

YUGOSLAVIA 1963

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU — PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
GEOFIZIČKI INSTITUT

UNIVERSITY OF ZAGREB — FACULTY OF SCIENCES  
GEOPHYSICAL INSTITUTE

---

IZVJEŠĆE O POTRESIMA  
SEISMOLOGICAL BULLETIN

Godina: 1963  
Year:



ZAGREB 1964



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU — PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
GEOFIZIČKI INSTITUT

UNIVERSITY OF ZAGREB — FACULTY OF SCIENCES  
GEOPHYSICAL INSTITUTE

---

IZVJEŠĆE O POTRESIMA  
SEISMOLOGICAL BULLETIN

Godina: 1963  
Year: 1963

ZAGREB 1964

REGISTRACIJE SEIZMOGRAFA  
Records of Seismographs

(lat. = 45°49'N, long. = 15°59'E, h = 155 m)  
 Horizontalni seizmograf, Wiechert M = 1000 kg  
 Vertikalni " " M = 1300 kg  
 Horizontalni " " M = 80 kg

Dan	F a z e	S G V M G T h m s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
				NE	NW	Z		
S I J E Č A N J ( J A N U A R )								
1	eP eS	23 51 00 24 00 46					76,5 8500	U interupciji. Nemir. USCGS: 56,6 N, 157,70 W, H=23:39:05,6; Aljaska.
3	eM	03 57 29	14					Nemir. Riukiu oi.
7	eP̄ iS	22 55 53 55	0,0	10	12			Zagreb I. Nemir.
8	eP̄ e eS	16 17 18 23 33					1,0 112	Dilatacija. Nemir. Rijeka V, Jugosl. BCIS: 45,5 N, 14,5 E, H=16:16: 58.
14	eP eS	18 35 10 38 31					8,9 993	Nemir. BCIS: Rumunjska, 46,0 N, 26,8 E, H=18: 33:24; h=100 km.
15	e	21 29 32						Nemir. Grčka.
15	eP	22 30 09						Nemir. Atlantik.
21	eP̄ eS iS	18 10 32 41 44					0,7 75	Nemir.
24	eP eS	04 01 00 02 46					7,0 780	U interupciji. Nemir.
24	e e	14 07 31 33						Nemir.
27	eP eS	19 40 38 45 00					25,5 2830	Nemir. SSSR, područje Bakua. U interupciji.

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
28	eP eS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	13 23 58	13 18	00 18	18	13		18	79,5 8300	U interrupciji. Nemir. USCGS: Aljaska, 54.7 N, 161,6 W, H=13:00:50,7
28	eM	13 15		45						Nemir. Nova Britanija.
29	eP eSP	09 44	33 08	00					75,5 8450	U interrupciji. Nemir. USCGS: Kurili, 49,7 N, 154,9 E, H=09:21:14,3 h= 126 km ca.
30	e(P) ePPP ePPS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	10 31 38 11 05 10	23 13 10 01 05	57 30 10 30	31	32		21 23	104 11500	Nemir. USCGS: 55,6 S, 28,3 W, H=10:10:04,1; područje Sandwich o; h oko 33 km; Mag. 6 1/2 (Pas).
31	ePP ePS M	05 30 06	22 35 05	28	13	7			83 9200	Nemir. USCGS: 27,9 N, 126,3 E, H=05:06:46; Ryukyu oi.; h oko 33 km.
31	e(P) eS	15 13	11 15	27					13,5 1500	Nemir. Sredozemno m., zapadno od Krete.
V E L J A Č A ( F E B R U A R )										
5	eL	21	46,5							Nemir. Čile.
8	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub> eS <sub>b</sub>	11	42	19 51 56					2,6 290	Nemir. Osjetio se na Korčuli.
11	iP̄ iS̄ i M <sub>1,2</sub>	10	36	22 27 28	2,1	17		57	0,4 45	Brežice V-VI (Sloveni- ja). BCIS: 45°52'N, 15° 30'E; H=10:36:16; h= 5 km.

Dan	F e z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
12	e e	04 50	49 29	22						Jaki nemir.
13	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub> eL <sub>n</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	09 12 38 45	02 44 50	27	17 20	46		84	82,5 9200	Kompresija. Nemir. USCGS: Sjever. Formosa: 24,5 N, 121,8 E, H=08:50:02,2; 3 mrtva, umjerena šteta.
13	eP̄	10	03	09						Nemir. Zagreb I.
13	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	12 47	46 55	26						Nemir. BCIS: Južna Italija: 40,5 N, 15,8 E; H=12:45:10.
13	e	18	37	47						Nemir. Salomonski oi.
14	ePKP	07	23	41						Nemir. Bandako m.
14	eP <sub>n</sub>	12	19	22						Nemir. Atlantski o.
14	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	12 51	50 44	36					5,8 640	Nemir. Blizu obale Albanije.
14	iP̄ iS̄ M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	13 20	19 -	24 48	1,0 2,2	43		46	1,8 205	Kompresija. Nemir. Dalmacija, Jugoslavi- ja. Objekti pisaljke Wiecherta 1000 kg izbačene iz ležišta, te iz 19 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> čitanja po Wiechert 80 kg. Potres se je osjetio i u Zagrebu. BCIS: Jugoslavija: 44,1 N, 15,1 E; H = 13:18:56. USCGS: 44,5 N, 15,5 E, H=13:18:56,4; h=36 km ca.
15	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub> e	10 21 22	20 54 11	12					6,3 700	Nemir. BCIS: Albanija: 40,2 N, 20,1 E; H = 10:18:20; USCGS: 40,6 N, 20,3 E, H=10:18:26,3; h= 33 km ca.

Dan	F a z e	S M h	G G n	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješka
						NE	NW	Z		
17	eP iS iS M	20 13 16	12 16 23	42	3,9			8	1,8 200	Dilatacija.Nemir.Jugosla- vija. BCIS:43,2 N,17,2 E; H=20:12:12,Split V(Bgd). USCGS: 3,9 N,17,2 E, h= 33 km oca; H=20:12:11,4.
21	eP	07	05	50						Lokalni.Nemir.Zagreb I.
21	eP	07	10	27						Nemir. Zagreb I.
21	e e	10 33	32 2	23						Nemir.
21	eP	15	33	40						Nemir. Zagreb I.
21	eP e eS	17 20	17 17	50 38					14 1570	Dilatacija.Nemir.Barke, Libija. BCIS:32,6 N, 21,0 E; H=17:14:29. USCGS: 32,7 N,20,9 E, H=17:14:35,7; h=33 km oca.
22	eP <sup>n</sup> eS <sup>n</sup> eS <sup>n</sup> i <sup>o</sup> e eM M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	14 15 16 17	14 25 00 26	24 38 44	3,7 5,3	49		23	6,1 6,1	Nemir. Albanija. BCIS:40,4 N,20,4 E; H=14:12:52. U interupciji. USCGS:40,6 N,20,5 E, H=14:12:54,4; h=33 km oca.
26	eK eFP	20 34	32 32	47					120 13300	Dilatacija.Nemir.USCGS: Istočna Nova Gvineja: 7,5 S, 146,2 E, H=20:14: 08,7; h=170 km oca.
28	eP <sub>o</sub>	00	27	28						Apennini. Nemir.

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke	
						NE	NW	Z			
O Ž U J A K ( M A R T )											
4	eP eS <sup>n</sup>	15 16	13 29	18						12,6 1400	Nemir.BCIS:Kreta, 35,2 N,25,3 E; H=15: 10:16.
8	e	03	04	10							Trag.Nemir.Novi Hebridi.
8	e	12	36	15							Trag.Nemir. Čile.
11	eP eS M	07 33	30 50	22			8,3		30	12,3 1370	Nemir.USCGS:38,1 N, 29,3 E; H=07:27:22,0; h=33 km oca. BCIS: 38,0 N,29,2 E, h=33 km oca,H=07:27:22.
14	e	01	53	29							Nemir. Grčka.
16	eP eS eSS eSSS eL <sub>1</sub> eL <sub>2</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> M <sub>5</sub>	08 09 11 16 24 27 28 32 34 35 39	57 07 21 11 24 27 28 32 34 35 39	00 24 21 11 24 24 28 32 34 35 39			30 19 26 21 22		444 240	80 8900	U interupciji. USCGS:Područje Kurili ci.;46,5 N,154,7 E, h=26 km oca; H=08:44: 48,3. Mag 7 (Pas).
17	eP <sup>n</sup> eS <sup>n</sup> eS <sup>n</sup>	14 20 21	19 37 35	16						7,7 860	Nemir.BCIS:Grčka,39,4 N, 21,0 E, H=14:17:18.
19	e	11	19	00							U interupciji.
21	e	09	46	00							U interupciji.
22	eP iP iS	15	02	06 13 16						0,6 70	Kompresija.Slovenija, Jugoslavija.BCIS: H= 15:01:54. Ljublj:45°53'N,15°05'E (makro).

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D° D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
23	eP	05	15	56						Italija.
24	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	12 54	49 23	44					27 3000	Iran. BCIS: 34,8 N, 48,0 E; H = 12:44:01.
24	eP	16	14	11						Italija.
25	eP	22	58	42						Sumatra.
26	ePKP e M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	10 19 11	08 50 23	20	21 22	23		33	161 17900	Kompresija. USCGS: 29,7 S, 177,8 W; h=45 km oca, H=09:48:19,7. M=6 3/4-7 (Pas.).
26	ePKP	13	44	57						Fermadeo oi.
26	eP eS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	21 57 22	47 14 26	00	14 17	21		120	81 9000	U interupciji. USCGS: 36,0 N, 135,7 E; h=33 km oca; H=21:34:41,1. Blizu istočne obale Hondo. M=6 1/2 (Pas.).
27	eP	22	25	34						Italija.
28	eP e eS eL <sub>1</sub> eL <sub>2</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	00 22 26 29 32 38	21 09 26 29 28 38	41	11 13 12	163		233	28,5 3160	Dilatacija. BCIS: 66,3 N, 19,4 W; H=00:15:46.
29	eP	01	33	42						Italija.
29	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	03 14	11 00	50					11 1220	BCIS: 40 1/4 N, 26 1/2 E; H=03:09:09. U interupciji. Grčka.
30	ePKP	02	12	49						Kompresija. Novi Hebridi

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D° D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
30	eP eS	10	58	10						
30	eP	17	04	10						Kurili oi.
T R A V A N J ( A P R I L )										
1	eP eS	14	24	48						Zagreb I.
5	eP <sub>n</sub>	13	50	10						Italija. Apenini.
7	eP eS <sub>n</sub>	22 59	49 52	05					89 9900	Kompresija. Sumatra. USCGS: 4,9 S, 103,2 E; h=72 km oca; H=22:36: 03,4.
10	eP eS <sub>n</sub>	20	17	11					2,7 300	Austrija. BCIS: 47,6 N, 13,3 E; H=20:16:24.
11	iP iS	12	42	09						Zagreb III.
11	e	18	56	42						
13	eP e	02 38	34 08	13						Peru.
13	e	18	54	00						U interupciji.
16	e(P) eSKS e M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	01 54 02	47 14 13	06	17 15	50		52	107 11900	Moluci. USCGS: 0,8 S, 128,0 E; h=33 km oca, H = 01:29:19,4.
17	eP' eP' r	02	31	18					151 16800	Fidži oi. USCGS: 19,6 S, 178,6 E, H=02:11:26,1; h= 33 km oca. M=6 1/2- 3/4 (Pas.).

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D° D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
19	eP eS	07	45	28					59,5 6550	Kina.USCGS: 35,8 N, 96,9 E; H=07:35:23,7; h= 33 km cca. M=7 (Pas.)
19	eP <sub>n</sub>	19	55	00						U interupciji.Jadransko m. BCIS:43,3 N,13,9 E, H=19:54:08.
23	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	14	04	07					4,5 500	Granica Jugoslavija- Albanija. BCIS: 42,3 N, 19,5 E; H=14:02:56.
25	e(S)	13	39	00						U interupciji.Francuska.
28	eS	00	47	33						Sjev.-zap.Turska.
29	eP eS	21	56	26					81 9000	Aleuti.USCGS:51,4 N, 178,6 E; H=21:44:17,1; h= 60 km cca. M=6 (Pas.)
30	eP'	01	16	09						Moluci.
30	eS	05	24	07						Granica Grčka-Albanija. USCGS: 39,9 N,20,9 E; H= 05:20:48,0; h=33 km cca.
S V I B A N J ( M A J )										
1	eFKP e epFKP	10	22	42						Dilatacija.Novi Hebridi.
3	e	23	17	42						Aleuti.
4	~	16	49	55						
6	eP eS <sub>n</sub>	19	32	29					7,7 860	Grčka.BCIS: 39,1 N, 20,7 E; H=19:30:29.
7	iP iS	11	14	35 38					0,1 10	Dilatacija na N. Zagrebačka Gora.Zagreb IV MCS.

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D° D km	Bilješke	
						NE	NW	Z			
8	eP eS <sub>n</sub>	02	09	55						2,6 290	Sjev.Italija.BCIS: 46,0 N,12,3 E; H=02:09: 11.
8	eP eS <sub>n</sub>	10	34	48						85 9450	Hondo,Japan.USCGS:36,6 N, 141,0 E; H=10:22: 11,2; h=53 km cca.
9	eP eS	03	29	32						Q1 10	Dilat.Zagrebačka gora. Zagreb I MCS.
10	e	04	48	33							Loyaute oi.
10	ePP	22	39	34							Ekvador.
11	eP eS	01	15	00							Interupcija.
12	eP iS	11	52	34						0,3 30	Jugoslavija,Slovenija, Brežice.
12	eP eS	20	20	35						36 8450	Aljaska.
15	eP iS <sub>n</sub>	11	16	57						4,9 530	Albanija.BCIS: 41,7 N, 20,1 E, H=11:15:40.
19	eP e	01	23	28							
19	iP iP <sub>n</sub> iS iS	10	00	23						0,7 80	Jugoslavija,ist.od Ijubljane. Litija- Kamnik VII MSC,Zagreb IV MCS. BCIS: 46,0 N, 14,8 E; H=10:00:04. USCGS: 46,0 N, 14,7 E; H=10:00:04,6; h=33 km cca.
19	eP iS	11	19	19							Rep.
19	e	13	04	08							Rep.

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
19	e	20	05	31						
19	e i	21	12	23 32						Jugosl., ist. od Ljubljane.
19	eP eS eL M <sub>1</sub>	21	45	13 51 39 08	16		21		53 5900	Atlantski o.
19	e	22	38	58						
20	eP	11	58	01						Interupcija. Kermadec oi.
21	e i i i	17	20	13 15 18 25						
22	eP e eS	14	08	49 51 43					79 880	Područje o. Kurili.
26	eP	23	18	15						Kamčatka.
27	e	21	21	27						
29	eP iS	11	17	38 39					0,1 15	Zagrebačka g. Zagreb I MCS.
31	eP iS	03	36	15 38					0,9 105	Jugoslavija. BCIS: H=03: 36:06. Ljubljana: 46° 03' N, 14° 50' E.
L I P A N J ( J U N I )										
1	ePKP <sub>1</sub>	00	18	42						Područje Samoa o.
1	eP <sub>n</sub>	20	37	49						Sr. dozemno m
1	ePKP <sub>1</sub>	2	33	47						Područje Samoa o.

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
4	e	21	23	00						Interupcija. O. Moluci.
4	eP eS <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	22	13	23 15 00					7,2 800	Jonsko m. BCIS: 38,9 N, 20,5 E; h= 50 km, H= 22:11:33.
6	eP eSKS	05	31	33 42 00					85 9450	Filipini. USCGS: 19,9 N, 120,2 E; h= 33 km cca, H = 05:18:55,1.
6	e	11	57	38						
7	ePKP <sub>1</sub> e	22	51	44 57 22					148 16450	Samoa oi. USCGS: 15,2 S, 173,1 N; h=33 km cca, H = 22:31:58,4.
10	ePKP <sub>1</sub>	04	36	24						Macquarie oi. (800 km zapadno).
10	ePKP <sub>1</sub>	06	58	47						800 km zap. od Macquarie oi.
10	e	10	59	00						
12	eP eS	19	24	54 25 03					0,9 100	Kompr. Jugoslavija, Slovenija.
13	e	08	40	07						Sjev. od Sicilije.
17	eP eSKS	23	15	00 25 26					88 9800	Interupcija. Južno od Sumatre.
18	e	20	52	00						Interupcija. Jugosl., ist. od Ljubljane.
19	eSKS	09	33	18						Filipini.
21	eP eS	06	03	30 04 05					2,5 280	Jugoslavija. BCIS: 43,3 N, 17,0 E; H=06:02:50. Područje Makarske.
23	iP iS	09	34	02 03					0,4 45	Jugoslavija. BCIS: 45,4 N, 15,4 E; H=09:33:52.



Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D° D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
										Područje Karlova: f = (IV MCS). USCGS: 45,6 N, 14,9 E; H=09:33:53,2; h= 33 km oca.
24	eP eS	04	38 47	14 48					74 8200	Kompresija. Aljaska. USCGS: 59,5 N, 151,7 W; h= 52 km oca, H=04:26:37,9.
26	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	05	50 52	48 27					7,7 850	Bugarska. BCIS: 42,0 N, 23,7 E, H=05:48:53.
26	eP̄ i iS̄	09	01 36 43							
27	eP iS <sup>n</sup> i	10	30 46 10	00						U interupciji. Sjever. Italija. BCIS: 44 1/4 N, 12 1/4 E, H=10:29:14.
27	e	11	09	06						
28	eP eS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	22	07 18 26 49	51 00 23	18 20	27		98	80 8900	Kurili. U interupciji. USCGS: 46,5 N, 153,2 E; h= 33 km oca; H=21:55:38,8.
29	e	18	46	16						
30	e	18	23	43						
SRP AN J ( J U L I )										
4	eP' ep' <sub>1</sub> e	11	17 18 22	50 27 00						Tonga oi. USCGS: 26,3 S, 177,7 W, h= 158 km oca. H=10:58:13,2. U interupciji.
4	eP	23	07	23						Područje o. Sv. Helene.

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D° D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
5	eP eS <sup>n</sup> M	14	24 26	12 11	4,0	12			11 1200	Grčka. USCGS: 39,1 N, 22,9 E; h= 33 km oca, H= 14:21:28,5.
5	e	15	21	48						Atlantski ocean.
8	eP <sub>n</sub>	11	14	34						
10	eP eL	05	35 06	11 42					81 9000	Kurili. USCGS: 46,3 N, 152,9 E; h=33 km oca; H=05:22:57,1.
10	eP e <sup>n</sup>	07	21 24	36 09					7,7 850	Egejsko m. USCGS: 39,8 N, 23,9 E; H=07:19:41; h=127 km oca.
13	e e e	07	41 43	20 06 26						
16	eP eS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	18	31 35	31 09	9,4 12,8	27		74	18 2000	Dilatacija. SSSR. USCGS: 43,1 N, 41,5 E; h=33 km oca; H=18:27:18.
17	eP	12	01	18						Rep.
19	eP <sub>n</sub> i iS iS <sup>n</sup> iS̄ i i M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	05	46 47 48	55 18 10 39 52 10 39	9,0 10 9,3	283		274	6,6 720	Kompresija. Sredozemno m. USCGS: 43 N, 8,2 E, h=33 km oca; H=05:45:28,0. BCIS: 43,3 N, 8,2 S; H=05:45:26, h=33 km oca.
20	ePKP	06	56	00						U interupciji. Područje Macquarie o.
21	eP eS	11	09 10	22 23						

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
24	e	00	11	26						
24	e	02	29	34						
25	e i i	03 42	41 08	17 32						
26	eP iP <sup>n</sup> i iS M M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	04 19 20	18 54 18	37 60	3,9	366	352	170	5,5 610	Kompresija. Skopje IX., preko 1000 mrtvih, 3000- 4000 ranjenih. BCIS: 42,1 N, 21,5 E, h= 0 km. H = 04:17:11. USCGS:42,1 N, 21,5 E; h=33 km cca; H=04:17: 16,7. Magn.: 5 1/2-5 3/4 (BrK), 5 1/2 (Pal), 5,4 (CGS), 6,0 (Athena, Uppsala).
26	eP <sub>n</sub>	04	39	32						Repeticija. Trag.
26	eP eS <sup>n</sup>	04 56	54 16	36						Repeticija. USCGS: 42,1 N, 21,6 E, H=04:53:13,8 Mag=4,2(CGS), h=33 km.
26	e	16	01	42						
27	eP eP <sup>n</sup> eS <sup>n</sup> eS <sup>n</sup>	06 01	00 15	02 29 55				6,5 720		Sredozemno m. BCIS: 43,3 N, 8,2 E, H=05:58:20; h = 33 km cca.
29	eP <sub>n</sub>	06	17	24						Južni Iran.
29	e	09	53	18						
29	ePKP	20	34	08						Kermadec oi.

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
K O L O V O Z ( A U G U S T )										
3	eP eP <sub>α</sub> eS M	10 39	31 00	30 37	12				58 6450	Kompresija. Atlantik. USCGS: 7,7 N, 35,8 W; H=10:21:36,6; h=33 km.
5	ePKP	00	13	07						Fidži oi. h=515 km (USCGS).
8	eP	02	26	50						Aleuti.
9	eP iP <sup>n</sup> i i(S) i M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	06 07	06 19	18 29 32 19 27	3,5 3,5 2,8	118	86	60	3,0 330	Kompresija. Sjever. Italija. BCIS: 44,3 N, 12,2 E, H = 06:05:29.
9	ePKP	14	56	36						USCGS: Područje o. Fidži
10	eP eS e	15 24	23 37	53 39						
15	eP e eS	06 24	23 18	55 13					82 9100	Japan. USCGS: 37,9 N, 141,6 E; h=59 km cca; H = 06:11:34.6.
15	ePKP <sub>1</sub> e e eS e e e e	17 41 47	37 56 38 48	34 55	4,2				116 12900	Granica Bolivija-Peru. Kompresija. USCGS: 13,8 S, 69,3 W; H=17:25:05,9; h=543 km.
17	e e e	02 34	33 28	34 28 43						

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
17	eP e eS	11	27	09					83 9200	Kompresija. Pouru <sup>x</sup> je o. Riukiu. USCGS: 30,6 N, 130,9 E; H=11:2:41,2; h = 33 km oca.
22	eP' eP' erP	20	11	37					130 14700	Dilatacija. Nemir. Solo- monski oi. USCGS: 9,4 S, 158,0 E; h=33 km oca; H = 19:52:25,0. U interupcijā.
25	e	06	21,0		3,8					Turska.
25	ePKP e e e	12	36	54					140 16450	Dilatacija. Fidži oi.
29	eP eP <sup>n</sup> e ePP e ePPP	09	01	36					41,5 4600	Kompresija. Kina.  Kompresija. USCGS: 39,0 N, 74,0 E, H=08:53:48,4; h=31 km.
29	eP e <sup>n</sup>	15	44	20					100 11100	Uz obalu Perua. USCGS: 7,1 S, 81,6 W, H=15:30: 31,4; h= 23 km.
R U J A N ( S E P T E M B A R )										
2	e	09	20	04	1,1					
4	eP e e e eS e e	05	09	46					12,6 1400	Kompr. Alžir. BCIS: 36,0 N, 5,0 E, H= 05:06:41. USCGS: 36,1 N, 5,3 E; H=05:06:47,0; h = 36 km oca.

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
4	eP eP <sup>n</sup> e e(S) e eL	13	40	44					47 5200	Kompr. Uz ist. obalu o. Bafin. USCGS: 71,4 N, 73,3 W, h=33 km oca; H=13:32:12,3.
12	eP eS <sup>n</sup> n	08	22	51					16,4 1820	Dilat. Cipar. USCGS: 34,9 N, 32,2 E, H=08:18:57,9. h = 55 km oca.
12	e	18	33	06						
15	ePKP eP' e <sup>r</sup> e ePP e eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	01	06	14					134 14900	Kompresija. Santa Kruz oi. USCGS: 10,35 S, 165,6 E; h=43 km oca; H = 00:46:54,1.
17	ePKP eP' e <sup>r</sup> e ePKS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	19	39	22				104 47	132 14700	Oi. Santa Kruz. USCGS: 10,1 S, 165,3 E; H=19:20:08,2; h=17 km oca. Komprā
18	eP e e e eS e e e M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	17	00	47				139 73 116	11 1200	Istanbul; 1 mrtav, znatne štete. BCIS: 40,9 N, 29,5 S; H=16:58:11. USCGS: 40,9 N, 29,2 E; H=16:58:12,5; h=33 km oca.

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D° D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
19	e! e! e!	10	45	07 24 38 56						
19	eP e e e	23	49	36 29 22 42 52						
22	eP e! e	03	16	06 09 21	2,9					Fidži oi. Kompr.
22	eP e e	22	34	26 21 42				9,1 1010		Jonsko m. USCGS: 37,5 N, 20,6 E; H=22:32:10,0 h = 33 km oca.
23	eP e eJ eS e	08	35	19 37 12 16 20						Kompr. Dilat.
23	iP	08	36	45						Lokalni.
23	eP iP <sup>n</sup>	09	12	23 28	4,1 2,0			61,5 6830		Dilat.Sjev.Rodezija. Dilat.USCGS: 16,6 S, 28,6 E; H=06:40:36,5; h= 33 km oca.
24	eP e e e e	02	13	21 42 17 31 38				10,8 1200		Kompr.Turska;rep.od 18.IX.1963. BCIS: 40,8 N, 29,2 E; H=02:10:40. USCGS: 41,0 N, 29,0 E; H=02:10:44,9,h=33 km.ca
24	eP ePP eSKS	16	44	00 08 32				98,5 11000		U interupciji. Uz obalu Perua. USCGS: 10,6 S, 78,0 W; h=80 km oca; H = 16:30:16,0.
29	e	13	43	50						Uz sjev.obalu Turske.

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D° D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
29	eP eS	22	18	58 43					9,1 1020	Dilatacija.Jonsko m. BCIS:36,6 N,18,3 E, h=50 km oca; H=22:16: 41.
L I S T O P A D ( O K T O B A R )										
2	eS <sub>n</sub>	21	10	25						U blizini zap.obale Krete.USCGS:35,1 N, 23,5 E, H=oko 72 km; H=21:05:14,7.
3	eP eS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	23	37	00 18 - -	16 14	24		10	82,5 9200	U interupciji.Japan. USCGS: 32,2 N,131,6 E, H=23:24:34,7; h= oca 33 km.
5	eL	15	23	26						
8	eFKP	00	36	45						Dilatacija.Samoa oi.
8	e(s) eS e e	05	43	27 29 05 19					7,2 800	
9	eS e	21	43	10 42						Katastrofa kod Vaionta. BCIS: 46,3 N, 12,4 E, H=21:41: 40.
10	e	19	19	25						Trag.
11	e	14	20	00						U interupciji.
12	eP eC eI <sub>1</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	11	39	09 14 32 - -	21 16	102		65	80 8900	Kompresija. Kurili. USCGS: 44,8 N,149,0 E; h=40 km oca; H= 11:26:57,9.

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke	
						NE	NW	Z			
13	eP eP eS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	05 30 40	07 11 21		17 17 14	618		680	944	80 8900	Kompr. Oi. Kurili. Osjetio se u Japanu. USCGS: 44,8 N, 149,5 E; h=cca 60 km H=05:17:57,1.
14	eP eS	00 14	05 41	00							Interupcija.
14	eP eS	13 44	33 07	58						80 8900	Kompr. Kurili.
15	eS <sub>n</sub>	10 06	41								Sjev. od Islanda. BCIS: 67,4 N, 17,9 W, H=09:59:26; h= normalna.
16	eP ePPP M	15 53	50 10	53	8,7	4				42 4670	Tadžikistan, SSSR. USCGS: 38,6 N, 73,4 E; H=15:43:00,8; h= 33 km cca.
17	e	02 44	59								
17	eP	23 36	50								Kurili.
18	e e	15 32	31 29	40							
19	eP <sub>n</sub>	02 30	49								Kurili.
19	eP	03 59	27								Kurili.
20	eP eS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	01 15 21,5 02	05 35 5 49	24	17 15 16	140		124	42	80 8900	Interupcija. Kurili.
20	eP eS	09 33	23 00	00							USCGS: 44,0 N, 150,0 E; h=40 km cca; H=09:10:43,9.

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	p sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke	
						NE	NW	Z			
20	eP	12 07	24								Kurili.
20	e	10 05	13								
20	e	17 53	58								Kurili.
21	e	00 50	41								
22	e	03 29	23								Kurili.
23	e	12 37	15								
24	eP	01 18	42								Kurili.
24	eP eS	07 50	39 16	23						90 10070	Sumatra o. USCGS: 4,5 E, 102,9 E; H=07:26:23,9; h= 50 km cca.
29	eP e eS	22 42	11 16	55						2,9 320	Osjetio se u Splitu. Ist. od Makarske. BCIS: 17,1 E, 43,2 N, H=22:41.12.
31	e	03 38	08								Tonga oi.
31	e	11 55	25								

## STUDENI (NOVEMBER)

3	eP eS	03 34	24 12	16							Nemir. Granica Peru- Ekvador.
3	e	14 35	27								Nemir. Trag.
3	eP eS eS <sub>n</sub> M	14 39 40	38 16 11	15	4,2	14				7,4 820	Sjev.-zap. Grčka. BCIS: 38,9 N, 21,2 E, H=14:05:01. USCGS: 39,2 N, 21,1 E; H=14:05:59,4; h=29 km cca.
4	eP	01 31	41								Kompr. Nemir.

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D° D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
4	e	33	47		8,4	78			4,5 480	Interupcija.
	e	35	23							
	ei	36	11							
	i	42	23							
	i	43	23							
	i	44	00							
4	eP <sub>n</sub>	15	47	00						Interupcija.Nemir. Italija.BCIS:44,5 N, 11,0 E; H=15:45:49. USCGS: 44,5 N,11,0 E; H=15:45:40,8; h= 16 km cca.
	eS <sub>n</sub>			50						
9	eP	21	27	51					90 10000	Kompr.Nemir.Zap.Brazi- lija. Interupcija. USCGS: 9,0 S, 71,5 W, H=21:15:30,4, h sout 600 km.
	e	28	01							
	iSKS	37	25							
	iS	38	22							
9	iL	39	28							Interupcija. Interupcija.
	e	21	30	00						
	e	41	00							
10	i			36						Nemir.Jonsko m.
	iL	43	17							
15	eS	18	40	55	0,0 0,0	39	55		0,9 100	Kompresija.Litijski bagen,Slovenija, I = VI MCS,Zagreb II MCS. BCIS: 46,0 N,14,8 E, H=05:15:46. USCGS: 46,1 N, 14,6 E, H=05: 15:46,6; h=35 km cca.
	iP̄	05	16	04						
	iP <sub>n</sub>			05						
	i <sub>n</sub>			14						
	iS̄			17						
	M <sub>1</sub>									
15	M <sub>2</sub>									(Kompresija).Nemir. Kurili.USCGS:44,3 N, 149,0 E; H=21:06:34,0; h= 50 km cca.
	F <sup>2</sup>	20,0								
	eP <sub>n</sub>	21	18	49						
15	eS <sub>n</sub>	28	56		19	16			81 8900	
	M <sub>n</sub>	58								
17	iP <sub>n</sub>	00	58	06					59 6550	Kompresija.Nemir. Atlantik.USCGS: 7,6 N, 37,4 W, H=00:48:02,6; h= 33 km cca.
	eS <sub>n</sub>	01	06	14						

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D° D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
18	e M	15	25	36	15	18				Jak nemir.Kalifornija.
20	eP̄	02	17	06					0,9 100	(Kompr.).Slovenija: Litijski bagen,IV-V <sup>o</sup> MCS. BCIS: 46,1 N,14,8 E, H=02:16:49.
	iP <sub>n</sub>			07						
	iP <sub>b</sub>			11						
	i <sub>b</sub>			16						
	e			17						
20	e	22	06	07						Trag.
22	e	14	58	12						Kurili.
22	e	20	32	48						Turska.
22	e	21	48	32						Turska.
23	e	08	39	20						
29	e	15	15	19						Trag,Italija.
D E C E M B A R ( P R O S I N A C )										
2	iP <sub>n</sub>	06	49	44	1,5 1,5 1,4	37	36	22	2,0 220	Kompresija.Austrija. BCIS:47,9 N,16,4 E, H=06:49:09. USCGS:47,9 N, 16,5 E, H=06:49:08,7 h = 43 km cca.
	i <sub>n</sub>			53						
	iS̄			50						
	M <sub>1</sub>			16						
2	M <sub>2</sub>									Arktik.BCIS: 80,1 N, 1,5 W; H=20:55:57.
	M <sub>3</sub>									
	eP <sub>n</sub>	21	02	56						
7	e	10	19	00						U interupciji.Slovenija
	i	20	15							
10	eP <sub>n</sub>	10	20	55	2,4				3,7 410	Centralna Italija.BCIS: 43,0 N,14,0 E; H=10:19: 52.
	iS <sub>b</sub>			21						
	iS̄ <sub>b</sub>			48						
10	M			55						
	M									

Dan	F a z e	S G V M G T h m s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
				NE	NW	Z		
12	e i	19 25 21 35						
15	eP e ePP e	19 47 00 19 50 30 51 00 56 34						U interupciji. Jaki nemir. Javansko m. U interupciji.
16	eP eSn M	13 50 13 53 25 56	6,8	43		9,0 1000		Jak nemir. Jonsko m. BCIS: 37,3 N, 20,9 E; H=13:47:59. USCGS: 37,1 N, 20,9 E; H=13: 47:56,4m h=15 km oca.
18	eP i e	00 49 54 50 33 55 00						Kompresija. Tonga oi. USCGS: 24,8 S, 176,6 W; H=00:30:02,6; h=46 km oca.
21	eP i	09 53 17 45						
28	e	19 09 00						U interupciji. Trag.
31	eL	18 36 18						Sandwich oi.

MAKROSEIZMIČKI IZVJEŠTAJ  
IZ S. R. HRVATSKE  
MACROSEISMICAL REPORT  
FROM S. R. CROATIA

Godina: 1963  
Year: 1963

Br. Nb.	Dan Date	Sr.evr.vr. M E T	Kotar District	Mjesto Locality	M.C.S. Sc.	Bilješke-Remarks
S I J E Č A N J - J A N U A R Y						
1	1	08 34	Karlovac	Ozalj	III	
2	7	23 56	Zagreb	Zagreb	I	Po seizmografu.
3	8	17 30	Rijeka	Čabar Rijeka	IV III	S tutnjavom.
4	21	19 10	Bjelovar Varaždin	Koprivnica Ludbreg	V IV	S tutnjavom. S tutnjavom.
5	21	23 -	Bjelovar	Koprivnica	III	
6	22	02 -	Bjelovar	Koprivnica	III	
V E L J A Č A - F E B R U A R Y						
7	8	12 35	Split	Blato	IV	Prije potresa tutnjava.
8	8	14 20	Split	Hvar	IV	
9	11	11 37	Karlovac	Ozalj	III	Epicentar u Sloveniji.
10	13	11 03	Zagreb	Zagreb	I	Po seizmografu.
11	14	14 20	Bihać Karlovac	Bihać Duga Resa Otočac	III II III	
			Gospić Rijeka	Gospić Mali Lošinj Paš	III IV V	S tutnjavom. S tutnjavom. Prije potresa tutnjava.
			Split	Biograd n/m Sali Šibenik	V IV IV	S tutnjavom. S tutnjavom. S tutnjavom.
			Zagreb	Zadar Zagreb	VI II	Tutnjava.



Br. Nb.	Dan Date	Sr.evr.vr. M E T	Kotar District	Mjesto Locality	M.C.S. Sc.	Bilješke - Remarks
12	17	21 12	Split	Split	V	
13	21	08 06	Zagreb	Zagreb	I	Po seizmografu.
14	21	08 10	Zagreb	Zagreb	I	Po seizmografu.
15	21	16 34	Zagreb	Zagreb	I	Po seizmografu.
T R A V A N J - A P R I L						
16	1	15 25	Zagreb	Zagreb	I	Po seizmografu.
17	11	13 42	Zagreb	Zagreb	III	
18	19	20 55	-	-	-	Jadran.
S V I B A N J - M A Y						
19	7	12 15	Zagreb	Donj Stubica Sljeme Zagreb Zaprešić Zelina	III IV IV IV III	Prije potresa tutnjava. Prije potresa tutnjava. 3 tutnjava.
20	9	04 30	Zagreb	Zagreb	I	Po seizmografu.
21	19	11 30	Karlovac	Duga Resa Karlovac Ozalj Pula Pazin Pula Rijeka Sisak Varaždin Zagreb	IV IV IV III III III IV III III II III III	Epicentar u Sloveniji.

Br. Nb.	Dan Date	Sr.evr.vr. M E T	Kotar District	Mjesto Locality	M.C.S. Sc.	Bilješke - Remarks
22	29	12 18	Zagreb	Zagreb	I	Po seizmografu.
L I P A N J - J U N E						
23	10	11 59	Pula	Pula	IV	
24	21	07 04	Split	Makarska	-	
25	23	10 30	Karlovac  Zagreb	Duga Resa Karlovac Ozalj Vrbovsko Samobor Zagreb	V III IV III IV II	S tutnjavom.
K O L O V O Z - A U G U S T						
26	18	15 45	Split	Hvar	IV	
R U J A N - S E P T E M B E R						
27	23	09 37	Zagreb	Zagreb	I	Po seizmografu.
L I S T O P A D - O C T O B E R						
28	29	23 40	Split	Makarska Split	IV III	