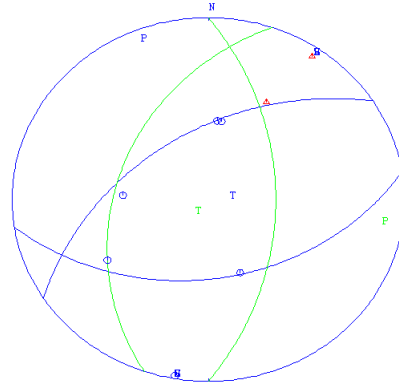
Mosmbulimi këndor (Azimuthal Gap in Station Coverage): 147^0

Ngjarja është lokalizuar duke mbajtur të fiksuar koordinatat dhe thellësinë dhe duke optimizuar zgjidhjen!

Polaritetet e përdorura (used polarities):

Stat	C	D
VLO	0	1
TIR	1	0
SRN	1	0
LSK	1	0
PHP	0	1
SCTE	1	0
IGT	1	0
PUK	1	0
BCI	1	0

2014 1124 1720 19 3 I. 40.710 19.710 3.49920 10 1.0
 SIR DIP Pk Source
 61 43 108 HSH
 0 52 78 PPHIT



Sum of maximum number of polarities 10
 Sum of minimum number of polarities 0

Për përcaktimin e mekanizmit bazuar në raportin e amplitudave, vetëm stacionet VLO dhe TIR janë marrë në konsiderat nga programi, duke përjashtuar amplitudat e vlerësuara për stacionet e tjerë, për shkak të gabimit të lartë.

Amplitude ratio parameters:

Q: Local: Qp= 100.0**1.00 Qs= 84.0** 0.8 Global: t*(P)=1.10 t*(S)=4.2

STAT	C	PH	AMP	PER	TRTIME	QCOR	ANGINC	ANGEMG	Fcor	AZ	DIST
VLO	Z	PG	52999	0.38	6.5	1.2	92	61	1.0	214	32
VLO	Z	SG	75336	0.27	11.3	1.7	92	61	-0.5	214	32
VLO	T	SG	125000	0.22	11.3	1.7	92	61	2.0	214	32
TIR	Z	PG	1374	0.23	14.2	1.6	91	61	1.0	10	72
TIR	T	SG	1849	0.16	24.7	3.4	91	61	2.0	10	72
TIR	Z	SG	1791	0.69	24.7	2.7	91	61	-0.5	10	72

STAT	Ratio type	T	Amp 1	Amp 2	Fcor	LogRat
VLO	SV(Z)/P(Z)	V	75336	52999	0.9	0.24
VLO	SH(T)/P(Z)	H	125000	52999	0.5	0.20
VLO	SV(Z)/SH(T)	S	75336	125000	1.8	0.04
TIR	SH(T)/P(Z)	H	1849	1374	0.5	0.16
TIR	SV(Z)/P(Z)	V	1791	1374	0.9	0.30
TIR	SV(Z)/SH(T)	S	1791	1849	1.8	0.14

Statistika e përpunimit (error statistics):

Number of polarities is 10
 Number of amplitude ratios is 2
 Minimum number of polarity misfits overall 0
 Minimum average amplitude error overall 0.00
 New number of *pol. misfits inc.* extra is 1
 Minimum average amplitude error for pol ok
 New average amp limit is
 Number of solutions found 10

Zgjidhjet e përfuara nga programi HASH (fault plane (s) & statistical limits with hash):

Strike,dip,rake 81.2 42.9 108.1
 Fault+aux plane uncertainty 3.0 2.1

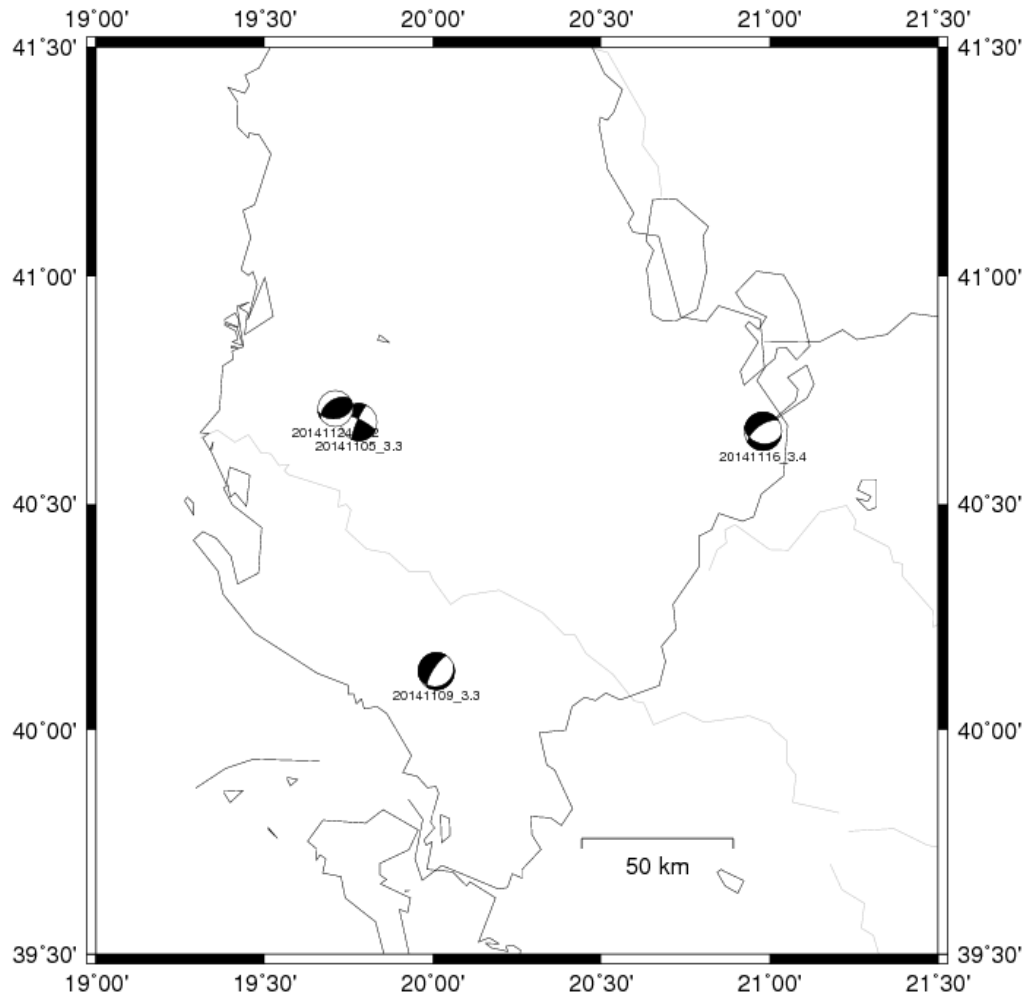
Rezultatet e Analizës (Analysis results):

2014 1124 1720 19.3 L 40.710 19.710 3.4FFGEO 10 1.0 1
 GAP=147 2.14 3.7 11.5 0.0 -0.2124E+02 0.0000E+00 0.0000E+00E
 81.2 42.9 108.1 2.1 3.0 0.04 0.47 1.73 **HASH F**
 0.0 52.0 78.0 5.0 6.0 7.0 0.1 0.2 FPFIT F

Bazuar në zgjidhjen e përfuar, ajo e përcaktuar nëpërmjet programit HASH, është e pranueshme: $F = 0.04 \leq 1.0$ dhe $STDR = 0.47 < 0.5$ (e pranueshme ≥ 0.5 , $STDR = 0.47 \sim 0.5$).

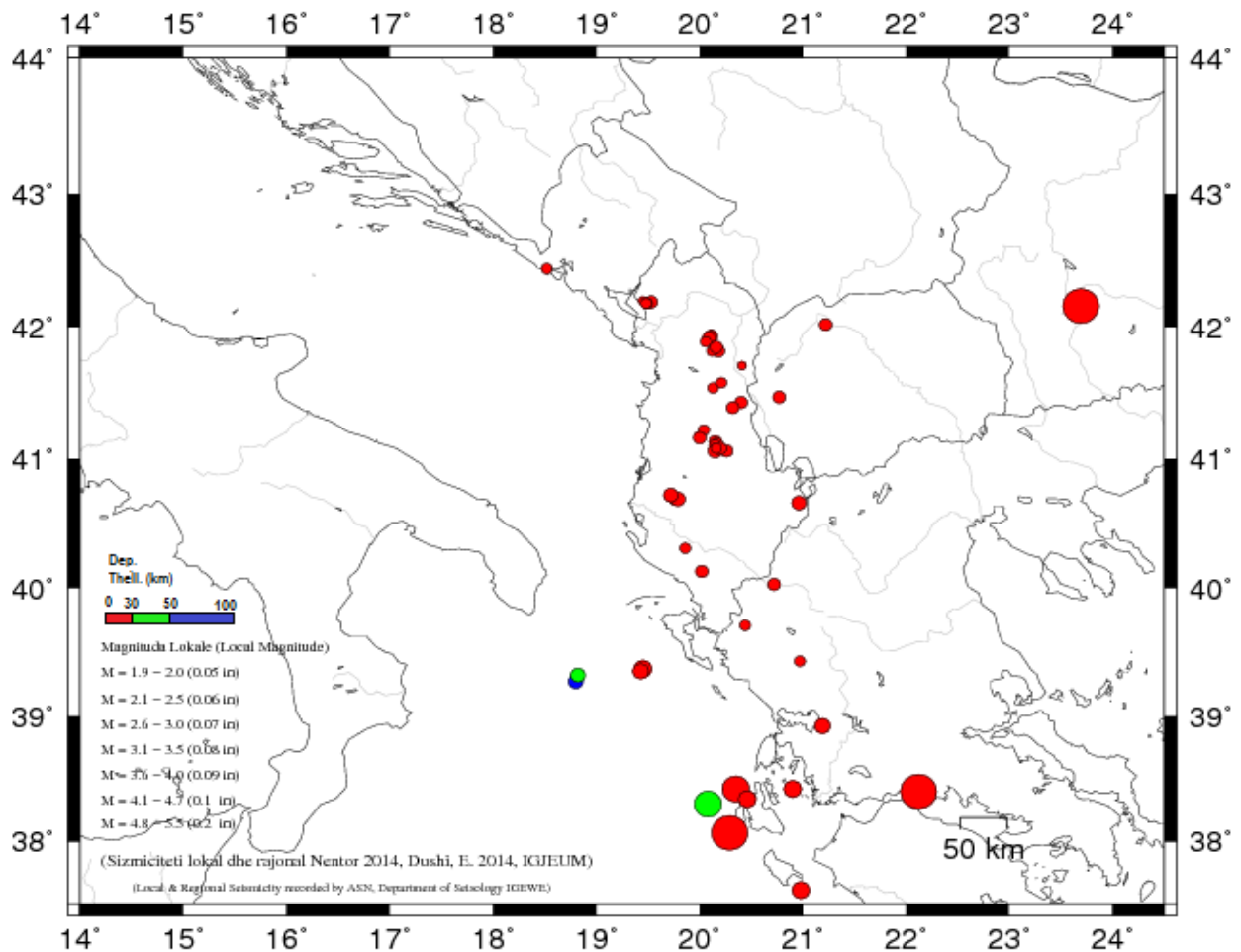
Parametrat e përfuar nëpërmjet programit HASH (solution through HASH program)

Madhësia e përcaktuar [determined parameter]	Vlera [value]		
Active plane (plani aktiv)			
Strike,dip,rake	81.2	42.9	108.1
Fault+aux plane uncertainty	3.0	2.1	
Weighted fraction of pol misfits	0.04		
Average amplitude error	1.73		
Station dist ratio	0.47		
Auxiliary plane (plani ndihmës)			
Strike, dip, rake	237	50	74
P- axes: strike, dip	228.5		3.5
T-axes : strike, dip	84.1		77.3



- **Fig. 2** -

Harta e shpërndarjes së Mekanizmave të vatrës, për tërmetet me $M > 3.0$ të ndodhur gjatë muajit Tetor 2014 brenda territorit të vendit, si dhe tipi i mekanizmit që është vrojtuar.
(The FM solutions for earthquakes with $M > 3.0$, within Albanian territory during October 2014, and their location)



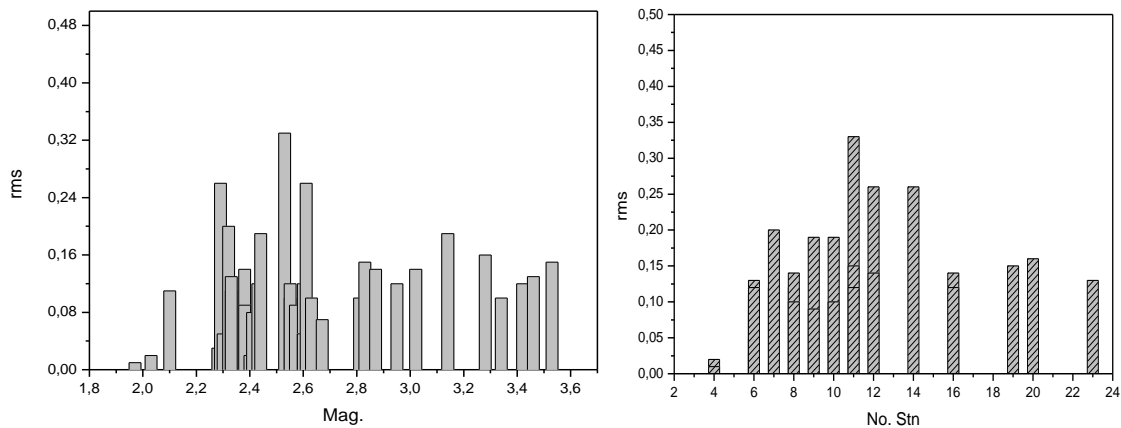
-Fig. 3 -

Harta e shpërndarjes në hapësirë të epiqendrave, në përputhje me magnitudë (madhësia e simbolit) dhe thellësinë (ngjyra e simbolit); Ngjarjet janë lokalizuar gjatë muajit Nrtor 2014, bazuar në regjistrimet e ASN dhe stacioneve sizmologjike në rajon. (Epicentral map for located seismicity within Albania and surrounding during Nrtor 2014)

Statistika e gabimit në zgjidhje (Solution's Error Statistics)

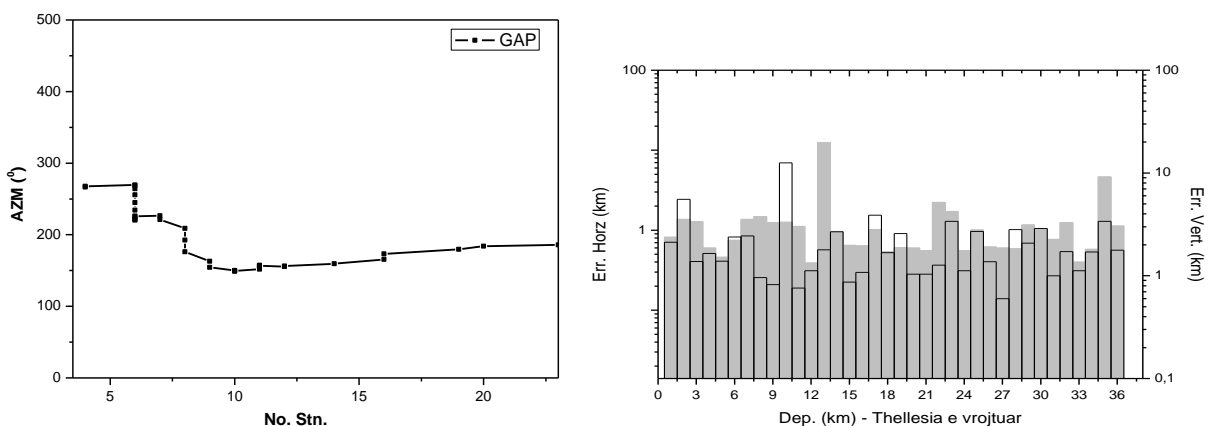
Analiza pasuese synon të japë, nëpërmjet paraqitjes grafike, variacionin e parametrevë të vlerësimit të gabimit: ERZ- gabimi në thellësi; ERH – gabimi në vlerësimin e koordinatave të epiqendrës (x, y); RMS – shmangien kuadratikë mesatare për zgjidhjen dhe GAP – mos mbulimin azimutal të sferës vatrore në funksion të vlerave të përcaktuara për thellësinë (Dep.) në km, magnitudën lokale (Mag.), numurit të fazave dhe stacioneve sizmike të përdorur në lokalizim. Rezultatet janë paraqitur në varësitë e treguara nga grafikët në vijim.

[The following analysis gives the overall variation of error parameters of depth (ERZ), location (ERH), coverage gap (GAP) and root mean square (RMS) as a function of source parameters: depth, magnitude and used phase and station number, in the location process.]



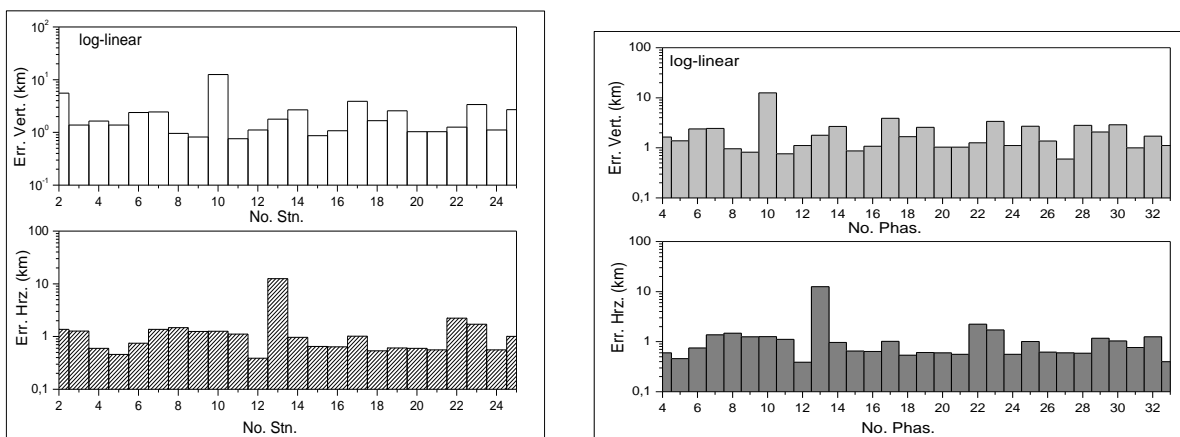
- Graf. 1 -

Shperndarja e rms me variacionin e magnitudes dhe numurit te stacioneve te perdorur per lokalizimin e çdo ngjarje [rms distribution with event magnitude and the station number used to locate each of the events]



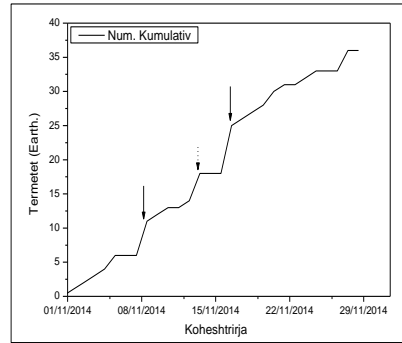
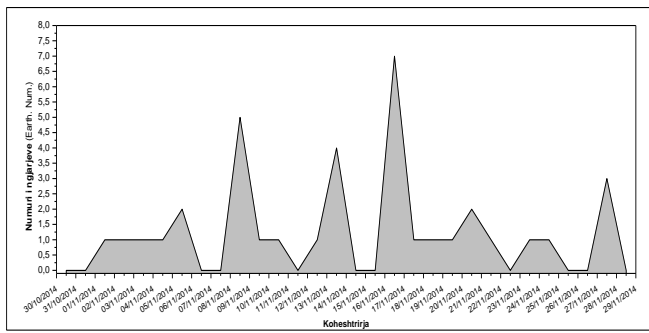
- Graf. 2 -

Shperndarja e GAP, gabimit vertikal dhe atij horizontal, respektivisht Err. Horz dhe Err. Vert., perkatesisht me numurin e stacioneve dhe thellesine vatrore te vrojtuar [GAP, horizontal and vertical error distribution respectively with station number and focal depth]



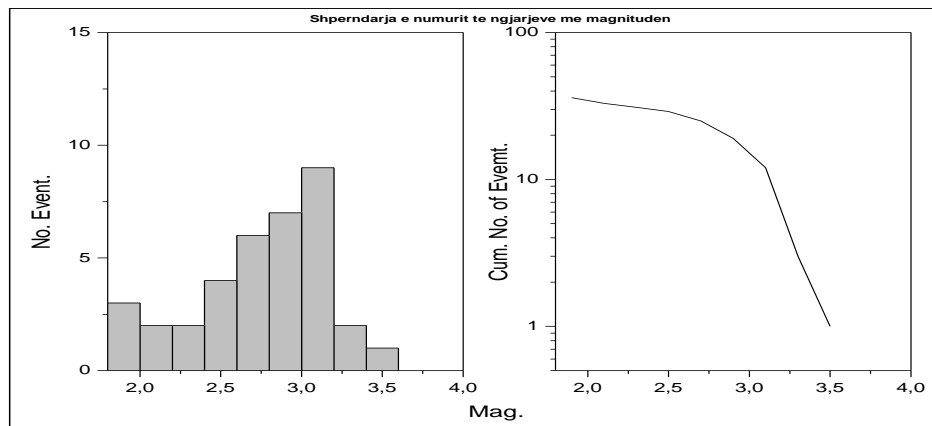
- Graf. 3 -

Shperndarja e gabimit vertikal dhe atij horizontal, respektivisht Err. Horz dhe Err. Vert., perkatesisht me numurin e stacioneve dhe te fazave te perdorura [horizontal and vertical error distribution respectively with station number and phase number]



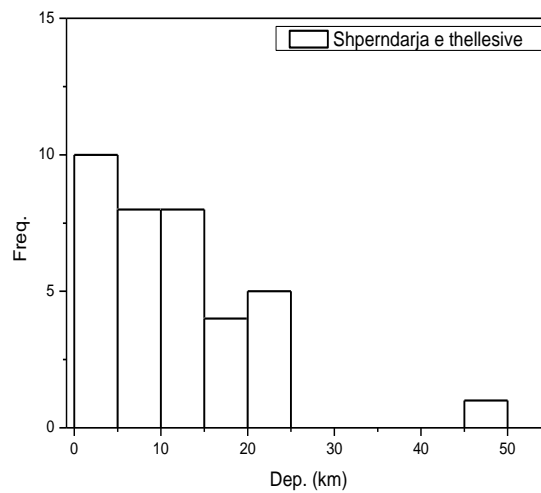
- **Graf. 4** -

Shperndarja kohore e ngjarjeve te regjistruara gjate muajit Nentor 2014 dhe plotesia e katalogut [Time distribution of events for the month November 2014 and its catalogue completeness analysis]



- **Graf. 5** -

Shperndarja e ngjarjeve me magnitude [event number distribution with magnitude]



- **Graf. 6** -

Analiza e frekuences se vlerave te vrojtuar te thellesise vatore (km) [focal depth distribution frequency analysis]

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 ^o -43 ^o V; 18.5 ^o -21.5 ^o L)	[total recorded number of seismic events]	43
Numuri i ngjarjeve sizmike brenda kufirit shtetëror	[earthquakes occurred within state border]	34
Thellësia mesatare e vërtuar (km)	[mean observed depth]	13
Thellësia maksimale e vërtuar (km)	[maximum observed depth]	60
Magnituda lokale minimale e vërtuar (M_{Ld})	[minimum observed local magnitude]	2.0
Magnituda lokale maksimale e vërtuar (M_{Ld})	[maximum observed local magnitude]	4.2
Intensiteti maksimal i vërtuar (MSK-64)	[maximum observed intensity]	V-VI

REFERENCA (References)

- Sulstarova, E., Koçiaj, S., (1975). “Katalogu i tërmeteëve 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 Tectonophysic, Vol 497, 2011.
- Dushi, E., Minarolli, A., Kasaj, E., Gjuzi, O., (2014). “Focal mechanism solutions for local earthquakes ($M > 3.0$), from Albanian Seismological Network (ASN), broadband recordings”, Proceedings of XXth Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, Buletini i Shkencave Gjeologjike, ISSN 0254-5276 (2306-9600).
- 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>).