

ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΓΡΑΦΗΜΑ

13.VI.78

Προσείσμος Θεσσαλονίκης $M_L=3.8$

ΚΩΔΙΚΟΣ 78-3

Συνιστώσες:

LONG 78-3L

VERT 78-3V

TRANS 78-3T

Σ υ ν ι σ τ ώ σ α

78-3L

(LONG)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

- Επιτάχυνσης (cm sec^{-2})
- Ταχύτητας (cm sec^{-1})
- Μετακίνησης (cm)

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

- Επιτάχυνσης ($10^{-3} \text{ x cm sec}^{-2}$)

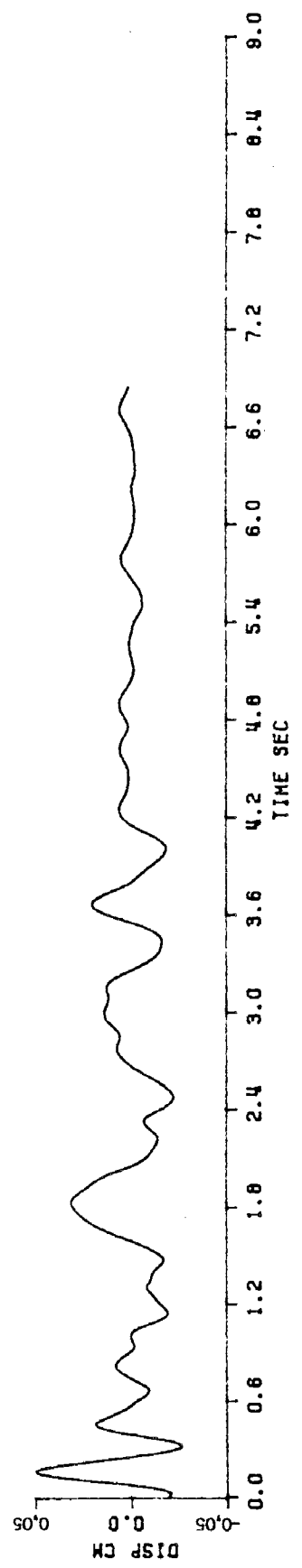
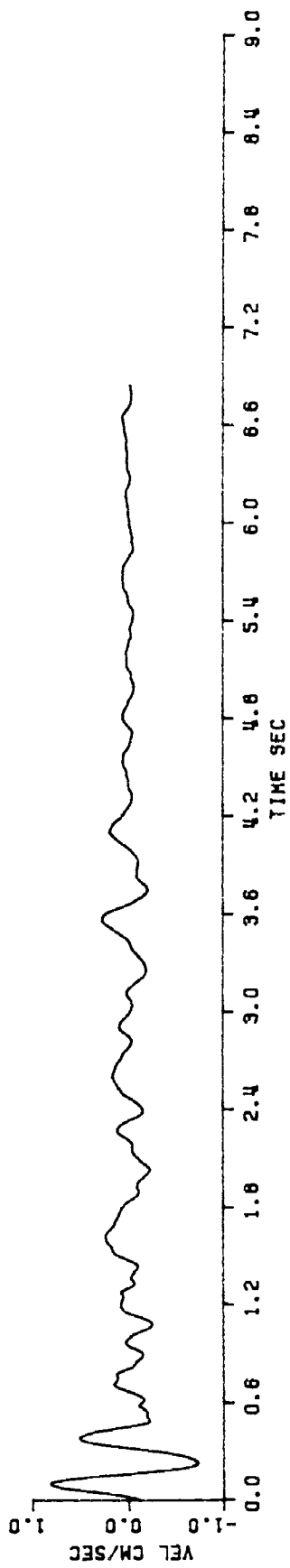
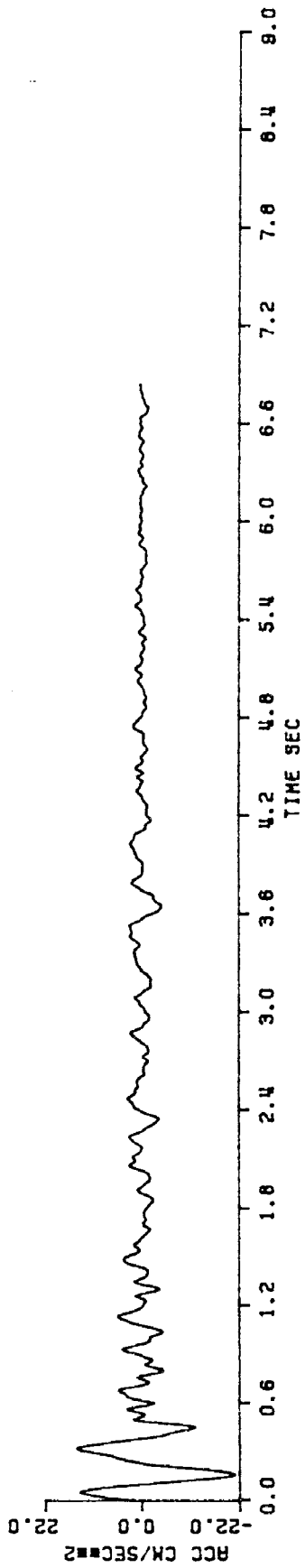
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

- Fourier
- Σχετικών Μετακινήσεων για $\zeta=0\%$, 2%, 5%, 10%, 20%
- Σχετικών Ταχυτήτων για $\zeta=0\%$, 2%, 5%, 10%, 20%
- Ολικών Επιταχύνσεων για $\zeta=0\%$, 2%, 5%, 10%, 20%

Πίνακας φασματικών τιμών για περίοδο χωρίς απόσβεση:

$T=0.05, 0.06, 0.07, 0.08, \dots, 4.0, 4.5, 5.0$ (sec) των προηγούμενων διαγραμμάτων.

Διαγράμματα ψευδοφασμάτων σε τετραλογαριθμικές κλίμακες για $\zeta=0\%$, 2%, 5%, 10%, 20%.



COMPONENT/IDENTIFIC., 78-3L
 EPICENTER 40.7 N , 23.3 E
 ALLUVIUM

THESSALONIKI
 EARTHQUAKE
 EPICENTER INTENSITY

M_L = 3.8

13-6-1978
 NUMBER OF ACC VALUES= 685

ACCELERATION VALUE (CM*(SEC-2)) = VALUE/1000.
 TIME VALUE (SEC) = VALUE/100.

PEAK VALUES
 AT TIME

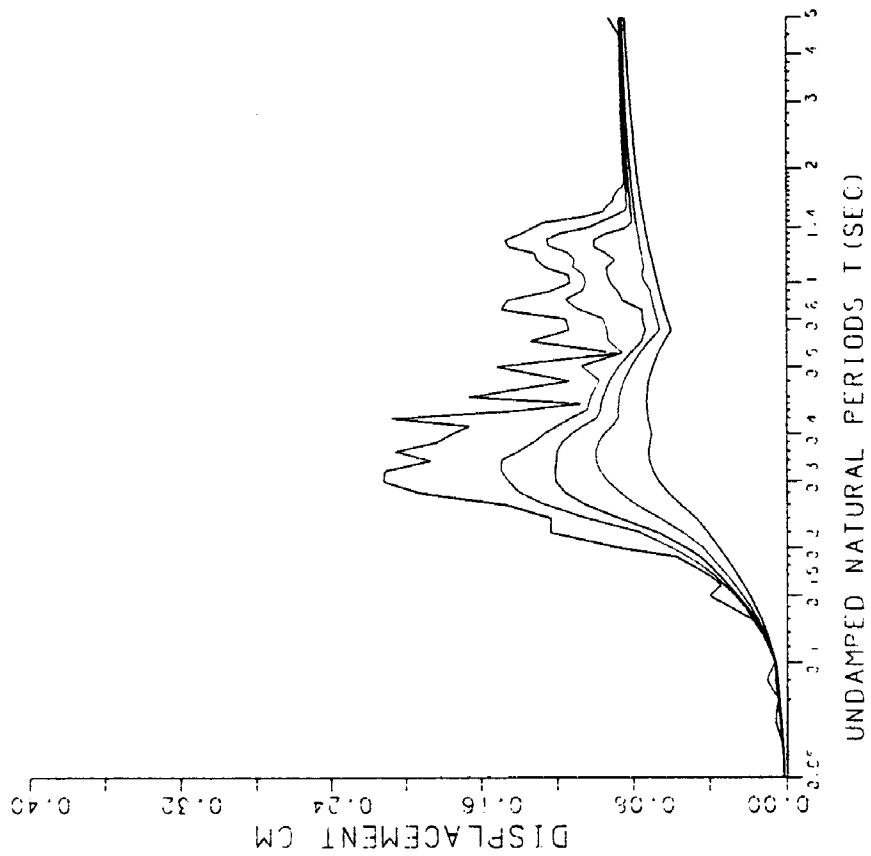
ACCEL = -20.83 CM*(SEC-2)
 .16 SEC

VELOCITY = .82 CM*(SEC-1)
 .10 SEC

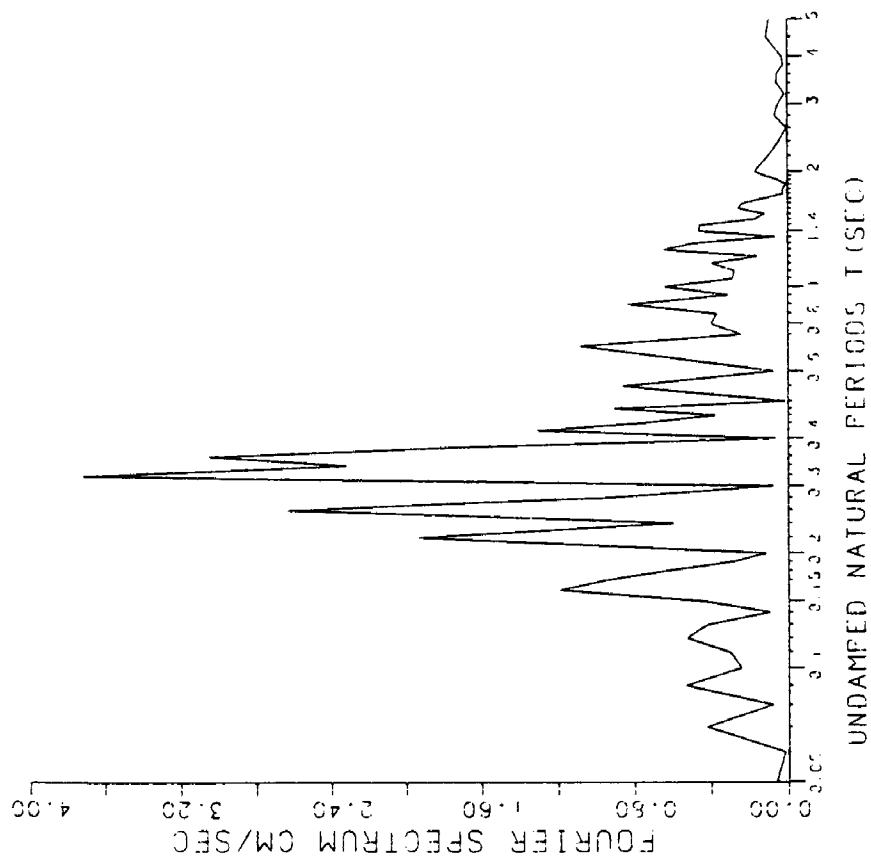
DISPLACEMENT = .05 CM
 .16 SEC

28	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC
	0	1809	1	5518	2	8197	3	10762	4	12901	5	14116
	6	13888	7	12088	8	8978	9	4967	10	532	11	-3888
	12	-8231	13	-12709	14	-17020	15	-20032	16	-20832	17	-19756
	18	-17718	19	-14885	20	-10939	21	-6397	22	-2534	23	96
	24	2066	25	3869	26	5322	27	6410	28	7731	29	9707
	30	11998	31	13934	32	14928	33	14477	34	12490	35	9676
	36	6873	37	4078	38	894	39	-2282	40	-4525	41	-5762
	42	-6936	43	-8710	44	-10718	45	-11958	46	-11321	47	-8198
	48	-3459	49	554	50	1955	51	1069	52	-276	53	-684
	54	164	55	1870	56	3331	57	3101	58	877	59	-1729
	60	-2708	61	-1609	62	482	63	2333	64	3371	65	3723
	66	4019	67	4712	68	5288	69	4680	70	2680	71	318
	72	-1263	73	-1667	74	-1020	75	193	76	966	77	321
	78	-1637	79	-3753	80	-4903	81	-4647	82	-3179	83	-1403
	84	-642	85	-1345	86	-2358	87	-2302	88	-1276	89	-284
	90	532	91	1848	92	3555	93	4521	94	4079	95	2715
	96	1126	97	-422	98	-1603	99	-1948	100	-1698	101	-1893
	102	-3050	103	-4384	104	-4810	105	-4172	106	-2978	107	-1502
	108	203	109	1809	110	2942	111	3758	112	4631	113	5345
	114	5229	115	4136	116	2690	117	1503	118	655	119	65
	120	-234	121	-402	122	-729	123	-998	124	-542	125	644
	126	1417	127	693	128	-1259	129	-3179	130	-4063	131	-3635
	132	-2082	133	-33	134	1465	135	1649	136	752	137	-333
	138	-1000	139	-1266	140	-1374	141	-1417	142	-1261	143	-624
	144	622	145	2125	146	3260	147	3790	148	3979	149	3994
	150	3618	151	2708	152	1566	153	675	154	344	155	631
	156	1278	157	1710	158	1511	159	910	160	432	161	183
	162	-127	163	-583	164	-1009	165	-1394	166	-1819	167	-2015
	168	-1613	169	-834	170	-389	171	-577	172	-953	173	-1016
	174	-807	175	-644	176	-620	177	-640	178	-705	179	-897
	180	-1183	181	-1471	182	-1785	183	-2190	184	-2574	185	-2704
	186	-2494	187	-2030	188	-1334	189	-392	190	525	191	916
	192	608	193	0	194	-475	195	-864	196	-1376	197	-1883
	198	-2067	199	-1911	200	-1691	201	-1513	202	-1147	203	-333
	204	887	205	2108	206	2766	207	2570	208	1865	209	1401
	209	1556	210	1914	211	1815	212	1168	213	466	214	74
	216	-92	217	-145	218	98	219	755	220	1524	221	2058
	222	2426	223	2792	224	2842	225	2118	226	847	227	-178
	228	-648	229	-1052	230	-1788	231	-2591	232	-3124	233	-3521
	233	-3909	234	-3911	235	-3159	236	-1937	237	-842	238	-56

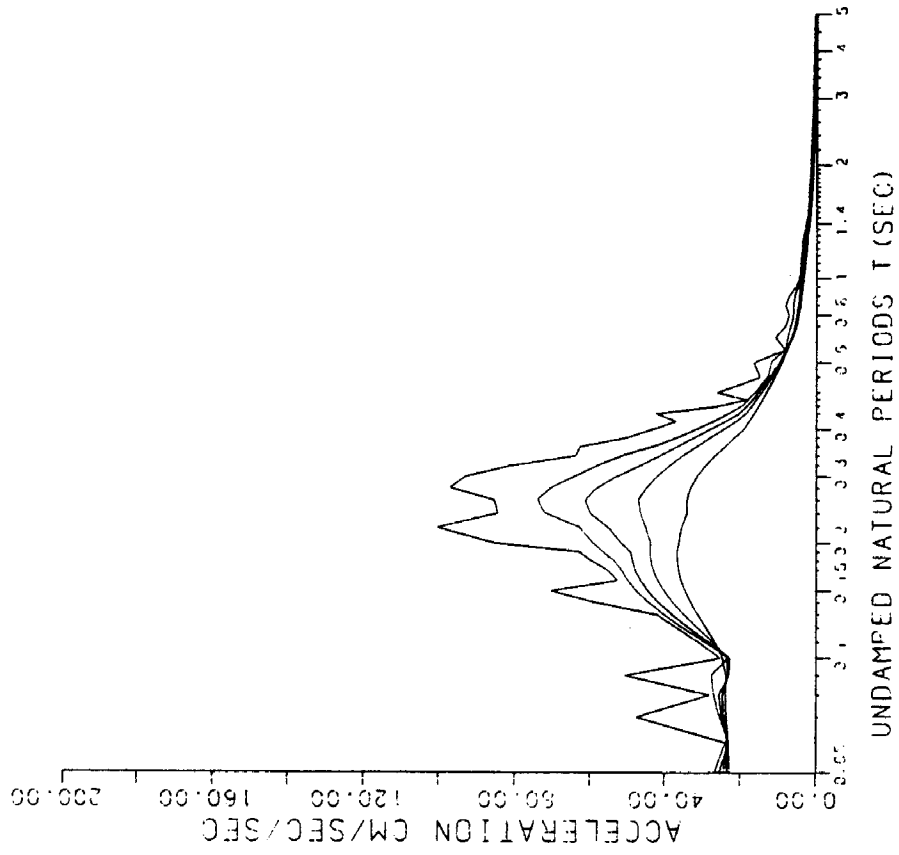
240	636	241	1309	242	1779	243	1970	244	2111	245	2476
246	2984	247	3171	248	2702	249	1885	250	1385	251	1383
252	1402	253	1122	254	837	255	871	256	1031	257	1013
258	845	259	596	260	128	261	-477	262	-777	263	-616
264	-431	265	-538	266	-692	267	-713	268	-920	269	-1422
270	-1635	271	-1125	272	-456	273	-467	274	-1095	275	-1592
276	-1640	277	-1547	278	-1491	279	-1259	280	-748	281	-158
282	355	283	843	284	1346	285	1837	286	2295	287	2546
288	2207	289	1204	290	139	291	-350	292	-432	293	-724
294	-1317	295	-1742	296	-1802	297	-1737	298	-1610	299	-1245
300	-781	301	-580	302	-551	303	-269	304	213	305	437
306	461	307	822	308	1449	309	1542	310	834	311	37
312	-329	313	-679	314	-1413	315	-2105	316	-2221	317	-2002
318	-1992	319	-2183	320	-2197	321	-1949	322	-1600	323	-1170
324	-617	325	-102	326	206	327	411	328	694	329	999
330	1147	331	1156	332	1197	333	1330	334	1470	335	1566
336	1644	337	1651	338	1441	339	996	340	539	341	350
342	544	343	1058	344	1738	345	2330	346	2575	347	2456
348	2268	349	2270	350	2416	351	2557	352	2656	353	2592
354	2077	355	1102	356	174	357	-309	358	-650	359	-1383
360	-2466	361	-3398	362	-3954	363	-4299	364	-4506	365	-4443
366	-4065	367	-3500	368	-2952	369	-2666	370	-2720	371	-2719
372	-2115	373	-1008	374	-100	375	329	376	777	377	1566
378	2238	379	2288	380	1863	381	1341	382	787	383	210
384	-159	385	-220	386	-195	387	-241	388	-269	389	-251
390	-274	391	-222	392	129	393	677	394	1069	395	1209
396	1313	397	1492	398	1652	399	1777	400	1990	401	2300
402	2534	403	2522	404	2262	405	1934	406	1760	407	1761
408	1663	409	1175	410	344	411	-461	412	-892	413	-922
414	-881	415	-1176	416	-1813	417	-2272	417	-2097	419	-1513
419	-1122	421	-1113	421	-1188	423	-1180	423	-1223	425	-1336
426	-1312	427	-1070	428	-737	429	-413	430	-151	431	-44
432	-9	433	269	434	818	435	1135	436	894	437	477
438	326	439	230	440	-111	441	-294	442	194	442	906
444	890	444	116	446	-400	446	14	448	903	448	1407
450	1210	451	573	452	-62	453	-329	454	-150	455	135
456	107	457	-265	458	-698	459	-1030	460	-1279	461	-1358
462	-1126	463	-716	464	-457	465	-443	466	-468	467	-423
467	-442	469	-567	469	-527	471	-34	471	825	473	1610
473	1931	475	1780	476	1455	477	1184	478	912	479	506
480	64	481	-176	482	-200	483	-261	484	-550	485	-942
486	-1149	487	-1025	488	-721	489	-551	490	-681	491	-947
492	-1049	492	-906	494	-688	494	-540	496	-454	496	-374
498	-254	498	-12	500	368	501	724	502	848	503	705
504	404	505	71	506	-82	507	199	508	868	509	1411
510	1355	511	812	512	266	513	-26	514	-146	515	-162
516	-27	517	194	518	297	519	166	520	-129	521	-459
522	-692	523	-684	524	-414	525	-127	526	-165	527	-570
528	-963	529	-897	530	-330	531	329	532	634	533	480
534	79	535	-316	536	-565	537	-612	538	-507	539	-416



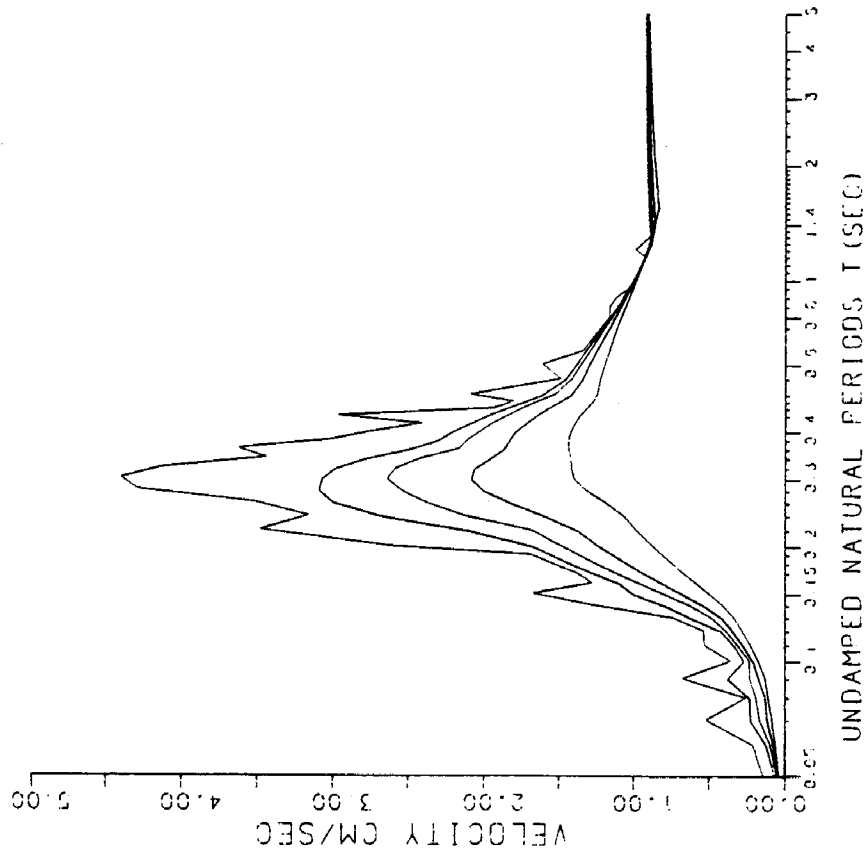
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-3L
EPICENTER 40.7 N , 23.3 E
ALLUVIUM

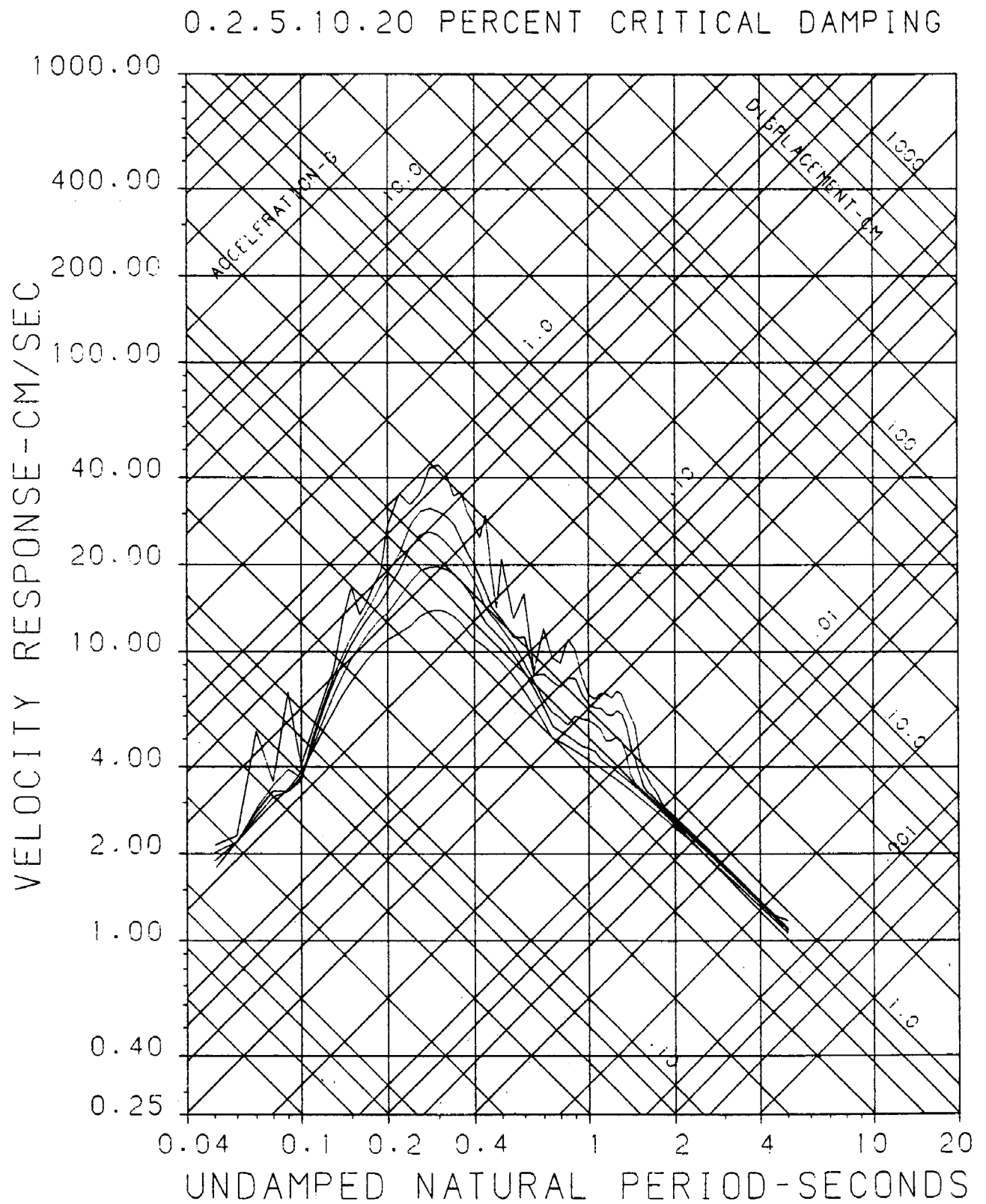
FOURIER AND RESPONSE SPECTRA

THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 3.8
EPICENTER INTENSITY

13-6-1978

D A M P I N G=0. 0 0				D A M P I N G=0. 0 2				D A M P I N G=0. 0 5				D A M P I N G=0. 1 0				D A M P I N G=0. 2 0			
PER FOURIER SEC	CM/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S
.05	6200-5	1700-6	1447-4	2670-2	1600-6	7230-5	2544-2	1500-6	5510-5	2424-2	1500-6	4720-5	2334-2	1400-6	4100-5	2267-2	1400-6	4100-5	2267-2
.06	1810-5	2200-6	2090-4	2377-2	2100-6	1261-4	2289-2	2100-6	9540-5	2309-2	2100-6	7650-5	2326-2	2100-6	6370-5	2311-2	2100-6	6370-5	2311-2
.07	4241-4	5900-6	5222-4	4764-2	3200-6	2310-4	2541-2	3100-6	1678-4	2477-2	3000-6	1195-4	2414-2	2900-6	8600-5	2357-2	2900-6	8600-5	2357-2
.08	8050-5	4500-6	2602-4	2800-2	4400-6	2352-4	2683-2	4200-6	1888-4	2560-2	4000-6	1333-4	2456-2	3800-6	1100-4	2383-2	3800-6	1100-4	2383-2
.09	5338-4	1040-5	6778-4	5050-2	5600-6	3793-4	2747-2	4700-6	2316-4	2292-2	4700-6	1761-4	2301-2	4800-6	1306-4	2379-2	4800-6	1306-4	2379-2
.10	2449-4	6400-6	3604-4	2516-2	5800-6	2730-4	2291-2	5700-6	2355-4	2254-2	5900-6	2113-4	2326-2	6100-6	1770-4	2455-2	6100-6	1770-4	2455-2
.11	3042-4	9500-6	5300-4	3086-2	9000-6	3365-4	2932-2	8600-6	3114-4	2812-2	8300-6	2765-4	2708-2	8000-6	2283-4	2647-2	8000-6	2283-4	2647-2
.12	5264-4	1340-5	5340-4	3670-2	1280-5	4216-4	3517-2	1220-5	3893-4	3336-2	1130-5	3449-4	3127-2	1030-5	2829-4	2888-2	1030-5	2829-4	2888-2
.13	4165-4	1799-5	7412-4	4210-2	1720-5	6190-4	4027-2	1620-5	4875-4	3794-2	1480-5	4186-4	3493-2	1290-5	3406-4	3109-2	1290-5	3406-4	3109-2
.14	9540-5	2910-5	1269-3	5864-2	2200-5	7907-4	4444-2	2060-5	6299-4	4162-2	1870-5	5340-4	3792-2	1590-5	4124-4	3301-2	1590-5	4124-4	3301-2
.15	4511-4	4020-5	1677-3	7052-2	2710-5	1004-3	4757-2	2530-5	8037-4	4442-2	2270-5	6731-4	4023-2	1890-5	5014-4	3453-2	1890-5	5014-4	3453-2
.16	1192-3	3410-5	1276-3	5261-2	3240-5	1095-3	4991-2	3010-5	9696-4	4642-2	2680-5	8035-4	4189-2	2210-5	5881-4	3561-2	2210-5	5881-4	3561-2
.17	9547-4	4040-5	1377-3	5524-2	3769-5	1264-3	5155-2	3500-5	1119-3	4783-2	3110-5	9282-4	4300-2	2540-5	6692-4	3627-2	2540-5	6692-4	3627-2
.18	6328-4	4890-5	1550-3	5956-2	4410-5	1423-3	5364-2	3980-5	1258-3	4864-2	3530-5	1040-3	4362-2	2860-5	7437-4	3657-2	2860-5	7437-4	3657-2
.19	2811-4	5750-5	1696-3	6292-2	5200-5	1556-3	5675-2	4490-5	1376-3	4914-2	3950-5	1137-3	4382-2	3180-5	8113-4	3669-2	3180-5	8113-4	3669-2
.20	1140-4	8640-5	2619-3	8531-2	5970-5	1681-3	5919-2	5170-5	1487-3	5146-2	4330-5	1229-3	4367-2	3490-5	8752-4	3619-2	3490-5	8752-4	3619-2
.22	1936-3	1234-4	3483-3	1006-1	7690-5	2105-3	6295-2	6680-5	1685-3	5498-2	5430-5	1375-3	4498-2	4070-5	9826-4	3554-2	4070-5	9826-4	3554-2
.24	5967-4	1233-4	3159-3	8448-2	1054-4	2681-3	7217-2	8730-5	2124-3	5992-2	6669-5	1595-3	4644-2	4690-5	1067-3	3404-2	4690-5	1067-3	3404-2
.26	2633-3	1465-4	3526-3	8553-2	1267-4	3000-3	7400-2	1052-4	2383-3	6142-2	7900-5	1827-3	4704-2	5500-5	1189-3	3412-2	5500-5	1189-3	3412-2
.28	9334-4	1928-4	4290-3	9712-2	1395-4	3096-3	7022-2	1158-4	2548-3	5833-2	8720-5	2005-3	4470-2	6150-5	1320-3	3315-2	6150-5	1320-3	3315-2
.30	7510-5	2119-4	4403-3	9295-2	1454-4	3072-3	6379-2	1207-4	2643-3	5307-2	9370-5	2086-3	4191-2	6650-5	1400-3	3147-2	6650-5	1400-3	3147-2
.32	3721-3	2112-4	4126-3	8140-2	1492-4	2983-3	5766-2	1210-4	2583-3	4693-2	9780-5	2062-3	3853-2	6980-5	1418-3	2931-2	6980-5	1418-3	2931-2
.34	2321-3	1867-4	3441-3	6376-2	1489-4	2770-3	5078-2	1205-4	2407-3	4138-2	9970-5	1954-3	3487-2	7160-5	1421-3	2680-2	7160-5	1421-3	2680-2
.36	3052-3	2058-4	3633-3	6269-2	1398-4	2490-3	4253-2	1201-4	2168-3	3676-2	9970-5	1870-3	3116-2	7199-5	1438-3	2415-2	7199-5	1438-3	2415-2
.38	1696-3	1834-4	3018-3	5013-2	1318-4	2296-3	3607-2	1174-4	2109-3	3231-2	9810-5	1831-3	2756-2	7120-5	1438-3	2170-2	7120-5	1438-3	2170-2
.40	6180-5	1755-4	2740-3	4330-2	1264-4	2208-3	3120-2	1129-4	2028-3	2808-2	9500-5	1791-3	2410-2	7040-5	1421-3	1924-2	7040-5	1421-3	1924-2
.42	1307-3	1659-4	2407-3	3713-2	1193-4	2094-3	2667-2	1066-4	1948-3	2412-2	9050-5	1723-3	2081-2	7140-5	1392-3	1781-2	7140-5	1392-3	1781-2
.44	7578-4	2079-4	2969-3	4239-2	1124-4	1984-3	2290-2	9970-5	1844-3	2045-2	8780-5	1658-3	1838-2	7230-5	1359-3	1644-2	7230-5	1359-3	1644-2
.46	3758-4	1404-4	1939-3	2618-2	1043-4	1858-3	1944-2	9750-5	1747-3	1836-2	8790-5	1577-3	1691-2	7249-5	1312-3	1523-2	7249-5	1312-3	1523-2
.48	9068-4	1079-4	1805-3	1848-2	1033-4	1732-3	1776-2	9710-5	1638-3	1675-2	8760-5	1497-3	1552-2	7299-5	1269-3	1412-2	7299-5	1269-3	1412-2
.50	1440-5	1665-4	2088-3	2628-2	1023-4	1611-3	1614-2	9590-5	1528-3	1531-2	8730-5	1417-3	1421-2	7290-5	1244-3	1307-2	7290-5	1244-3	1307-2
.55	8621-4	1136-4	1486-3	1482-2	9780-5	1457-3	1280-2	9260-5	1414-3	1219-2	8470-5	1342-3	1151-2	7190-5	1224-3	1085-2	7190-5	1224-3	1085-2
.60	7470-5	1517-4	1615-3	1663-2	1073-4	1385-3	1177-2	8770-5	1352-3	9739-3	8080-5	1298-3	9301-3	6970-5	1195-3	9041-3	6970-5	1195-3	9041-3
.65	5913-4	8810-5	1345-3	8231-3	8540-5	1324-3	8000-3	8169-5	1291-3	7749-3	7640-5	1250-3	7550-3	6700-5	1163-3	7577-3	6700-5	1163-3	7577-3
.70	1089-3	1339-4	1279-3	1079-2	9300-5	1264-3	7503-3	7560-5	1240-3	6189-3	7120-5	1203-3	6133-3	6350-5	1136-3	6401-3	6350-5	1136-3	6401-3

14	.75	2410-4	1138-4	1219-3	7986-3	9380-5	1209-3	6587-3	7360-5	1191-3	5205-3	6590-5	1159-3	5021-3	6010-5	1109-3	5437-3
	.80	3987-4	1156-4	1165-3	7129-3	9580-5	1158-3	5915-3	7510-5	1145-3	4674-3	6740-5	1121-3	4560-3	6190-5	1081-3	5002-3
	.85	3656-4	1492-4	1163-3	8156-3	1095-4	1112-3	5986-3	7530-5	1104-3	4145-3	6880-5	1086-3	4162-3	6350-5	1054-3	4633-3
	.90	8314-4	1459-4	1120-3	7113-3	1155-4	1071-3	5632-3	8580-5	1066-3	4209-3	7000-5	1054-3	3815-3	6490-5	1029-3	4307-3
	.95	3083-4	1235-4	1035-3	5403-3	1068-4	1035-3	4678-3	8810-5	1032-3	3890-3	7110-5	1025-3	3511-3	6610-5	1005-3	4019-3
	1.00	6399-4	1132-4	1001-3	4467-3	1049-4	1002-3	4152-3	9210-5	1002-3	3674-3	7380-5	9982-4	3243-3	6720-5	9839-4	3761-3
	1.05	2824-4	1144-4	9712-4	4095-3	1064-4	9730-4	3816-3	9380-5	9745-4	3399-3	7530-5	9735-4	3007-3	6820-5	9635-4	3531-3
	1.10	2735-4	1259-4	9438-4	4106-3	1117-4	9467-4	3649-3	9430-5	9496-4	3113-3	7420-5	9510-4	2797-3	6909-5	9447-4	3325-3
	1.15	3937-4	1305-4	9262-4	3895-3	1110-4	9231-4	3317-3	8970-5	9271-4	2704-3	7500-5	9306-4	2610-3	7000-5	9275-4	3138-3
	1.20	1567-4	1319-4	9902-4	3617-3	1145-4	9018-4	3142-3	9440-5	9067-4	2608-3	7570-5	9119-4	2442-3	7090-5	9124-4	2969-3
	1.25	6414-4	1453-4	9411-4	3671-3	1245-4	8826-4	3149-3	1010-4	8883-4	2571-3	7640-5	8948-4	2291-3	7170-5	8984-4	2816-3
	1.30	4851-4	1471-4	8936-4	3436-3	1253-4	8850-4	2930-3	1010-4	8723-4	2378-3	7690-5	8792-4	2155-3	7240-5	8854-4	2676-3
	1.35	6640-5	1391-4	8960-4	3014-3	1183-4	8877-4	2564-3	9510-5	8754-4	2071-3	7750-5	8648-4	2031-3	7310-5	8733-4	2549-3
	1.40	4611-4	1331-4	8980-4	2681-3	1034-4	8900-4	2085-3	8420-5	8781-4	1721-3	7800-5	8588-4	1919-3	7370-5	8620-4	2434-3
	1.45	4523-4	1274-4	8999-4	2391-3	9700-5	8922-4	1825-3	8090-5	8807-4	1618-3	7840-5	8619-4	1817-3	7420-5	8515-4	2328-3
	1.50	1738-4	1062-4	9016-4	1863-3	8970-5	8941-4	1576-3	8090-5	8829-4	1525-3	7879-5	8647-4	1723-3	7470-5	8417-4	2230-3
	1.55	1159-4	9570-5	9031-4	1572-3	8420-5	8958-4	1385-3	8130-5	8850-4	1440-3	7920-5	8674-4	1637-3	7520-5	8333-4	2139-3
	1.60	2550-4	9390-5	9045-4	1448-3	8320-5	8975-4	1294-3	8150-5	8870-4	1362-3	7950-5	8698-4	1559-3	7570-5	8367-4	2055-3
	1.65	2320-4	9060-5	9058-4	1314-3	8380-5	8989-4	1221-3	8180-5	8887-4	1290-3	7980-5	8721-4	1486-3	7610-5	8399-4	1977-3
	1.70	1253-4	9020-5	9070-4	1232-3	8360-5	9003-4	1155-3	8200-5	8904-4	1225-3	8010-5	8742-4	1419-3	7650-5	8428-4	1905-3
	1.75	2330-5	8860-5	9080-4	1142-3	8360-5	9015-4	1094-3	8230-5	8919-4	1164-3	8040-5	8761-4	1357-3	7679-5	8455-4	1837-3
	1.80	2300-5	8590-5	9090-4	1046-3	8380-5	9037-4	9855-4	8270-5	8946-4	1056-3	8090-5	8796-4	1245-3	7750-5	8505-4	1714-3
	1.85	6300-6	8480-5	9099-4	9787-4	8400-5	9047-4	9373-4	8300-5	8958-4	1008-3	8110-5	8812-4	1195-3	7779-5	8528-4	1658-3
	1.90	5160-5	8500-5	9107-4	9297-4	8420-5	9056-4	8925-4	8320-5	8969-4	9638-4	8130-5	8827-4	1148-3	7810-5	8550-4	1605-3
	1.95	1188-4	8520-5	9115-4	8843-4	8440-5	9065-4	8509-4	8340-5	8980-4	9221-4	8150-5	8841-4	1105-3	7829-5	8570-4	1556-3
	2.00	1696-4	8530-5	9122-4	8420-4	8450-5	9094-4	7107-4	8340-5	9016-4	7811-4	8230-5	8889-4	9610-4	7930-5	8641-4	1384-3
	2.20	9570-5	8580-5	9146-4	6999-4	8510-5	9116-4	6030-4	8450-5	9045-4	6717-4	8290-5	8928-4	8467-4	8000-5	8699-4	1244-3
	2.40	4230-5	8620-5	9164-4	5906-4	8550-5	9134-4	5183-4	8490-5	9068-4	5854-4	8340-5	8959-4	7544-4	8060-5	8747-4	1130-3
	2.60	4100-6	8650-5	9178-4	5050-4	8590-5	9148-4	4505-4	8530-5	9087-4	5175-4	8390-5	8986-4	6788-4	8119-5	8788-4	1034-3
	2.80	6590-5	8670-5	9189-4	4366-4	8610-5	9160-4	3955-4	8560-5	9102-4	4619-4	8420-5	9008-4	6158-4	8169-5	8823-4	9525-4
	3.00	4600-5	8690-5	9198-4	3811-4	8630-5	9169-4	3502-4	8580-5	9116-4	4156-4	8460-5	9027-4	5627-4	8220-5	8853-4	8826-4
	3.20	1490-5	8700-5	9205-4	3355-4	8650-5	9177-4	3124-4	8600-5	9127-4	3766-4	8480-5	9043-4	5174-4	8260-5	8879-4	8219-4
	3.40	5630-5	8720-5	9211-4	2977-4	8670-5	9184-4	2805-4	8620-5	9137-4	3435-4	8510-5	9058-4	4783-4	8290-5	8902-4	7688-4
	3.60	5490-5	8730-5	9217-4	2658-4	8680-5	9190-4	2535-4	8630-5	9145-4	3150-4	8530-5	9070-4	4444-4	8320-5	8922-4	7221-4
	3.80	1960-5	8740-5	9221-4	2388-4	8690-5	9196-4	2302-4	8640-5	9153-4	2903-4	8540-5	9081-4	4146-4	8350-5	8941-4	6805-4
	4.00	2910-5	8740-5	9225-4	2157-4	8700-5	9196-4	1855-4	8640-5	9153-4	2903-4	8540-5	9081-4	4146-4	8350-5	8941-4	6805-4
	4.50	1108-4	8760-5	9232-4	1708-4	8720-5	9206-4	1855-4	8670-5	9168-4	2412-4	8580-5	9104-4	3554-4	8410-5	8979-4	5946-4
	5.00	9250-5	9320-5	9237-4	1472-4	8740-5	9214-4	1535-4	8690-5	9179-4	2059-4	8610-5	9122-4	3109-4	8450-5	9009-4	5276-4



Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-3V

(VERT)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

- Επιτάχυνσης (cm sec^{-2})
- Ταχύτητας (cm sec^{-1})
- Μετακίνησης (cm)

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

- Επιτάχυνσης ($10^{-3} \text{ x cm sec}^{-2}$)

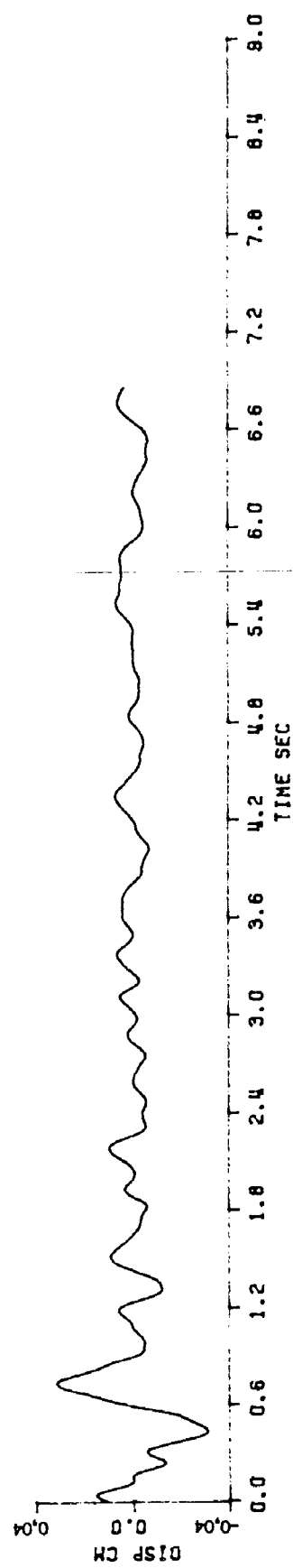
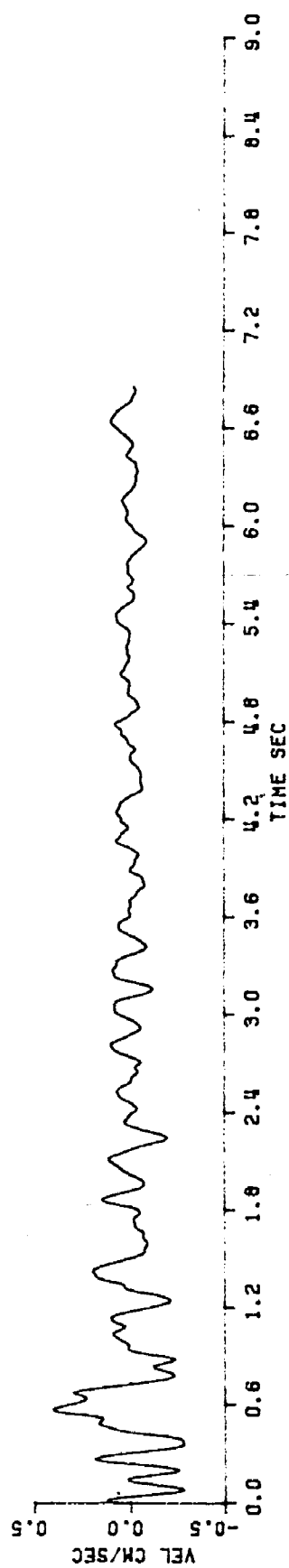
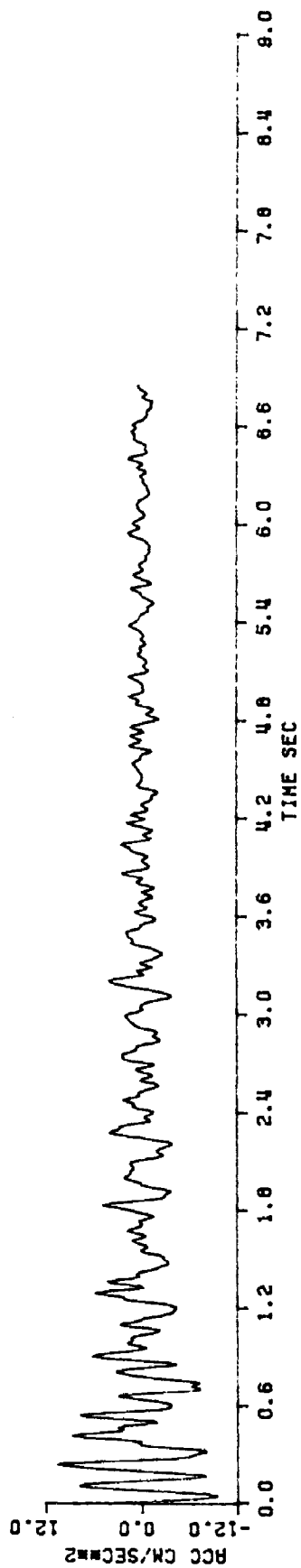
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

- Fourier
- Σχετικών Μετακινήσεων για $\zeta=0\%, 2\%, 5\%, 10\%, 20\%$
- Σχετικών Ταχυτήτων για $\zeta=0\%, 2\%, 5\%, 10\%, 20\%$
- Ολικών Επιταχύνσεων για $\zeta=0\%, 2\%, 5\%, 10\%, 20\%$

Πίνακας φασματικών τιμών για περίοδο χωρίς απόσβεση:

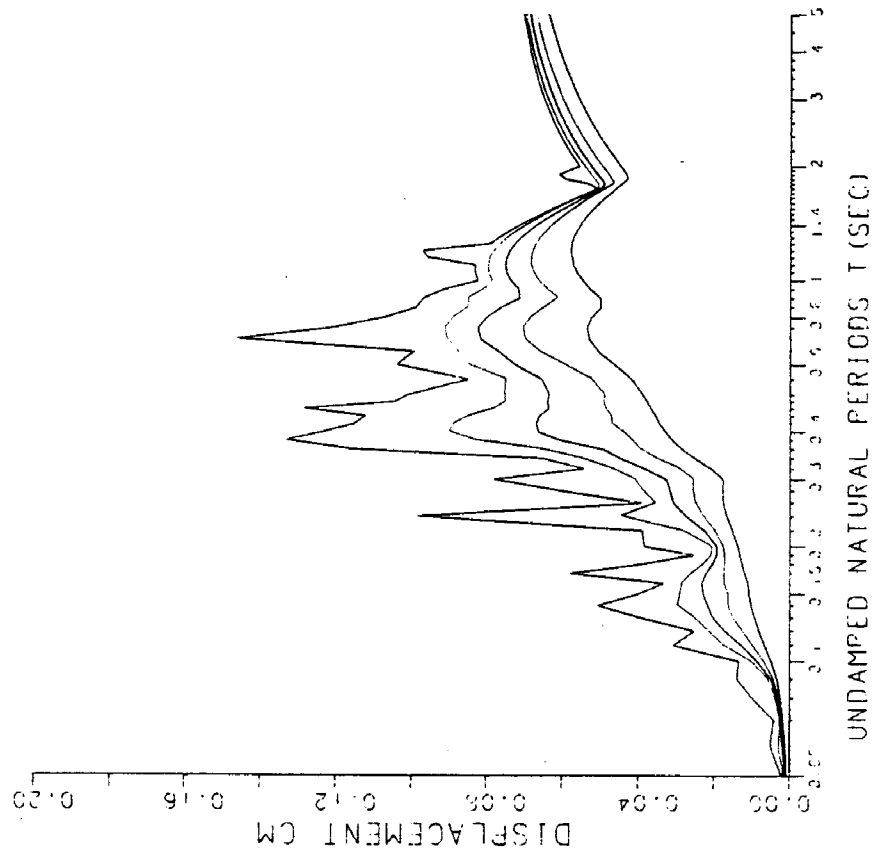
$T=0.05, 0.06, 0.07, 0.08, \dots, 4.0, 4.5, 5.0$ (sec) των προηγούμενων διαγραμμάτων.

Διαγράμματα ψευδοφασμάτων σε τετραλογαριθμικές κλίμακες για $\zeta=0\%, 2\%, 5\%, 10\%, 20\%$.

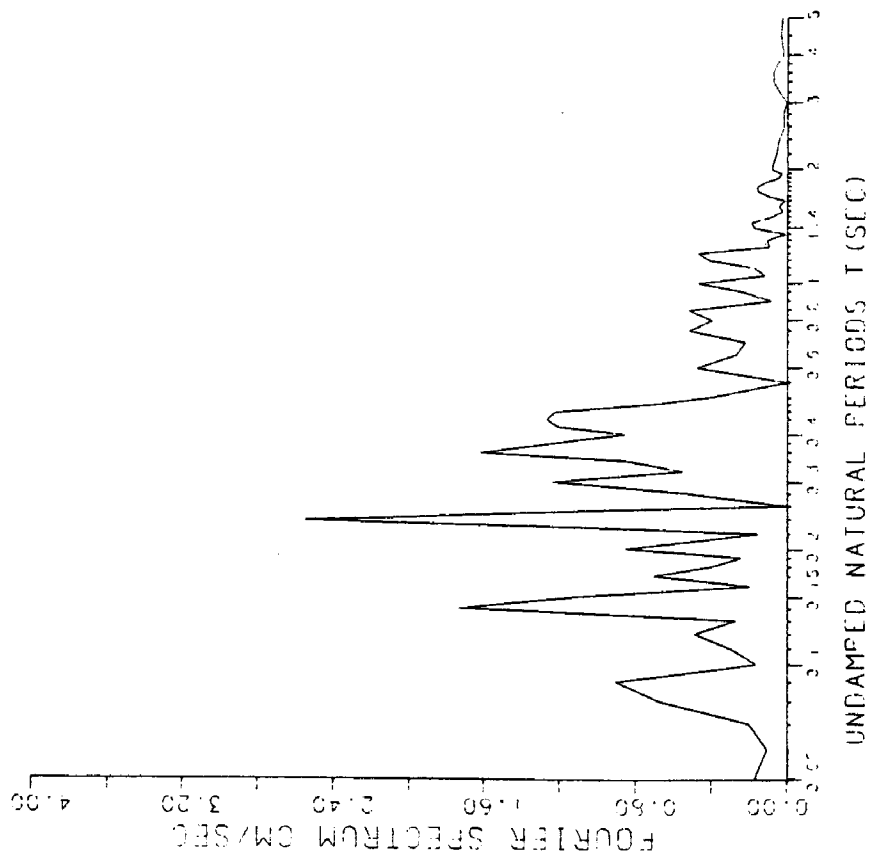


240	-1477	241	-1476	242	-540	243	730	244	1229	245	886
246	878	247	1715	248	2291	249	1674	250	627	251	291
252	449	253	220	254	-455	255	-1130	256	-1729	257	-2133
258	-1770	259	-610	260	243	261	-88	262	-1028	263	-1422
264	-956	265	-83	266	670	267	759	268	-149	269	-1389
270	-1564	271	-223	272	1484	273	2331	274	2420	275	2452
276	2428	277	1912	278	1089	279	641	280	685	281	556
282	-266	283	-1464	284	-2263	285	-2252	286	-1730	287	-1374
288	-1574	289	-1987	290	-1879	291	-1001	292	93	293	762
294	1009	295	1217	296	1486	297	1675	298	1833	299	2048
300	2015	301	1372	302	412	303	-130	304	-42	305	162
306	31	307	-400	308	-1036	309	-1968	310	-3064	311	-3767
312	-3681	313	-3023	314	-2204	315	-1246	316	31	317	1455
318	2584	319	3307	320	3870	321	4152	322	3484	323	1712
324	12	325	-282	326	474	327	611	328	-439	329	-1307
330	-839	331	148	332	228	333	-575	334	-1287	335	-1691
336	-2207	337	-2659	338	-2524	339	-2003	340	-1617	341	-1136
342	-100	343	1010	344	1343	345	1077	346	1077	347	1482
348	1762	349	1818	350	1906	351	1793	352	1124	353	332
354	83	355	123	356	-302	357	-1163	358	-1751	359	-1752
360	-1322	361	-508	362	474	363	865	364	248	365	-612
366	-709	367	-135	368	308	369	292	370	-48	371	-674
372	-1343	373	-1364	374	-573	375	44	376	-408	377	-1381
378	-1619	379	-810	380	240	381	706	382	436	383	-64
384	19	385	1051	386	2268	387	2428	388	1289	389	-139
390	-901	391	-958	392	-692	393	-314	394	-43	395	-169
396	-605	397	-784	398	-301	399	575	400	1222	401	1391
402	1493	403	2011	404	2595	405	2223	406	634	407	-938
408	-1192	409	-486	410	-206	411	-776	412	-1356	413	-1309
414	-779	415	71	416	1170	417	1832	417	1260	419	-15
419	-441	421	446	421	1334	423	998	423	-132	425	-853
426	-762	427	-329	428	-43	429	-109	430	-544	431	-1095
432	-1345	433	-1262	434	-1312	435	-1752	436	-2114	437	-1769
438	-771	439	179	440	539	441	388	442	132	442	0
444	-51	444	-94	446	-93	446	1	448	168	448	343
450	490	451	623	452	798	453	1012	454	1089	455	818
456	327	457	60	458	137	459	37	460	-640	461	-1342
462	-1106	463	117	464	1301	465	1551	466	960	467	240
467	36	469	531	469	1246	471	1307	471	476	473	-321
473	-95	475	853	476	1396	477	1062	478	248	479	-699
480	-1656	481	-2181	482	-1827	483	-988	484	-588	485	-923
486	-1431	487	-1499	488	-968	489	-73	490	646	491	703
492	341	492	401	494	1106	494	1592	496	1128	496	187
498	-313	498	-264	500	-173	501	-210	502	-154	503	46
504	297	505	699	506	1286	507	1594	508	1085	509	-28
510	-870	511	-903	512	-470	513	-223	514	-343	515	-560
516	-645	517	-558	518	-269	519	181	520	495	521	387
522	61	523	0	524	224	525	221	526	-213	527	-579
528	-420	529	-23	530	54	531	-184	532	-309	533	-162
534	67	535	327	536	755	537	1267	538	1525	539	1354

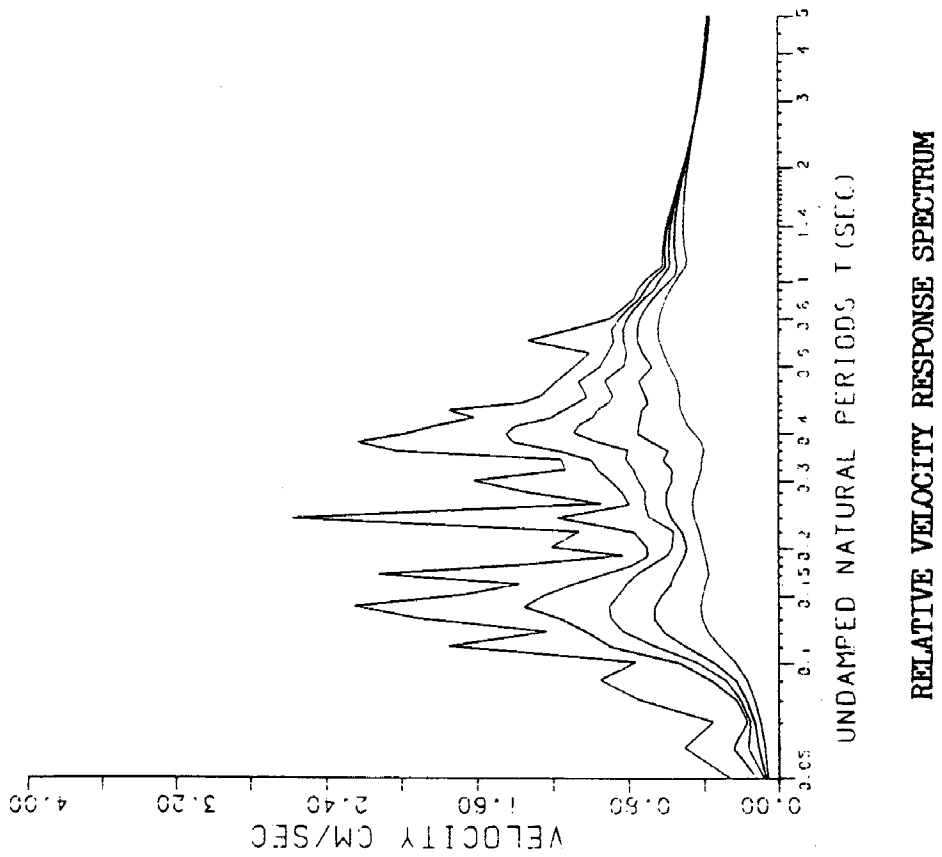
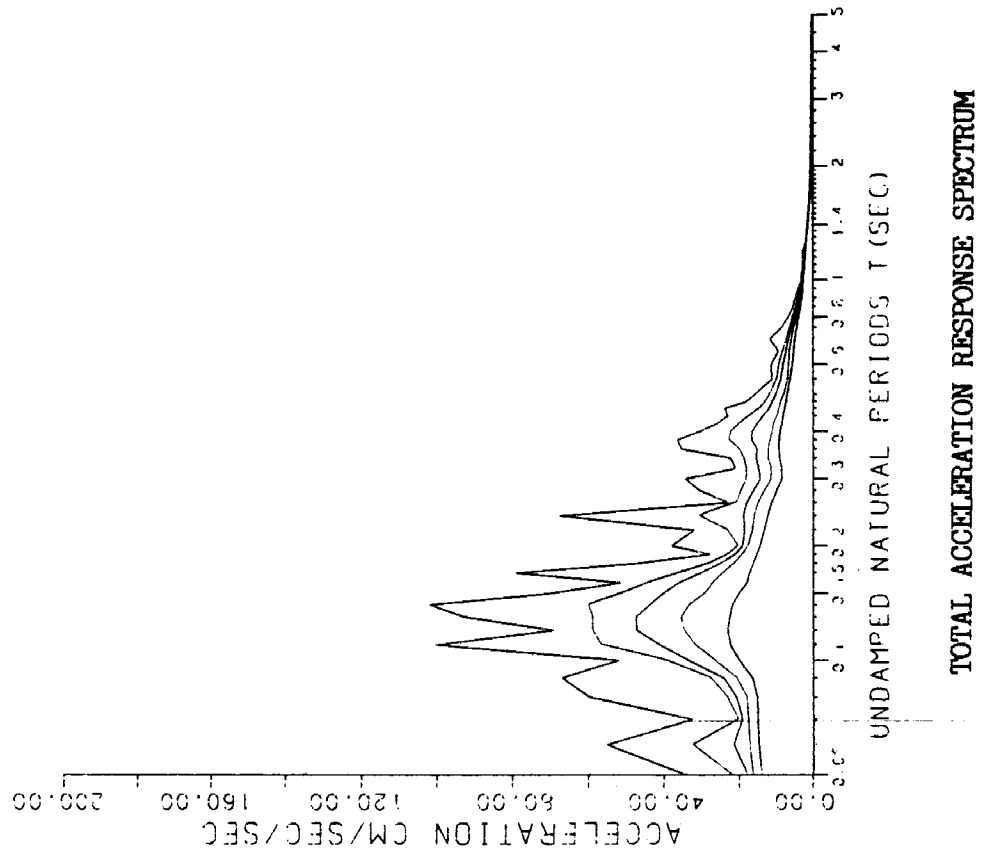
540	928	541	506	542	243	543	181	544	183	545	-30
546	-509	547	-886	548	-880	549	-759	550	-955	551	-1378
552	-1568	553	-1335	554	-870	555	-385	556	-32	557	81
558	154	559	594	560	1263	561	1304	562	297	563	-929
564	-1301	565	-817	566	-192	567	287	568	743	569	978
570	682	571	103	572	-191	573	-65	574	181	575	303
576	201	577	-152	578	-552	579	-665	580	-543	581	-588
582	-879	583	-1053	584	-975	585	-928	586	-1024	587	-1017
588	-818	589	-625	590	-444	591	-21	592	667	593	1309
594	1646	595	1611	596	1187	597	561	598	225	599	484
600	989	601	1147	602	837	603	373	604	-17	605	-304
606	-411	607	-257	608	44	609	282	610	398	611	473
612	537	613	528	614	395	615	143	616	-191	617	-552
618	-856	619	-1000	620	-939	621	-785	622	-719	623	-725
624	-589	625	-297	626	-148	627	-245	628	-238	629	59
630	202	631	-189	632	-637	633	-419	634	272	635	565
636	197	637	-136	638	203	639	1025	640	1644	641	1568
642	806	643	-155	644	-705	645	-670	646	-462	647	-485
648	-605	649	-439	650	69	651	626	652	945	653	966
654	868	655	921	656	1152	657	1232	658	963	659	693
660	820	661	1101	662	971	663	406	664	-121	665	-410
666	-619	667	-737	668	-632	669	-529	670	-759	671	-1128
672	-1208	673	-1110	674	-1229	675	-1381	676	-1036	677	-355
678	-92	679	-424	680	-700	681	-484	682	-64	683	217
684	399	685	426								



RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



FOURIER AND RESPONSE SPECTRA

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-3V
EPICENTER 40.7 N , 23.3 E
ALLUVIUM

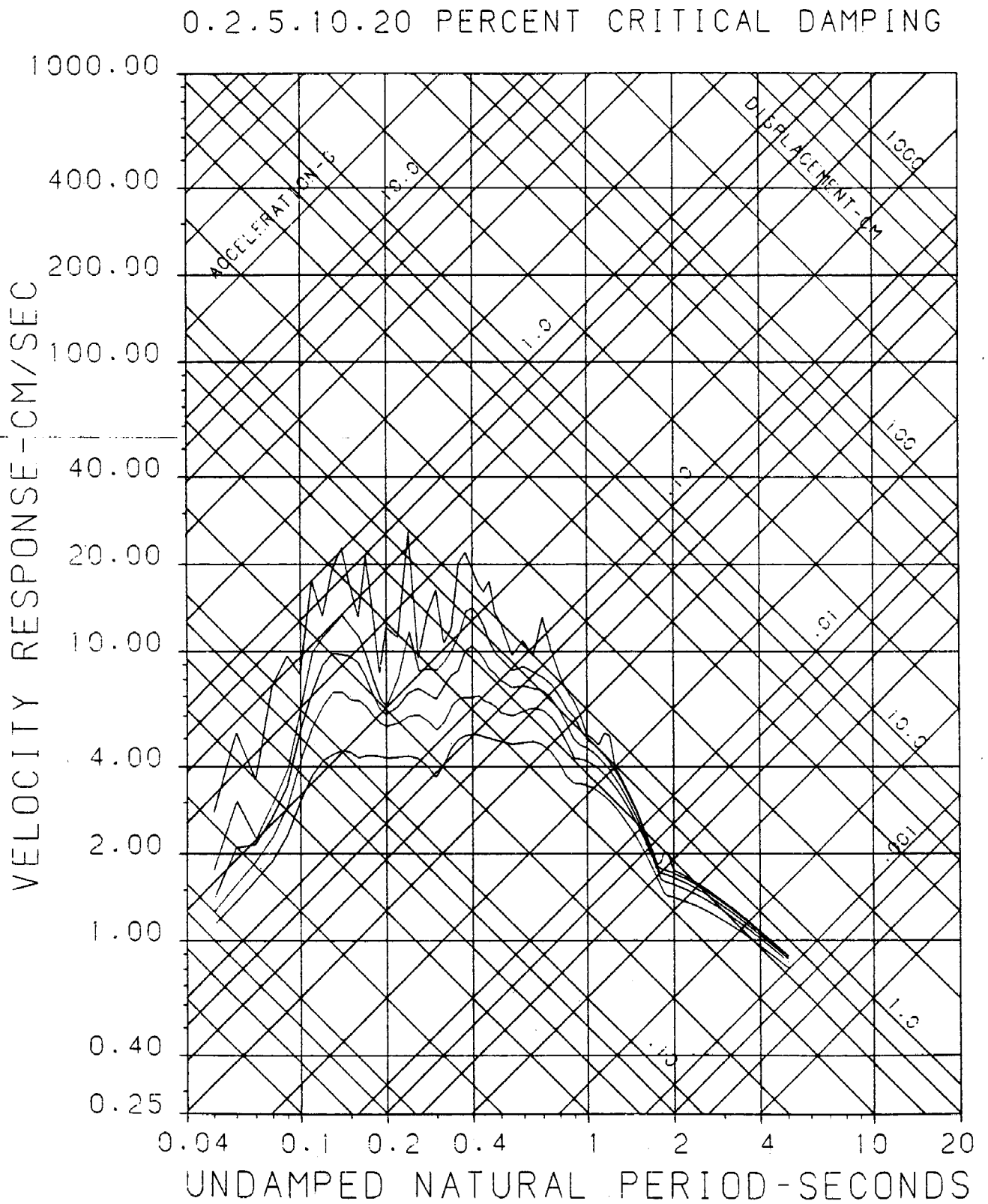
THESSALONIKI EARTHQUAKE
EPICENTER INTENSITY

ML = 3.8

13-6-1978

DAMPING=0.00				DAMPING=0.02				DAMPING=0.05				DAMPING=0.10				DAMPING=0.20																																																																																																						
PER FOURIER SEC	CM/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S																																																																																				
.05	1706-4	2200-6	2671-4	3408-2	1400-6	1231-4	2189-2	1100-6	8230-5	1783-2	1000-6	7280-5	1616-2	9000-7	5900-5	1386-2	1300-6	7450-5	1479-2	1800-6	9720-5	1512-2	2400-6	1329-4	1519-2	3300-6	1722-4	1650-2	4800-6	2352-4	1996-2	6500-6	3186-4	2235-2	8000-6	3812-4	2313-2	9100-6	4113-4	2249-2	1010-5	4213-4	2181-2	1070-5	4129-4	2008-2	1090-5	3978-4	1792-2	1180-5	3780-4	1721-2	1250-5	3862-4	1622-2	1310-5	3977-4	1524-2	1360-5	4094-4	1442-2	1510-5	4280-4	1324-2	1650-5	4562-4	1232-2	1760-5	4652-4	1122-2	1780-5	4576-4	9814-3	1750-5	4353-4	8429-3	2070-5	4194-4	8429-3	2510-5	4162-4	9095-3	2850-5	4036-4	9346-3	3100-5	4197-4	9196-3	3290-5	4572-4	8885-3	3440-5	4914-4	8440-3	3549-5	5108-4	8033-3	3670-5	5256-4	7615-3	3769-5	5312-4	7222-3	3889-5	5296-4	6902-3	4180-5	5456-4	6151-3	4620-5	5860-4	5474-3	5050-5	6160-4	5072-3	5300-5	6385-4	4768-3
.06	1040-4	5000-6	5109-4	5524-2	2900-6	2489-4	3229-2	2000-6	1671-4	2148-2	1500-6	1116-4	1707-2	1300-6	7450-5	1479-2	1800-6	9720-5	1512-2	2400-6	1329-4	1519-2	3300-6	1722-4	1650-2	4800-6	2352-4	1996-2	6500-6	3186-4	2235-2	8000-6	3812-4	2313-2	9100-6	4113-4	2249-2	1010-5	4213-4	2181-2	1070-5	4129-4	2008-2	1090-5	3978-4	1792-2	1180-5	3780-4	1721-2	1250-5	3862-4	1622-2	1310-5	3977-4	1524-2	1360-5	4094-4	1442-2	1510-5	4280-4	1324-2	1650-5	4562-4	1232-2	1760-5	4652-4	1122-2	1780-5	4576-4	9814-3	1750-5	4353-4	8429-3	2070-5	4194-4	8429-3	2510-5	4162-4	9095-3	2850-5	4036-4	9346-3	3100-5	4197-4	9196-3	3290-5	4572-4	8885-3	3440-5	4914-4	8440-3	3549-5	5108-4	8033-3	3670-5	5256-4	7615-3	3769-5	5312-4	7222-3	3889-5	5296-4	6902-3	4180-5	5456-4	6151-3	4620-5	5860-4	5474-3	5050-5	6160-4	5072-3	5300-5	6385-4	4768-3			
.07	2011-4	4000-6	3564-4	3231-2	2500-6	1718-4	2017-2	2400-6	1549-4	1907-2	2100-6	1312-4	1749-2	1800-6	9720-5	1512-2	2400-6	1329-4	1519-2	3300-6	1722-4	1650-2	4800-6	2352-4	1996-2	6500-6	3186-4	2235-2	8000-6	3812-4	2313-2	9100-6	4113-4	2249-2	1010-5	4213-4	2181-2	1070-5	4129-4	2008-2	1090-5	3978-4	1792-2	1180-5	3780-4	1721-2	1250-5	3862-4	1622-2	1310-5	3977-4	1524-2	1360-5	4094-4	1442-2	1510-5	4280-4	1324-2	1650-5	4562-4	1232-2	1760-5	4652-4	1122-2	1780-5	4576-4	9814-3	1750-5	4353-4	8429-3	2070-5	4194-4	8429-3	2510-5	4162-4	9095-3	2850-5	4036-4	9346-3	3100-5	4197-4	9196-3	3290-5	4572-4	8885-3	3440-5	4914-4	8440-3	3549-5	5108-4	8033-3	3670-5	5256-4	7615-3	3769-5	5312-4	7222-3	3889-5	5296-4	6902-3	4180-5	5456-4	6151-3	4620-5	5860-4	5474-3	5050-5	6160-4	5072-3	5300-5	6385-4	4768-3						
.08	6751-4	9700-6	7524-4	5958-2	3800-6	2307-4	2309-2	3400-6	2072-4	2079-2	2900-6	1758-4	1794-2	2400-6	1329-4	1519-2	3300-6	1722-4	1650-2	4800-6	2352-4	1996-2	6500-6	3186-4	2235-2	8000-6	3812-4	2313-2	9100-6	4113-4	2249-2	1010-5	4213-4	2181-2	1070-5	4129-4	2008-2	1090-5	3978-4	1792-2	1180-5	3780-4	1721-2	1250-5	3862-4	1622-2	1310-5	3977-4	1524-2	1360-5	4094-4	1442-2	1510-5	4280-4	1324-2	1650-5	4562-4	1232-2	1760-5	4652-4	1122-2	1780-5	4576-4	9814-3	1750-5	4353-4	8429-3	2070-5	4194-4	8429-3	2510-5	4162-4	9095-3	2850-5	4036-4	9346-3	3100-5	4197-4	9196-3	3290-5	4572-4	8885-3	3440-5	4914-4	8440-3	3549-5	5108-4	8033-3	3670-5	5256-4	7615-3	3769-5	5312-4	7222-3	3889-5	5296-4	6902-3	4180-5	5456-4	6151-3	4620-5	5860-4	5474-3	5050-5	6160-4	5072-3	5300-5	6385-4	4768-3									
.09	9078-4	1380-5	9563-4	6702-2	5600-6	3648-4	2746-2	4900-6	2885-4	2411-2	4200-6	2313-4	2071-2	3300-6	1722-4	1650-2	4800-6	2352-4	1996-2	6500-6	3186-4	2235-2	8000-6	3812-4	2313-2	9100-6	4113-4	2249-2	1010-5	4213-4	2181-2	1070-5	4129-4	2008-2	1090-5	3978-4	1792-2	1180-5	3780-4	1721-2	1250-5	3862-4	1622-2	1310-5	3977-4	1524-2	1360-5	4094-4	1442-2	1510-5	4280-4	1324-2	1650-5	4562-4	1232-2	1760-5	4652-4	1122-2	1780-5	4576-4	9814-3	1750-5	4353-4	8429-3	2070-5	4194-4	8429-3	2510-5	4162-4	9095-3	2850-5	4036-4	9346-3	3100-5	4197-4	9196-3	3290-5	4572-4	8885-3	3440-5	4914-4	8440-3	3549-5	5108-4	8033-3	3670-5	5256-4	7615-3	3769-5	5312-4	7222-3	3889-5	5296-4	6902-3	4180-5	5456-4	6151-3	4620-5	5860-4	5474-3	5050-5	6160-4	5072-3	5300-5	6385-4	4768-3												
.10	1628-4	1320-5	7670-4	5201-2	1000-5	5356-4	3932-2	8400-6	4466-4	3326-2	6700-6	3488-4	2648-2	4800-6	2352-4	1996-2	6500-6	3186-4	2235-2	8000-6	3812-4	2313-2	9100-6	4113-4	2249-2	1010-5	4213-4	2181-2	1070-5	4129-4	2008-2	1090-5	3978-4	1792-2	1180-5	3780-4	1721-2	1250-5	3862-4	1622-2	1310-5	3977-4	1524-2	1360-5	4094-4	1442-2	1510-5	4280-4	1324-2	1650-5	4562-4	1232-2	1760-5	4652-4	1122-2	1780-5	4576-4	9814-3	1750-5	4353-4	8429-3	2070-5	4194-4	8429-3	2510-5	4162-4	9095-3	2850-5	4036-4	9346-3	3100-5	4197-4	9196-3	3290-5	4572-4	8885-3	3440-5	4914-4	8440-3	3549-5	5108-4	8033-3	3670-5	5256-4	7615-3	3769-5	5312-4	7222-3	3889-5	5296-4	6902-3	4180-5	5456-4	6151-3	4620-5	5860-4	5474-3	5050-5	6160-4	5072-3	5300-5	6385-4	4768-3															
.11	3019-4	3080-5	1756-3	1004-1	1730-5	8960-4	5659-2	1250-5	6611-4	4103-2	9600-6	4934-4	3171-2	6500-6	3186-4	2235-2	8000-6	3812-4	2313-2	9100-6	4113-4	2249-2	1010-5	4213-4	2181-2	1070-5	4129-4	2008-2	1090-5	3978-4	1792-2	1180-5	3780-4	1721-2	1250-5	3862-4	1622-2	1310-5	3977-4	1524-2	1360-5	4094-4	1442-2	1510-5	4280-4	1324-2	1650-5	4562-4	1232-2	1760-5	4652-4	1122-2	1780-5	4576-4	9814-3	1750-5	4353-4	8429-3	2070-5	4194-4	8429-3	2510-5	4162-4	9095-3	2850-5	4036-4	9346-3	3100-5	4197-4	9196-3	3290-5	4572-4	8885-3	3440-5	4914-4	8440-3	3549-5	5108-4	8033-3	3670-5	5256-4	7615-3	3769-5	5312-4	7222-3	3889-5	5296-4	6902-3	4180-5	5456-4	6151-3	4620-5	5860-4	5474-3	5050-5	6160-4	5072-3	5300-5	6385-4	4768-3																		
.12	4940-4	2520-5	1238-3	6901-2	2140-5	1023-3	5881-2	1710-5	8326-4	4725-2	1240-5	6148-4	3464-2	8000-6	3812-4	2313-2	9100-6	4113-4	2249-2	1010-5	4213-4	2181-2	1070-5	4129-4	2008-2	1090-5	3978-4	1792-2	1180-5	3780-4	1721-2	1250-5	3862-4	1622-2	1310-5	3977-4	1524-2	1360-5	4094-4	1442-2	1510-5	4280-4	1324-2	1650-5	4562-4	1232-2	1760-5	4652-4	1122-2	1780-5	4576-4	9814-3	1750-5	4353-4	8429-3	2070-5	4194-4	8429-3	2510-5	4162-4	9095-3	2850-5	4036-4	9346-3	3100-5	4197-4	9196-3	3290-5	4572-4	8885-3	3440-5	4914-4	8440-3	3549-5	5108-4	8033-3	3670-5	5256-4	7615-3	3769-5	5312-4	7222-3	3889-5	5296-4	6902-3	4180-5	5456-4	6151-3	4620-5	5860-4	5474-3	5050-5	6160-4	5072-3	5300-5	6385-4	4768-3																					
.13	2720-4	3970-5	1915-3	9266-2	2520-5	1160-3	5885-2	2029-5	8980-4	4753-2	1490-5	6659-4	3529-2	9100-6	4113-4	2249-2	1010-5	4213-4	2181-2	1070-5	4129-4	2008-2	1090-5	3978-4	1792-2	1180-5	3780-4	1721-2	1250-5	3862-4	1622-2	1310-5	3977-4	1524-2	1360-5	4094-4	1442-2	1510-5	4280-4	1324-2	1650-5	4562-4	1232-2	1760-5	4652-4	1122-2	1780-5	4576-4	9814-3	1750-5	4353-4	8429-3	2070-5	4194-4	8429-3	2510-5	4162-4	9095-3	2850-5	4036-4	9346-3	3100-5	4197-4	9196-3	3290-5	4572-4	8885-3	3440-5	4914-4	8440-3	3549-5	5108-																																														

16	.75	5205-4	1206-4	1099-3	8460-3	9120-5	8917-4	6410-3	8240-5	8298-4	5837-3	7040-5	7549-4	5162-3	5360-5	6462-4	4332-3
	.80	3981-4	1070-4	8992-4	6598-3	8880-5	8526-4	5483-3	8000-5	8082-4	4967-3	6840-5	7423-4	4416-3	5240-5	6404-4	3857-3
	.85	5263-4	9870-5	8342-4	5395-3	8500-5	8065-4	4646-3	7630-5	7672-4	4192-3	6480-5	7146-4	3673-3	4990-5	6244-4	3355-3
	.90	8270-5	9670-5	7741-4	4713-3	8490-5	7485-4	4146-3	7140-5	7197-4	3502-3	6120-5	6766-4	3034-3	5010-5	6052-4	2878-3
	.95	2333-4	9110-5	7539-4	3985-3	8060-5	7146-4	3527-3	7160-5	6660-4	3164-3	6419-5	6336-4	2898-3	5280-5	5810-4	2671-3
	1.00	4734-4	8230-5	7170-4	3248-3	7860-5	6851-4	3115-3	7370-5	6395-4	2952-3	6640-5	5908-4	2730-3	5470-5	5538-4	2468-3
	1.05	1181-4	8320-5	6709-4	2979-3	7969-5	6462-4	2859-3	7480-5	6100-4	2723-3	6759-5	5526-4	2546-3	5630-5	5254-4	2275-3
	1.10	1701-4	8310-5	6209-4	2710-3	7969-5	6032-4	2610-3	7510-5	5796-4	2495-3	6830-5	5439-4	2362-3	5720-5	4971-4	2139-3
	1.15	4119-4	9580-5	6223-4	2861-3	7920-5	6068-4	2370-3	7470-5	5847-4	2280-3	6830-5	5508-4	2184-3	5760-5	4928-4	2022-3
	1.20	4757-4	9720-5	6217-4	2664-3	7800-5	6072-4	2142-3	7389-5	5868-4	2073-3	6780-5	5550-4	2011-3	5780-5	4997-4	1904-3
	1.25	9250-5	7900-5	6187-4	1996-3	7630-5	6056-4	1935-3	7260-5	5867-4	1879-3	6700-5	5570-4	1846-3	5760-5	5046-4	1788-3
	1.30	1057-4	7670-5	6141-4	1792-3	7439-5	6021-4	1743-3	7090-5	5848-4	1699-3	6580-5	5573-4	1692-3	5710-5	5080-4	1676-3
	1.35	1130-5	7410-5	6082-4	1606-3	7210-5	5974-4	1566-3	6900-5	5816-4	1535-3	6430-5	5563-4	1548-3	5630-5	5101-4	1569-3
	1.40	1739-4	7140-5	6014-4	1438-3	6950-5	5917-4	1406-3	6690-5	5773-4	1387-3	6270-5	5542-4	1416-3	5540-5	5112-4	1468-3
	1.45	1875-4	6859-5	5941-4	1287-3	6690-5	5854-4	1263-3	6460-5	5724-4	1253-3	6090-5	5513-4	1295-3	5440-5	5113-4	1373-3
	1.50	7969-5	6560-5	5864-4	1151-3	6419-5	5786-4	1133-3	6220-5	5669-4	1131-3	5900-5	5477-4	1185-3	5320-5	5108-4	1285-3
	1.55	2460-5	6260-5	5785-4	1029-3	6150-5	5716-4	1016-3	5970-5	5611-4	1020-3	5700-5	5437-4	1085-3	5190-5	5096-4	1202-3
	1.60	4550-5	5960-5	5705-4	9195-4	5870-5	5644-4	9114-4	5720-5	5551-4	9218-4	5500-5	5394-4	9942-4	5050-5	5080-4	1126-3
	1.65	1270-5	5660-5	5626-4	8213-4	5590-5	5573-4	8171-4	5480-5	5490-4	8324-4	5290-5	5348-4	9116-4	4900-5	5061-4	1055-3
	1.70	9700-5	5370-5	5548-4	7332-4	5320-5	5501-4	7324-4	5230-5	5427-4	7521-4	5080-5	5301-4	8367-4	4750-5	5038-4	9906-4
	1.75	1540-4	5100-5	5471-4	6578-4	5050-5	5431-4	6566-4	4990-5	5367-4	6798-4	4670-5	5253-4	7688-4	4610-5	5013-4	9302-4
	1.80	1585-4	5340-5	5397-4	6512-4	5080-5	5362-4	6260-4	4900-5	5306-4	6321-4	4660-5	5205-4	7073-4	4460-5	4987-4	8745-4
	1.85	1144-4	5930-5	5324-4	6843-4	5180-5	5295-4	6042-4	4990-5	5246-4	6117-4	4720-5	5157-4	6515-4	4310-5	4959-4	8231-4
	1.90	4360-5	6110-5	5254-4	6682-4	5270-5	5229-4	5830-4	5090-5	5188-4	5919-4	4810-5	5110-4	6215-4	4320-5	4931-4	7756-4
	1.95	2850-5	5850-5	5187-4	6076-4	5360-5	5165-4	5628-4	5180-5	5131-4	5728-4	4890-5	5063-4	6040-4	4410-5	4902-4	7318-4
	2.00	8260-5	5570-5	5122-4	5497-4	5440-5	5104-4	5433-4	5260-5	5076-4	5544-4	4980-5	5017-4	5869-4	4490-5	4872-4	6913-4
	2.20	5700-5	5850-5	4887-4	4770-4	5730-5	4883-4	4733-4	5550-5	4872-4	4875-4	5270-5	4843-4	5242-4	4780-5	4755-4	6074-4
	2.40	4240-5	6240-5	4523-4	4157-4	5950-5	4694-4	4142-4	5780-5	4696-4	4307-4	5510-5	4689-4	4699-4	5040-5	4643-4	5560-4
	2.60	1540-5	6240-5	4523-4	3643-4	6130-5	4534-4	3644-4	5960-5	4546-4	3827-4	5710-5	4555-4	4235-4	5250-5	4540-4	5107-4
	2.80	2260-5	6380-5	4384-4	3211-4	6270-5	4399-4	3225-4	6120-5	4418-4	3420-4	5870-5	4438-4	3836-4	5430-5	4447-4	4709-4
	3.00	4500-6	6500-5	4267-4	2849-4	6390-5	4285-4	2871-4	6240-5	4308-4	3075-4	6010-5	4337-4	3493-4	5580-5	4364-4	4358-4
	3.20	4150-5	6600-5	4167-4	2543-4	6500-5	4187-4	2570-4	6350-5	4214-4	2779-4	6120-5	4249-4	3196-4	5710-5	4290-4	4048-4
	3.40	7330-5	6680-5	4082-4	2281-4	6580-5	4104-4	2313-4	6440-5	4132-4	2524-4	6220-5	4172-4	2938-4	5820-5	4223-4	3774-4
	3.60	7480-5	6750-5	4010-4	2057-4	6660-5	4032-4	2092-4	6519-5	4062-4	2304-4	6310-5	4105-4	2712-4	5920-5	4164-4	3530-4
	3.80	5220-5	6809-5	3947-4	1862-4	6720-5	3968-4	1902-4	6590-5	4001-4	2113-4	6390-5	4045-4	2513-4	6010-5	4110-4	3312-4
	4.00	1969-5	6859-5	3892-4	1693-4	6780-5	3915-4	1737-4	6660-5	3947-4	1945-4	6460-5	3993-4	2338-4	6090-5	4062-4	3116-4
	4.50	3660-5	6959-5	3784-4	1358-4	6890-5	3807-4	1408-4	6780-5	3839-4	1607-4	6600-5	3886-4	1979-4	6250-5	3962-4	2708-4
	5.00	2590-5	7040-5	3705-4	1111-4	6970-5	3726-4	1164-4	6870-5	3758-4	1355-4	6700-5	3803-4	1705-4	6390-5	3884-4	2388-4



Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-3T

(TRANS)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

- Επιτάχυνσης (cm sec^{-2})
- Ταχύτητας (cm sec^{-1})
- Μετακίνησης (cm)

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

- Επιτάχυνσης ($10^{-3} \text{ x cm sec}^{-2}$)

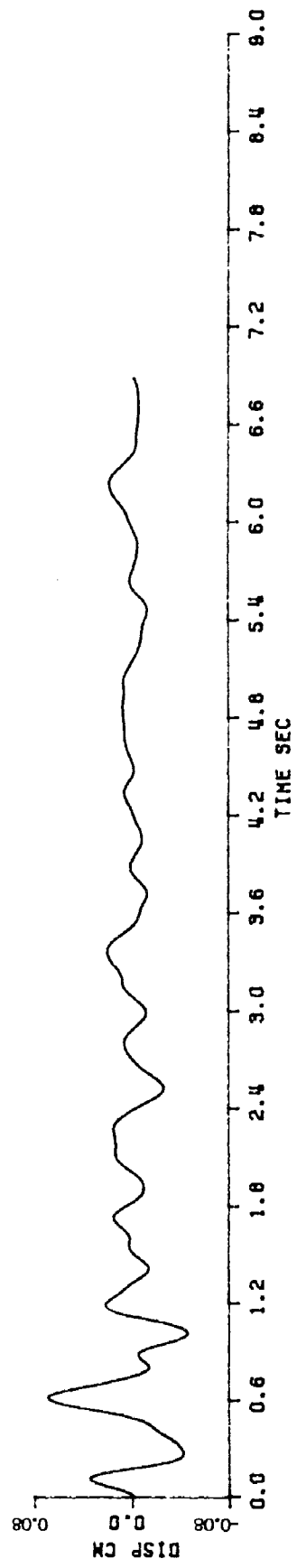
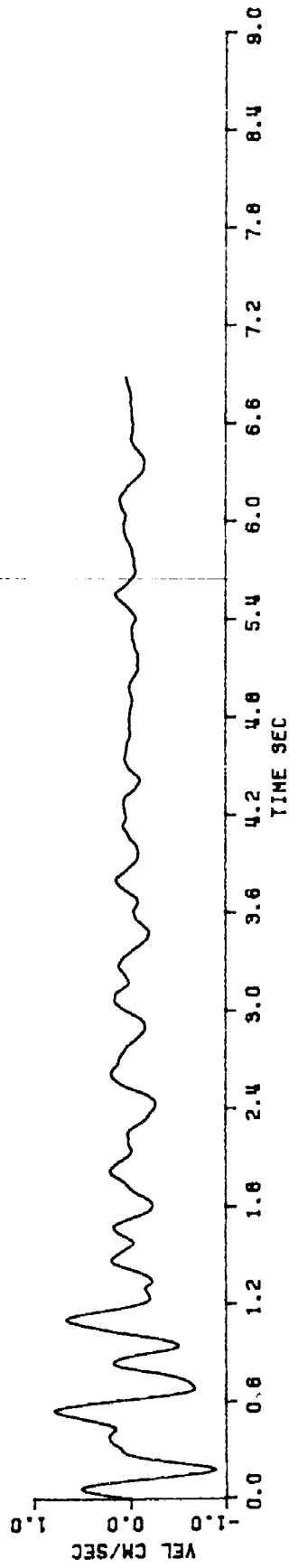
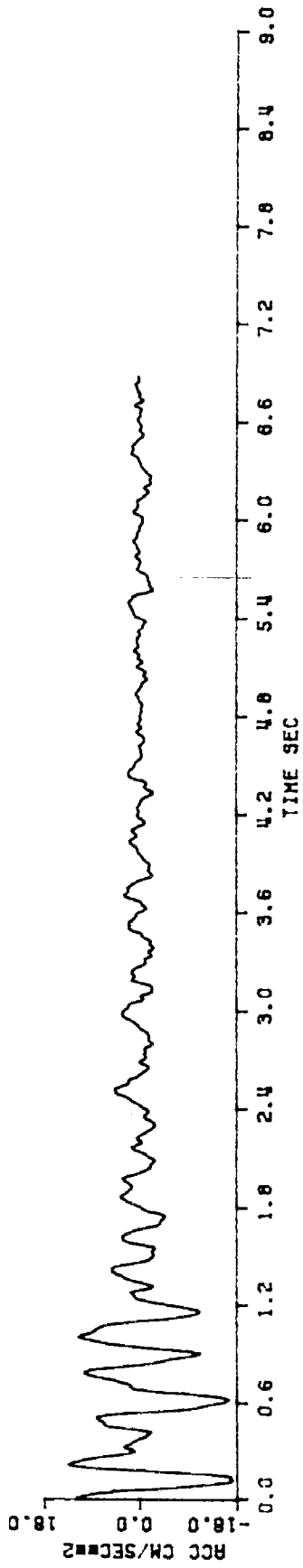
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

- Fourier
- Σχετικών Μετακινήσεων για $\zeta=0\%, 2\%, 5\%, 10\%, 20\%$
- Σχετικών Ταχυτήτων για $\zeta=0\%, 2\%, 5\%, 10\%, 20\%$
- Ολικών Επιταχύνσεων για $\zeta=0\%, 2\%, 5\%, 10\%, 20\%$

Πίνακας φασματικών τιμών για περίοδο χωρίς απόσβεση:

$T=0.05, 0.06, 0.07, 0.08, \dots, 4.0, 4.5, 5.0$ (sec) των προηγούμενων διαγραμμάτων.

Διαγράμματα ψευδοφασμάτων σε τετραλογαριθμικές κλίμακες για $\zeta=0\%, 2\%, 5\%, 10\%, 20\%$.



EPICENTER INTENSITY

EPICENTER 40.7 N , 23.3 E
ALLUVIUM

ACCELERATION VALUE (CM*(SEC-2)) = VALUE/1000.
TIME VALUE (SEC) = VALUE/100.

DISPLACEMENT = .07 CM
.62 SEC
$$\text{VELOCITY} = \frac{-.49 \text{ CM}^2 (\text{SEC}^{-1})}{.18 \text{ SEC}}$$

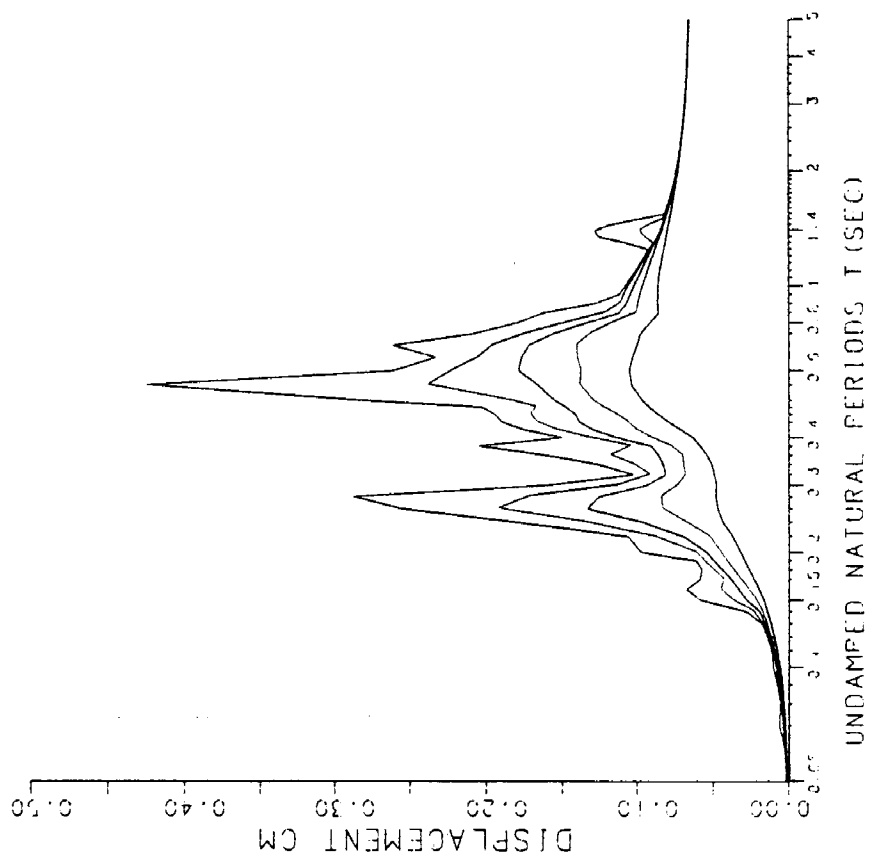
ACCEL = -17.13 CM* (SEC-2)
.12 SEC

PEAK VALUES
AT TIME

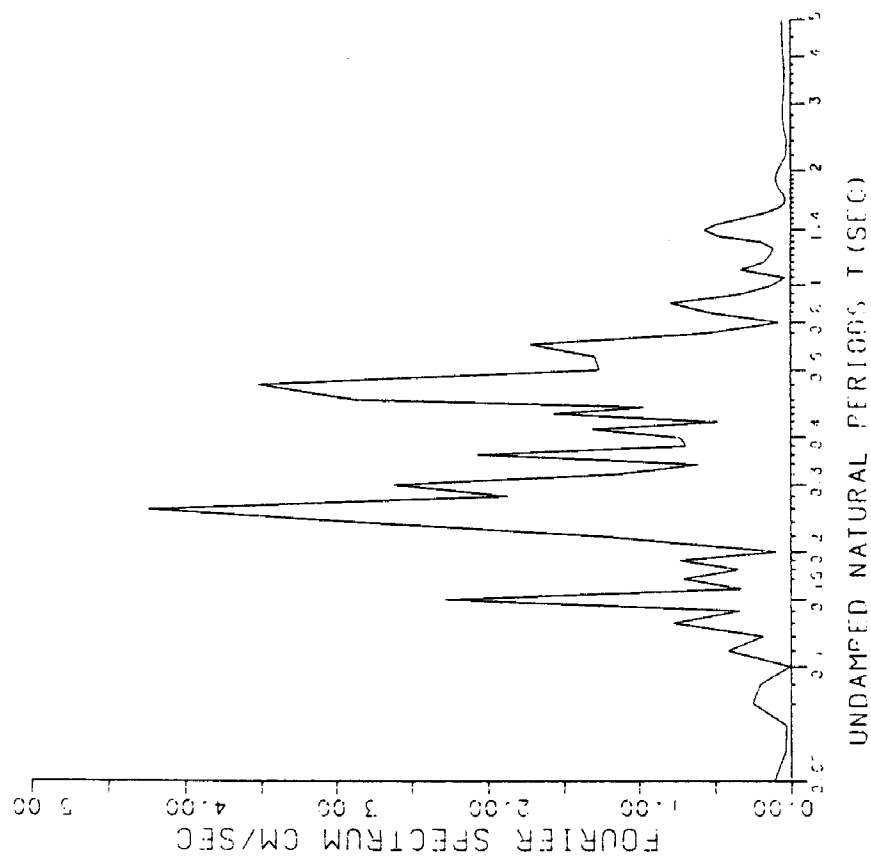
34	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC
	0	10281	1	11947	2	11117	3	9493	4	7687	5	4864
	6	569	7	-4000	8	-17771	9	-11144	10	-14423	11	-16628
	12	-17128	13	-16899	14	-16789	15	-15839	16	-12594	17	-7131
	18	-765	19	5310	20	10192	21	13006	22	13559	23	12742
	24	11609	25	10398	26	8775	27	6580	28	4060	29	1858
	30	839	31	1340	32	2501	33	2982	34	2430	35	1628
	36	1151	37	704	38	-42	39	-804	40	-1315	41	-1787
	42	-2111	43	-1335	44	1140	45	4270	46	6297	47	6787
	48	6815	49	7246	50	7860	51	8175	52	7917	53	6386
	54	2704	55	-2628	56	-7468	57	-10197	58	-11409	59	-12695
	60	-14500	61	-15986	62	-16433	63	-15837	64	-14358	65	-11948
	66	-8575	67	-4602	68	-959	69	1253	70	1785	71	1681
	72	2169	73	3326	74	4486	75	5567	76	7026	77	8729
	78	9967	79	10465	80	10355	81	9262	82	6599	83	2839
	84	-560	85	-2716	86	-4038	87	-5376	88	-7158	89	-9262
	90	-10968	91	-11150	92	-9246	93	-5931	94	-2340	95	992
	96	3941	97	6194	98	7695	99	9056	100	10605	101	11567
	102	11131	103	9823	104	8829	105	8431	106	8079	107	7505
	108	6685	109	5096	110	2167	111	-1644	112	-5137	113	-7653
	114	-9389	115	-10573	116	-11043	117	-10619	118	-9421	119	-7793
	120	-6085	121	-4427	122	-2693	123	-924	124	382	125	864
	126	957	127	1270	128	1480	129	718	130	-951	131	-2338
	132	-2530	133	-1708	134	-448	135	917	136	2100	137	2816
	138	3246	139	3869	140	4685	141	5207	142	5267	143	5117
	144	4664	145	3405	146	1393	147	-489	148	-1570	149	-2075
	150	-2461	151	-2667	152	-2510	153	-2310	154	-2520	155	-2911
	156	-2660	157	-1324	158	592	159	2159	160	2944	161	3199
	162	3247	163	3042	164	2491	165	1797	166	1105	167	145
	168	-1308	169	-2823	170	-3714	171	-3922	172	-3988	173	-4279
	174	-4653	175	-4770	176	-4327	177	-3204	178	-1772	179	-748
	180	-367	181	-57	182	685	183	1599	184	2251	185	2738
	186	3258	187	3520	188	3223	189	2638	190	2180	191	1828
	192	1475	193	1339	194	1586	195	2026	196	2488	197	2962
	198	3162	199	2621	200	1452	201	344	202	-407	203	-1114
	204	-1828	205	-2140	206	-2064	207	-2198	208	-2702	209	-2933
	209	-2478	210	-1781	211	-1345	212	-990	213	-309	214	611
	216	1280	217	1311	218	703	219	-105	220	-457	221	-113
	222	409	223	442	224	-54	225	-652	226	-1154	227	-1681
	228	-2233	229	-2637	230	-2831	231	-2847	232	-2611	233	-2051
	233	-1353	234	-877	235	-864	236	-1250	238	-1675	239	-1701

240	-1232	241	-638	242	-241	243	127	244	739	245	1416
246	1845	247	2222	248	2944	249	3864	250	4472	251	4673
252	4716	253	4484	254	3666	255	2593	256	2041	257	2088
258	1979	259	1289	260	456	261	-43	262	-346	263	-763
264	-1277	265	-1682	266	-1760	267	-1309	268	-486	269	-11
270	-366	271	-1041	272	-1207	273	-940	274	-909	275	-1137
276	-1109	277	-946	278	-1305	279	-2118	280	-2523	281	-2200
282	-1762	283	-1691	284	-1770	285	-1733	286	-1632	287	-1434
288	-968	289	-365	290	46	291	272	292	555	293	930
294	1344	295	1942	296	2731	297	3304	298	3389	299	3255
300	3137	301	2823	302	2290	303	2010	304	2049	305	1640
306	429	307	-646	308	-650	309	-173	310	-477	311	-1598
312	-2434	313	-2476	314	-2314	315	-2350	316	-2048	317	-903
318	572	319	1390	320	1301	321	976	322	1042	323	1390
324	1553	325	1375	326	1001	327	447	328	-338	329	-1053
330	-1234	331	-998	332	-1067	333	-1742	334	-2349	335	-2207
336	-1730	337	-1835	338	-2489	339	-2741	340	-2264	341	-1851
342	-2031	343	-2159	344	-1557	345	-715	346	-441	347	-460
348	96	349	1179	350	1905	351	1952	352	1865	353	1988
354	2013	355	1677	356	1193	357	846	358	675	359	564
360	303	361	-303	362	-1053	363	-1354	364	-992	365	-496
366	-332	367	-131	368	707	369	1975	370	2822	371	2832
372	2410	373	2153	374	2197	375	2246	376	2010	377	1522
378	1027	379	568	380	-129	381	-1181	382	-2143	383	-2462
384	-2181	385	-1829	386	-1723	387	-1771	388	-1859	389	-1961
390	-1915	391	-1538	392	-992	393	-637	394	-509	395	-322
396	24	397	307	398	382	399	415	400	614	401	1005
402	1475	403	1846	404	1883	405	1475	406	860	407	504
408	653	409	1094	410	1384	411	1259	412	761	413	92
414	-551	415	-980	416	-1014	417	-606	417	9	419	433
419	463	421	285	421	224	423	348	423	434	425	316
426	80	427	-115	428	-247	429	-390	430	-639	431	-1115
432	-1838	433	-2497	434	-2595	435	-2011	436	-1240	437	-890
438	-1063	439	-1328	440	-1165	441	-371	442	784	442	1744
444	2144	444	2122	446	2010	446	1861	446	1542	448	1154
450	953	451	909	452	733	453	338	454	-65	455	-306
456	-407	457	-423	458	-377	459	-297	460	-176	461	-13
462	32	463	-228	464	-665	465	-910	466	-867	467	-739
467	-523	469	-20	469	551	471	596	471	52	473	-362
473	-148	475	288	476	317	477	-17	478	-221	479	-118
480	4	481	-93	482	-300	483	-369	484	-285	485	-279
486	-454	487	-558	488	-348	489	4	490	179	491	222
492	393	492	634	494	661	494	462	496	257	496	78
498	-149	498	-320	500	-395	501	-639	502	-1128	503	-1392
504	-1098	505	-712	506	-838	507	-1208	508	-1039	509	-211
510	525	511	512	512	-88	513	-537	514	-348	515	184
516	370	517	93	518	17	519	535	520	1068	521	933
522	406	523	202	524	382	524	520	526	526	527	552
528	464	529	149	530	-51	531	123	532	293	533	38
534	-381	535	-523	536	-542	537	-800	538	-1093	539	-884

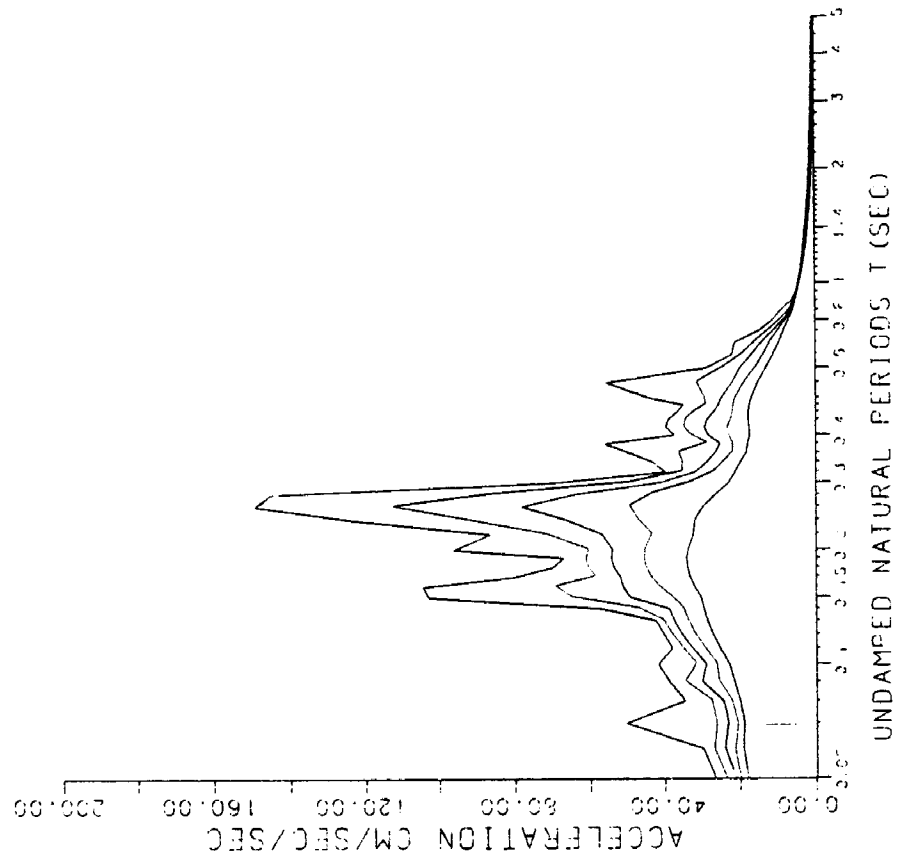
540	-128	541	673	542	1118	543	1247	544	1308	545	1439
546	1595	547	1724	548	1688	549	2096	550	2135	551	1859
552	1518	553	1363	554	1055	555	59	556	-1390	557	-2377
558	-2444	559	-2054	560	-1802	561	-1750	562	-1691	563	-1574
564	-1479	565	-1436	566	-1363	567	-1068	568	-439	569	272
570	612	571	478	572	219	573	81	574	-27	575	-102
576	113	577	600	578	863	579	594	580	155	581	72
582	339	583	568	584	606	585	686	586	978	587	1255
588	1161	589	751	590	465	591	511	592	570	593	356
594	96	595	82	596	117	597	-103	598	-404	599	-469
600	-432	601	-523	602	-452	603	169	604	1020	605	1380
606	1095	607	642	608	398	609	373	610	478	611	566
612	391	613	-86	614	-563	615	-877	616	-1229	617	-1614
618	-1574	619	-1007	620	-651	621	-1109	622	-1879	623	-2101
624	-1637	625	-1779	626	-2015	627	-1996	628	-1567	629	-1157
630	-963	631	-728	632	-378	633	-168	634	-135	635	-29
636	189	637	320	638	434	639	819	640	1387	641	1669
642	1517	643	1320	644	1374	645	1470	646	1299	647	928
648	625	649	417	650	91	651	-388	652	-693	653	-536
654	-106	655	112	656	-38	657	-241	658	-195	659	46
660	294	661	446	662	415	663	187	664	-10	665	14
666	43	667	-172	668	-271	669	254	670	986	671	916
672	-6	673	-653	674	-358	675	200	676	233	677	10
678	131	679	465	680	573	681	552	682	698	683	824
684	614	685	278	686	211	687	355	688	295		



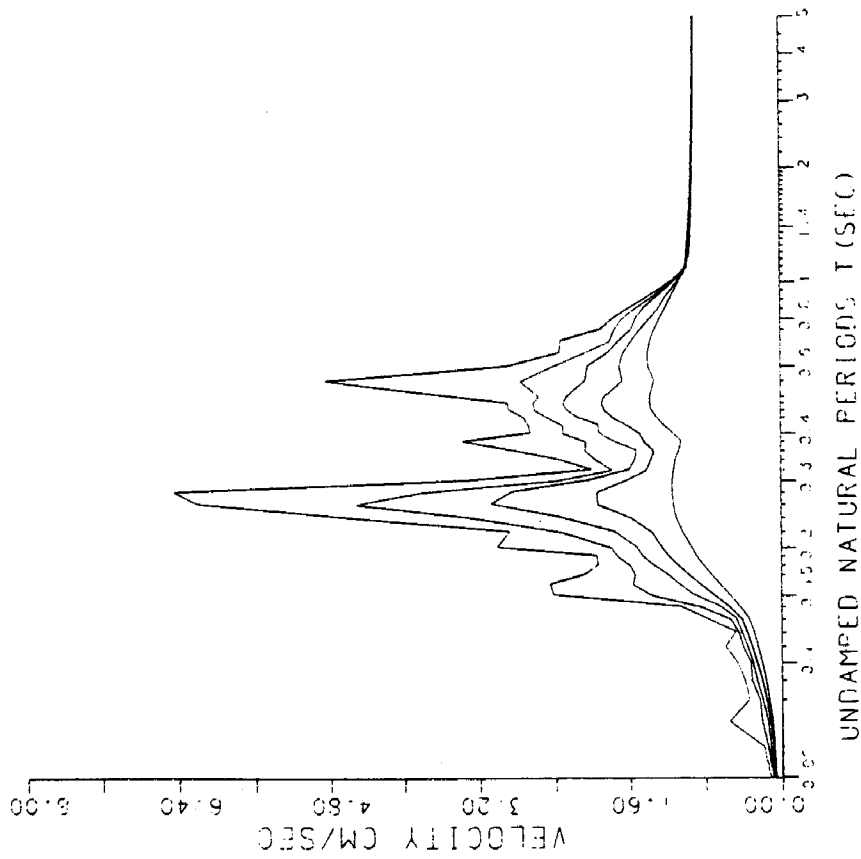
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

FOURIER AND RESPONSE SPECTRA				DAMPING=0.00				DAMPING=0.02				DAMPING=0.05				DAMPING=0.10			
COMPONENT/IDENTIFIC., 78-3T				THESSALONIKI				EARTHQUAKE				ML = 3.8				13-6-1978			
EPICENTER 40.7 N , 23.3 E				EPICENTER INTENSITY															
ALLUVIUM																			
PER SEC	FOURIER CM/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S
.05	1151-4	1700-6	1296-4	2656-2	1500-6	1019-4	2358-2	1300-6	9030-5	2117-2	1300-6	7910-5	1986-2	1100-6	6900-5	1797-2	1100-6	6900-5	1797-2
.06	3780-5	2700-6	1931-4	2993-2	2400-6	1549-4	2686-2	2200-6	1208-4	2412-2	1900-6	9700-5	2137-2	1700-6	8290-5	1921-2	1700-6	8290-5	1921-2
.07	3410-5	6300-6	5576-4	5036-2	3300-6	2148-4	2619-2	2900-6	1502-4	2319-2	2600-6	1261-4	2059-2	2300-6	9910-5	1890-2	2300-6	9910-5	1890-2
.08	2587-4	5600-6	3395-4	3446-2	4400-6	2418-4	2738-2	4000-6	1502-4	2452-2	3600-6	1661-4	2223-2	3200-6	1359-4	2011-2	3200-6	1359-4	2011-2
.09	2053-4	8000-6	3925-4	3876-2	7100-6	3211-4	3451-2	6100-6	2658-4	2998-2	5200-6	2138-4	2546-2	4300-6	1676-4	2156-2	4300-6	1676-4	2156-2
.10	1330-5	1060-5	4725-4	4165-2	8000-6	3302-4	3149-2	7300-6	3022-4	2892-2	6600-6	2636-4	2610-2	5700-6	2081-4	2289-2	5700-6	2081-4	2289-2
.11	4229-4	1160-5	5968-4	3788-2	1070-5	4106-4	3502-2	9900-6	3618-4	3250-2	8900-6	3167-4	2922-2	7500-6	2507-4	2529-2	7500-6	2507-4	2529-2
.12	1687-4	1460-5	4828-4	4016-2	1390-5	4559-4	3805-2	1290-5	4198-4	3535-2	1150-5	3689-4	3180-2	9600-6	2934-4	2717-2	9600-6	2934-4	2717-2
.13	7774-4	1810-5	7858-4	4236-2	1720-5	5426-4	4021-2	1590-5	4771-4	3740-2	1430-5	4208-4	3364-2	1180-5	3438-4	2855-2	1180-5	3438-4	2855-2
.14	3391-4	2820-5	1064-3	5682-2	2330-5	8428-4	4693-2	1919-5	6447-4	3875-2	1720-5	5473-4	3489-2	1420-5	4459-4	2955-2	1420-5	4459-4	2955-2
.15	2289-3	5860-5	2417-3	1028-1	3690-5	1363-3	6495-2	2800-5	9213-4	4919-2	2130-5	7002-4	3786-2	1660-5	5493-4	3025-2	1660-5	5493-4	3025-2
.16	3302-4	6759-5	2456-3	1043-1	4480-5	1567-3	6919-2	3320-5	1077-3	5122-2	2640-5	8436-4	4138-2	1969-5	6483-4	3203-2	1969-5	6483-4	3203-2
.17	7131-4	5840-5	2085-3	7973-2	4270-5	1544-3	5847-2	3790-5	1199-3	5194-2	3630-5	1087-3	4495-2	2300-5	7391-4	3324-2	2300-5	7391-4	3324-2
.18	3508-4	5730-5	1941-3	6981-2	4960-5	1604-3	6045-2	4380-5	1351-3	5361-2	3630-5	1087-3	4495-2	2620-5	8223-4	3389-2	2620-5	8223-4	3389-2
.19	7370-4	6120-5	1956-3	6694-2	5580-5	1737-3	6104-2	4940-5	1464-3	5430-2	4090-5	1184-3	4539-2	2930-5	8953-4	3407-2	2930-5	8953-4	3407-2
.20	1043-4	9750-5	3014-3	9624-2	6120-5	1799-3	6035-2	5410-5	1523-3	5392-2	4470-5	1254-3	4524-2	3200-5	9450-4	3359-2	3200-5	9450-4	3359-2
.22	1241-3	1060-4	2881-3	8643-2	8830-5	2333-3	7185-2	6930-5	1767-3	5676-2	5210-5	1364-3	4329-2	3700-5	1045-3	3223-2	3700-5	1045-3	3223-2
.24	2884-3	1810-4	4658-3	1240-1	1356-4	3279-3	9271-2	9640-5	2334-3	6638-2	6770-5	1587-3	4709-2	4350-5	1106-3	3176-2	4350-5	1106-3	3176-2
.26	4243-3	2556-4	6204-3	1492-1	1923-4	4520-3	1124-1	1334-4	3085-3	7806-2	8310-5	1943-3	4932-2	4690-5	1135-3	2956-2	4690-5	1135-3	2956-2
.28	1870-3	2878-4	6450-3	1449-1	1718-4	3818-3	8658-2	1256-4	2856-3	6386-2	8430-5	1956-3	4337-2	4830-5	1146-3	2624-2	4830-5	1146-3	2624-2
.30	2620-3	1591-4	3321-3	6977-2	1124-4	2382-3	4926-2	9340-5	2045-3	4114-2	7350-5	1651-3	3291-2	4780-5	1150-3	2280-2	4780-5	1150-3	2280-2
.32	1164-3	1024-4	2007-3	3948-2	9130-5	1788-3	3512-2	8119-5	1603-3	3157-2	6800-5	1418-3	2672-2	4930-5	1130-3	2106-2	4930-5	1130-3	2106-2
.34	6100-4	1268-4	2358-3	4329-2	1023-4	1965-3	3501-2	8270-5	1540-3	2840-2	6930-5	1372-3	2412-2	5110-5	1114-3	1959-2	5110-5	1114-3	1959-2
.36	2075-3	1621-4	2855-3	4938-2	1180-4	2076-3	3601-2	8610-5	1523-3	2628-2	7010-5	1334-3	2179-2	5410-5	1077-3	1815-2	5410-5	1077-3	1815-2
.38	6936-4	2049-4	3380-3	5602-2	1041-4	2069-3	2848-2	9050-5	1772-3	2497-2	7750-5	1442-3	2171-2	5850-5	1049-3	1775-2	5850-5	1049-3	1775-2
.40	7317-4	1503-4	2658-3	3707-2	1330-4	2311-3	3289-2	1132-4	1922-3	2817-2	9070-5	1487-3	2291-2	6290-5	1141-3	1725-2	6290-5	1141-3	1725-2
.42	1318-3	1758-4	2681-3	3935-2	1548-4	2316-3	3461-2	1298-4	1932-3	2923-2	1005-4	1618-3	2306-2	7120-5	1236-3	1737-2	7120-5	1236-3	1737-2
.44	4815-4	1899-4	2735-3	3871-2	1668-4	2472-3	3412-2	1391-4	2155-3	2852-2	1059-4	1772-3	2220-2	7900-5	1307-3	1759-2	7900-5	1307-3	1759-2
.46	1572-3	1948-4	2885-3	3635-2	1708-4	2610-3	3185-2	1414-4	2276-3	2661-2	1141-4	1868-3	2175-2	8600-5	1363-3	1756-2	8600-5	1363-3	1756-2
.48	9691-4	2027-4	2898-3	3473-2	1671-4	2633-3	2867-2	1474-4	2312-3	2540-2	1230-4	1900-3	2156-2	9170-5	1381-3	1720-2	9170-5	1381-3	1720-2
.50	2869-3	2778-4	3490-3	4387-2	1842-4	2567-3	2911-2	1553-4	2265-3	2466-2	1298-4	1872-3	2098-2	9640-5	1378-3	1672-2	9640-5	1378-3	1672-2
.55	3525-3	4254-4	4856-3	5551-2	2386-4	2769-3	3121-2	1663-4	2072-3	2179-2	1386-4	1671-3	1856-2	1038-4	1331-3	1496-2	1038-4	1331-3	1496-2
.60	1267-3	2610-4	2906-3	2862-2	2227-4	2426-3	2442-2	1790-4	2046-3	1974-2	1378-4	1704-3	1559-2	1053-4	1396-3	1295-2	1053-4	1396-3	1295-2
.65	1301-3	2335-4	2349-3	2181-2	2054-4	2092-3	1921-2	1767-4	1826-3	1664-2	1402-4	1665-3	1354-2	1030-4	1398-3	1096-2	1030-4	1398-3	1096-2
.70	1727-3	2616-4	2334-3	2107-2	1958-4	1805-3	1580-2	1719-4	1704-3	1397-2	1406-4	1577-3	1177-2	9990-5	1374-3	9355-3	9990-5	1374-3	9355-3

1.75	5617-4	2093-4	1903-3	1469-2	1738-4	1755-3	1220-2	1555-4	1571-3	1100-2	1312-4	1482-3	9604-3	9770-5	1327-3	8166-3
.80	8340-5	1805-4	1773-3	1113-2	1469-4	1671-3	9074-3	1339-4	1529-3	8342-3	1168-4	1383-3	7551-3	9180-5	1270-3	6951-3
.85	5409-4	1624-4	1603-3	8872-3	1217-4	1538-3	6654-3	1119-4	1442-3	6159-3	1008-4	1291-3	5821-3	8580-5	1214-3	5814-3
.90	7976-4	1279-4	1436-3	6232-3	1116-4	1393-3	5468-3	1070-4	1333-3	5308-3	9950-5	1230-3	5180-3	8640-5	1163-3	5206-3
.95	3277-4	1117-4	1286-3	4884-3	1088-4	1263-3	4774-3	1045-4	1224-3	4670-3	9820-5	1159-3	4614-3	8630-5	1115-3	4769-3
1.00	1290-4	1080-4	1159-3	4264-3	1057-4	1150-3	4182-3	1021-4	1129-3	4121-3	9640-5	1090-3	4126-3	8620-5	1071-3	4382-3
1.05	3730-5	1044-4	1057-3	3740-3	1026-4	1057-3	3680-3	9960-5	1049-3	3652-3	9460-5	1028-3	3707-3	8570-5	1032-3	4037-3
1.10	3366-4	1011-4	1001-3	3297-3	9950-5	9980-4	3261-3	9710-5	9921-4	3251-3	9300-5	9813-4	3343-3	8500-5	9982-4	3729-3
1.15	1792-4	9800-5	9938-4	2926-3	9670-5	9906-4	2903-3	9470-5	9854-4	2909-3	9120-5	9757-4	3028-3	8410-5	9678-4	3455-3
1.20	1379-4	9530-5	9868-4	2612-3	9410-5	9840-4	2598-3	9250-5	9794-4	2617-3	8960-5	9707-4	2755-3	8320-5	9501-4	3210-3
1.25	1140-4	9280-5	9806-4	2343-3	9180-5	9781-4	2336-3	9040-5	9739-4	2366-3	8790-5	9660-4	2517-3	8230-5	9473-4	2993-3
1.30	1939-4	1077-4	9749-4	2516-3	8970-5	9727-4	2111-3	8840-5	9689-4	2148-3	8640-5	9618-4	2309-3	8150-5	9447-4	2798-3
1.35	4797-4	1266-4	9698-4	2742-3	9540-5	9678-4	2067-3	8670-5	9645-4	1959-3	8500-5	9580-4	2127-3	8069-5	9423-4	2624-3
1.40	5718-4	1287-4	9652-4	2593-3	9850-5	9634-4	1986-3	8510-5	9604-4	1795-3	8360-5	9545-4	1967-3	8000-5	9401-4	2468-3
1.45	4885-4	1184-4	9610-4	2222-3	9210-5	9594-4	1731-3	8360-5	9566-4	1651-3	8240-5	9513-4	1827-3	7920-5	9380-4	2328-3
1.50	3287-4	1003-4	9572-4	1759-3	8300-5	9557-4	1470-3	8230-5	9532-4	1524-3	8119-5	9483-4	1703-3	7850-5	9360-4	2201-3
1.55	1789-4	8200-5	9537-4	1346-3	8169-5	9524-4	1356-3	8110-5	9501-4	1413-3	8019-5	9456-4	1593-3	7779-5	9342-4	2086-3
1.60	8080-5	8069-5	9506-4	1244-3	8050-5	9493-4	1255-3	8000-5	9472-4	1313-3	7920-5	9431-4	1495-3	7710-5	9325-4	1982-3
1.65	3860-5	7960-5	9476-4	1154-3	7940-5	9465-4	1165-3	7910-5	9446-4	1225-3	7829-5	9407-4	1407-3	7650-5	9309-4	1887-3
1.70	3700-5	7860-5	9450-4	1073-3	7850-5	9439-4	1084-3	7810-5	9422-4	1145-3	7750-5	9386-4	1327-3	7600-5	9294-4	1801-3
1.75	5600-5	7770-5	9425-4	1001-3	7760-5	9415-4	1012-3	7729-5	9399-4	1074-3	7679-5	9366-4	1255-3	7539-5	9280-4	1723-3
1.80	7890-5	7679-5	9402-4	9362-4	7679-5	9393-4	9480-4	7660-5	9378-4	1010-3	7610-5	9348-4	1189-3	7489-5	9267-4	1651-3
1.85	9550-5	7610-5	9381-4	8775-4	7600-5	9373-4	8894-4	7589-5	9359-4	9518-4	7539-5	9330-4	1130-3	7439-5	9255-4	1584-3
1.90	1015-4	7539-5	9362-4	8243-4	7530-5	9354-4	8363-4	7520-5	9341-4	8988-4	7480-5	9314-4	1075-3	7400-5	9244-4	1523-3
1.95	9730-5	7470-5	9343-4	7760-4	7470-5	9337-4	7879-4	7460-5	9325-4	8504-4	7430-5	9300-4	1025-3	7350-5	9233-4	1466-3
2.00	8560-5	7420-5	9327-4	7319-4	7420-5	9320-4	7438-4	7410-5	9309-4	8062-4	7380-5	9286-4	9797-4	7310-5	9223-4	1413-3
2.20	2960-5	7230-5	9270-4	5895-4	7230-5	9265-4	6018-4	7230-5	9257-4	6621-4	7220-5	9238-4	8280-4	7180-5	9188-4	1234-3
2.40	2580-5	7090-5	9227-4	4859-4	7099-5	9223-4	4989-4	7099-5	9216-4	5561-4	7099-5	9202-4	7169-4	7070-5	9161-4	1095-3
2.60	4700-5	6990-5	9192-4	4081-4	6990-5	9190-4	4212-4	7000-5	9184-4	4777-4	7000-5	9172-4	6314-4	6990-5	9138-4	9851-4
2.80	5600-5	6909-5	9165-4	3479-4	6920-5	9163-4	3610-4	6920-5	9159-4	4164-4	6930-5	9149-4	5635-4	6920-5	9120-4	8946-4
3.00	5100-5	6850-5	9143-4	3004-4	6859-5	9141-4	3134-4	6859-5	9138-4	3674-4	6870-5	9130-4	5082-4	6859-5	9105-4	8194-4
3.20	4290-5	6800-5	9125-4	2622-4	6809-5	9124-4	2749-4	6809-5	9121-4	3275-4	6820-5	9114-4	4623-4	6820-5	9093-4	7559-4
3.40	3889-5	6759-5	9110-4	2309-4	6770-5	9109-4	2434-4	6780-5	9106-4	2947-4	6780-5	9100-4	4237-4	6780-5	9082-4	7016-4
3.60	4000-5	6730-5	9097-4	2050-4	6740-5	9096-4	2172-4	6740-5	9094-4	2680-4	6750-5	9089-4	3909-4	6750-5	9073-4	6546-4
3.80	4430-5	6700-5	9086-4	1832-4	6710-5	9086-4	1952-4	6720-5	9084-4	2454-4	6720-5	9079-4	3626-4	6730-5	9065-4	6135-4
4.00	4940-5	6680-5	9077-4	1648-4	6690-5	9077-4	1764-4	6690-5	9075-4	2259-4	6700-5	9071-4	3380-4	6710-5	9059-4	5790-4
4.50	5720-5	6640-5	9059-4	1293-4	6640-5	9059-4	1411-4	6650-5	9058-4	1875-4	6660-5	9055-4	2887-4	6660-5	9045-4	5110-4
5.00	5590-5	6610-5	9047-4	1044-4	6610-5	9046-4	1159-4	6619-5	9045-4	1598-4	6630-5	9043-4	2528-4	6640-5	9036-4	4573-4

