

**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**

Shkurt 2016

**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 pasqyrimin kronologjik të aktivitetit sizmik të regjistruar, në territorin Shqipëtar dhe rreth tij, me anë të stacioneve të rrjetit sizmologjik shqipëtar, por edhe të rrjeteve fqinjë, periodiku përmban një analizë të gjithanëshme të parametrave të vlerësuar në drejtim të cilësisë së vlerësimit të tyre dhe statistikës së aktivitetit sizmik në vend. Përmbajtja e buletinit konsiston në terminologjinë përkatëse, në karakteristikat e stacioneve sizmologjik, të dhënat parametrike të vlerësuara nga analiza e çdo tërmeti, në analizën e cilësisë së vlerësimit të këtyre parametrave, në analizën e ngjarjeve të veçanta ( $M > 4.0$ ), nëse ka të tilla, si dhe në përpilimin e katalogut mujor dhe paraqitjen grafike në hartë, të epiqendrave të tërmeteve të lokalizuar. Në procesin e monitorim-regjistrimit dhe lokalizimit të ngjarjeve sizmike kontribuojnë drejtpërdrejtë punonjësit ndihmës-shkencor (laborant): Ing. Ardian Minarolli, Ing. Ervin Kasaj dhe Ing. Olgert Gjuzi (Inxhinier Gjeolog/ Monitorues në Qendrën Kombëtare të Sizmologjisë). Në kontrollin dhe analizën e cilësisë së vlerësimit të të dhënave, në analizën statistikore, analizën e ngjarjeve ( $M > 4.0$ ), katalogimin dhe paraqitjen grafike në hartë si dhe përpilimin e këtij buletini, kontribuojnë punonjësit kërkues sizmolog, Prof. 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)

Kodi	Regjistruar (Po/Jo)	Gjer. Gjeo.	Gjat. Gjeo.	Lartësia	Tipi i stacionit	Sensori	Terheqja e Informacionit	Komunikimi	$T_0$
Station Code	Registered (WDC)	Latitude (degree)	Longitude (degree)	Elev. (m)	Station type	Sensor type	Acquisition system	Communication	Nat.l Period (s)
TIR	Po (Y)	41.3477	19.8650	198	3C-BB	STS-2	Libra VSAT (InterNaqs)	RT satellite	120
BCI	Po (Y)	42.3666	20.0675	500	3C-BB	CMG-40T	Libra VSAT	RT satellite	40
PHP	Po (Y)	41.6847	20.4408	670	3C-BB	Trillium 40T	Libra VSAT	RT satellite	40
SDA	Po (Y)	42.0519	19.4986	80	3C-SP	SM-4	GBV-316	Dial-up	0.2
LACI	Po (Y)	41.6363	19.7094	40	3C-SP	SM-4	GBV-316	Dial-up	0.2
TPE	Po (Y)	40.2952	20.0109	240	3C-SP	SM-4	GBV-316	Dial-up	0.2
LSK	Po (Y)	40.1500	20.6000	920	3C-BB	CMG-40T	Libra VSAT	RT satellite	40
KBN	Po (Y)	40.6236	20.7874	800	3C-BB	Trillium 40T	Libra VSAT	RT satellite	40
VLO	Po (Y)	40.4686	19.4955	80	3C-BB	Trillium 40T	Libra VSAT	RT satellite	40
SRN	Po (Y)	39.8800	20.0005	20	3C-BB	Trillium 40T	Libra VSAT	RT satellite	40
PUK	Po (Y)	42.0426	19.8926	900	3C-BB	Trillium 40T	Libra VSAT	RT satellite	40
KKS	Po (Y)	42.0756	20.4113	300	3C-SP	SM-4	GBV-316	Dial-up	0.2

Rrjeti Sizmologjik Virtual (Virtual Seismological Network)

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

Kodi	Regjistruar (Po/Jo)	Gjer. Gjeo.	Gjat. Gjeo.	Lartësia	Tipi i stacionit	Sensori	Terheqja e Informacionit	Komunikimi	$T_0$
Station Code	Registered (WDC)	Latitude (degree)	Longitude (degree)	Elev. (m)	Station type	Sensor type	Acquisition system	Communication	Nat.l Period (s)
MRVN	Po (Y)	41.0609	16.1958	610	3C-BB	Trillium 40T	Libra VSAT	RT satellite	40
NOCI	Po (Y)	40.7888	17.0644	420	3C-BB	Trillium 40T	Libra VSAT	RT satellite	40
SCTE	Po (Y)	40.0724	18.4675	150	3C-BB	Trillium 40T, 120S	Libra VSAT	RT satellite	40/120
SGRT	Po (Y)	41.7546	15.7437	960	3C-BB	Trillium 40T	Libra VSAT	RT satellite	40
LKD2	Po (Y)	38.7889	20.6578	485	3C-BB	CMG-3ESP/100	Trident	RT	40
THE	Po (Y)	40.6319	22.9628	124	3C-BB	Trillium 120	Taurus	GPRS	120
NEST	Po (Y)	40.4147	21.0489	1056	3C-BB	Trillium 120	Taurus	GPRS	120
FNA	Po (Y)	40.7818	21.3835	750	3C-BB	CMG-3EPS/100	Trident	RT	40
IGT	Po (Y)	39.5315	20.3299	270	3C-BB	CMG-3EPS/100	HRD24	RT	40

**C. Rrjeti Sizmologjik Ndihmës (Auxilliary Network Stations)**

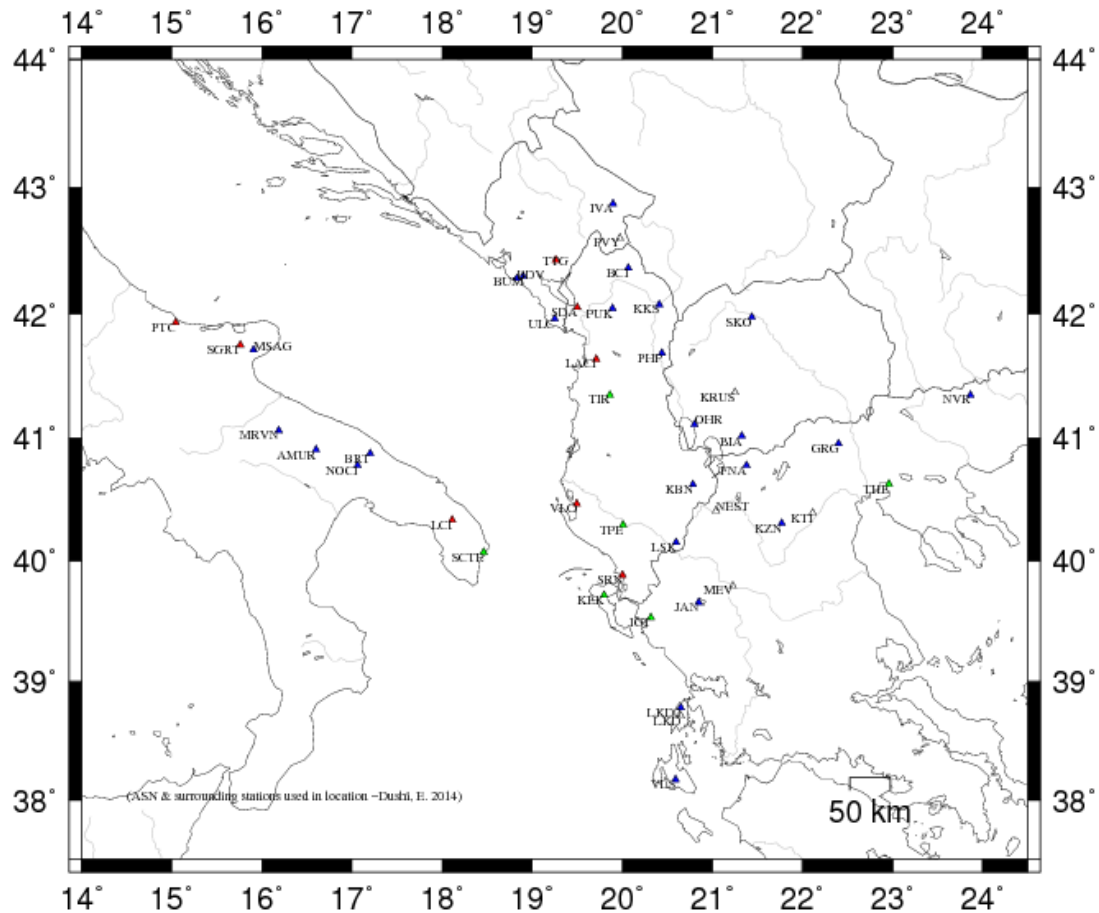
**Tab. 3 – Rrjeti Sizmologjik Ndihmës (MSO, SKO, AUTH, NAO, INGV)**

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

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

**Shënim:**

Rrjeti plotësues (ndihmës) konsiston në stacionet sizmologjike të rajonit, të cilat janë pjesë e Rrjetit Sizmologjik Malazezë (MSO), atij Maqedonas (SKO), të Selanikut (AUTH), Athinës (NAO) dhe Institutit Kombëtar të Gjeofizikës dhe Vullkanologjisë në Romë (INGV), dhe përdoren për përfshirjen manuale të leximeve të fazave sizmike në procesin e lokalizimit. (#) – është përdorur në rastin kur nuk njihet instrumentimi i stacioneve.



**-Fig. 1-**

Harta e shpërndarjes së stacioneve të rrjetit sizmologjik Shqipëtar (ASN), Universitetit ‘Aristotel’ të Selanikut (THE), Observatorit Kombëtar të Athinës (ATH), INGV, rrjetit sizmologjik Malazez (PDG) dhe atij Maqedonas (SKO).  
[Seismological station distribution map for ASN, THE, ATH, ING, 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) [ <i>longitude in degree and minutes</i> ]
DEPTH	Thellësia vatrore (km) [ <i>hypocenter depth in km</i> ]
RMS	Shmangia kuadratike mesatare për diferencat e peshuara të kohë-udhëtimin, për Fazat Sizmike, [ <i>root mean square for the weighted travel time residuals</i> ]
ERH	Gabimi horizontal në lokalizim (përafërsisht aksi maksimal i elipsit të gabimit në epiqendër), [ <i>horizontal location error, approximately equal to the major epicenter's error ellipse</i> ].
ERZ	Gabimi në thellësi, [ <i>Defined as the largest projections of the three principal errors on a vertical line</i> ].
XMAG	Magnituda primare bazuar në amplitudë [ <i>Primary weighted median amplitude magnitude</i> ].
FMAG	Magnituda primare bazuar në zgjatshmërinë e sinjalit [ <i>Primary weighted median coda magnitude</i> ].
PMAG	Magnituda e përzgjedhur si përfaqësuese, për ngjarjen e lokalizuar [ <i>preferred magnitude selected by PRE command, as representative of available magnitudes ML and Md</i> ].
NSTA	Numuri i stacioneve të përdorur në lokalizim [ <i>the number of stations read for this event</i> ].
NPHS	Numuri i fazave të përdorura [ <i>Number of used phases in location</i> ].
DMIN	Distanca hypoqender-stacioni më i afërt [ <i>distance to the nearest station</i> ].
MODEL	Modeli shpejtësior i përdorur [ <i>velocity crustal model code</i> ].
GAP	Shmangia maksimale, këndore, ndërmjet stacioneve të përdorur [ <i>the largest azimuthal gap between azimuthally adjacent stations</i> ].
ITR	Numri i iteracioneve për zgjidhje [ <i>number of iterations required for the solution</i> ].
NFM	Numri i hyrjeve të para P [ <i>number of P first motions reported</i> ].
NWR	Numri i fazave P & S me peshë statistikore > 0.1 [ <i>number of P &amp; S readings with weights &gt; 0.1</i> ].
NWS	Numri i fazave S me peshë statistikore > 0.1 [ <i>number of S-phases with weights &gt; 0.1</i> ].
NVR	Numri i fazave P & S, të vlefshme për lokalizim [ <i>number of P &amp; S phases valid for location, assigned weights &gt; 0</i> ].
REMARKS	Kodi (3 karaktere) i rajonit (region code), bazuar në lokalizim dhe thellësinë e vlerësuar; kodit (1 karakter) për të karakterizuar ngjarjen: F – e ndjerë (felt), Q/ B – shpërthime sipërfaqësore në karriera (quarry blasts), R/N – shpërthime në thellësi (explosions), T – vibrime (tremors) dhe L – kontraktimet me period të gjatë (long period tidal waves); # - problem me konvergimin e zgjidhjes së përfutur në mënyrë iterative [ <i>convergence problems</i> ], ose zgjidhje e pa pranueshme me RMS të lartë; (-) – tregon se thellësia është fiksuar [ <i>fixed depth solution</i> ]; X – lokalizimi i fiksuar për të rritur performancën në llogaritjen e thellësisë [ <i>fixed location solution</i> ].
AVH	Shënime për statusin [ <i>status remarks</i> ].
N.XMG	Numri i magnitudave bazuar në amplitudë [ <i>number of primary amplitude based magnitudes</i> ].
X.MMAD	Gabimi i bërë në vlerësimin e ML [ <i>weighted median absolute difference for the primary amplitude magnitudes</i> ].
T	Kodi i identifikimit për magnitudën XMAG1 [ <i>label code for XMAG1</i> ].
N.FMAG	Numri i magnitudave, bazuar në zgjatshmërinë e sinjalit [ <i>number of primary coda magnitudes</i> ].
FMMAD	Gabimi i bërë në vlerësimin e Md [ <i>weighted median absolute difference for the primary coda magnitudes</i> ].
T	Kodi i identifikimit për magnitudën FMAG1 [ <i>label code for FMAG1</i> ].
<b>Shënim:</b>	parametrat XMAG2 dhe FMAG2, së bashku me parametrat e tjerë suksesiv të indeksuar me #####2, paraqesin informacionin për magnitudat dytësore [ <i>secondary magnitude information parameters</i> ].

## **II. Informacioni parametrik i ngjarjes (EVENT PARAMETRIC DATA)**

STA	Kodi i stacionit me 5-karakteere (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 vlerësimin të fazave [ <i>weighted code</i> ].
SEC	Koha e vrojtuar për hyrjet valore [ <i>observed arrival time</i> ]
TOBS	Koha e vrojtuar e udhëtimit vatër-stacion për fazën sizmike [ <i>observed travel time</i> ]
TCAL	Koha e llogaritur nga modeli i shpejtësisë për udhëtimin vatër-stacion, të fazës sizmike [ <i>calculated travel time</i> ].
DLY	Vonesa në kohë, karakteristikë për stacionin [ <i>station delay</i> ].
RES	Diferenca në kohë-përhapjen, model-vrojtim. [ <i>Travel time residuals</i> ].
WT	Pesha e normalizuar, përfshirë këtu edhe peshën e caktuar dhënë më sipër [ <i>normalized weight</i> ].
SR	Kodi i burimit (1 karakter), që zakonisht i referohet rrjetit [ <i>1 letter source code</i> ]
R	Shënime lidhur me formën valore (sizmogramën), mbartur nga të dhënat fazore [ <i>Seismogram remark</i> ].
INFO	Informacioni për rëndësinë e kontributit të stacionit apo fazës në zgjidhjen e përgjithshme [ <i>the information of the importance of contribution</i> ].
CAL	Faktori korigjues 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 &amp; 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 &amp; 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	SOURCE										
2016-02-01	0448	39.63	42	5.96	19E59.83	20.00	0.18	1.00	1.71	1.97	2.74	2.7											
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	30.3	Atl	183	8	0	7	4	8	-	3.00	0.09	L	3.00	0.02	D							
REGION= 4km V të Fushë-Arrëzit, Rajoni Pukë (4km N of Fushë-Arrëzi, Puka Region, Albania)																							
STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T				
BCI	AC	HHZ		30.3	11	90	P		45.97	6.34	6.39	0.00	-0.05	1.14		0.365	1.00	25	2.72	D			
BCI	AC	HHN		30.3	11	90		6	0.00-39.63	6.39	0.00			0.00		0.000	1.00		0.83	.21	1.97	L	
									S	50.94	11.31	11.18	0.00	0.13	1.14S	0.619							
PHP	AC	HHZ		59.0	141	90	P		50.08	10.45	10.97	0.00	-0.42	0.06		0.000	1.00	25	2.79	D			
PHP	AC	HHN		59.0	141	90		6	0.00-39.63	10.97	0.00			0.00		0.000	1.00		0.55	.41	2.06	L	
									S	58.74	19.11	19.20	0.00	-0.09	1.14S	0.437							
TIR	AC	HHZ		84.2	188	90	P		54.41	14.78	15.00	0.00	-0.22	1.14		0.385	1.00	23	2.74	D			
TIR	AC	HHN		84.2	188	90		6	60.00	20.37	15.00	0.00		0.00		1.000	1.00		0.09	.30	1.55	L	
									S	66.13	26.50	26.25	0.00	0.25	1.10S	0.589							
FNA	AC	HHZ		186.7	141	90	P		70.74	31.11	31.34	0.00	-0.23	1.13		0.168							
FNA	AC	HHN		186.7	141	90		S	94.69	55.06	54.85	0.00	0.21	1.14S	0.433								

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG	SOURCE										
2016-02-01	0839	47.21	40	33.65	19E55.84	8.15	0.17	0.41	0.91	2.83	2.97	2.8											
NSTA	NPHS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L	F	X								
19	27	63.0	Atl	116	8	0	15	8	18		4.00	0.21	L	4.00	0.17	D							
REGION= Tragjas, Rajoni Vlorë (Tragjas, Vlora 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				
SRN	AC	HHN		63.0	141	114	S		68.83	21.62	21.61	0.00	0.01	1.07S		0.492							
SRN	AC	HHZ		63.0	141	114	P		58.43	11.22	12.35	0.00	-0.13	0.00		0.000	1.00	18	2.73	D			
SRN	AC	HHE		63.0	141	114		6	60.00	12.79	12.35	0.00		0.00		0.000	1.00		0.72	.40	2.30	L	



LSK	AC	HHE	91.6	102	104	6	60.00	12.79	16.54	0.00	0.00	0.000	1.00			1.3	.69	2.80	L
						S	76.16	28.95	28.94	0.00	0.00	1.07S	0.496						
LSK	AC	HHZ	91.6	102	104	P	62.13	14.92	16.54	0.00	-0.42	0.00	0.000	1.00	38	3.39	D		
SCTE	AC	HHE	95.9	254	103	S	77.23	30.02	30.08	0.00	-0.06	1.07S	0.533						
SCTE	AC	HHZ	95.9	254	103	P	64.30	17.09	17.19	0.00	-0.10	1.07	0.287						
KBN	AC	HHZ	110.2	72	66	P	66.58	19.37	19.27	0.00	0.10	1.07	0.081						
KBN	AC	HHE	110.2	72	66	6	60.00	12.79	19.27	0.00	0.00	0.000	1.00			2.4	.51	3.21	L
						S	80.67	33.46	33.72	0.00	-0.26	1.07S	0.178						
IGT	AC	HHN	110.8	142	66	S	81.25	34.04	33.90	0.00	0.14	1.07S	0.498						
IGT	AC	HHZ	110.8	142	66	P	66.52	19.31	19.37	0.00	-0.06	1.07	0.181						
TIR	AC	HHN	116.4	13	66	6	60.00	12.79	20.16	0.00	0.00	0.000	1.00			1.0	.41	2.86	L
						S	82.63	35.42	35.28	0.00	0.14	1.07S	0.254						
TIR	AC	HHZ	116.4	13	66	P	67.72	20.51	20.16	0.00	0.35	0.97	0.108	1.00	20	2.87	D		
FNA	AC	HHN	163.5	71	66	S	94.18	46.97	46.97	0.00	0.00	1.07S	0.179						
FNA	AC	HHZ	163.5	71	66	P	74.71	27.50	26.84	0.00	0.46	0.07	0.000						
PHP	AC	HHN	168.4	26	66	S	95.16	47.95	48.19	0.00	-0.25	1.07S	0.222						
PHP	AC	HHZ	168.4	26	66	P	75.04	27.83	27.54	0.00	0.29	1.05	0.111	1.00	24	3.07	D		
LKD2	AC	HHZ	195.7	150	58	P	78.36	31.15	31.17	0.00	-0.02	1.07	0.240						
BCI	AC	HHZ	230.6	10	58	P	82.82	35.61	35.79	0.00	-0.18	1.07	0.132						

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG  
2016-02-05 0019 52.72 40 2.53 19E58.83 20.55 0.39 0.96 2.26 2.94 3.17

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X  
17 25 18.1 Atl 146 16 0 15 8 16 3.00 0.00 L 5.00 0.03 D  
REGION= 6km J të Zhulatit, Rajoni Gjirokastër (5km S-E of Zhulati, 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
SRN	AC	HHZ		18.1	174	90	P		57.06	4.34	4.45	0.00	-0.11	1.15		0.207	1.00	27	2.78 D
SRN	AC	HHN		18.1	174	90	S		60.55	7.83	7.79	0.00	0.04	1.15S		0.369			
SRN	AC	HHE		18.1	174	90	6		60.00	7.28	4.45	0.00	0.00	0.000	1.00			8.0	.21 2.94 L
LSK	AC	HHZ		54.1	77	90	P		62.11	9.39	10.19	0.00	-0.40	0.92		0.108	1.00	37	3.17 D
LSK	AC	HHN		54.1	77	90	S		70.37	17.65	17.83	0.00	-0.18	1.15S		0.428			
VLO	AC	HHZ		62.8	320	90	P		63.35	10.63	11.58	0.00	-0.45	0.63		0.101	1.00	38	3.20 D
VLO	AC	HHN		62.8	320	90	S		73.17	20.45	20.26	0.00	0.19	1.15S		0.620			
IGT	AC	HHZ		64.1	152	90	P		64.62	11.90	11.79	0.00	0.11	1.15		0.162			
IGT	AC	HHE		64.1	152	90	S		73.69	20.97	20.63	0.00	0.34	1.15S		0.301			



S 64.44 38.35 38.71 0.00 -0.36 1.08S 0.340  
 PHP AC HHZ 127.4 29 71 P 47.22 21.13 22.12 0.00 -0.49 0.42 0.020

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG  
 2016-02-06 2013 11.89 41 41.61 19E58.84 5.00 0.11 0.52 1.30 2.42 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  
 8 12 38.3 Atl 170 6 0 8 4 8 - 3.00 0.41 L 3.00 0.10 D

REGION= Urakë, Rajoni Malësi e madhe (Urakë, Malësi e madhe 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		38.3	91	90	P		19.68	7.79	7.68	0.00	0.11	1.08		0.193	1.00	17	2.43 D
PHP	AC	HHN		38.3	91	90		6	0.00-11.89	7.68	0.00			0.00		0.000	1.00		5.3 .11 2.83 L
							S		25.28	13.39	13.44	0.00	-0.05	1.08S		0.477			
TIR	AC	HHZ		39.6	195	90	P		19.68	7.79	7.88	0.00	-0.09	1.08		0.345	1.00	19	2.53 D
TIR	AC	HHE		39.6	195	90		6	0.00-11.89	7.88	0.00			0.00		1.000	1.00		0.79 .14 2.01 L
							S		25.78	13.89	13.79	0.00	0.10	1.08S		0.588			
BCI	AC	HHZ		75.1	5	90	P		25.26	13.37	13.55	0.00	-0.18	0.75		0.199	1.00	25	2.80 D
BCI	AC	HHE		75.1	5	90		6	0.00-11.89	13.55	0.00			0.00		0.000	1.00		0.79 .36 2.42 L
							S		35.71	23.82	23.71	0.00	0.11	1.08S		0.714			
FNA	AC	HHZ		155.2	130	90	P		38.03	26.14	26.32	0.00	-0.18	0.75		0.082			
FNA	AC	HHE		155.2	130	90	S		58.00	46.11	46.06	0.00	0.05	1.08S		0.399			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG  
 2016-02-17 1626 3.11 40 23.26 19E24.79 20.00 0.20 1.72 1.96 2.91 2.52 2.5

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X  
 8 12 11.4 Atl 257 12 0 7 4 8 - 2.00 0.41 L 2.00 0.22 D

REGION= Deti Adriatik (Adriatic Sea) , (17 Km J-W of Vlora, Vlora 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		11.4	37	90	P		5.75	2.64	3.38	0.00	-0.44	0.00		0.175	1.00	17	2.30 D
VLO	AC	HHN		11.4	37	90		6	0.00 -3.11	3.38	0.00			0.00		0.346	1.00		24 .56 3.31 L
							S		8.81	5.70	5.91	0.00	-0.22	1.03S		0.624			
KBN	AC	HHZ		119.4	76	90	P		24.07	20.96	20.61	0.00	0.35	0.86		0.196	1.00	22	2.73 D

KBN	AC	HHN	119.4	76	90	6	0.00	-3.11	20.61	0.00	0.00	0.000	1.00	0.44	.69	2.50	L
						S	39.27	36.16	36.07	0.00	0.09	1.03S	0.478				
IGT	AC	HHZ	123.2	140	90	P	24.14	21.03	21.21	0.00	-0.18	1.03	0.744				
IGT	AC	HHN	123.2	140	90	S	40.19	37.08	37.12	0.00	-0.04	1.03S	0.703				
FNA	AC	HHZ	172.5	74	90	P	32.48	29.37	29.08	0.00	0.29	0.98	0.271				
FNA	AC	HHN	172.5	74	90	S	53.86	50.75	50.89	0.00	-0.14	1.03S	0.458				

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2016-02-18	0309	2.99	40	20.55	19E20.96	8.03	0.35	1.38	2.26	3.45	2.88	2.9

SOURCE

NSTA	NPHS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L	F	X	
14	21	18.7	Atl	247	9	0	14	7	14		2.00	0.44	L	2.00	0.27	D

REGION= Deti Adriatik (Adriatic Sea) , (10 Km W of Oriikum, Vlora 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	HHN		18.7	41	102		6	0.00	-2.99	3.88	0.00		0.00		0.000	1.00	109	.20	3.89	L
							S		10.21	7.22	6.79	0.00	0.43	1.17S		0.415					
VLO	AC	HHZ		18.7	41	102	P		7.18	4.19	3.88	0.00	0.31	1.17		0.222	1.00	27	2.61	D	
HIMA	AC	HHN		44.8	128	93	S		16.60	13.61	14.58	0.00	-0.47	0.16S		0.008					
HIMA	AC	HHZ		44.8	128	93	P		10.40	7.41	8.33	0.00	-0.42	0.24		0.012					
FIER	AC	HHN		45.5	23	93	S		17.40	14.41	14.81	0.00	-0.40	1.17S		0.363					
FIER	AC	HHZ		45.5	23	93	P		10.80	7.81	8.46	0.00	-0.45	0.90		0.209					
TPE	AC	HHN		56.9	95	92	S		20.80	17.81	18.22	0.00	-0.41	1.17S		0.386					
TPE	AC	HHZ		56.9	95	92	P		12.80	9.81	10.41	0.00	-0.40	1.01		0.089					
IGT	AC	HHN		123.0	136	91	S		41.22	38.23	38.15	0.00	0.08	1.17S		0.454					
IGT	AC	HHZ		123.0	136	91	P		24.91	21.92	21.80	0.00	0.12	1.17		0.373					
KBN	AC	HHN		125.9	75	91	6	0.00	-2.99	22.29	0.00		0.00	0.000	1.00		1.3	.87	3.01	L	
							S		42.08	39.09	39.01	0.00	0.08	1.17S		0.338					
KBN	AC	HHZ		125.9	75	91	P		25.70	22.71	22.29	0.00	0.42	1.17		0.095	1.00	41	3.14	D	
FNA	AC	HHN		179.1	73	68	S		56.98	53.99	53.95	0.00	0.04	1.17S		0.706					
FNA	AC	HHZ		179.1	73	68	P		34.06	31.07	30.83	0.00	0.24	1.17		0.324					

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2016-02-18	1333	45.24	40	51.50	20E45.19	7.57	0.05	2.05	0.72	2.74	2.89	2.9

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X  
 7 10 26.2 At1 264 9 0 5 3 6 1.00 0.00 L 2.00 0.04 D  
 REGION= 8km L të Pogradecit, Rajoni Pogradecit (8km E of Pogradeci, Pogradeci Region, Albania)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T
KBN	AC	HHE		26.2	173	136	S		57.71	12.47	12.49	0.00	-0.02	1.00S		0.876			
KBN	AC	HHZ		26.2	173	136	P		52.46	7.22	7.14	0.00	0.08	1.00		0.623	1.00	25	2.85 D
KBN	AC	HHN		26.2	173	136		6	0.00	-45.24	7.14	0.00		0.00		0.000	1.00		3.9 .30 2.74 L
FNA	AC	HHN		53.9	98	112	S		64.01	18.77	18.73	0.00	0.05	1.00S		0.876			
FNA	AC	HHZ		53.9	98	112	P		55.87	10.63	10.70	0.00	-0.07	1.00		0.623	1.00	25	2.93 D
IGT	AC	HHE		151.7	194	66	S		89.91	44.67	44.66	0.00	0.01	1.00S		0.999			
LKD2	AC	HHN		229.9	183	58	P		82.38	37.14	36.16	0.00	0.98*	0.00		0.000			

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2016	02	18	1543	53.70	40 18.82	19E16.41	11.66	0.16	0.69	1.38	3.10	2.61 2.6

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X  
 12 17 25.5 At1 143 10 0 9 4 11 2.00 0.45 L 2.00 0.12 D  
 REGION= Deti Adriatik (Adriatic Sea) , (9 Km W of Orikum, Vlora 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		25.5	47	108	P		59.06	5.36	5.18	0.00	0.18	1.03		0.384	1.00	22	2.49 D
VLO	AC	HHN		25.5	47	108	S		62.73	9.03	9.06	0.00	-0.03	1.03S		0.603			
VLO	AC	HHE		25.5	47	108		6	60.00	6.30	5.18	0.00		0.00		0.000	1.00		40 .23 3.55 L
IGT	AC	HHZ		125.3	133	68	P		75.46	21.76	22.02	0.00	-0.26	1.02		0.290			
IGT	AC	HHN		125.3	133	68	S		92.38	38.68	38.53	0.00	0.15	1.03S		0.481			
KBN	AC	HHZ		132.9	74	68	P		76.93	23.23	23.24	0.00	-0.01	1.03		0.168	1.00	24	2.72 D
KBN	AC	HHN		132.9	74	68		6	60.00	6.30	23.24	0.00		0.00		0.000	1.00		0.51 .86 2.65 L
							S		94.46	40.76	40.67	0.00	0.09	1.03S		0.766			
FNA	AC	HHZ		186.2	73	68	P		85.05	31.35	31.73	0.00	-0.38	0.80		0.104			
FNA	AC	HHN		186.2	73	68	S		108.30	54.60	55.53	0.00	-0.93*	0.00S		0.000			
NOCI	AC	HHZ		194.4	287	68	P		85.87	32.17	33.05	0.00	-0.88*	0.00		0.000			
NOCI	AC	HHN		194.4	287	68	S		111.56	57.86	57.84	0.00	0.02	1.03S		0.936			
LKD2	AC	HHZ		206.9	144	55	P		88.80	35.10	35.00	0.00	0.10	1.03		0.264			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG  
 2016-02-18 0309 2.99 40 20.55 19E20.96 8.03 0.35 1.38 2.26 3.45 2.88 2.9

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X  
 14 21 18.7 Atl 247 9 0 14 7 14 2.00 0.44 L 2.00 0.27 D

REGION= Deti Adriatik (Adriatic Sea) , (10 Km W of Orikum, Vlora 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	HHN		18.7	41	102		6	0.00	-2.99	3.88	0.00		0.00		0.000	1.00		109 .20 3.89 L
							S		10.21	7.22	6.79	0.00	0.43	1.17S		0.415			
VLO	AC	HHZ		18.7	41	102	P		7.18	4.19	3.88	0.00	0.31	1.17		0.222	1.00	27	2.61 D
HIMA	AC	HHN		44.8	128	93	S		16.60	13.61	14.58	0.00	-0.47	0.16S		0.008			
HIMA	AC	HHZ		44.8	128	93	P		10.40	7.41	8.33	0.00	-0.42	0.24		0.012			
FIER	AC	HHN		45.5	23	93	S		17.40	14.41	14.81	0.00	-0.40	1.17S		0.363			
FIER	AC	HHZ		45.5	23	93	P		10.80	7.81	8.46	0.00	-0.45	0.90		0.209			
TPE	AC	HHN		56.9	95	92	S		20.80	17.81	18.22	0.00	-0.41	1.17S		0.386			
TPE	AC	HHZ		56.9	95	92	P		12.80	9.81	10.41	0.00	-0.40	1.01		0.089			
IGT	AC	HHN		123.0	136	91	S		41.22	38.23	38.15	0.00	0.08	1.17S		0.454			
IGT	AC	HHZ		123.0	136	91	P		24.91	21.92	21.80	0.00	0.12	1.17		0.373			
KBN	AC	HHN		125.9	75	91		6	0.00	-2.99	22.29	0.00		0.00		0.000	1.00		1.3 .87 3.01 L
							S		42.08	39.09	39.01	0.00	0.08	1.17S		0.338			
KBN	AC	HHZ		125.9	75	91	P		25.70	22.71	22.29	0.00	0.42	1.17		0.095	1.00	41	3.14 D
FNA	AC	HHN		179.1	73	68	S		56.98	53.99	53.95	0.00	0.04	1.17S		0.706			
FNA	AC	HHZ		179.1	73	68	P		34.06	31.07	30.83	0.00	0.24	1.17		0.324			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG  
 2016-02-19 1512 0.17 40 7.54 19E54.41 7.70 0.27 0.48 1.08 3.18 2.87 2.9

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X  
 18 26 13.3 Atl 97 9 0 15 8 17 3.00 0.43 L 3.00 0.02 D

REGION= Ftterrë, Rajoni Vlorë (Ftterrë, Vlora 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
HIMA	AC	HHZ		13.3	253	108	P		3.02	2.85	2.97	0.00	-0.12	1.04		0.224			
HIMA	AC	HHE		13.3	253	108	S		5.50	5.33	5.20	0.00	0.13	1.04S		0.457			
TPE	AC	HHZ		20.9	26	98	P		4.45	4.28	4.25	0.00	0.03	1.04		0.145			
TPE	AC	HHE		20.9	26	98	S		7.12	6.95	7.44	0.00	-0.49	0.96S		0.258			

VLO	AC	HHZ	51.7	318	92	P	10.38	10.21	9.52	0.00	0.49	0.60	0.052	1.00	32	2.87	D			
VLO	AC	HHN	51.7	318	92	S	16.96	16.79	16.66	0.00	0.13	1.04S	0.320							
VLO	AC	HHE	51.7	318	92		6	0.00	-0.17	9.52	0.00	0.00	0.000	1.00			9.7	.57	3.18	L
IGT	AC	HHN	75.3	151	91	S	24.13	23.96	23.75	0.00	0.21	1.04S	0.338							
IGT	AC	HHZ	75.3	151	91	P	13.57	13.40	13.57	0.00	-0.17	1.04	0.167	1.00	32	2.89	D			
KBN	AC	HHN	93.0	53	91		6	0.00	-0.17	16.63	0.00	0.00	0.000	1.00			1.3	.54	2.75	L
						S	29.67	29.50	29.10	0.00	0.40	1.03S	0.257							
KBN	AC	HHZ	93.0	53	91	P	16.34	16.17	16.63	0.00	-0.46	0.99	0.115	1.00	27	2.76	D			
FNA	AC	HHN	144.9	59	68	S	44.94	44.77	44.45	0.00	0.32	1.04S	0.301							
FNA	AC	HHZ	144.9	59	68	P	25.42	25.25	25.40	0.00	-0.15	1.04	0.126							
LKD2	AC	HHN	161.9	156	68	S	49.15	48.98	49.19	0.00	-0.21	1.04S	0.354							
LKD2	AC	HHZ	161.9	156	68	P	28.44	28.27	28.11	0.00	0.16	1.04	0.159							
NOCI	AC	HHZ	252.1	288	50	P	39.04	38.87	41.50	0.00	-0.63*	0.00	0.000							
NOCI	AC	HHN	252.1	288	50		6	60.00	59.83	41.50	0.00	0.00	0.000	1.00			1.9	.57	3.89	L
						S	72.69	72.52	72.63	0.00	-0.11	1.04S	0.719							
SGRT	AC	HHZ	393.2	299	50	P	56.52	56.35	60.15	0.00	-1.80*	0.00	0.000							

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2016	02	21	2347	22.85	40 19.45	19E22.12	5.00	0.25	0.66	1.54	2.15	2.18 2.2

SOURCE

NSTA	NPHS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L F X
8	12	19.3	Atl	142	8	0	8	4	8	-	1.00	0.00 L	1.00 0.00 D

REGION= Deti Adriatik (Adriatic Sea) , (9 Km W of Orikum, Vlora 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		19.3	33	90	P		27.05	4.20	4.65	0.00	-0.45	0.91		0.353	1.00	14	2.18 D
VLO	AC	HHE		19.3	33	90		6	0.00-22.85	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00		0.068	1.00		1.5 .20 2.15 L
							S		31.27	8.42	8.14	0.00	0.28	1.16S		0.752			
SRN	AC	HHZ		73.0	132	90	P		35.82	12.97	13.22	0.00	-0.25	1.16		0.870			
SRN	AC	HHN		73.0	132	90	S		45.94	23.09	23.13	0.00	-0.05	1.16S		0.473			
SCTE	AC	HHZ		81.4	251	90	P		37.21	14.36	14.55	0.00	-0.19	1.16		0.349			
SCTE	AC	HHE		81.4	251	90	S		48.53	25.68	25.46	0.00	0.22	1.16S		0.648			
IGT	AC	HHZ		120.4	136	90	P		44.33	21.48	20.77	0.00	0.71*	0.11		0.002			
IGT	AC	HHE		120.4	136	90	S		59.46	36.61	36.35	0.00	0.26	1.16S		0.482			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG  
 2016-02-22 0714 47.71 41 51.07 20E 6.53 4.00 0.09 0.64 1.69 1.93 2.23 2.2

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X  
 8 11 40.2 Atl 140 7 0 6 3 7 - 2.00 0.19 L 1.00 0.00 D

REGION= 8Km V të Kurbneshit, Rajoni Mirdita (8 Km N of Kurbneshi, 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
LAC	AC	HHZ		40.2	234	90	P		55.55	7.84	7.99	0.00	-0.15	0.99		0.416			
BCI	AC	HHE		57.4	357	90		6	60.00	12.29	10.71	0.00		0.00		0.209	1.00		0.65 .23 2.11 L
							S		66.51	18.80	18.74	0.00	0.06	1.05S		0.948			
BCI	AC	HHZ		57.4	357	90	P		58.83	11.12	10.71	0.00	0.41	0.00		0.126	1.00	13	2.23 D
TIR	AC	HHE		59.5	201	90	S		67.26	19.55	19.35	0.00	0.20	0.79S		0.353			
TIR	AC	HHZ		59.5	201	90	P		58.74	11.03	11.06	0.00	-0.03	1.05		0.304			
TIR	AC	HHN		59.5	201	90		6	60.00	12.29	11.06	0.00		0.00		0.000	1.00		0.26 .21 1.74 L
FNA	AC	HHZ		159.7	137	90	P		74.72	27.01	27.04	0.00	-0.03	1.05		0.771			
FNA	AC	HHE		159.7	137	90	S		95.02	47.31	47.32	0.00	-0.01	1.05S		0.869			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG  
 2016-02-22 2223 22.22 41 23.52 20E 7.77 8.00 0.31 0.57 0.37 2.48

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 22.7 Atl 89 13 0 12 6 12 - 0.00 0.00 L 2.00 0.07 D

REGION= 23Km L të Tiranës, Rajoni Tiranës (23 Km E of Tirana, Tirana Region, Albania)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T
TIR	AC	HHN		22.7	258	90	S		31.33	9.11	9.06	0.00	0.05	1.30S		0.393			
TIR	AC	HHZ		22.7	258	90	P		27.19	4.97	5.18	0.00	-0.21	1.30		0.186	1.00	17	2.36 D
PHP	AC	HHN		41.6	38	90	S		36.83	14.61	14.35	0.00	0.26	1.30S		0.549			
PHP	AC	HHZ		41.6	38	90	P		30.34	8.12	8.20	0.00	-0.08	1.30		0.277	1.00	18	2.49 D
LACI	AC	HHZ		43.6	309	90	P		31.00	8.78	8.52	0.00	0.26	1.30		0.191			
LACI	AC	HHE		43.6	309	90	S		37.01	14.79	14.91	0.00	-0.12	1.30S		0.375			
KBN	AC	HHE		101.7	146	90	S		53.45	31.23	31.13	0.00	0.10	1.30S		0.427			
KBN	AC	HHZ		101.7	146	90	P		39.33	17.11	17.79	0.00	-0.68*	1.21		0.195			
FNA	AC	HHZ		125.3	122	90	P		42.54	20.32	21.55	0.00	-0.23*	0.18		0.004			
FNA	AC	HHN		125.3	122	90	S		58.67	36.45	37.71	0.00	-0.26*	0.13S		0.005			
SRN	AC	HHE		168.3	184	90	S		72.32	50.10	49.70	0.00	0.40	1.30S		0.392			



SRN AC HHZ 168.3 184 90 P 51.91 29.69 28.40 0.00 0.29\* 0.10 0.001

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG  
2016-02-23 0804 16.09 40 7.94 19E 5.77 26.47 0.28 0.83 1.20 2.54 2.76 2.8

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 21 50.5 At1 143 10 0 14 6 15 4.00 0.30 L 2.00 0.05 D

REGION= Deti Jon (Ionian Sea)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T
VLO	AC	HHZ		50.5	42	110	P		25.74	9.65	9.86	0.00	-0.21	1.14		0.229	1.00	21	2.71 D
VLO	AC	HHE		50.5	42	110		6	0.00-16.09	9.86	0.00			0.00		0.000	1.00		7.4 .20 3.11 L
							S		33.48	17.39	17.25	0.00	0.14	1.14S		0.643			
SCTE	AC	HHZ		53.9	264	108	P		26.55	10.46	10.37	0.00	0.09	1.14		0.292			
SCTE	AC	HHN		53.9	264	108		6	0.00-16.09	10.37	0.00			0.00		0.000	1.00		0.84 .30 2.20 L
							S		34.05	17.96	18.15	0.00	-0.19	1.14S		0.598			
SRN	AC	HHZ		82.1	109	99	P		31.75	15.66	14.76	0.00	0.40	0.32		0.011	1.00	23	2.81 D
SRN	AC	HHE		82.1	109	99		6	0.00-16.09	14.76	0.00			0.00		0.000	1.00		0.50 .10 2.29 L
							S		41.66	25.57	25.83	0.00	-0.26	1.14S		0.265			
IGT	AC	HHZ		124.9	121	94	P		38.25	22.16	21.53	0.00	0.63*	0.93		0.128			
IGT	AC	HHN		124.9	121	94		S	53.51	37.42	37.68	0.00	-0.26	1.14S		0.378			
LSK	AC	HHN		128.1	88	94	P		38.57	22.48	22.04	0.00	0.44	1.13		0.104			
LSK	AC	HHE		128.1	88	94		6	0.00-16.09	22.04	0.00			0.00		0.000	1.00		0.72 .40 2.78 L
							S		54.51	38.42	38.57	0.00	-0.15	1.14S		0.197			
TIR	AC	HHZ		149.8	25	76	P		42.53	26.44	25.48	0.00	0.46	0.21		0.007			
NOCI	AC	HHZ		187.1	294	62	P		48.75	32.66	30.96	0.00	0.70*	0.00		0.000			
NOCI	AC	HHE		187.1	294	62		S	70.31	54.22	54.18	0.00	0.04	1.14S		0.560			
FNA	AC	HHZ		207.0	68	56	P		49.84	33.75	33.64	0.00	0.11	1.14		0.274			
BCI	AC	HHZ		261.2	17	56	P		56.55	40.46	40.80	0.00	-0.34	1.14		0.307			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG  
2016-02-24 1042 5.28 40 57.89 20E20.43 20.00 0.18 0.65 19.70 2.02

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X  
14 20 53.5 At1 123 9 0 10 5 12 - 6.00 0.37 L 0.00 0.00 D

REGION= 17Km VL të Gramshit, Rajoni Gramshit (Gramshi, 17 Km NE of Gramshi, Gramshi Region, Albania)

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T
KBN	AC	HHZ		53.5	134	90	P		15.43	10.15	10.09	0.00	0.06	1.11		0.129			
KBN	AC	HHN		53.5	134	90		6	0.00	-5.28	10.09	0.00		0.00		0.000	1.00		1.6 .30 2.45 L
							S		22.64	17.36	17.66	0.00	-0.30	1.04S		0.213			
KBN	AC	HHE		53.5	134	90		6	0.00	-5.28	10.09	0.00		0.00		0.000	1.00		1.5 .72 2.43 L
TIR	AC	HHZ		58.3	317	90	P		15.86	10.58	10.87	0.00	-0.29	1.05		0.238			
TIR	AC	HHN		58.3	317	90		6	0.00	-5.28	10.87	0.00		0.00		0.000	1.00		0.32 .30 1.81 L
							S		24.47	19.19	19.02	0.00	0.17	1.11S		0.478			
TIR	AC	HHE		58.3	317	90		6	0.00	-5.28	10.87	0.00		0.00		0.000	1.00		0.22 .51 1.65 L
PHP	AC	HHZ		80.4	5	90	P		19.04	13.76	14.39	0.00	-0.63*	0.01		0.000			
PHP	AC	HHN		80.4	5	90		6	0.00	-5.28	14.39	0.00		0.00		0.000	1.00		0.45 .31 2.22 L
							S		30.44	25.16	25.18	0.00	-0.02	1.11S		0.509			
FNA	AC	HHZ		90.3	102	90	P		21.42	16.14	15.96	0.00	0.18	1.11		0.184			
FNA	AC	HHN		90.3	102	90		S	33.21	27.93	27.93	0.00	0.00	1.11S		0.442			
LSK	AC	HHZ		93.1	166	90	P		21.91	16.63	16.42	0.00	0.21	1.11		0.177			
LSK	AC	HHN		93.1	166	90		S	34.16	28.88	28.74	0.00	0.15	1.11S		0.333			
SRN	AC	HHZ		123.9	194	90	P		26.39	21.11	21.32	0.00	-0.21	1.11		0.291			
SRN	AC	HHE		123.9	194	90		6	0.00	-5.28	21.32	0.00		0.00		0.000	1.00		0.06 .50 1.66 L
							S		41.92	36.64	37.31	0.00	-0.67*	0.00S		0.000			

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2016-02-24			2110	26.69	41 11.62	20E 3.42	9.79	0.21	0.50	1.08	2.64	2.66 2.7

SOURCE

NSTA	NPHS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L F X
18	25	23.5	Atl	106	10	0	15	7	16		6.00 0.08 L	3.00 0.03 D	

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

STA	NET	COM	CR	DIST	AZM	AN	P/S	WT	SEC	(TOBS	-TCAL	-DLY	=RES)	WT	SR	INFO	CAL	DUR-W-FMAG-T	AMP-PER-W-XMAG-T
TIR	AC	HHZ		23.5	317	104	P		31.20	4.51	4.75	0.00	-0.24	1.20		0.251	1.00	28	2.66 D
TIR	AC	HHN		23.5	317	104		6	0.00	-26.69	4.75	0.00		0.00		0.000	1.00		4.8 .15 2.60 L
							S		35.12	8.43	8.31	0.00	0.12	1.20S		0.482			
TIR	AC	HHE		23.5	317	104		6	0.00	-26.69	4.75	0.00		0.00		0.000	1.00		5.1 .30 2.62 L
PHP	AC	HHZ		63.3	30	94	P		38.28	11.59	11.52	0.00	0.07	1.20		0.175	1.00	24	2.63 D
PHP	AC	HHN		63.3	30	94		6	0.00	-26.69	11.52	0.00		0.00		0.000	1.00		2.0 .25 2.65 L

						S		46.87	20.18	20.16	0.00	0.02	1.20S	0.370						
KBN	AC	HHZ	88.3	135	92	P		42.81	16.12	15.82	0.00	0.30	1.18	0.187						
KBN	AC	HHE	88.3	135	92		6	0.00	-26.69	15.82	0.00		0.00	0.000	1.00		0.81	.47	2.52	L
						S		54.03	27.34	27.68	0.00	-0.34	1.11S	0.352						
VLO	AC	HHZ	93.4	211	92	P		43.44	16.75	16.70	0.00	0.05	1.20	0.262						
VLO	AC	HHN	93.4	211	92		6	60.00	33.31	16.70	0.00		0.00	0.000	1.00		2.4	.20	3.04	L
FNA	AC	HHZ	120.7	111	78	P		47.36	20.67	21.38	0.00	-0.41	0.01	0.000						
FNA	AC	HHN	120.7	111	78	S		64.22	37.53	37.41	0.00	0.12	1.20S	0.359						
LSK	AC	HHN	124.6	158	68	P		49.28	22.59	22.03	0.00	0.56*	0.30	0.007						
BCI	AC	HHZ	130.3	0	68	P		49.17	22.48	22.93	0.00	-0.45	0.75	0.094	1.00	31	2.91	D		
BCI	AC	HHE	130.3	0	68		6	60.00	33.31	22.93	0.00		0.00	0.000	1.00		0.71	.46	2.77	L
						S		66.86	40.17	40.13	0.00	0.04	1.20S	0.641						
SRN	AC	HHZ	146.0	182	68	P		52.59	25.90	25.43	0.00	0.47	0.66	0.045						
SRN	AC	HHE	146.0	182	68	S		71.37	44.68	44.50	0.00	0.18	1.20S	0.336						
IGT	AC	HHZ	186.0	172	68	P		58.31	31.62	31.82	0.00	-0.20	1.20	0.136						
IGT	AC	HHE	186.0	172	68	S		82.22	55.53	55.68	0.00	-0.15	1.20S	0.294						

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2016	02	25	0108	2.11	41 10.67	20E18.08	2.00	0.15	0.65	0.96	1.53	2.43 1.6

SOURCE

NSTA	NPHS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L F X
8	12	41.1	At1	152	8	0	7	4	8	-	3.00	0.07 L	2.00 0.04 D

REGION= Librazhd, Rajoni Librazhdit (Librazhd, Librazhdi 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		41.1	298	90	P		10.37	8.26	8.13	0.00	0.13	1.17	0.804	1.00	16	2.39	D		
TIR	AC	HHE		41.1	298	90		6	0.00	-2.11	8.13	0.00		0.00	0.231	1.00		0.22	.37	1.46	L
							S		16.19	14.08	14.23	0.00	-0.15	1.17S	0.881						
PHP	AC	HHZ		57.5	11	90	P		12.82	10.71	10.74	0.00	-0.03	1.17	0.273	1.00	17	2.46	D		
PHP	AC	HHN		57.5	11	90		6	0.00	-2.11	10.74	0.00		0.00	0.000	1.00		0.17	.36	1.53	L
							S		21.03	18.92	18.80	0.00	0.12	1.17S	0.661						
KBN	AC	HHZ		73.9	146	90	P		15.96	13.85	13.36	0.00	0.49	0.01	0.000						
KBN	AC	HHN		73.9	146	90		6	0.00	-2.11	13.36	0.00		0.00	0.000	1.00		0.22	.34	1.85	L
							S		25.69	23.58	23.38	0.00	0.20	1.15S	0.534						
FNA	AC	HHZ		101.2	115	90	P		19.54	17.43	17.70	0.00	-0.27	0.97	0.162						
FNA	AC	HHN		101.2	115	90	S		32.96	30.85	30.97	0.00	-0.13	1.17S	0.451						

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG  
 2016-02-25 0351 43.45 41 51.65 20E 4.40 7.00 0.05 0.51 1.15 1.43 2.35 2.4

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X  
 8 12 36.3 At1 162 7 0 8 4 8 - 3.00 0.05 L 3.00 0.06 D

REGION= Spac, Rajoni Bulqizë (Spac, 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		36.3	122	90	P		50.94	7.49	7.35	0.00	0.14	0.74		0.096	1.00	13	2.20 D
PHP	AC	HHN		36.3	122	90		6	0.00-43.45	7.35	0.00			0.00		0.000	1.00		0.22 .30 1.43 L
							S		56.27	12.82	12.86	0.00	-0.04	1.04S		0.458			
BCI	AC	HHZ		56.2	0	90	P		53.94	10.49	10.53	0.00	-0.04	1.04		0.351	1.00	16	2.41 D
BCI	AC	HHN		56.2	0	90		6	60.00	16.55	10.53	0.00		0.00		0.000	1.00		0.16 .41 1.48 L
							S		61.87	18.42	18.43	0.00	-0.01	1.04S		0.619			
TIR	AC	HHZ		59.6	198	90	P		54.57	11.12	11.07	0.00	0.05	1.04		0.331	1.00	15	2.35 D
TIR	AC	HHN		59.6	198	90		6	60.00	16.55	11.07	0.00		0.00		1.000	1.00		0.08 .25 1.23 L
							S		62.79	19.34	19.37	0.00	-0.03	1.04S		0.634			
FNA	AC	HHZ		162.5	137	90	P		70.96	27.51	27.48	0.00	0.03	1.04		0.161			
FNA	AC	HHE		162.5	137	90	S		91.53	48.08	48.09	0.00	-0.01	1.04S		0.346			

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

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG  
 2016-02-15 1854 54.66 37 10.72 21E32.91 38.45 0.29 10.61 19.13 5.83

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 19 195.1 At1 298 12 0 11 5 14 - 2.00 0.03 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		195.1	337	58	P		87.65	32.99	31.07	0.00	0.42	0.00		0.000			
LKD2	AC	HHN		195.1	337	58	S		109.25	54.59	54.37	0.00	0.22	1.10S		0.237			
IGT	AC	HHZ		282.1	339	58	P		98.69	44.03	42.57	0.00	0.46	0.00		0.000			
IGT	AC	HHE		282.1	339	58	S		128.93	74.27	74.50	0.00	-0.23	1.10S		0.229			
KBN	AC	HHZ		388.1	351	58	P		112.89	58.23	56.60	0.00	0.63*	0.00		0.000			
KBN	AC	HHN		388.1	351	58		6	120.00	65.34	56.60	0.00		0.00		0.000	1.00	501.53	5.80 L
							S		153.72	99.06	99.05	0.00	0.01	1.10S		0.245			
FNA	AC	HHZ		400.2	359	58	P		112.98	58.32	58.20	0.00	0.12	1.10		0.552			
FNA	AC	HHN		400.2	359	58	S		156.31	101.65	101.85	0.00	-0.20	1.10S		0.399			
THE	AC	HHZ		402.5	17	58	P		113.07	58.41	58.50	0.00	-0.09	1.10		0.700			
VLO	AC	HHZ		406.4	335	58	P		114.38	59.72	59.02	0.00	0.70*	0.99		0.458			
VLO	AC	HHE		406.4	335	58		6	120.00	65.34	59.02	0.00		0.00		0.000	1.00	511.36	5.85 L
							S		158.08	103.42	103.29	0.00	0.13	1.10S		0.260			
NOCI	AC	HHZ		558.4	318	58	P		133.98	79.32	79.12	0.00	0.20	1.10		0.266			
MRVN	AC	HHZ		632.8	315	58	P		143.13	88.47	88.96	0.00	-0.49	1.10		0.382			
SGRT	AC	HHZ		711.5	318	58	P		153.81	99.15	99.38	0.00	-0.23	1.10		0.266			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG  
2016-02-21 1042 22.01 39 17.44 20E40.07 25.20 0.19 0.94 1.04 3.54 3.19

SOURCE

NSTA NPBS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X  
14 20 39.5 At1 276 13 0 12 6 13 5.00 0.32 L 3.00 0.12 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		39.5	313	115	P		30.12	8.11	8.16	0.00	-0.05	1.07		0.432			
IGT	AC	HHE		39.5	313	115	S		35.80	13.79	14.28	0.00	-0.49	0.40S		0.082			
SRN	AC	HHZ		87.0	319	96	P		37.39	15.38	15.49	0.00	-0.11	1.07		0.196	1.00	29	3.00 D
SRN	AC	HHN		87.0	319	96		6	0.00	-22.01	15.49	0.00		0.00		0.000	1.00		3.5 .30 3.17 L
							S		49.00	26.99	27.11	0.00	-0.12	1.07S		0.385			
LSK	AC	HHN		95.6	357	95	P		39.03	17.02	16.85	0.00	0.17	1.07		0.220	1.00	36	3.19 D
LSK	AC	HHE		95.6	357	95		6	0.00	-22.01	16.85	0.00		0.00		0.000	1.00		7.6 .72 3.57 L
							S		51.78	29.77	29.49	0.00	0.28	1.02S		0.318			
KBN	AC	HHZ		148.3	3	92	P		48.52	26.51	25.25	0.00	0.46	0.00		0.000	1.00	39	3.31 D
KBN	AC	HHN		148.3	3	92		6	60.00	37.99	25.25	0.00		0.00		0.000	1.00		2.6 .50 3.46 L
							S		66.02	44.01	44.19	0.00	-0.18	1.07S		0.357			

VLO	AC	HHE	164.8	323	76	6	60.00	37.99	27.86	0.00	0.00	0.000	1.00	5.4	.50	3.89	L
						S	70.98	48.97	48.75	0.00	0.21	1.07S	0.563				
FNA	AC	HHZ	176.5	20	62	P	51.80	29.79	29.54	0.00	0.25	1.06	0.307				
FNA	AC	HHE	176.5	20	62	S	73.40	51.39	51.69	0.00	-0.31	0.99S	0.451				
SCTE	AC	HHZ	207.9	296	56	P	55.89	33.88	33.88	0.00	0.00	1.07	0.463				
BCI	AC	HHZ	345.3	352	56	P	73.94	51.93	52.05	0.00	-0.12	1.07	0.220				

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2016-02-25	1206	9.70	39	12.53	22E37.16	26.58	0.37	2.09	8.94	3.82	4.50	

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	22	160.7	At1	272	11	0	13	6	15		5.00	0.08	L 3.00 0.01 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	
THE	AC	HHZ	160.7	10	110	P		36.72	27.02	26.78	0.00	0.24	1.05	0.363						
THE	AC	HHN	160.7	10	110	S		56.47	46.77	46.86	0.00	-0.10	1.05S	0.712						
IGT	AC	HHZ	200.5	282	105	P		41.61	31.91	31.80	0.00	0.11	1.05	0.309						
LSK	AC	HHN	202.4	302	104	P		42.19	32.49	32.04	0.00	0.45	1.05	0.151						
LSK	AC	HHE	202.4	302	104	6		60.00	50.30	32.04	0.00	0.00	0.000	1.00			6.3	.56	4.26	L
						S		66.02	56.32	56.07	0.00	0.25	1.05S	0.357						
FNA	AC	HHZ	204.0	330	104	P		41.41	31.71	32.25	0.00	-0.44	1.04	0.168						
FNA	AC	HHN	204.0	330	104	S		65.77	56.07	56.44	0.00	-0.37	1.05S	0.251						
KBN	AC	HHZ	221.8	316	103	P		44.74	35.04	34.53	0.00	0.41	1.05	0.167	1.00	62	4.49	D		
KBN	AC	HHE	221.8	316	103	6		60.00	50.30	34.53	0.00	0.00	0.000	1.00			1.8	.68	3.81	L
						S		70.41	60.71	60.43	0.00	0.28	1.05S	0.222						
SRN	AC	HHZ	237.2	290	102	P		45.71	36.01	36.51	0.00	-0.50	1.05	0.229	1.00	62	4.50	D		
SRN	AC	HHN	237.2	290	102	6		60.00	50.30	36.51	0.00	0.00	0.000	1.00			1.6	.43	3.82	L
						S		73.26	63.56	63.89	0.00	-0.33	1.05S	0.354						
PHP	AC	HHZ	331.3	327	97	P		57.42	47.72	48.77	0.00	-0.55*	0.41	0.071	1.00	77	4.77	D		
PHP	AC	HHN	331.3	327	97	6		60.00	50.30	48.77	0.00	0.00	0.000	1.00			0.89	.83	3.90	L
						S		95.23	85.53	85.35	0.00	0.18	1.05S	0.638						
TIR	AC	HHZ	333.6	317	97	P		60.39	50.69	49.08	0.00	0.61*	0.00	0.000						
TIR	AC	HHN	333.6	317	97	6		120.00	110.30	49.08	0.00	0.00	0.000	1.00			0.45	.95	3.61	L
BCI	AC	HHZ	411.6	330	96	P		66.80	57.10	59.32	0.00	-1.22*	0.00	0.000						

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG  
 2016-02-27 0542 1.19 38 29.88 20E31.32 23.06 0.67 4.03 2.35 3.17 3.69 3.2

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X  
 16 22 34.4 At1 296 13 0 13 5 15 4.00 0.14 L 2.00 0.06 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		34.4	20	90	P		7.81	6.62	7.05	0.00	-0.43	1.13		0.569			
LKD2	AC	HHE		34.4	20	90	S		10.74	9.55	12.34	0.00	-0.29	0.00S		0.000			
IGT	AC	HHZ		115.9	352	90	P		21.25	20.06	20.06	0.00	0.00	1.13		0.225			
IGT	AC	HHN		115.9	352	90	S		36.93	35.74	35.10	0.00	0.64*	1.13S		0.411			
SRN	AC	HHZ		159.9	344	90	P		29.79	28.60	27.07	0.00	0.23	0.68		0.088	1.00	58	3.63 D
SRN	AC	HHN		159.9	344	90		6	0.00	-1.19	27.07	0.00		0.00		0.000	1.00		0.50 .60 2.82 L
							S		47.56	46.37	47.37	0.00	-0.20	1.10S		0.464			
LSK	AC	HHN		183.5	2	62	P		34.01	32.82	30.69	0.00	0.13	0.09		0.000			
LSK	AC	HHE		183.5	2	62		6	0.00	-1.19	30.69	0.00		0.00		0.000	1.00		1.1 .83 3.33 L
							S		55.86	54.67	53.71	0.00	0.96*	1.12S		0.265			
KBN	AC	HHZ		237.1	5	56	P		40.50	39.31	37.93	0.00	0.380	0.85		0.088	1.00	62	3.75 D
KBN	AC	HHN		237.1	5	56		6	60.00	58.81	37.93	0.00		0.00		0.000	1.00		0.54 .62 3.28 L
							S		67.27	66.08	66.38	0.00	-0.30	1.13S		0.322			
SCTE	AC	HHZ		249.3	316	56	P		40.68	39.49	39.54	0.00	-0.05	1.13		0.669			
SCTE	AC	HHE		249.3	316	56		6	60.00	58.81	39.54	0.00		0.00		0.000	1.00		0.28 .80 3.05 L
FNA	AC	HHZ		264.1	15	56	P		42.88	41.69	41.50	0.00	0.19	1.13		0.215			
FNA	AC	HHE		264.1	15	56	S		73.32	72.13	72.63	0.00	-0.50	1.13S		0.380			
PHP	AC	HHZ		353.9	359	56	P		54.44	53.25	53.38	0.00	-0.13	1.13		0.147			

YEAR MO DA --ORIGIN-- --LAT N- --LON W-- DEPTH RMS ERH ERZ XMAG FMAG PMAG  
 2016-02-27 2115 34.10 40 24.27 24E18.72 41.19 0.23 2.84 3.08 3.43 3.91 3.4

SOURCE

NSTA NPHS DMIN MODEL GAP ITR NFM NWR NWS NVR REMRKS-AVH N.XMG-XMMAD-T N.FMG-FMMAD-T L F X  
 13 19 117.1 At1 319 11 0 11 5 13 1.00 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
-----	-----	-----	----	------	-----	----	-----	----	-----	-------	-------	------	-------	----	----	------	-----	--------------	------------------

THE	AC	HHZ	117.1	283	91	P	54.05	19.95	20.15	0.00	-0.20	1.02	0.386	1.00	39	3.47	D		
THE	AC	HHN	117.1	283	91	S	69.50	35.40	35.26	0.00	0.14	1.02S	0.792						
FNA	AC	HHZ	251.5	281	68	P	72.18	38.08	38.34	0.00	-0.26	1.02	0.380	1.00	57	3.91	D		
FNA	AC	HHN	251.5	281	68	S	101.31	67.21	67.10	0.00	0.11	1.02S	0.598						
LSK	AC	HHZ	317.2	267	68	P	81.22	47.12	47.03	0.00	0.09	1.02	0.171						
LSK	AC	HHE	317.2	267	68		60.00	25.90	47.03	0.00		0.00	0.000	1.00		0.36	.80	3.43	L
						S	116.66	82.56	82.30	0.00	0.26	1.02S	0.268						
IGT	AC	HHZ	353.9	256	68	P	86.11	52.01	51.89	0.00	0.12	1.02	0.197						
IGT	AC	HHN	353.9	256	68	S	124.26	90.16	90.81	0.00	-0.45	0.83S	0.324						
LKD2	AC	HHZ	361.6	242	68	P	87.29	53.19	52.91	0.00	0.28	1.02	0.411						
LKD2	AC	HHE	361.6	242	68	S	123.91	89.81	92.59	0.00	-0.78*	0.00S	0.000						
SRN	AC	HHZ	372.2	263	68	P	88.39	54.29	54.31	0.00	-0.02	1.02	0.163	1.00	54	3.98	D		
SRN	AC	HHE	372.2	263	68	S	129.12	95.02	95.04	0.00	-0.02	1.02S	0.305						
BCI	AC	HHZ	416.7	303	68	P	92.97	58.87	60.20	0.00	-0.53*	0.00	0.000						

YEAR	MO	DA	--ORIGIN--	--LAT N-	--LON W--	DEPTH	RMS	ERH	ERZ	XMAG	FMAG	PMAG
2016-02-28	1117	19.12	41	26.52	22E50.83	20.11	0.33	1.52	1.85	4.38	3.97	4.4

SOURCE

NSTA	NPHS	DMIN	MODEL	GAP	ITR	NFM	NWR	NWS	NVR	REMRKS-AVH	N.XMG-XMMAD-T	N.FMG-FMMAD-T	L	F	X	
17	24	90.5	At1	238	13	0	14	7	16		5.00	0.07	L	3.00	0.02	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	
THE	AC	HHZ	90.5	173	90	P	34.98	15.86	16.00	0.00	-0.14	1.08	0.373							
THE	AC	HHN	90.5	173	90	S	46.79	27.67	28.00	0.00	-0.33	1.08S	0.483							
FNA	AC	HHZ	143.2	240	90	P	43.88	24.76	24.40	0.00	0.36	1.08	0.310							
FNA	AC	HHN	143.2	240	90	S	61.54	42.42	42.70	0.00	-0.28	1.08S	0.712							
KBN	AC	HHZ	195.6	243	62	P	50.34	31.22	32.63	0.00	-0.41	0.00	0.000	1.00	85	3.95	D			
KBN	AC	HHE	195.6	243	62		60.00	40.88	32.63	0.00		0.00	0.000	1.00			6.61	.12	4.16	L
						S	76.36	57.24	57.10	0.00	0.14	1.08S	0.237							
PHP	AC	HHZ	202.6	279	62	P	51.59	32.47	33.61	0.00	-0.44	0.15	0.005	1.00	87	3.97	D			
PHP	AC	HHN	202.6	279	62		60.00	40.88	33.61	0.00		0.00	0.000	1.00			6.7	.95	4.20	L
						S	77.42	58.30	58.82	0.00	-0.52*	1.07S	0.250							
LSK	AC	HHZ	237.9	234	56	P	56.94	37.82	38.30	0.00	-0.48	1.07	0.108							
LSK	AC	HHE	237.9	234	56		60.00	40.88	38.30	0.00		0.00	0.000	1.00			7.0	.86	4.40	L
						S	86.19	67.07	67.03	0.00	0.04	1.08S	0.320							
TIR	AC	HHZ	249.7	269	56	P	59.07	39.95	39.85	0.00	0.10	1.08	0.192							



BCI	AC	HHZ	252.5	295	56	P	57.34	38.22	40.23	0.00	-0.31	0.00	0.000	1.00	93	4.07	D		
BCI	AC	HHN	252.5	295	56		60.00	40.88	40.23	0.00		0.00	0.000	1.00				6.81.29	4.45 L
						S	89.50	70.38	70.40	0.00	-0.02	1.08S	0.426						
SRN	AC	HHZ	296.8	236	56	P	65.48	46.36	46.08	0.00	0.28	1.08	0.107						
SRN	AC	HHN	296.8	236	56		60.00	40.88	46.08	0.00		0.00	0.000	1.00				3.9 .63	4.38 L
IGT	AC	HHZ	301.0	226	56	P	66.42	47.30	46.64	0.00	0.66*	0.96	0.094						
IGT	AC	HHN	301.0	226	56	S	100.99	81.87	81.62	0.00	0.25	1.08S	0.377						

**Tërmëte të largëta (Long distance earthquake)**

Y	M	D	HM	Sec	Lat	Long	Dep	Net	Nr	Rms	Mag	Epicenter
2016-02-05			1957	27.10						6.4		Taiwan
GAP=					hor.err=			ver.err=				

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	AZIMU	RES	DIS	DUR	Md
FNA	AC	iP		2009	46.59					
PHP	AC	iP		2009	47.85					
BCI	AC	iP		2009	49.67					
KBN	AC	iP		2009	49.19					
TIR	AC	iP		2009	51.68					
LSK	AC	iP		2009	55.58					
MRVN	AC	iP		2010	03.23					
SRN	AC	iP		2010	12.55					

Y	M	D	HM	Sec	Lat	Long	Dep	Net	Nr	Rms	Mag	Epicenter
2016-02-08			1637	48.10						6.5		Bugainville Region P.N.G
GAP=					hor.err=			ver.err=				

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	AZIMU	RES	DIS	DUR	Md
PHP	AC	iP		1638	11.96					
KBN	AC	iP		1638	12.43					

BCI	AC	iP	1638	13.60
LSK	AC	iP	1638	13.63
IGT	AC	iP	1638	13.82
NOCI	AC	iP	1638	15.21
TIR	AC	iP	1638	15.80
SRN	AC	iP	1638	16.45

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

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

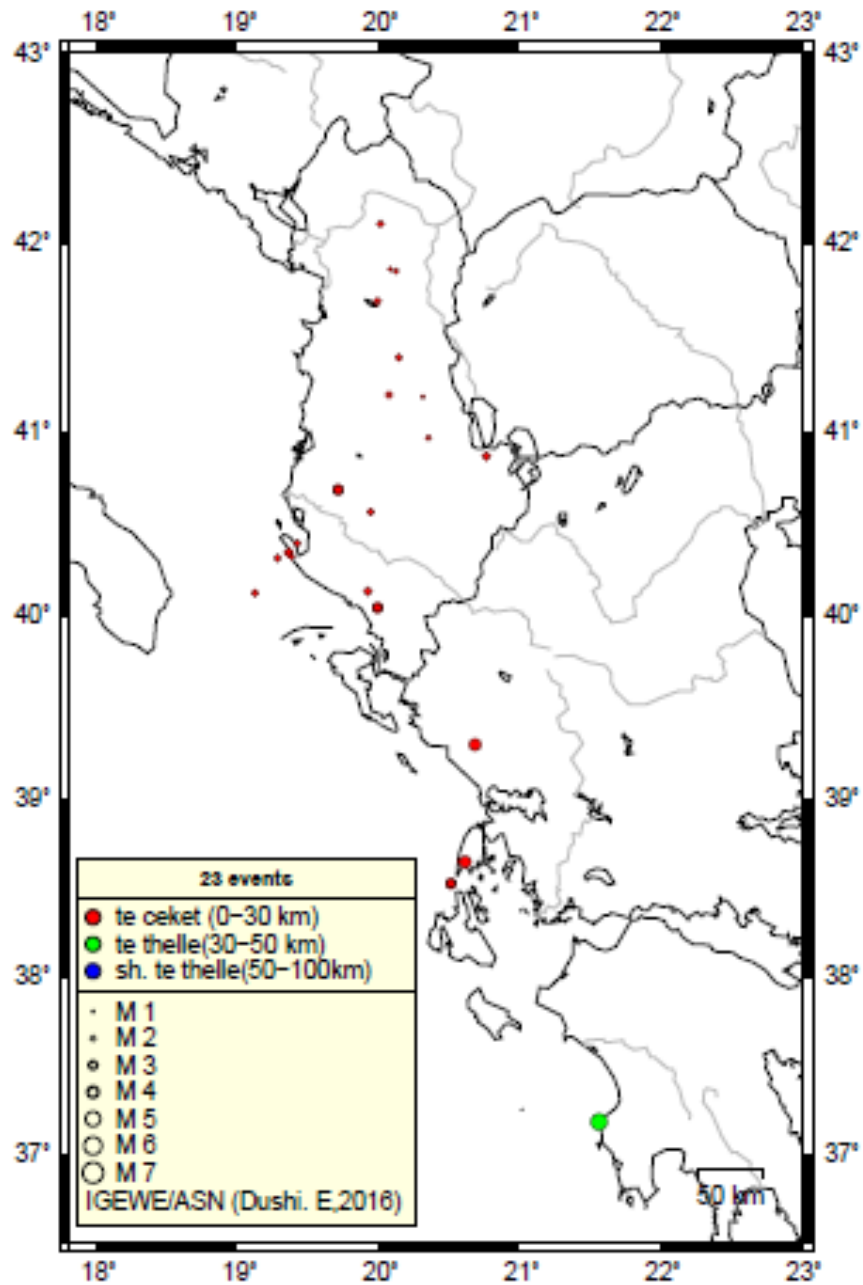
2016	02	25	0047	24.46								PHP
GAP=					hor.err=			ver.err=				

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	AZIMU	RES	DIS	DUR	Md
PHP	SZ	IPG		0047	24.46					
PHP	SE	ISG		0047	26.45					

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

2016	02	25	0556	57.52								PHP
GAP=					hor.err=			ver.err=				

STAT	SP	IPHASW	D	HRMM	SECON	AZIMU	RES	DIS	DUR	Md
PHP	SZ	IPG		0556	57.52					
PHP	SE	ISG		0557	00.30					



**-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 Shkurt 2016, bazuar në regjistrimet e ASN dhe stacioneve sizmologjike në rajon.  
(Epicentral map for located seismicity within Albania and surrounding during February 2016)

## 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 <sup>o</sup> -43 <sup>o</sup> V; 18.5 <sup>o</sup> -21.5 <sup>o</sup> L)	[total recorded number of seismic events]	19
Numuri i ngjarjeve sizmike brenda kufirit shtetëror	[earthquakes occurred within state border]	19
Thellësia mesatare e vrojtuar (km)	[mean observed depth]	12
Thellësia maksimale e vrojtuar (km)	[maximum observed depth]	26
Magnituda lokale minimale e vrojtuar (M <sub>Ld</sub> )	[minimum observed local magnitude]	1.5
Magnituda lokale maksimale e vrojtuar (M <sub>Ld</sub> )	[maximum observed local magnitude]	3.5
Intensiteti maksimal i vrojtuar (MSK-64)	[maximum observed intensity]	IV

## REFERENCA (References)

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