

ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΓΡΑΦΗΜΑ

21.VI.78

Μετασεισμός Θεσσαλονίκης  $M_L=4.1$

ΚΩΔΙΚΟΣ 78-14

Συνιστώσες:

LONG 78-14L

VERT 78-14V

TRANS 78-14T

## Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-14L

(LONG)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

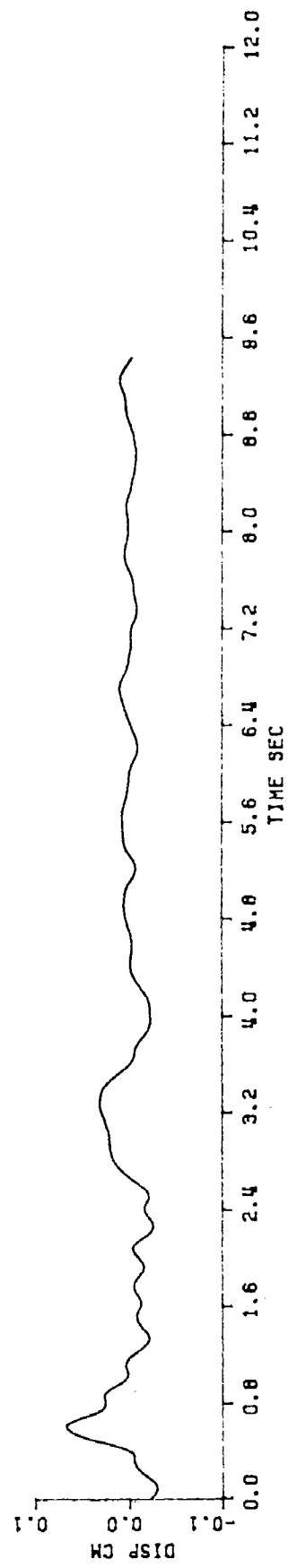
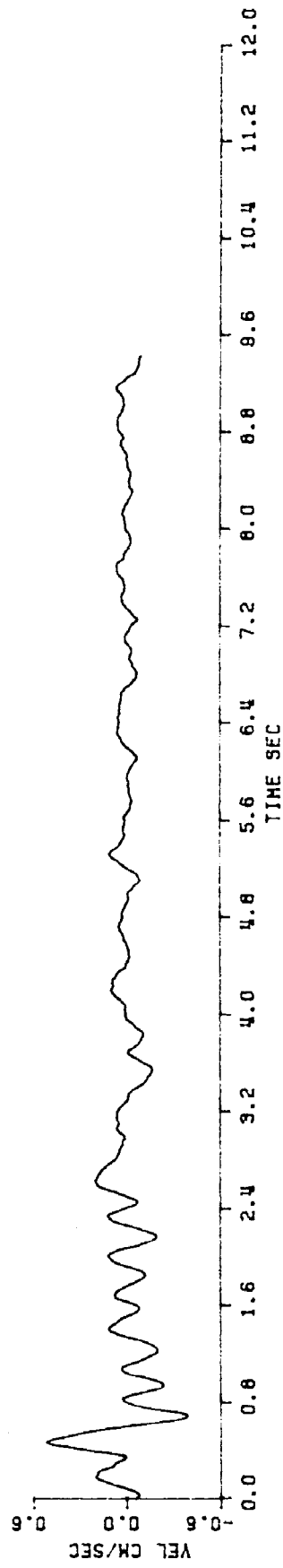
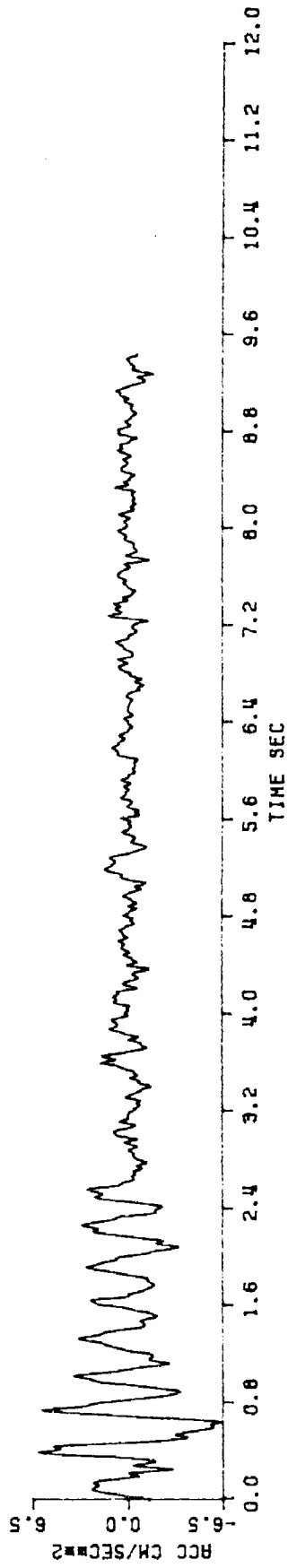
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

- 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., 78-14L  
 EPICENTER 40.7 N , 23.3 E  
 ALLUVIUM

THESSALONIKI EARTHQUAKE  
 EPICENTER INTENSITY

M L = 4.2

21-6-1978  
 NUMBER OF ACC VALUES= 693

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

ACCELERATION PEAK VALUE = 15.00 CM*(SEC-2)										AT TIME = .148 SEC									
TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC
0	0	6	365	12	609	19	243	24	0	30	-609	30	0	30	-609	30	0	30	-609
39	-365	44	121	50	121	56	365	63	487	69	853	69	487	69	853	69	487	69	853
77	243	87	-121	94	487	100	1341	104	2317	108	3171	108	2317	108	3171	108	2317	108	3171
114	4757	116	6220	121	7074	125	8416	129	9392	132	11221	132	9392	132	11221	132	9392	132	11221
136	12197	139	13295	142	14393	146	15002	153	14800	159	14271	159	14800	159	14271	159	14800	159	14271
159	14271	164	13539	169	12441	172	12075	176	11343	180	10733	180	11343	180	10733	180	11343	180	10733
184	9758	189	9026	193	8782	196	8294	200	7318	205	6708	205	7318	205	6708	205	7318	205	6708
212	6220	216	5366	220	4879	225	4269	229	3903	234	3537	234	3903	234	3537	234	3903	234	3537
240	2805	244	2317	251	1585	256	853	261	121	272	-121	272	121	272	-121	272	121	272	-121
277	609	282	1463	288	2683	294	4025	296	5366	306	6342	306	5366	306	6342	306	5366	306	6342
314	7074	319	7928	326	8904	332	9758	337	10977	342	11831	342	10977	342	11831	342	10977	342	11831
390	1707	396	1463	399	2195	404	3049	407	4147	411	5000	411	4147	411	5000	411	4147	411	5000
415	5854	419	6586	423	7074	426	7440	431	7684	437	7684	437	7684	437	7684	437	7684	437	7684
441	7440	446	7074	451	6952	456	6708	461	6830	465	6830	465	6830	465	6830	465	6830	465	6830
470	6952	476	7196	483	7196	487	6708	491	6586	496	5366	496	6586	496	5366	496	6586	496	5366
501	4635	505	4269	511	4025	516	3293	523	2927	528	2439	528	2927	528	2439	528	2927	528	2439
535	2195	543	1951	548	1341	556	11219	560	8904	566	8294	566	8904	566	8294	566	8904	566	8294
681	12075	683	11465	686	10001	691	9514	694	8904	696	8294	696	8904	696	8294	696	8904	696	8294
698	7440	700	6708	702	5610	705	4635	707	3659	707	3903	707	3659	707	3903	707	3659	707	3903
709	3049	714	1585	719	731	724	-121	729	-975	735	-1707	735	-975	735	-1707	735	-975	735	-1707
739	-2073	745	-2439	751	-2927	756	-3293	761	-3171	763	-2927	763	-3171	763	-2927	763	-3171	763	-2927
766	-2561	770	-1585	773	-853	776	-853	781	-121	784	609	784	-121	784	609	784	-121	784	609
788	1463	793	2195	798	2195	803	2195	808	1707	813	731	813	1707	813	731	813	1707	813	731
819	487	822	-487	827	-975	834	-1097	840	-731	845	-487	845	-731	845	-487	845	-731	845	-487
851	243	859	853	864	1707	870	2683	874	3659	878	4391	878	3659	878	4391	878	3659	878	4391
882	5488	888	6342	895	7196	900	7928	905	8538	912	8904	912	8538	912	8904	912	8538	912	8904
920	8904	927	8660	932	8702	940	8660	950	9514	957	9636	957	9514	957	9636	957	9514	957	9636
966	9636	974	9148	981	9148	987	9148	994	9026	1000	9148	1000	9026	1000	9148	1000	9026	1000	9148
1006	9148	1012	8782	1019	8660	1026	8294	1032	8050	1036	7928	1036	8050	1036	7928	1036	8050	1036	7928
1041	7562	1045	7074	1048	6098	1052	5610	1057	5000	1064	5000	1064	5000	1064	5000	1064	5000	1064	5000
1071	4757	1077	4757	1082	5244	1089	5488	1098	5000	1106	4391	1106	5000	1106	4391	1106	5000	1106	4391
1114	4513	1123	4757	1130	4757	1137	4757	1143	4269	1151	4025	1151	4269	1151	4025	1151	4269	1151	4025
1157	3903	1164	4025	1170	4269	1176	4757	1180	5366	1186	6342	1186	5366	1186	6342	1186	5366	1186	6342
1192	6952	1198	7562	1207	7806	1214	7562	1222	7562	1230	7440	1230	7562	1230	7440	1230	7562	1230	7440
1229	7318	1236	7562	1243	6952	1250	6464	1257	5854	1263	5000	1263	5854	1263	5000	1263	5854	1263	5000
1268	4513	1274	4147	1280	3415	1288	2683	1294	2317	1300	2439	1300	2317	1300	2439	1300	2317	1300	2439
1305	2683	1310	3171	1314	3781	1319	4025	1324	4635	1329	5732	1329	4635	1329	5732	1329	4635	1329	5732
1335	6830	1340	7318	1344	7806	1350	8416	1355	8782	1359	9026	1359	8782	1359	9026	1359	8782	1359	9026
1365	9148	1372	9270	1379	9026	1386	8172	1391	7928	1398	7196	1398	7928	1398	7196	1398	7928	1398	7196
1404	6952	1411	7318	1415	7806	1421	7074	1429	6952	1434	6830	1434	6952	1434	6830	1434	6952	1434	6830

1443	6464	1451	6830	1459	6830	1470	6342	1481	6220	1492	5488
1502	6098	1511	5610	1517	5610	1531	5244	1536	4679	1542	4635
1551	4391	1556	4025	1565	3659	1568	3537	1572	3537	1579	3293
1583	3415	1590	3781	1594	3903	1605	3781	1614	3537	1622	4025
1627	4513	1634	5122	1640	5054	1647	6342	1652	6952	1661	7562
1673	7440	1680	7196	1687	7196	1691	6464	1699	6098	1705	5854
1711	5732	1719	5244	1726	5488	1734	5732	1743	5488	1750	5488
1758	5976	1764	6098	1773	6952	1783	7562	1792	6830	1801	6586
1809	6098	1816	5488	1823	5366	1831	5122	1836	6098	1848	6098
1857	5732	1865	5732	1877	5610	1885	5366	1893	5610	1904	5610
1913	5732	1923	6098	1931	6708	1942	7196	1951	7196	1952	7684
1961	7440	1970	7196	1979	6708	1987	6098	1997	5854	2007	5488
2014	5000	2021	4513	2029	4147	2039	3903	2048	3659	2054	4269
2062	4757	2068	5122	2075	6098	2083	6464	2089	7196	2095	7196
2104	7684	2109	7928	2113	8294	2117	8172	2122	8294	2131	8660
2136	8904	2141	8904	2148	8660	2153	8538	2160	8294	2167	8172
2174	8050	2178	7928	2184	6030	2194	6098	2203	6098	2208	5610
2217	5732	2225	5976	2233	5854	2239	5854	2246	6220	2257	6464
2265	6098	2274	5854	2283	5854	2289	5488	2297	4757	2303	4391
2312	4147	2315	3537	2329	4757	2340	5610	2350	6342	2357	6342
2370	6830	2379	7196	2393	7074	2404	7806	2411	8050	2420	8660
2431	8904	2444	8416	2453	7928	2462	7562	2475	6830	2475	6830
2476	6830	2484	6098	2493	5610	2500	5000	2511	4513	2523	4391
2535	4635	2547	5122	2556	5732	2564	5854	2573	5854	2584	7074
2593	7440	2604	7562	2615	7684	2628	7074	2640	7562	2651	7684
2663	7562	2675	7562	2686	7806	2699	7806	2720	7196	2734	7196
2744	7562	2756	7318	2767	6342	2779	5610	2790	4513	2799	4513
2800	4513	2797	4269	2808	4513	2822	4269	2835	4757	2844	4879
2854	4879	2860	5488	2870	6098	2881	6830	2886	7196	2895	7196
2905	7318	2913	8416	2922	8660	2931	9148	2941	8904	2950	8660
2959	8660	2969	8416	2980	8538	2989	8904	3001	9270	3012	8782
3020	8416	3027	7928	3037	7196	3045	6830	3053	6098	3063	5854
3073	5732	3084	5976	3091	5610	3105	4635	3113	3781	3125	3781
3134	3659	3145	3903	3143	3781	3155	4269	3164	4513	3172	5366
3180	5732	3189	5976	3197	6098	3205	5488	3213	5488	3223	6708
3232	6952	3239	7806	3247	8782	3254	8538	3263	8538	3273	8660
3285	8538	3297	8294	3306	8294	3318	8782	3328	8782	3339	8416
3352	7928	3363	8050	3374	7928	3386	7928	3399	7196	3416	6464
3429	5976	3441	6220	3453	6342	3464	6342	3476	5610	3489	5488
3502	5244	3499	5244	3509	5244	3517	5976	3523	5976	3534	5610
3542	5854	3549	6098	3560	6220	3567	6098	3575	6098	3581	6464
3586	6952	3594	7806	3600	7928	3609	7928	3623	7806	3634	8050
3646	7440	3659	7928	3671	8172	3680	8294	3691	8538	3702	8782
3711	8050	3721	7806	3728	6952	3741	7806	3755	8660	3766	7928
3781	7806	3795	7562	3793	7440	3803	7684	3809	7196	3819	6830
3828	6830	3836	7684	3849	7074	3858	7562	3867	7440	3875	7684
3882	7928	3898	7928	3908	8050	3920	7562	3928	7562	3938	7562
3947	7684	3963	7806	3979	7440	3994	6586	4006	6952	4016	6830
4031	7562	4044	7074	4056	7074	4065	6952	4075	6952	4089	7562
4102	7440	4116	8050	4130	8294	4127	7928	4145	7806	4154	7196

4164	6952	4176	6586	4188	6464	4196	6586	4207	6708	4220	6342
4233	6708	4240	6830	4262	6098	4276	6952	4286	7928	4301	7928
4313	7196	4325	7806	4341	7928	4354	7562	4365	7440	4374	7684
4390	7562	4401	6952	4415	8538	4428	8782	4447	7806	4463	7806
4477	7074	4489	7318	4507	7196	4520	7806	4531	7318	4548	7074
4565	6952	4575	7806	4584	8294	4584	8172	4596	7806	4608	7074
4623	6708	4631	7318	4637	7684	4652	7318	4663	7562	4671	7440
4681	7440	4690	7440	4700	7318	4712	7684	4724	8172	4735	8172
4741	7928	4749	7806	4762	6952	4778	7440	4787	7928	4795	7806
4803	7928	4801	7684	4814	8050	4826	7684	4838	8050	4847	7196
4857	7684	4866	7318	4875	7318	4885	7318	4896	7684	4910	7684
4919	7074	4936	6952	4949	7440	4959	7074	4967	7562	4976	7196
4990	7440	5001	7318	5019	7562	5030	7928	5041	8416	5051	6172
5063	8416	5075	7928	5094	8172	5104	7806	5115	8050	5135	8050
5134	8172	5138	7074	5150	6708	5164	6952	5177	7684	5193	8050
5208	7562	5218	7562	5226	7074	5242	7318	5251	6708	5269	7318
5281	7806	5295	7562	5311	7928	5322	7440	5330	7562	5346	7928
5358	8660	5370	8172	5383	8050	5398	8172	5398	8050	5412	7806
5424	8172	5437	8538	5450	7562	5465	8294	5478	7684	5491	7806
5508	7562	5524	7318	5535	7440	5546	7196	5559	6830	5570	6708
5579	6708	5591	7196	5605	6708	5613	6708	5629	7684	5643	6952
5657	7562	5669	7684	5680	8172	5693	7562	5700	7562	5711	8050
5733	8172	5745	7684	5758	8660	5775	8782	5776	8660	5788	8538
5802	8660	5815	8782	5830	7928	5847	7928	5864	7928	5877	7074
5893	7196	5904	7074	5919	6830	5932	6464	5941	6464	5952	6342
5962	6342	5972	6220	5981	6342						

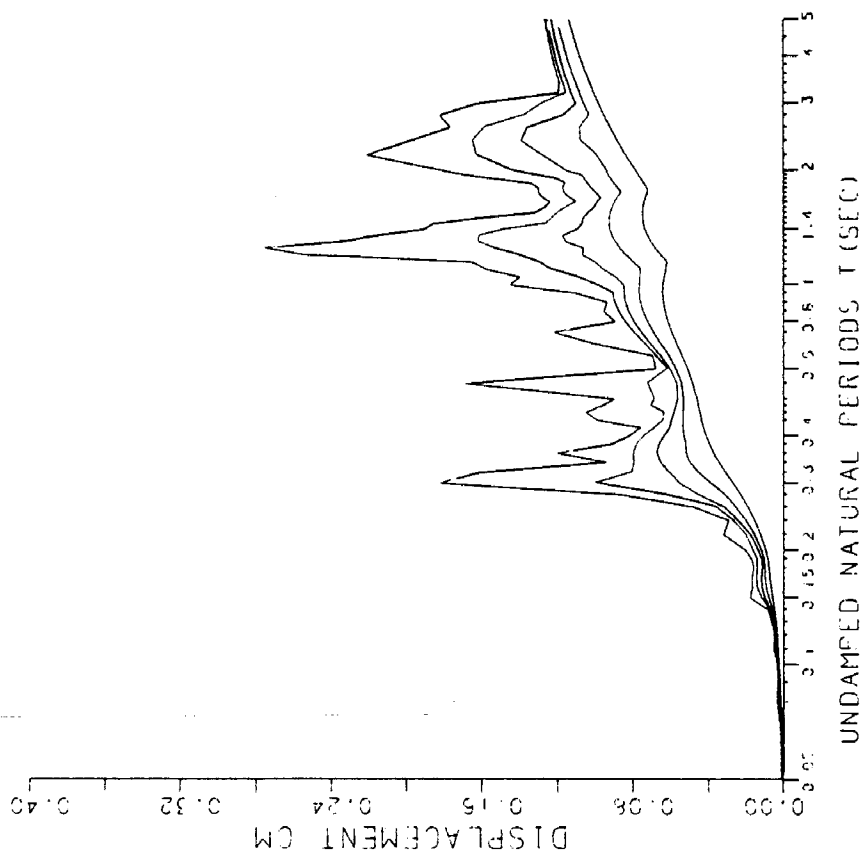
COMPONENT/IDENTIFIC., 78-14L			THESSALONIKI		EARTHQUAKE		M L = 4.1		21-6-1978		NUMBER OF ACC VALUES= 943	
EPICENTER 40.7 N , 23.4 E			EPICENTER INTENSITY									
ALLUVIUM												
STATION	PEAK VALUES		ACCEL =		-6.34 CM*(SEC-2)		VELOCITY =		.51 CM*(SEC-1)		DISPLACEMENT =	
	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC
151	0	-1459	1	-965	2	-288	3	384	4	906	5	1391
	6	1894	7	2294	8	2498	9	2502	10	2315	11	2075
	12	2055	13	2300	14	2451	15	2177	16	1525	17	691
	18	-173	19	-737	20	-607	21	-51	22	-61	23	-1179
	24	-2603	25	-3026	26	-2155	27	-918	28	-351	29	-671
	30	-1376	31	-1853	32	-1800	33	-1253	34	-331	35	981
	36	2701	37	4528	38	5842	39	6137	40	5526	41	4766
	42	4634	43	5083	44	5147	45	3976	46	1853	47	-194
	48	-1648	49	-2776	50	-3720	51	-4079	52	-3709	53	-3233
	54	-3292	55	-3785	56	-4288	57	-4757	58	-5328	59	-5790
	60	-5836	61	-5642	62	-5696	63	-6093	64	-6336	65	-5854
	66	-4533	67	-2756	68	-1061	69	299	70	1539	71	2995
	72	4590	73	5745	74	5898	75	5074	76	3887	77	3027
	78	2687	79	2487	80	1975	81	1122	82	223	83	-569
	84	-1338	85	-2092	86	-2688	87	-3093	88	-3400	89	-3548
	90	-3315	91	-2685	92	-1927	93	-1226	94	-482	95	417
	96	1330	97	1996	98	2338	99	2551	100	2913	101	3439
	102	3747	103	3421	104	2505	105	1468	106	677	107	146
	108	-275	109	-747	110	-1432	111	-2263	112	-2788	113	-2616
	114	-1984	115	-1513	116	-1460	117	-1592	118	-1697	119	-1733
	120	-1557	121	-1013	122	-293	123	221	124	485	125	776
	126	1183	127	1496	128	1631	129	1810	130	2253	131	2878
	132	3348	133	3354	134	2888	135	2290	136	1906	137	1729
	138	1465	139	931	140	219	141	-460	142	-944	143	-1168
	144	-1184	145	-1092	146	-954	147	-863	148	-1012	149	-1458
	150	-1899	151	-2005	152	-1844	153	-1650	154	-1363	155	-860
	156	-370	157	-109	158	233	159	1000	160	1846	161	2232
	162	2315	163	2530	164	2587	165	1877	166	670	167	-87
	168	-120	169	-74	170	-397	171	-824	172	-1054	173	-1195
	174	-1406	175	-1627	176	-1770	177	-1812	178	-1703	179	-1489
	180	-1370	181	-1408	182	-1360	183	-1014	184	-478	185	48
	186	529	187	997	188	1471	189	2004	190	2552	191	2832
	192	2651	193	2260	194	2002	195	1782	196	1347	197	880
	198	755	199	817	200	524	201	-230	202	-975	203	-1364
	204	-1573	205	-1943	206	-2560	207	-3194	208	-3446	209	-3066
	209	-2332	210	-1926	211	-2138	212	-2442	213	-2145	214	-1258
	216	-354	217	284	218	911	219	1695	220	2307	221	2377
	222	2103	223	2066	224	2492	225	3004	226	3149	227	2881
	228	2411	229	1865	230	1390	231	971	232	804	233	513
	233	-199	234	-1153	235	-1845	236	-2023	237	-1915	238	-1909

240	-2146	241	-2405	242	-2325	243	-1773	244	-977	245	-207
246	542	247	1356	248	2042	249	2275	250	2064	251	1788
252	1768	253	2046	254	2477	255	2802	256	2680	257	2001
258	1126	259	508	260	423	261	336	262	37	263	-331
264	-472	265	-365	266	-285	267	-406	268	-559	269	-511
270	-400	271	-558	272	-924	273	-1032	274	-759	275	-593
276	-894	277	-1306	278	-1319	279	-994	280	-722	281	-583
282	-441	283	-354	284	-419	285	-453	286	-260	287	-42
288	-120	289	-440	290	-669	291	-607	292	-282	293	108
294	207	295	-189	296	-690	297	-616	298	77	299	710
300	860	301	836	302	942	303	953	304	636	305	201
306	-130	307	-412	308	-562	309	-287	310	297	311	584
312	324	313	-29	314	-84	315	-8	316	-42	317	-96
318	-100	319	-198	320	-400	321	-517	322	-561	323	-710
324	-862	325	-777	326	-616	327	-716	328	-894	329	-663
330	-105	331	184	332	11	333	-250	334	-402	335	-605
336	-858	337	-962	338	-1032	339	-1335	340	-1643	341	-1481
342	-979	343	-737	344	-818	345	-700	346	-299	347	-159
348	-473	349	-731	350	-615	351	-450	352	-455	353	-323
354	102	355	451	356	544	357	787	358	1398	359	1854
360	1634	361	1053	362	839	363	1191	364	1662	365	1748
366	1332	367	679	368	134	369	-240	370	-662	371	-1153
372	-1372	373	-1171	374	-928	375	-934	376	-880	377	-464
378	-78	379	-240	380	-690	381	-746	382	-323	383	93
384	320	385	619	386	1047	387	1274	388	1126	389	842
390	695	391	699	392	771	393	911	394	1079	395	1074
396	737	397	236	398	-43	399	34	400	177	401	102
402	-65	403	-70	404	6	405	-62	406	-133	407	140
408	679	409	991	410	888	411	733	412	838	413	1016
414	953	415	722	416	639	417	745	418	688	419	209
419	-429	421	-677	421	-365	423	106	423	304	425	226
426	61	427	-183	428	-527	429	-760	430	-694	431	-476
432	-358	433	-389	434	-574	435	-1005	436	-1486	437	-1451
438	-721	439	18	440	34	441	-461	442	-710	443	-516
444	-316	444	-297	446	-178	446	121	448	253	448	58
450	-131	451	-20	452	244	453	391	454	393	455	332
456	241	457	218	458	396	459	625	460	557	461	195
462	-27	463	105	464	308	465	326	466	331	467	478
467	558	469	408	469	227	471	147	471	-31	473	-361
473	-495	475	-316	476	-218	477	-389	478	-405	479	-22
480	299	481	165	482	-102	483	-142	484	-206	485	-517
486	-674	487	-361	488	-44	489	-235	490	-626	491	-643
492	-378	492	-243	494	-183	494	62	496	319	496	266
498	24	498	-139	500	-340	501	-724	502	-980	503	-790
504	-480	505	-590	506	-1042	507	-1267	508	-1000	509	-473
510	28	511	376	512	492	513	408	514	364	515	595
516	1045	517	1441	518	1591	519	1501	520	1306	521	1146
522	1053	523	960	524	851	525	830	526	973	527	1177
528	1240	529	1045	530	637	531	170	532	-194	533	-428
534	-648	535	-944	536	-1227	537	-1318	538	-1134	539	-757

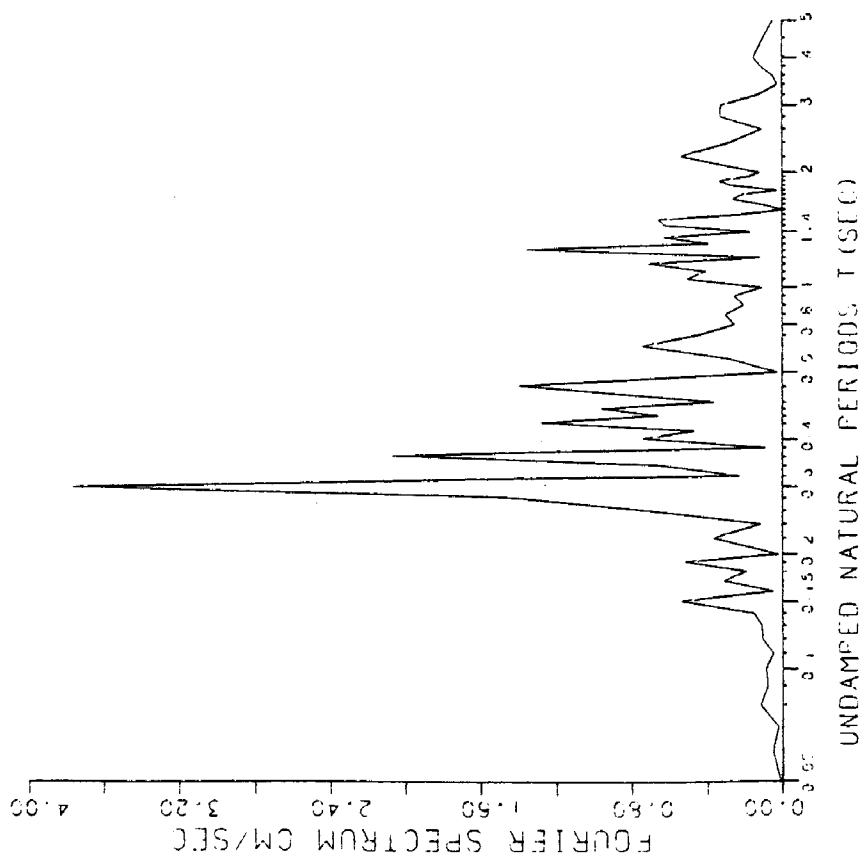


540	-392	541	-240	542	-324	543	-466	544	-315	545	-480
546	-362	547	-77	548	285	549	415	550	217	551	-17
552	-90	553	-150	554	-257	555	-204	556	-14	557	-40
558	-245	559	-101	560	410	561	507	562	-167	563	-847
564	-815	565	-478	566	-530	567	-770	568	-611	569	-154
570	56	571	-55	572	-172	573	-220	574	-207	575	-219
576	128	577	408	578	504	579	271	580	143	581	184
582	167	583	12	584	-73	585	72	586	292	587	261
588	-58	589	-269	590	-39	591	386	592	480	593	187
594	-48	595	-23	596	-25	597	-259	598	-491	599	-481
600	-350	601	-326	602	-417	603	-505	604	-528	605	-481
606	-432	607	-513	608	-704	609	-708	610	-305	611	292
612	681	613	745	614	686	615	695	616	609	617	982
618	1092	619	996	620	754	621	628	622	698	623	710
624	480	625	219	626	229	627	464	628	623	629	534
630	285	631	66	632	-23	633	-57	634	-165	635	-306
636	-293	637	-110	638	13	639	-27	640	-24	641	159
642	289	643	114	644	-222	645	-362	646	-284	647	-114
648	-13	649	19	650	26	651	11	652	-27	653	-72
654	-93	655	-103	656	-169	657	-284	658	-301	659	-138
660	50	661	90	662	38	663	-23	664	-226	665	-610
666	-854	667	-747	668	-631	669	-867	670	-1143	671	-957
672	-524	673	-489	674	-857	675	-983	676	-604	677	-188
678	-122	679	-196	680	-71	681	208	682	418	683	526
684	624	685	661	686	403	687	137	688	-48	689	181
690	607	691	721	692	348	693	-139	694	-352	695	-337
696	-322	697	-291	698	-102	699	166	700	310	701	319
702	369	703	548	704	759	705	693	706	669	707	332
708	35	709	-69	710	-59	711	-119	712	-306	713	-528
714	-667	715	-643	716	-465	717	-293	718	-284	719	-376
720	-456	721	-652	722	-1092	723	-1402	724	-983	725	129
726	1137	727	1300	728	975	729	495	730	365	731	610
732	898	733	853	734	549	735	485	736	811	737	970
738	548	739	13	740	7	741	321	742	301	743	-73
744	-305	745	-300	746	-381	747	-551	748	-490	749	-208
750	-35	751	-113	752	106	753	313	754	335	755	155
756	78	757	257	758	524	759	686	760	717	761	660
762	561	763	464	764	345	765	126	766	-139	767	-222
768	-6	769	243	770	92	771	-565	772	-1299	773	-1518
774	-1053	775	-314	776	125	777	62	778	-271	779	-546
780	-635	781	-596	782	-513	783	-421	784	-362	785	-386
786	-440	787	-353	788	-63	789	218	790	252	791	105
792	47	793	170	794	345	795	495	796	632	797	658
798	460	799	165	800	16	801	44	802	118	803	192
804	241	805	141	806	-93	807	-164	808	118	809	504
810	617	811	404	812	43	813	-301	814	-477	815	-385
816	-211	817	-262	818	-495	819	-572	820	-428	821	-343
822	-420	823	-467	824	-400	825	-336	826	-307	827	-287
828	-380	829	-526	830	-312	831	397	832	952	833	724
834	101	835	-73	836	220	837	311	838	20	839	-183

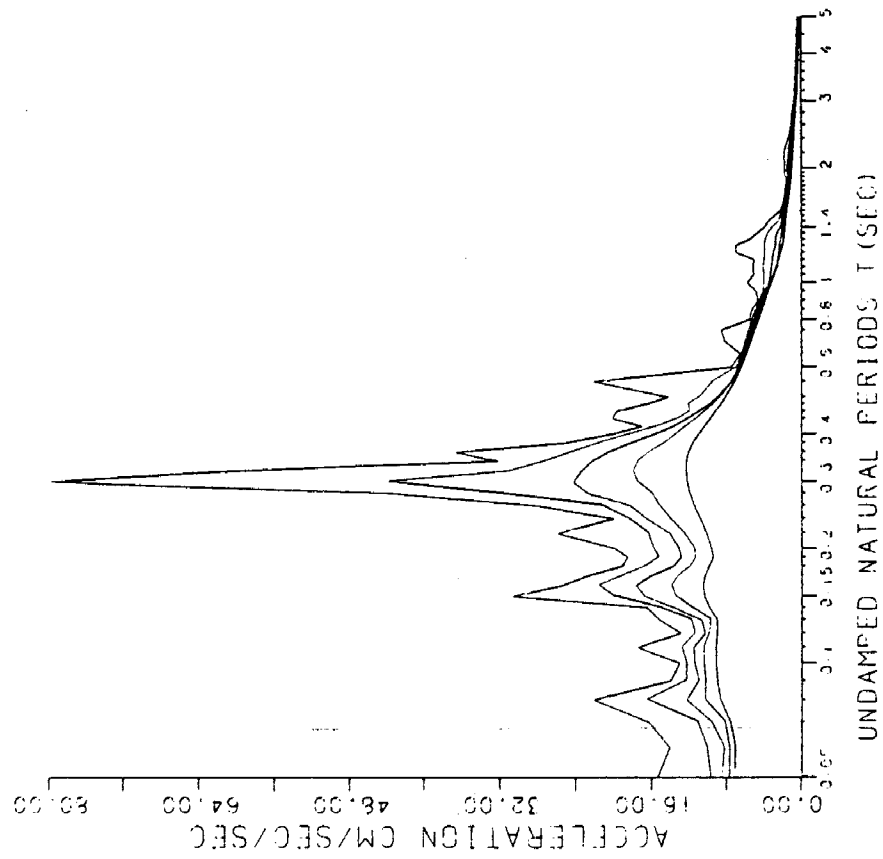
[illegible]



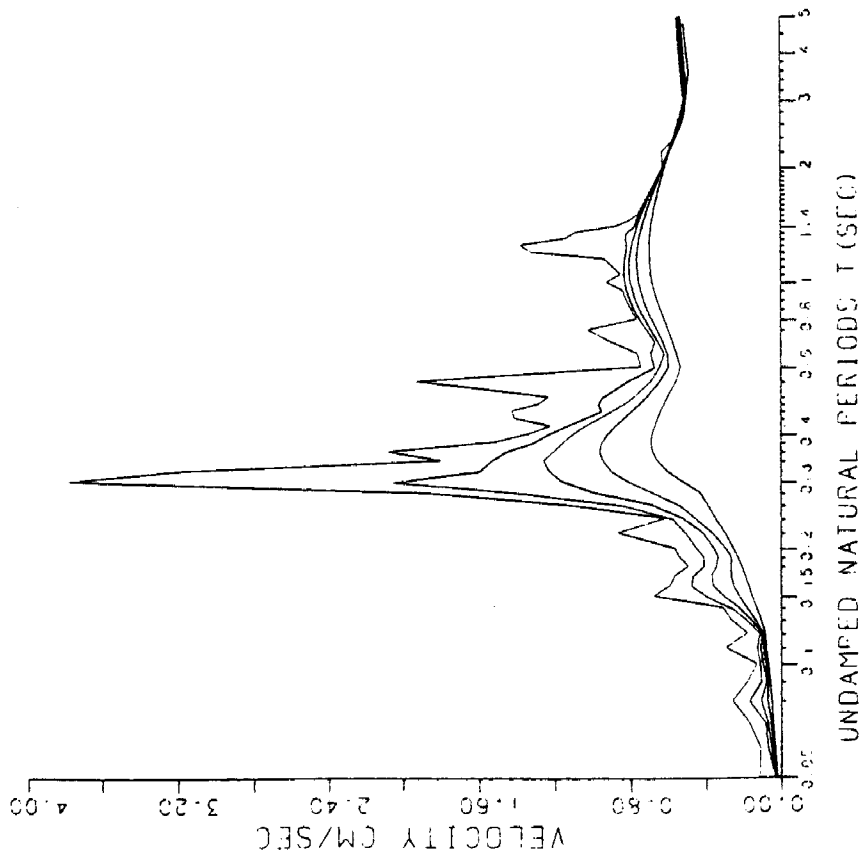
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



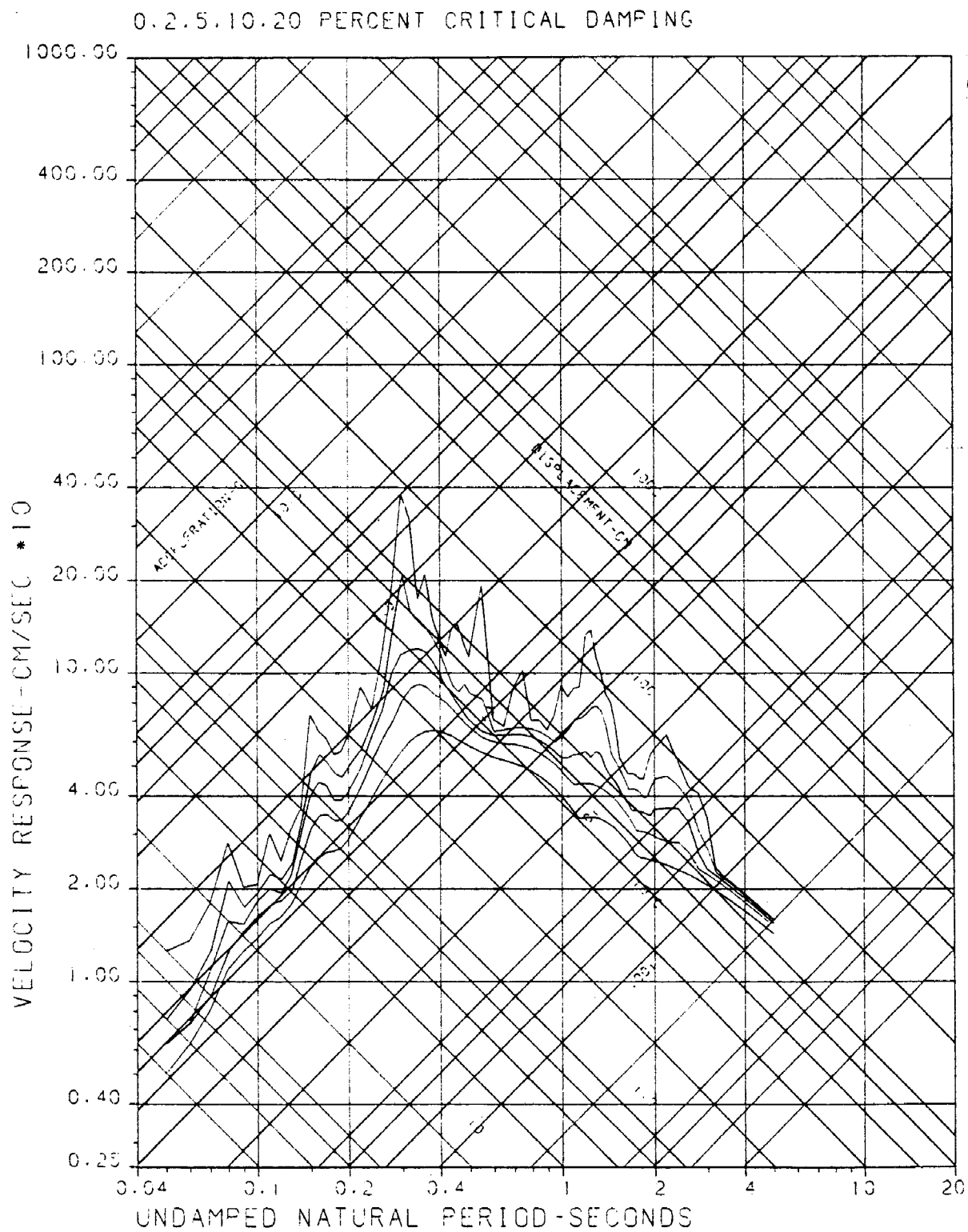
TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM



1.75	4489-4	1219-4	1026-3	8553-3	7960-5	7126-4	5595-3	7539-5	6914-4	5341-3	6920-5	6581-4	5070-3	5940-5	5991-4	4919-3
.80	2537-4	8930-5	7671-4	5506-3	8400-5	7494-4	5192-3	7920-5	7246-4	4929-3	7220-5	6868-4	4654-3	6140-5	6203-4	4521-3
.85	3053-4	9530-5	7986-4	5210-3	8720-5	7792-4	4776-3	8200-5	7522-4	4518-3	7439-5	7114-4	4245-3	6279-5	6415-4	4148-3
.90	2032-4	9350-5	8232-4	4556-3	8930-5	8015-4	4361-3	8380-5	7731-4	4117-3	7580-5	7309-4	3851-3	6370-5	6592-4	3803-3
.95	2582-4	1102-4	8412-4	4818-3	9040-5	8195-4	3958-3	8460-5	7889-4	3732-3	7650-5	7451-4	3478-3	6410-5	6733-4	3474-3
1.00	1075-4	1452-4	9276-4	5732-3	9940-5	8303-4	3927-3	8470-5	8005-4	3370-3	7640-5	7551-4	3134-3	6390-5	6838-4	3166-3
1.05	5094-4	1399-4	8550-4	5009-3	1098-4	8350-4	3934-3	8870-5	8065-4	3199-3	7589-5	7629-4	2818-3	6329-5	6913-4	2879-3
1.10	4089-4	1567-4	8970-4	5112-3	1237-4	8347-4	4037-3	9560-5	8080-4	3137-3	7600-5	7667-4	2535-3	6240-5	6959-4	2615-3
1.15	7112-4	1654-4	9385-4	4936-3	1303-4	8304-4	3895-3	1001-4	8057-4	3007-3	8030-5	7672-4	2440-3	6190-5	6987-4	2373-3
1.20	1181-4	2544-4	1332-3	6974-3	1409-4	8231-4	3864-3	1068-4	8006-4	2945-3	8400-5	7649-4	2363-3	6519-5	7007-4	2153-3
1.25	1359-3	2754-4	1384-3	6959-3	1534-4	8202-4	3879-3	1062-4	7931-4	2701-3	8710-5	7604-4	2271-3	6809-5	7008-4	1953-3
1.30	3938-4	2328-4	1143-3	5437-3	1617-4	8252-4	3781-3	1155-4	7840-4	2713-3	8940-5	7544-4	2167-3	7040-5	6994-4	1824-3
1.35	6296-4	2156-4	1089-3	4671-3	1613-4	8223-4	3496-3	1174-4	7749-4	2558-3	9100-5	7471-4	2053-3	7220-5	6966-4	1763-3
1.40	1692-4	1905-4	8796-4	3836-3	1475-4	7815-4	2973-3	1098-4	7647-4	2226-3	9200-5	7387-4	1940-3	7350-5	6928-4	1698-3
1.45	6226-4	1855-4	8043-4	3485-3	1259-4	7685-4	2367-3	1070-4	7538-4	2026-3	9240-5	7297-4	1822-3	7430-5	6881-4	1626-3
1.50	6610-4	1618-4	7639-4	2840-3	1228-4	7554-4	2157-3	1064-4	7423-4	1884-3	9240-5	7205-4	1709-3	7480-5	6828-4	1551-3
1.55	2303-4	1319-4	7493-4	2167-3	1198-4	7420-4	1971-3	1041-4	7308-4	1728-3	9180-5	7114-4	1596-3	7480-5	6770-4	1475-3
1.60	1400-6	1269-4	7348-4	1956-3	1153-4	7287-4	1781-3	1008-4	7190-4	1459-3	9080-5	7020-4	1490-3	7460-5	6709-4	1401-3
1.65	1085-4	1241-4	7206-4	1799-3	1102-4	7155-4	1599-3	9900-5	7073-4	1459-3	8950-5	6926-4	1387-3	7400-5	6645-4	1328-3
1.70	2653-4	1280-4	7066-4	1747-3	1143-4	7025-4	1563-3	9700-5	6957-4	1344-3	8780-5	6830-4	1288-3	7320-5	6579-4	1265-3
1.75	2139-4	1300-4	6931-4	1676-3	1167-4	6898-4	1506-3	9960-5	6842-4	1294-3	8600-5	6736-4	1196-3	7220-5	6511-4	1233-3
1.80	3000-5	1301-4	6798-4	1585-3	1172-4	6774-4	1431-3	1019-4	6730-4	1253-3	8810-5	6642-4	1109-3	7230-5	6444-4	1201-3
1.85	2727-4	1337-4	6672-4	1542-3	1160-4	6655-4	1341-3	1040-4	6621-4	1211-3	9010-5	6549-4	1070-3	7400-5	6375-4	1171-3
1.90	3376-4	1518-4	6550-4	1660-3	1215-4	6539-4	1330-3	1055-4	6516-4	1166-3	9180-5	6459-4	1039-3	7550-5	6309-4	1141-3
1.95	1795-4	1695-4	6432-4	1759-3	1337-4	6428-4	1390-3	1073-4	6413-4	1126-3	9320-5	6371-4	1005-3	7700-5	6242-4	1113-3
2.00	1202-4	1802-4	6319-4	1779-3	1443-4	6320-4	1425-3	1151-4	6314-4	1143-3	9410-5	6284-4	9707-4	7840-5	6177-4	1085-3
2.20	5433-4	2211-4	6314-4	1803-3	1628-4	5931-4	1329-3	1280-4	5951-4	1052-3	9930-5	5964-4	8554-4	8370-5	5933-4	9844-4
2.40	2788-4	1976-4	5572-4	1354-3	1648-4	5603-4	1130-3	1391-4	5641-4	9605-4	1080-4	5685-4	7544-4	8810-5	5712-4	8968-4
2.60	1083-4	1766-4	5286-4	1031-3	1584-4	5326-4	9264-4	1360-4	5377-4	8026-4	1082-4	5442-4	6738-4	9200-5	5514-4	8210-4
2.80	3920-4	1824-4	5091-4	9185-4	1373-4	5093-4	6919-4	1172-4	5152-4	5930-4	1033-4	5233-4	6085-4	9530-5	5336-4	7551-4
3.00	3284-4	1630-4	5170-4	7148-4	1283-4	5112-4	5637-4	1105-4	5027-4	5097-4	1061-4	5051-4	5526-4	9820-5	5180-4	6977-4
3.20	1283-4	1196-4	5235-4	4613-4	1154-4	5180-4	4496-4	1127-4	5098-4	4594-4	1085-4	4968-4	5044-4	1007-4	5040-4	6474-4
3.40	2590-5	1191-4	5291-4	4067-4	1172-4	5237-4	4051-4	1146-4	5159-4	4161-4	1105-4	5033-4	4627-4	1029-4	4916-4	6031-4
3.60	5010-5	1206-4	5338-4	3673-4	1188-4	5286-4	3666-4	1163-4	5210-4	3786-4	1122-4	5090-4	4264-4	1049-4	4868-4	5638-4
3.80	1142-4	1219-4	5377-4	3332-4	1202-4	5328-4	3332-4	1177-4	5255-4	3459-4	1138-4	5139-4	3945-4	1067-4	4924-4	5289-4
4.00	1522-4	1230-4	5412-4	3034-4	1213-4	5364-4	3040-4	1190-4	5294-4	3175-4	1152-4	5182-4	3664-4	1083-4	4974-4	4976-4
4.50	1024-4	1251-4	5480-4	2440-4	1237-4	5436-4	2457-4	1215-4	5372-4	2602-4	1180-4	5269-4	3099-4	1115-4	5077-4	4326-4
5.00	5090-5	1268-4	5528-4	2002-4	1254-4	5489-4	2026-4	1234-4	5430-4	2175-4	1202-4	5335-4	2669-4	1141-4	5157-4	3815-4



## Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-14V

(VERT)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

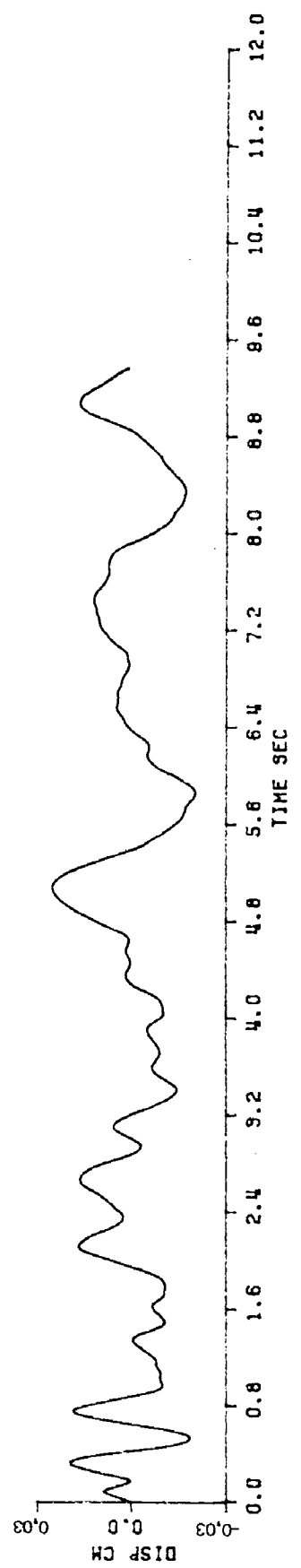
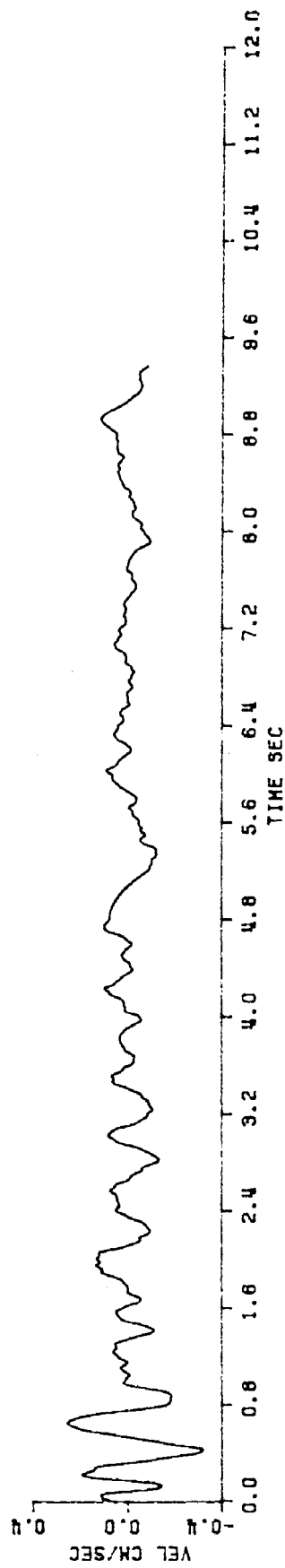
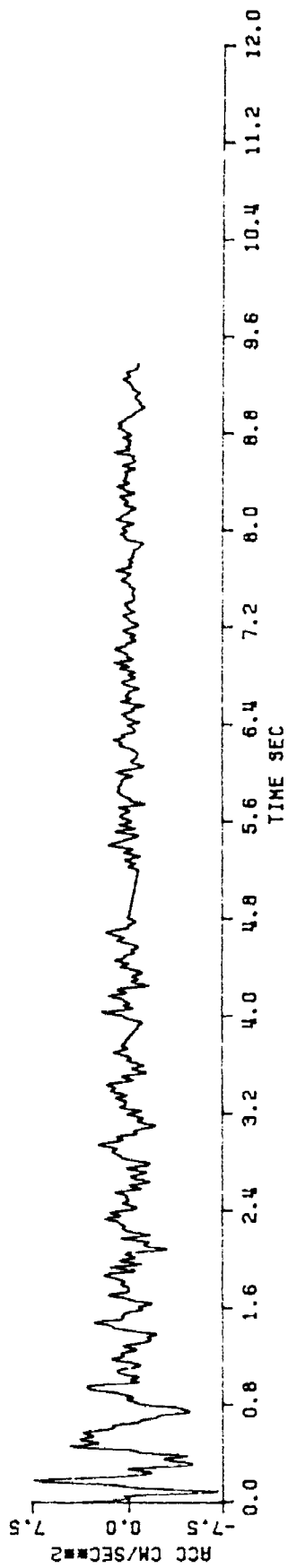
- Fourier
- Σχετικών Μετακινήσεων για  $\zeta=0\%$ , 2%, 5%, 10%, 20%
- Σχετικών Ταχυτήτων για  $\zeta=0\%$ , 2%, 5%, 10%, 20%
- Ολικών Επιταχύνσεων για  $\zeta=0\%$ , 2%, 5%, 10%, 20%

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., 78-14V

EPICENTER 40.7 N , 23.3 E  
ALLUVIUM

## THESSALONIKI

EARTHQUAKE  
EPICENTER INTENSITY

M L = 4.2

21-6-1978

NUMBER OF ACC VALUES= 754

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

ACCELERATION PEAK VALUE = -9.83 CM\*(SEC-2) AT TIME = .200 SEC

TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC
0	0	4	0	7	335	13	782	18	335	22	-335	257	-2905	257	-2793
27	-1229	33	-2123	36	-3129	41	-4023	46	-4470	51	-5028	282	111	282	782
56	-5364	61	-5922	66	-6369	71	-6481	76	-6481	79	-6258	302	-447	302	-1117
83	-6034	88	-4917	90	-4246	93	-3464	95	-2570	98	-1899	322	-4023	322	-3799
101	-1452	103	-782	105	-223	110	335	115	-223	120	-447	342	-335	342	111
125	-1341	129	-2123	134	-2682	140	-3017	144	-3129	149	-2905	376	-223	376	-447
154	-2905	159	-2570	163	-2458	168	-2346	174	-2682	173	-2793	404	1788	404	1229
175	-3352	179	-3911	181	-4358	184	-5028	186	-5922	188	-6705	422	-2346	422	-3576
189	-7487	193	-8493	195	-9163	200	-9834	205	-9722	208	-9275	446	-6816	446	-6816
212	-8604	217	-7599	220	-6481	223	-5475	226	-4917	230	-4023	474	-3911	474	-3576
233	-3129	238	-2682	244	-3017	248	-2905	252	-2905	257	-2793	507	-5364	507	-6146
262	-2346	265	-2011	270	-1452	274	-670	278	111	282	782	538	-5475	538	-5475
285	1117	290	1452	294	1005	298	558	300	-447	302	-1117	568	-5811	568	-5811
305	-2011	308	-2682	311	-3464	314	-3799	319	-4023	322	-3799	591	-2235	591	-2235
327	-3240	331	-2235	334	-1452	336	-894	340	-335	342	111	615	1229	615	1229
348	558	353	894	358	1117	364	-223	371	-223	376	-447	640	-2570	640	-2570
381	-223	385	558	389	1005	394	1452	400	1788	404	1229	670	-7152	670	-7152
408	670	410	0	414	-894	418	-1564	420	-2346	422	-3576	698	-8269	698	-8269
425	-4358	429	-4917	433	-5475	437	-6481	442	-6816	446	-6816	728	-6258	728	-6258
452	-6593	456	-5699	459	-5028	464	-4246	468	-3911	474	-3576	758	-3799	758	-3799
480	-3240	486	-3687	491	-4134	496	-4805	501	-5364	507	-6146	787	0	787	0
516	-6034	520	-6146	525	-5922	530	-5699	534	-5475	538	-5475	821	-894	821	-894
542	-5587	547	-4581	552	-4358	557	-4917	563	-5364	568	-5811	852	-2793	852	-2793
573	-5699	578	-4805	580	-4246	584	-3576	587	-3017	591	-2235	878	-1788	878	-1788
593	-1117	595	-335	600	558	605	1117	609	1229	615	1229	907	-1899	907	-1899
620	335	623	111	628	-670	631	-1452	635	-2011	640	-2570	933	-3017	933	-3017
643	-3576	648	-4470	654	-5140	660	-5699	665	-6481	670	-7152	960	-2905	960	-2905
674	-7487	676	-7599	681	-8046	687	-8493	692	-8493	698	-8269	984	-4805	984	-4805
703	-7487	708	-7040	714	-7040	720	-6928	725	-6816	728	-6258	1007	-1341	1007	-1341
734	-6593	741	-6258	745	-5811	750	-5364	753	-4805	758	-3799	1042	-3017	1042	-3017
761	-3017	765	-2235	770	-1341	775	-670	782	-111	787	0				
795	-558	800	-782	803	-1117	808	-1117	814	-1229	821	-894				
827	-1005	832	-1452	835	-1788	842	-1899	846	-2682	852	-2793				
858	-2793	864	-3129	870	-2570	874	-2346	878	-2346	882	-1564				
882	-1564	889	-1117	895	-558	900	-1452	904	-1676	907	-1899				
910	-2346	914	-2793	918	-3352	924	-3687	928	-3464	933	-3017				
938	-2346	942	-2123	946	-1788	951	-1452	958	-2346	960	-2905				
963	-3129	964	-3799	969	-4246	974	-4805	980	-4917	984	-4805				
987	-4470	991	-3799	996	-2682	999	-2570	1004	-2011	1007	-1341				
1011	-894	1020	-782	1022	-1341	1030	-1564	1035	-2346	1042	-3017				

1049	-3687	1056	-3799	1061	-3464	1068	-3017	1076	-3017	1081	-3464
1084	-4134	1089	-4581	1093	-4693	1099	-4581	1104	-4134	1108	-3576
1114	-3129	1118	-2570	1123	-2458	1128	-2458	1132	-2346	1136	-2011
1140	-2011	1146	-2123	1153	-2235	1158	-2123	1165	-2235	1171	-2123
1175	-2682	1180	-3352	1187	-3576	1191	-3352	1194	-3017	1197	-2570
1200	-2123	1205	-1341	1209	-782	1212	-335	1216	-111	1220	0
1226	-335	1232	-447	1238	-558	1237	-558	1244	-358	1250	-1341
1256	-1788	1260	-2458	1264	-3017	1267	-3576	1269	-4246	1274	-4917
1277	-5587	1281	-6034	1285	-6928	1291	-7487	1297	-5475	1301	-7375
1308	-6928	1313	-6016	1318	-6705	1325	-6034	1328	-5475	1336	-4693
1338	-4023	1342	-3576	1347	-3017	1354	-2682	1361	-2570	1369	-3687
1375	-3240	1383	-3464	1390	-3240	1398	-3240	1406	-3129	1414	-3464
1421	-3687	1430	-3687	1436	-4470	1444	-3687	1450	-2682	1457	-1676
1464	-1564	1470	-1564	1476	-1676	1484	-1452	1486	-1564	1493	-1452
1501	-1229	1510	-1117	1517	-782	1523	-1341	1530	-1899	1539	-3017
1546	-3464	1554	-3687	1560	-3464	1566	-3576	1571	-3129	1578	-2570
1585	-2570	1590	-2235	1596	-1676	1605	-2011	1611	-1899	1618	-1788
1624	-1452	1628	-1117	1634	-782	1639	0	1645	1117	1652	1341
1660	1229	1667	1005	1677	782	1683	782	1689	-111	1696	-670
1703	-1229	1711	-1229	1721	-1676	1724	-2458	1731	-3352	1734	-4350
1740	-5364	1744	-6258	1749	-6705	1755	-7040	1760	-6816	1766	-6481
1769	-5587	1775	-5140	1780	-4470	1786	-3911	1792	-4358	1794	-1452
1980	-1341	1985	-1005	1991	-782	1997	-558	2004	-670	2016	-1117
2024	-1341	2031	-782	2037	-335	2044	-894	2049	-1452	2055	-1788
2061	-2123	2067	-2682	2076	-2905	2081	-2123	2087	-2011	2095	-1564
2102	-1676	2110	-1899	2117	-2235	2127	-2570	2132	-2346	2136	-1564
2142	-1117	2151	0	2161	-670	2168	-782	2174	-1117	2181	-1564
2186	-2011	2192	-2346	2197	-2905	2206	-3576	2213	-3464	2218	-3352
2222	-2905	2228	-2570	2236	-3017	2242	-3464	2247	-4134	2252	-4805
2257	-4358	2260	-4023	2265	-3240	2268	-2793	2271	-2235	2275	-1564
2283	-1564	2296	-1899	2304	-2235	2316	-2458	2321	-2793	2329	-3017
2336	-3017	2343	-2682	2350	-2458	2357	-2123	2363	-1676	2371	-1788
2376	-2346	2385	-2793	2394	-3352	2401	-3464	2415	-2682	2426	-2793
2431	-3464	2441	-4246	2450	-3911	2462	-3352	2469	-2793	2483	-2570
2494	-3129	2503	-3576	2509	-3687	2517	-3240	2527	-2005	2535	-2905
2544	-2570	2554	-2123	2562	-2458	2571	-2011	2579	-1117	2590	-894
2601	-1005	2613	-670	2625	-670	2633	-1341	2643	-1676	2655	-1005
2664	-335	2674	447	2675	0	2686	111	2691	-223	2704	-1229
2710	-894	2718	-111	2734	670	2744	111	2754	-894	2763	-1229
2775	-1452	2788	-2123	2799	-1899	2808	-2458	2819	-3352	2827	-4023
2833	-4358	2841	-4805	2853	-4917	2860	-4693	2871	-3799	2882	-4134
2891	-4023	2903	-3687	2914	-2682	2923	-1676	2931	-1229	2946	-1117
2959	-1005	2967	-1341	2976	-1452	2987	-1899	2996	-2123	3006	-2346
3016	-2682	3028	-3129	3032	-3464	3041	-2682	3045	-2123	3051	-1229
3060	-1005	3071	-1005	3082	-1452	3091	-2570	3100	-2346	3105	-1676
3116	-782	3125	-782	3123	-894	3131	-223	3139	-335	3149	-335
3160	-558	3170	-335	3177	-894	3185	-1005	3196	-1564	3204	-1564
3212	-2235	3222	-2905	3231	-3017	3241	-2905	3241	-3017	3241	-3017
3247	-2123	3260	-2011	3273	-2123	3282	-1788	3298	-2570	3310	-1899
3324	-670	3340	-1564	3352	-1899	3362	-2235	3375	-2011	3387	-2123

23

3397	-2123	3406	-2011	3417	-1899	3428	-1564	3437	-1005	3450	-1564
3462	-2235	3474	-2235	3484	-1676	3494	-1341	3506	-1117	3517	-1229
3528	-670	3538	-1117	3550	-2346	3564	-1452	3575	-447	3592	-558
3607	-1452	3618	-2011	3631	-2123	3643	-1788	3652	-1564	3662	-1229
3675	-1229	3689	-1341	3702	-1341	3717	-1564	3732	-1788	3745	-1452
3755	-1899	3767	-1899	3780	-1899	3790	-1899	3798	-1229	3810	-894
3824	-1564	3833	-2458	3847	-2793	3860	-3240	3872	-2793	3887	-2011
3898	-1899	3908	-2235	3922	-1899	3933	-1452	3953	-782	3961	-894
3980	-1899	3994	-1229	4003	-782	4011	0	4021	0	4032	-111
4041	223	4057	223	4069	782	4083	558	4100	0	4112	-1229
4126	-1341	4140	-1899	4149	-2682	4169	-3464	4180	-3129	4189	-2346
4205	-1788	4216	-1899	4230	-1676	4240	-2235	4254	-2235	4253	-2346
4264	-2458	4275	-2123	4290	-1564	4309	-1452	4322	-1564	4334	-1564
4347	-1229	4364	-1341	4373	-1788	4386	-1788	4397	-1676	4407	-1341
4421	-558	4432	-558	4445	-223	4455	-558	4469	0	4478	335
4491	-670	4507	-1564	4527	-894	4538	-782	4553	-335	4570	-111
4588	-335	4586	-558	4597	-1341	4606	-1676	4621	-3240	4633	-2905
4646	-2011	4657	-1341	4672	-1005	4687	-1229	4699	-1452	4710	-1564
4718	-1341	4729	-1564	4749	-782	4773	-2011	4785	-1452	4799	-670
4809	-1117	4819	-1564	4833	-1229	4846	-1676	4864	-2235	4882	-1676
4896	-1564	4908	-1676	4907	-1676	4922	-1452	4939	-223	4954	-782
4967	-1229	4982	-1452	4996	-1341	5005	-1117	5016	-782	5032	-1341
5047	-1564	5060	-1005	5071	-1005	5083	-1676	5095	-1899	5106	-1229
5118	-447	5129	-111	5144	-1452	5154	-1452	5168	-1341	5182	-1341
5181	-1564	5190	-558	5205	-447	5217	-223	5228	-782	5238	-782
5250	-447	5261	-558	5272	-1005	5288	-1005	5302	-223	5315	447
5331	0	5342	-894	5356	-1676	5370	-1676	5381	-1341	5391	-1341
5402	-1117	5415	-1452	5431	-2011	5441	-1564	5455	-670	5464	-447
5474	-894	5483	-1005	5499	-1899	5507	-1899	5517	-1341	5529	-782
5536	-1788	5548	-2346	5554	-2458	5561	-1676	5572	-1229	5569	-1676
5580	-1117	5589	-894	5598	-1117	5610	-1117	5621	-894	5629	-1229
5638	-1676	5651	-1564	5661	-1341	5677	-1341	5687	-1788	5695	-670
5705	-558	5715	-782	5725	-1899	5733	-2123	5742	-1452	5749	-1117
5756	-1005	5762	-894	5772	-1341	5783	-782	5795	-1452	5805	-1341
5817	-1005	5827	-1788	5843	-1229	5856	-1341	5867	-1676	5876	-1229
5881	-1005	5888	-558	5896	-670	5904	-1564				

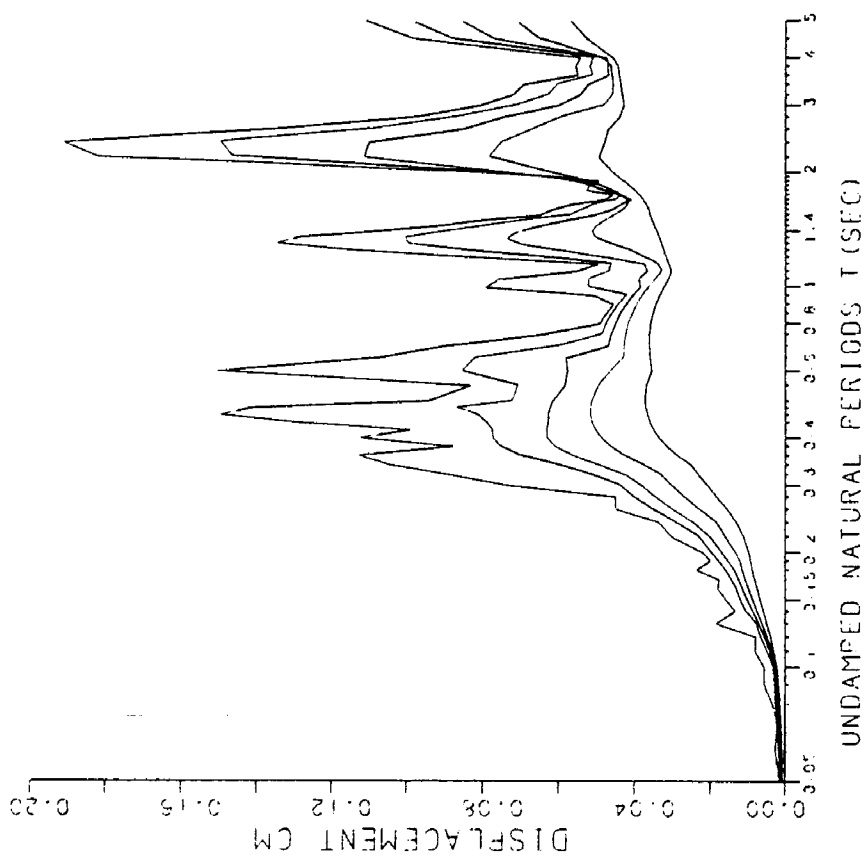


240	272	241	-369	242	-657	243	-579	244	-173	245	304
246	478	247	266	248	-6	249	-26	250	130	251	186
252	148	253	337	254	823	255	1073	256	552	257	-455
258	-1039	259	-749	260	-144	261	-97	262	-795	263	-1589
264	-1763	265	-1255	266	-593	267	-246	268	-257	269	-507
270	-969	271	-1413	272	-1732	273	-685	274	103	275	140
276	-567	277	-1341	278	-1732	279	-1735	280	-1363	281	-635
282	125	283	538	284	628	285	695	286	873	287	1096
288	1268	289	1257	290	1033	291	917	292	1290	293	1986
294	2394	295	2188	296	1566	297	874	298	435	299	513
300	918	301	950	302	265	303	-536	304	-737	305	-507
306	-507	307	-930	308	-1498	309	-1983	310	-2198	311	-1906
312	-1230	313	-738	314	-777	315	-1070	316	-1163	317	-801
318	-335	319	98	320	-60	321	-732	322	-1061	323	-476
324	412	325	680	326	390	327	213	328	254	329	189
330	173	331	568	332	1035	333	904	334	302	335	50
336	479	337	1100	338	1380	339	1280	340	1068	341	1046
342	1357	343	1743	344	1662	345	927	346	25	347	-394
348	-172	349	314	350	527	351	126	352	-733	353	-1423
354	-1405	355	-816	356	-304	357	-331	358	-799	359	-1254
360	-1284	361	-823	362	-224	363	67	364	-27	365	-193
366	-135	367	191	368	678	369	1113	370	1189	371	790
372	258	373	73	374	281	375	495	376	453	377	288
378	209	379	197	380	123	381	-9	382	-102	383	-141
384	-209	385	-333	386	-432	387	-470	388	-531	389	-663
390	-773	391	-792	392	-835	393	-1004	394	-1155	395	-1042
396	-627	397	-139	398	167	399	281	400	518	401	1181
402	1976	403	2063	404	1098	405	-71	406	-373	407	97
408	363	409	88	410	-121	411	96	412	351	413	394
414	604	415	1180	416	1586	417	1288	418	574	419	194
419	439	421	862	421	777	423	-72	423	-1187	425	-1692
426	-1253	427	-498	428	-271	429	-610	430	-845	431	-615
432	-311	433	-418	434	-850	435	-1152	436	-1110	437	-819
438	-361	439	209	440	600	441	470	442	29	443	-27
444	532	444	1054	446	911	446	413	448	230	448	318
450	130	451	-330	452	-520	453	-321	454	-230	455	-510
456	-818	457	-827	458	-610	459	-266	460	259	461	802
462	950	463	632	464	336	465	505	466	1036	467	1532
467	1767	469	1691	469	1289	471	678	471	169	473	-20
473	-19	475	-116	476	-377	477	-599	478	-580	479	-337
480	-67	481	45	482	-13	483	-110	484	-130	485	-103
486	-117	487	-172	488	-199	489	-191	490	-203	491	-245
492	-269	492	-270	494	-285	494	-321	496	-342	496	-348
498	-367	498	-396	500	-416	501	-428	502	-447	503	-471
504	-492	505	-509	506	-525	507	-546	508	-570	509	-589
510	-601	511	-622	512	-651	513	-667	514	-675	515	-703
516	-734	517	-738	518	-754	519	-799	520	-726	521	-406
522	-44	523	-27	524	-344	525	-504	526	-190	527	264
528	293	529	-205	530	-783	531	-935	532	-532	533	88
534	389	535	133	536	-300	537	-259	538	435	539	1274

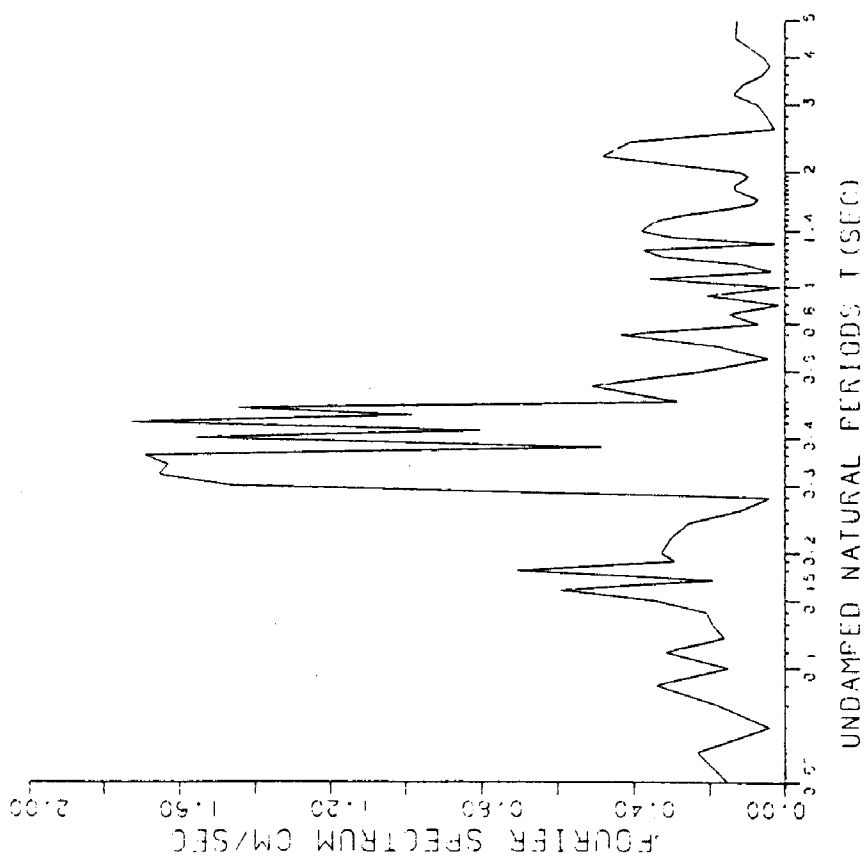
154	540	1654	541	1486	542	1081	543	690	544	351	545	28
	546	-314	547	-670	548	-837	549	-480	550	386	551	1088
	552	899	553	5	554	-570	555	-201	556	560	557	793
	558	321	559	-198	560	-257	561	53	562	425	563	679
	564	743	565	609	566	362	567	93	568	-104	569	-15
	570	460	571	850	572	443	573	-639	574	-1342	575	-1032
	576	-330	577	-79	578	-172	579	-37	580	328	581	547
	582	621	583	782	584	929	585	860	586	736	587	789
	588	881	589	783	590	610	591	567	592	600	593	580
	594	505	595	328	596	-23	597	-286	598	-27	599	651
	600	1072	601	828	602	214	603	-360	604	-841	605	-1206
	606	-1210	607	-777	608	-284	609	-136	610	-314	611	-526
	612	-617	613	-642	614	-685	615	-743	616	-733	617	-610
	618	-440	619	-290	620	-56	621	359	622	737	623	750
	624	540	625	616	626	1027	627	1182	628	776	629	331
	630	364	631	550	632	295	633	-278	634	-589	635	-511
	636	-370	637	-260	638	-46	639	72	640	-247	641	-783
	642	-889	643	-432	644	36	645	157	646	205	647	432
	648	549	649	232	650	-256	651	-411	652	-255	653	-329
	654	-852	655	-1269	656	-912	657	34	658	644	659	409
	660	-132	661	-218	662	99	663	242	664	86	665	-6
	666	17	667	-194	668	-647	669	-844	670	-531	671	-42
	672	270	673	447	674	556	675	412	676	-59	677	-509
	678	-528	679	-191	680	5	681	-227	682	-563	683	-412
	684	254	685	715	686	438	687	-61	688	120	689	879
	690	1165	691	528	692	-249	693	-367	694	-35	695	140
	696	101	697	138	698	302	699	522	700	832	701	1112
	702	1012	703	527	704	156	705	156	706	142	707	-217
	708	-584	709	-505	710	-184	711	-160	712	-453	713	-564
	714	-236	715	231	716	444	717	338	718	65	719	-266
	720	-595	721	-806	722	-766	723	-486	724	-163	725	-5
	726	5	727	78	728	300	729	437	730	213	731	-246
	732	-487	733	-298	734	16	735	101	736	49	737	149
	738	340	739	284	740	-67	741	-391	742	-473	743	-437
	744	-437	745	-433	746	-372	747	-321	748	-347	749	-425
	750	-490	751	-464	752	-300	753	-106	754	-62	755	-94
	756	89	757	478	758	648	759	448	760	128	761	96
	762	52	763	-181	764	-159	765	448	766	1050	767	868
	768	135	769	-255	770	-104	771	-6	772	-216	773	-318
	774	-108	775	23	776	-171	777	-390	778	-366	779	-293
	780	-379	781	-472	782	-428	783	-424	784	-610	785	-818
	786	-889	787	-967	788	-1141	789	-1118	790	-643	791	-4
	792	300	793	258	794	284	795	523	796	651	797	455
	798	190	799	184	800	403	801	563	802	458	803	76
	804	-356	805	-425	806	66	807	725	808	966	809	764
	810	575	811	551	812	415	813	114	814	-64	815	-112
	816	-323	817	-598	818	-463	819	75	820	418	821	294
	822	80	823	98	824	257	825	459	826	678	827	635
	828	116	829	-438	830	-418	831	32	832	314	833	400
	834	668	835	947	836	721	837	160	838	-29	839	250

[illegible]

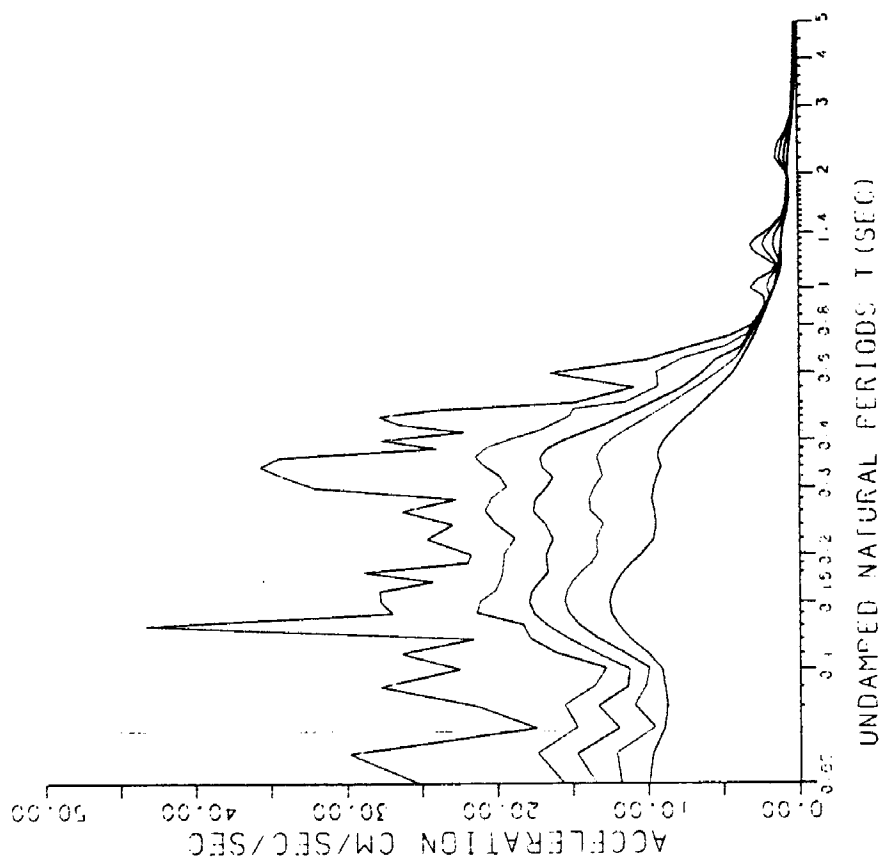




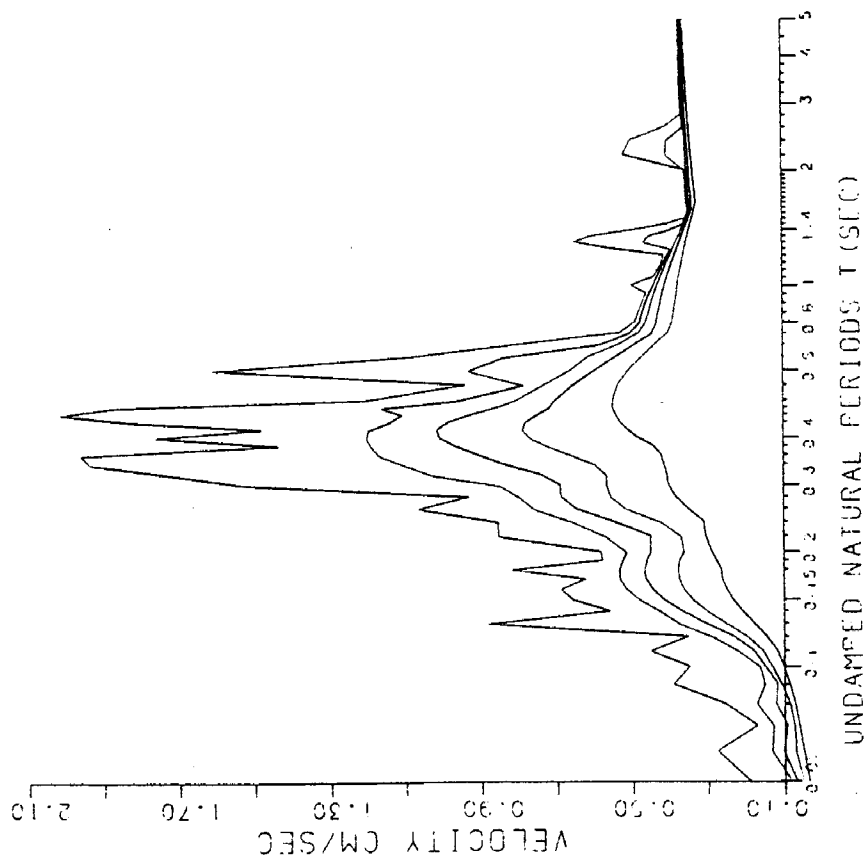
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



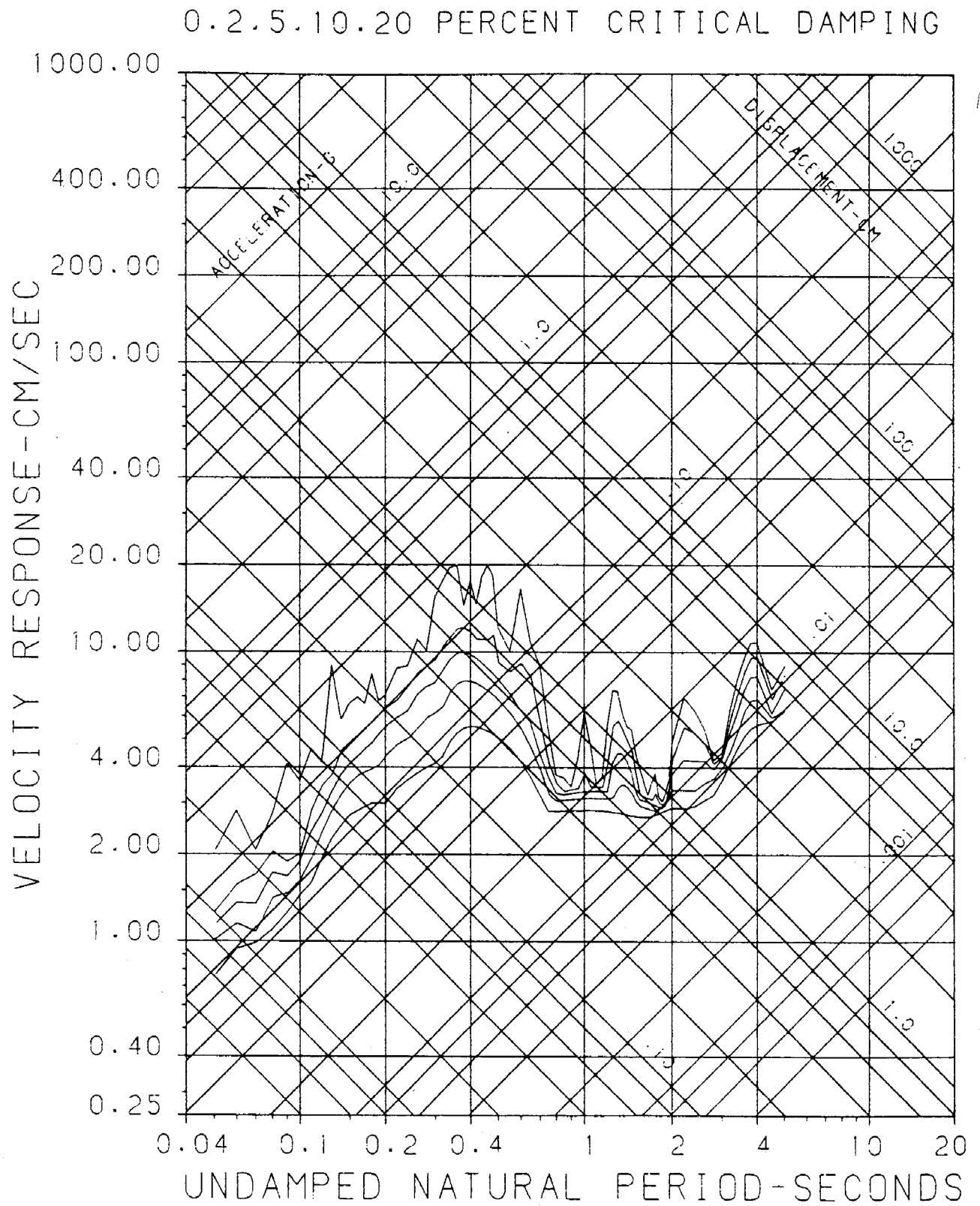
RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

FOURIER AND RESPONSE SPECTRA

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-14V  
EPICENTER 40.7 N, 23.4 E  
ALLUVIUM  
THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 4.1  
EPICENTER INTENSITY  
21-6-1978

	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	1540-4	1600-6	1923-4	2517-2	1000-6	8390-5	1564-2	8000-7	6970-5	1346-2	7000-7	5350-5	1177-2	5999-7	3660-5	9974-3				
.06	2336-4	2700-6	2772-4	2987-2	1600-6	1340-4	1735-2	1300-6	1035-4	1473-2	1100-6	7310-5	1208-2	9000-7	5120-5	9716-3				
.07	4230-5	2200-6	1719-4	1741-2	1800-6	1293-4	1470-2	1500-6	9370-5	1191-2	1200-6	7650-5	9556-3	1100-6	6180-5	8931-3				
.08	1821-4	3500-6	2567-4	2134-2	2500-6	1732-4	1555-2	2100-6	1234-4	1329-2	1700-6	8700-5	1089-2	1400-6	7310-5	8736-3				
.09	3416-4	5700-6	3934-4	2781-2	2800-6	1522-4	1352-2	2300-6	1193-4	1134-2	2100-6	1075-4	1015-2	1800-6	8740-5	8891-3				
.10	1528-4	5700-6	3502-4	2248-2	3200-6	1651-4	1274-2	2800-6	1514-4	1120-2	2500-6	1323-4	9937-3	2200-6	1034-4	9077-3				
.11	3176-4	8100-6	4535-4	2640-2	4900-6	2205-4	1616-2	4100-6	1809-4	1335-2	3500-6	1555-4	1157-2	3000-6	1187-4	9978-3				
.12	1633-4	7900-6	3521-4	2153-2	6500-6	2894-4	1783-2	5500-6	2354-4	1517-2	4800-6	1962-4	1333-2	3900-6	1477-4	1112-2				
.13	1953-4	1850-5	8836-4	4333-2	7800-6	3780-4	1826-2	7100-6	3095-4	1662-2	6200-6	2516-4	1454-2	4900-6	1813-4	1191-2				
.14	2100-4	1340-5	5587-4	2694-2	1060-5	4257-4	2135-2	8700-6	3710-4	1756-2	7500-6	3010-4	1526-2	5800-6	2109-4	1239-2				
.15	3444-4	1580-5	6566-4	2774-2	1200-5	4797-4	2111-2	1010-5	4182-4	1787-2	8700-6	3384-4	1550-2	6700-6	2345-4	1253-2				
.16	5943-4	1799-5	6893-4	2783-2	1300-5	5137-4	2012-2	1140-5	4471-4	1771-2	9800-6	3631-4	1535-2	7500-6	2513-4	1237-2				
.17	1938-4	1770-5	6221-4	2424-2	1450-5	5320-4	1981-2	1250-5	4644-4	1721-2	1070-5	3761-4	1495-2	8200-6	2612-4	1207-2				
.18	7100-4	2370-5	8196-4	2890-2	1610-5	5335-4	1963-2	1360-5	4678-4	1663-2	1150-5	3792-4	1437-2	8900-6	2644-4	1165-2				
.19	2929-4	2000-5	5770-4	2192-2	1790-5	5255-4	1958-2	1530-5	4608-4	1673-2	1220-5	3755-4	1367-2	9400-6	2772-4	1110-2				
.20	3282-4	2200-5	5817-4	2171-2	1980-5	5145-4	1951-2	1700-5	4507-4	1675-2	1340-5	3632-4	1332-2	9800-6	2893-4	1048-2				
.22	3008-4	3020-5	8534-4	2466-2	2310-5	5688-4	1880-2	2000-5	4513-4	1629-2	1610-5	3695-4	1338-2	1120-5	3038-4	9635-3				
.24	2562-4	3350-5	8550-4	2293-2	2930-5	6542-4	2009-2	2440-5	5477-4	1675-2	1850-5	4227-4	1292-2	1310-5	3100-4	9446-3				
.26	1165-4	4500-5	1066-3	2629-2	3549-5	7574-4	2077-2	2990-5	6491-4	1761-2	2320-5	5145-4	1381-2	1550-5	3537-4	9544-3				
.28	4080-5	4510-5	9318-4	2269-2	4030-5	7977-4	2035-2	3440-5	6885-4	1746-2	2710-5	5558-4	1385-2	1830-5	3862-4	9751-3				
.30	1462-3	7320-5	1527-3	3209-2	4400-5	8486-4	1934-2	3800-5	6899-4	1676-2	3030-5	5656-4	1349-2	2070-5	4027-4	9594-3				
.32	1654-3	8630-5	1733-3	3404-2	5150-5	1026-3	1982-2	4220-5	7406-4	1628-2	3309-5	5669-4	1297-2	2310-5	4069-4	9397-3				
.34	1630-3	1045-4	1934-3	3568-2	6090-5	1104-3	2083-2	4940-5	8391-4	1699-2	3800-5	5980-4	1317-2	2510-5	4149-4	9112-3				
.36	1691-3	1129-4	1959-3	3438-2	7040-5	1169-3	2140-2	5610-5	9046-4	1714-2	4300-5	6579-4	1335-2	2860-5	4218-4	9332-3				
.38	4872-4	8780-5	1436-3	2400-2	7550-5	1191-3	2068-2	6090-5	9673-4	1667-2	4660-5	7208-4	1297-2	3139-5	4444-4	9229-3				
.40	1560-3	1124-4	1762-3	2774-2	7729-5	1203-3	1913-2	6300-5	1008-3	1559-2	4900-5	7685-4	1234-2	3340-5	4860-4	8897-3				
.42	8042-4	9910-5	1480-3	2218-2	7740-5	1197-3	1730-2	6320-5	1015-3	1422-2	5040-5	7895-4	1152-2	3490-5	5127-4	8447-3				
.44	1731-3	1297-4	1827-3	2643-2	7910-5	1143-3	1618-2	6270-5	9839-4	1286-2	5130-5	7835-4	1064-2	3590-5	5309-4	7940-3				
.46	9831-4	1494-4	2014-3	2786-2	8130-5	1108-3	1515-2	6270-5	9234-4	1176-2	5170-5	7514-4	9828-3	3649-5	5421-4	7401-3				
.48	1447-3	1412-4	1873-3	2419-2	8700-5	1163-3	1489-2	6230-5	8526-4	1073-2	5170-5	7187-4	9049-3	3700-5	5499-4	6865-3				
.50	2847-4	9440-5	1204-3	1490-2	7230-5	9668-4	1142-2	6160-5	8038-4	9773-3	5140-5	7055-4	8308-3	3719-5	5487-4	6371-3				
.55	5125-4	8330-5	9398-4	1087-2	7080-5	7850-4	9246-3	5840-5	7305-4	7673-3	4960-5	6561-4	6655-3	3680-5	5356-4	5285-3				
.60	2262-4	1503-4	1608-3	1647-2	8550-5	9331-4	9371-3	5770-5	6589-4	6362-3	4630-5	5994-4	5237-3	3540-5	5071-4	4326-3				
.65	4490-5	1072-4	1086-3	1001-2	8210-5	8386-4	7677-3	5820-5	6122-4	5469-3	4280-5	5453-4	4130-3	3590-5	4711-4	3766-3				
.70	1796-4	8980-5	8070-4	7237-3	5970-5	5842-4	4805-3	4700-5	5308-4	3815-3	4280-5	4948-4	3566-3	3610-5	4366-4	3310-3				

82.75	4380-4	6430-5	5304-4	4515-3	4870-5	5049-4	3427-3	4620-5	4786-4	3279-3	4230-5	4459-4	3092-3	3599-5	4032-4	2915-
.80	7170-5	4930-5	4890-4	3040-3	4760-5	4763-4	2938-3	4510-5	4595-4	2823-3	4170-5	4326-4	2690-3	3570-5	3910-4	2580-3
.85	1497-4	4760-5	4803-4	2599-3	4600-5	4691-4	2522-3	4390-5	4526-4	2432-3	4050-5	4281-4	2339-3	3510-5	3869-4	2288-3
.90	1660-5	4560-5	4703-4	2222-3	4420-5	4606-4	2159-3	4220-5	4460-4	2094-3	3930-5	4222-4	2032-3	3429-5	3825-4	2030-3
.95	2088-4	5100-5	4596-4	2231-3	4210-5	4511-4	1844-3	4040-5	4383-4	1799-3	3780-5	4171-4	1770-3	3330-5	3793-4	1806-3
1.00	1250-5	7940-5	4987-4	3133-3	5230-5	4411-4	2065-3	3839-5	4299-4	1543-3	3610-5	4113-4	1542-3	3220-5	3762-4	1612-3
1.05	3580-4	7570-5	4397-4	2709-3	5230-5	4309-4	1876-3	3889-5	4212-4	1398-3	3429-5	4049-4	1343-3	3100-5	3725-4	1443-3
1.10	3649-5	5570-5	4281-4	1816-3	4690-5	4215-4	1533-3	3660-5	4123-4	1200-3	3270-5	3981-4	1171-3	3030-5	3688-4	1358-3
1.15	1180-4	4980-5	4178-4	1486-3	4630-5	4122-4	1381-3	3740-5	4035-4	1122-3	3400-5	3912-4	1083-3	3100-5	3725-4	1443-3
1.20	3242-4	8069-5	4132-4	2212-3	6390-5	4029-4	1752-3	4740-5	3953-4	1305-3	3780-5	3842-4	1053-3	3170-5	3613-4	1221-3
1.25	3774-4	1148-4	5554-4	2900-3	8390-5	3938-4	2121-3	5870-5	3875-4	1492-3	4140-5	3773-4	1075-3	3230-5	3573-4	1162-3
1.30	2610-5	1346-4	6503-4	3145-3	9950-5	4658-4	2325-3	6970-5	3797-4	1632-3	4650-5	3705-4	1100-3	3290-5	3530-4	1108-3
1.35	2975-4	1285-4	5979-4	2782-3	1003-4	4526-4	2174-3	7380-5	3721-4	1606-3	5050-5	3639-4	1117-3	3350-5	3488-4	1059-3
1.40	3805-4	1086-4	4872-4	2186-3	9080-5	3995-4	1831-3	7120-5	3649-4	1440-3	5140-5	3578-4	1056-3	3400-5	3444-4	1013-3
1.45	3612-4	9250-5	4009-4	1737-3	8010-5	3610-4	1505-3	6560-5	3580-4	1238-3	5020-5	3520-4	9606-4	3479-5	3403-4	9711-4
1.50	3288-4	8110-5	3550-4	1423-3	6980-5	3537-4	1225-3	5870-5	3513-4	1035-3	4780-5	3464-4	8552-4	3540-5	3361-4	9319-4
1.55	2604-4	6519-5	3483-4	1071-3	5710-5	3468-4	9383-4	5100-5	3449-4	8422-4	4510-5	3409-4	7557-4	3590-5	3321-4	8954-4
1.60	1603-4	6180-5	3495-4	9527-4	5410-5	3466-4	8353-4	4590-5	3424-4	7119-4	4290-5	3357-4	6745-4	3630-5	3281-4	8615-4
1.65	8510-5	5690-5	3506-4	8255-4	5060-5	3478-4	7354-4	4380-5	3436-4	6413-4	4180-5	3369-4	6440-4	3690-5	3251-4	8298-4
1.70	7220-5	4790-5	3516-4	6543-4	4490-5	3488-4	6139-4	4090-5	3448-4	5795-4	4220-5	3382-4	6168-4	3769-5	3263-4	8002-4
1.75	1036-4	4590-5	3526-4	5923-4	4380-5	3498-4	5648-4	4380-5	3458-4	5677-4	4390-5	3393-4	5915-4	3870-5	3274-4	7724-4
1.80	1340-4	5300-5	3535-4	6457-4	4940-5	3508-4	6027-4	4770-5	3468-4	5847-4	4630-5	3405-4	5752-4	3990-5	3285-4	7463-4
1.85	1349-4	5190-5	3543-4	5981-4	5170-5	3517-4	5968-4	5140-5	3478-4	5958-4	4930-5	3415-4	5799-4	4130-5	3296-4	7218-4
1.90	1130-4	4960-5	3551-4	5422-4	5430-5	3525-4	5939-4	5580-5	3487-4	6138-4	5290-5	3425-4	5901-4	4180-5	3307-4	6987-4
1.95	9800-5	5870-5	3560-4	6099-4	6220-5	3533-4	6463-4	6250-5	3495-4	6526-4	5720-5	3435-4	6055-4	4430-5	3318-4	6768-4
2.00	1183-4	7969-5	3568-4	7864-4	7700-5	3540-4	7610-4	7190-5	3503-4	7131-4	6200-5	3444-4	6242-4	4580-5	3330-4	6564-4
2.20	4851-4	1817-4	4518-4	1482-3	1464-4	4053-4	1194-3	1114-4	3531-4	9136-4	7850-5	3474-4	6535-4	4960-5	3368-4	5845-4
2.40	4105-4	1908-4	4995-4	1307-3	1495-4	4040-4	1025-3	1100-4	3554-4	7576-4	7530-5	3501-4	4276-4	4810-5	3400-4	5258-4
2.60	2790-5	1337-4	4078-4	7806-4	1090-4	3610-4	6372-4	8540-5	3575-4	5037-4	6700-5	3522-4	4054-4	4700-5	3427-4	4773-4
2.80	4860-5	9770-5	3648-4	4920-4	8710-5	3625-4	4397-4	7450-5	3592-4	3801-4	5930-5	3540-4	3079-4	4400-5	3449-4	4364-4
3.00	7170-5	8080-5	3659-4	3543-4	7149-5	3638-4	3142-4	6020-5	3607-4	2670-4	4820-5	3555-4	2711-4	4290-5	3469-4	4017-4
3.20	1378-4	7210-5	3669-4	2781-4	6279-5	3648-4	2427-4	5450-5	3619-4	2131-4	4600-5	3570-4	2478-4	4340-5	3487-4	3718-4
3.40	1107-4	6940-5	3676-4	2371-4	6050-5	3657-4	2067-4	5240-5	3629-4	1797-4	4580-5	3583-4	2280-4	4380-5	3502-4	3459-4
3.60	6060-5	5520-5	3683-4	1680-4	5130-5	3665-4	1573-4	4710-5	3638-4	1605-4	4610-5	3594-4	2109-4	4420-5	3515-4	3232-4
3.80	4030-5	5570-5	3689-4	1523-4	5200-5	3671-4	1436-4	4730-5	3646-4	1462-4	4640-5	3604-4	1959-4	4450-5	3527-4	3032-4
4.00	5600-5	5450-5	3693-4	1344-4	5110-5	3677-4	1275-4	4750-5	3653-4	1338-4	4890-5	3613-4	1828-4	4580-5	3538-4	2854-4
4.50	1324-4	9840-5	3703-4	1918-4	8830-5	3688-4	1722-4	7720-5	3666-4	1512-4	6540-5	3631-4	1562-4	5280-5	3561-4	2492-4
5.00	1280-4	1108-4	3710-4	1749-4	9880-5	3696-4	1562-4	8550-5	3677-4	1358-4	7130-5	3644-4	1359-4	5690-5	3580-4	2210-4



## Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-14T

(TRANS)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

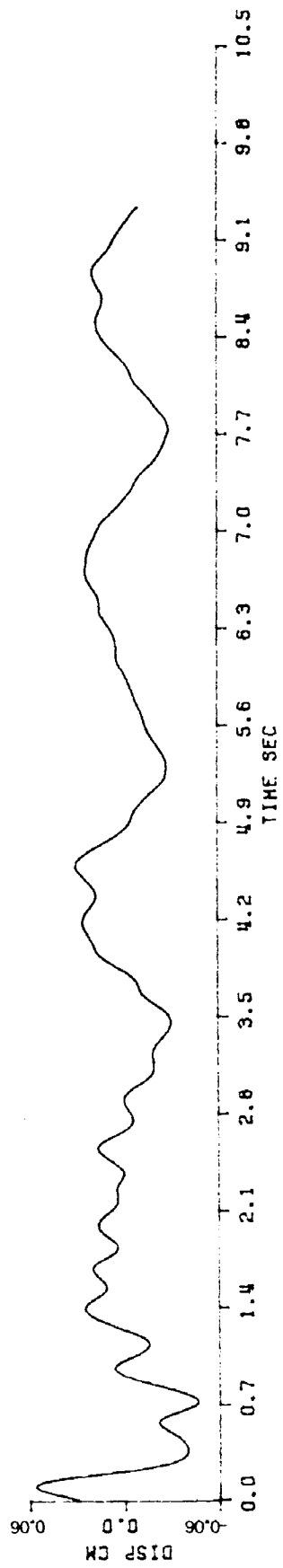
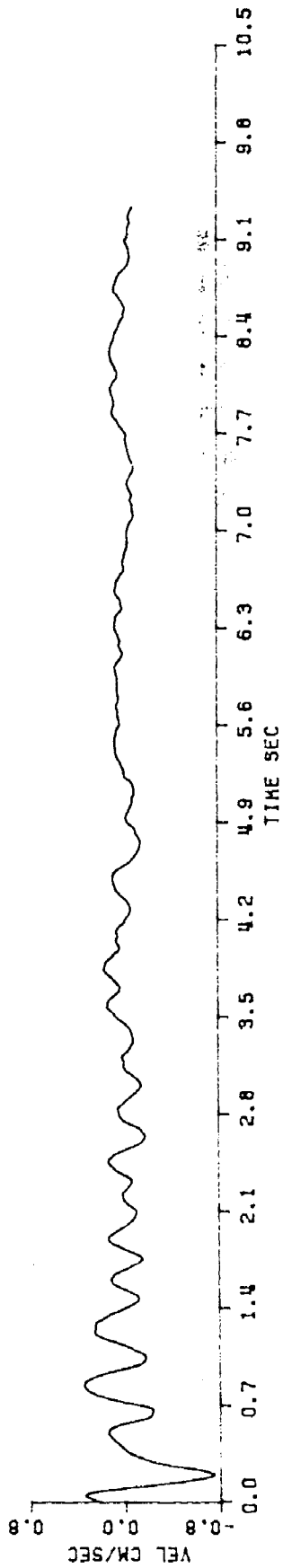
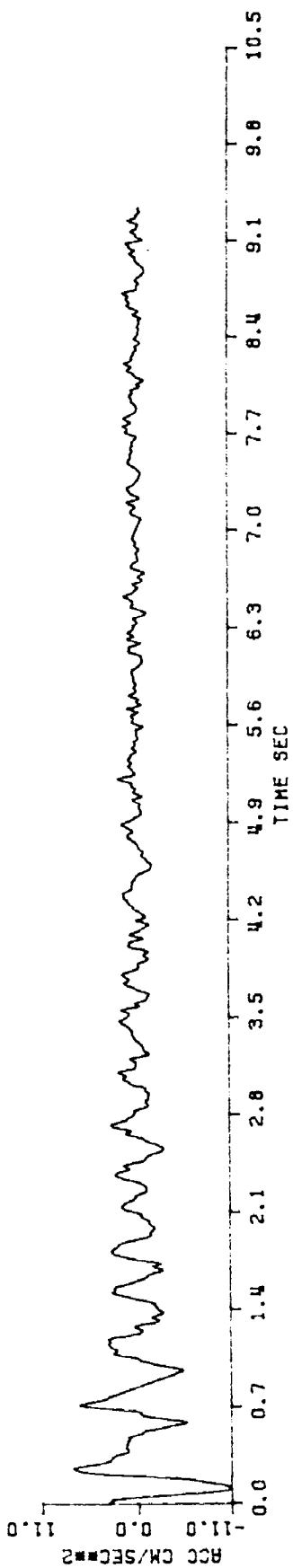
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

- 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., 78-14T

EPICENTER 40.7 N , 23.3 E  
ALLUVIUM

THESSALONIKI

M L = 4.2

EARTHQUAKE

21-6-1978  
NUMBER OF ACC VALUES= 929ACCELERATION VALUE (CM\*(SEC-2)) = VALUE/1000.  
TIME VALUE (SEC) = VALUE/1000.

AT TIME = .135 SEC

10.04 CM\*(SEC-2)

ACCELERATION PEAK VALUE =

139

TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC
0	0	7	0	13	0	18	-119	24	-238	29	-596	34	-1311
34	-1311	42	-2146	44	-2861	50	-3934	54	-4888	57	-5484	63	-5842
63	-5842	68	-5603	71	-5245	74	-4172	79	-3457	82	-2384	85	-1549
85	-1549	87	-834	88	-119	90	715	92	1669	94	2503	97	3576
97	3576	98	4411	100	5365	101	6318	104	7630	106	8703	108	9895
108	9895	111	10849	115	12518	116	13710	118	15022	122	15976	123	16929
123	16929	127	17645	130	18360	135	18837	139	18837	143	18479	147	17883
147	17883	152	17168	154	16691	157	16095	160	15260	165	14545	167	13710
167	13710	168	13353	170	12757	172	12280	175	11803	178	11326	182	10849
182	10849	184	10253	185	9418	188	8464	191	7749	194	6557	195	6199
195	6199	198	5245	201	4769	204	4292	208	3815	211	3457	216	3576
216	3576	221	3815	226	4053	229	4411	233	4888	238	5126	241	5245
241	5245	247	5126	251	5245	257	5126	261	5007	267	5126	275	5365
275	5365	280	5126	286	5365	290	5007	296	4888	302	4888	308	4530
308	4530	308	4530	315	4292	321	4411	327	3815	331	3457	337	2265
337	2265	342	1907	345	1311	347	834	351	-119	356	-1311	359	-1669
359	-1669	363	-2742	365	-3338	372	-3457	376	-3457	382	-2622	384	-2265
384	-2265	387	-1669	391	-953	397	-1073	401	-1788	405	-2026	406	-2265
406	-2265	408	-2861	413	-3576	415	-4411	417	-4769	419	-5484	422	-5722
422	-5722	428	-5842	432	-5842	436	-5365	441	-4411	445	-3576	448	-2980
448	-2980	450	-2146	453	-1549	456	-476	458	238	462	834	466	1549
466	1549	470	2146	474	2622	479	2861	483	2622	488	2742	493	2146
493	2146	499	1788	503	1311	507	596	515	238	518	119	522	238
522	238	528	476	532	0	536	-119	541	-357	545	-357	550	-715
550	-715	552	-1192	554	-1549	556	-2146	559	-2861	563	-3338	569	-3576
569	-3576	572	-3338	575	-2742	580	-1907	581	-1311	584	-476	587	238
587	238	589	834	591	1549	593	2146	595	2861	598	3457	601	4769
601	4769	604	5365	607	6080	610	6676	613	7272	616	7868	618	8703
618	8703	622	9299	627	10014	630	10372	635	10849	637	11087	641	11564
641	11564	647	11445	650	11207	653	10849	655	10611	657	9895	660	9299
660	9299	664	8464	666	7980	668	7630	670	7153	672	6557	673	5842
673	5842	677	5722	681	5365	687	5484	695	5365	700	5126	706	4888
706	4888	713	4292	716	3457	718	2861	720	2384	722	1549	725	834
725	834	729	119	731	-715	733	-1430	736	-2026	738	-2742	741	-3219
741	-3219	747	-3934	751	-4172	755	-4172	759	-3934	765	-3815	768	-3934
768	-3934	774	-3815	777	-4292	784	-4172	788	-4053	792	-4172	796	-4172
796	-4172	800	-3934	803	-3338	806	-2622	808	-1549	810	-834	813	119
813	119	816	953	818	1907	821	2622	822	3934	824	4769	828	5603
828	5603	830	6915	834	7749	837	9584	842	9418	849	10014	855	9776
855	9776	860	9180	863	8822	867	8584	870	8107	875	7749		



883	7068	089	7988	098	7630	904	7749	910	7034	915	6676
920	6199	924	5842	928	5365	933	5007	936	4172	941	3576
945	3099	949	2503	953	1907	960	1549	964	814	971	357
977	476	983	596	988	834	993	1192	996	2026	1006	2503
1012	2861	1019	2742	1024	3099	1031	3695	1036	4053	1041	4172
1048	4649	1055	4411	1063	3219	1067	2980	1071	2622	1078	2265
1080	2503	1084	2742	1087	3338	1091	4053	1095	4649	1099	5007
1101	5603	1107	6080	1112	6915	1119	6795	1124	6676	1131	6795
1139	6438	1144	5961	1151	5961	1158	5007	1165	4530	1170	3934
1177	3338	1183	2742	1189	2384	1194	2384	1202	2265	1208	1430
1215	596	1221	357	1228	-357	1235	-834	1240	-1192	1247	-1669
1255	-2265	1258	-2980	1265	-3099	1271	-3099	1278	-2861	1284	-2384
1291	-1549	1296	-1073	1299	-357	1299	-596	1304	715	1310	1549
1318	2622	1323	3815	1331	4530	1337	5126	1345	5365	1353	5842
1359	6199	1368	5603	1376	5603	1383	5484	1390	5484	1397	5365
1405	5722	1414	5245	1423	5007	1430	4053	1437	3615	1444	3457
1451	2980	1461	2980	1468	2622	1479	2503	1486	2503	1492	3219
1499	3457	1504	3934	1511	4649	1520	5126	1518	4888	1524	5126
1528	4769	1537	4530	1543	4053	1551	4053	1558	3695	1564	3099
1572	3219	1580	3338	1585	2980	1593	2980	1601	2742	1608	2503
1613	2384	1622	2026	1630	2026	1636	2265	1643	2265	1651	2622
1661	2861	1669	3457	1678	3457	1688	3934	1696	3576	1705	3338
1712	2061	1718	3099	1727	2980	1731	2742	1736	2742	1744	2861
1752	2384	1758	2384	1766	2384	1775	2503	1783	2742	1793	2861
1801	3099	1809	3219	1817	3815	1827	4172	1833	4053	1841	4172
1849	4172	1856	3695	1864	4053	1873	4411	1880	5126	1888	5484
1895	5484	1909	5126	1915	4769	1922	4769	1930	4649	1939	4172
1947	4053	1955	3934	1966	3457	1974	3576	1981	2980	1992	3099
2002	2861	2008	2503	2015	2503	2023	2503	2030	2265	2036	2503
2046	2146	2054	1311	2065	1669	2075	2026	2084	1788	2093	2265
2102	2384	2110	2980	2120	3099	2131	3576	2141	3457	2151	4172
2161	4292	2169	4292	2179	4769	2185	4888	2190	4172	2194	3695
2203	3219	2210	3219	2221	3219	2230	3815	2237	3934	2242	3934
2249	4053	2258	4769	2266	5007	2274	4769	2288	5126	2294	4649
2300	3934	2308	3815	2315	3934	2322	3338	2329	2861	2338	2622
2344	3099	2352	3338	2362	3457	2370	3219	2378	2861	2386	2503
2396	2026	2408	1907	2417	1669	2416	1549	2421	1669	2431	1669
2438	1430	2446	1073	2456	1192	2464	1788	2471	2503	2480	3338
2488	3015	2496	4411	2505	4649	2514	5245	2521	5722	2529	6080
2536	6199	2542	6557	2548	6318	2554	6199	2562	5603	2570	5365
2576	4649	2585	4292	2593	4411	2605	4053	2612	3576	2619	3099
2627	2861	2635	2503	2642	1907	2647	1192	2653	834	2658	476
2666	357	2672	238	2679	596	2688	1192	2697	1549	2703	1192
2710	596	2716	238	2723	238	2730	476	2730	476	2740	1192
2747	1549	2754	2384	2765	2622	2774	2980	2785	3695	2797	4053
2807	4649	2815	5722	2823	5603	2830	6318	2838	6795	2844	6915
2851	7034	2860	7153	2868	6915	2874	6676	2881	6080	2887	5722
2897	5484	2905	4888	2907	4769	2913	4053	2921	3615	2929	3457
2937	3457	2946	3099	2955	2622	2966	2861	2974	3219	2983	3338
2995	3934	3003	3219	3011	3219	3021	3338	3030	2861	3039	3457

3046	3457	3053	3457	3061	2861	3067	2384	3073	1907	3081	1788
3090	1907	3089	1907	3096	1549	3104	953	3113	1192	3123	1073
3130	1430	3140	596	3150	357	3157	596	3165	953	3173	1549
3179	2146	3183	2503	3188	3338	3195	3934	3206	3934	3213	3576
3221	3457	3228	3219	3236	3576	3244	3695	3252	4053	3259	4172
3266	4649	3268	4649	3280	5365	3291	5007	3301	5007	3309	5245
3315	5245	3324	5126	3332	5126	3342	4769	3355	4530	3355	4411
3365	4053	3375	3815	3367	4172	3396	3934	3406	4292	3414	4411
3423	4172	3433	3695	3444	4292	3456	4292	3466	4292	3474	3934
3480	3934	3487	3815	3496	3338	3503	2861	3513	2861	3526	2861
3536	3219	3545	3338	3557	3576	3566	2622	3571	2265	3578	2026
3578	1788	3585	2384	3592	2384	3599	2265	3606	2146	3613	1907
3621	1907	3629	1788	3636	1788	3647	2265	3652	2265	3660	2146
3661	2384	3667	2384	3674	2622	3680	2861	3686	3099	3692	3338
3696	3934	3700	4411	3710	4888	3719	4769	3728	3934	3736	3695
3743	3815	3749	4172	3756	4649	3760	4769	3769	4649	3769	4530
3779	4649	3792	5007	3799	4649	3803	4292	3812	4530	3819	4053
3827	3815	3834	3815	3841	3695	3846	3695	3853	3457	3860	3099
3866	3099	3873	3219	3892	3576	3900	3934	3908	4411	3915	4530
3921	4530	3927	4292	3939	3815	3947	3934	3955	3934	3964	3934
3972	3815	3979	3815	3986	4172	3992	3934	3999	3457	4005	3576
4015	3457	4025	2980	4033	2861	4041	2861	4048	3099	4055	3219
4062	3219	4069	2861	4076	2861	4083	2742	4088	3099	4094	2503
4102	2503	4109	2861	4115	3219	4126	3576	4137	3099	4147	2861
4156	2861	4165	3457	4173	3338	4179	3219	4185	3338	4191	3457
4198	3457	4207	3695	4216	3338	4223	3815	4236	4530	4234	4411
4242	4292	4252	4172	4263	3934	4270	4292	4279	4530	4284	4769
4291	4411	4298	4649	4305	4649	4309	4411	4318	4053	4326	3576
4333	3815	4341	3695	4346	3934	4353	4172	4358	4053	4364	3934
4370	3695	4369	3695	4374	3695	4381	3338	4389	3576	4396	3099
4405	2980	4412	2622	4419	2742	4425	2742	4431	2861	4435	3099
4443	3219	4450	3576	4459	3815	4465	3695	4475	3219	4485	3338
4494	3338	4500	3815	4509	3815	4516	3695	4524	3815	4534	3815
4543	3695	4550	3934	4555	4053	4559	4172	4565	4053	4569	4172
4576	4292	4581	4411	4587	4530	4596	4292	4596	4172	4603	4053
4610	3815	4619	4172	4629	4530	4635	4649	4642	4649	4647	4172
4654	3934	4663	3815	4672	3457	4672	3457	4681	3219	4689	3219
4699	3219	4707	3099	4717	3338	4724	3815	4733	4172	4741	4172
4746	3815	4752	3457	4757	3695	4764	3934	4771	3815	4779	4053
4785	4411	4796	4292	4804	3815	4815	4411	4824	4411	4832	4411
4841	4411	4854	3695	4865	3815	4874	3338	4880	2861	4893	2622
4901	2622	4910	2861	4919	2861	4932	2503	4945	2622	4958	2980
4970	3219	4978	3576	4989	3695	5000	3338	5006	4053	5014	3815
5014	3815	5022	3815	5029	3934	5036	3934	5043	4053	5050	3815
5057	4053	5065	3934	5071	4530	5080	4769	5087	4769	5095	4292
5102	3815	5109	4292	5116	4411	5124	4530	5130	4530	5138	4530
5146	3815	5158	4053	5167	4292	5177	4411	5176	4411	5185	4411
5193	4530	5198	4530	5204	4530	5212	4769	5220	4688	5227	5365
5235	5007	5242	4292	5248	3695	5255	3815	5262	3576	5269	4053
5277	3815	5283	4053	5290	3815	5299	3219	5308	2980	5314	2861

5326	3099	5337	2980	5344	3219	5351	3338	5359	3338	5374	3457
5384	3219	5394	3219	5403	3457	5410	3695	5421	3934	5428	3457
5434	3695	5443	3934	5450	3815	5456	3815	5464	3934	5473	3457
5482	3815	5488	3934	5495	3576	5502	3576	5509	3457	5516	3457
5521	3219	5527	3219	5534	3457	5534	3576	5546	3695	5553	4053
5561	3815	5568	4172	5576	4172	5583	4172	5588	3576	5593	3099
5599	2861	5603	3099	5608	3457	5612	3615	5617	4172	5620	4411
5627	4530	5632	4769	5636	5126	5644	4649	5651	5007	5656	5126
5660	4888	5666	5007	5672	5126	5678	4888	5686	5126	5696	4292
5704	4053	5710	4411	5716	5007	5715	5007	5722	5484	5732	5126
5739	4888	5745	4411	5751	4292	5757	3934	5763	3815	5771	4292
5778	4172	5786	3576	5787	3576	5793	3576	5802	3695	5808	3815
5819	3695	5829	3695	5838	4172	5844	4411	5851	4888	5860	4888
5872	4530	5879	4411	5885	4292	5893	4411	5903	4530	5908	4292
5914	4053	5921	3815	5927	3576	5935	3815	5938	4292		



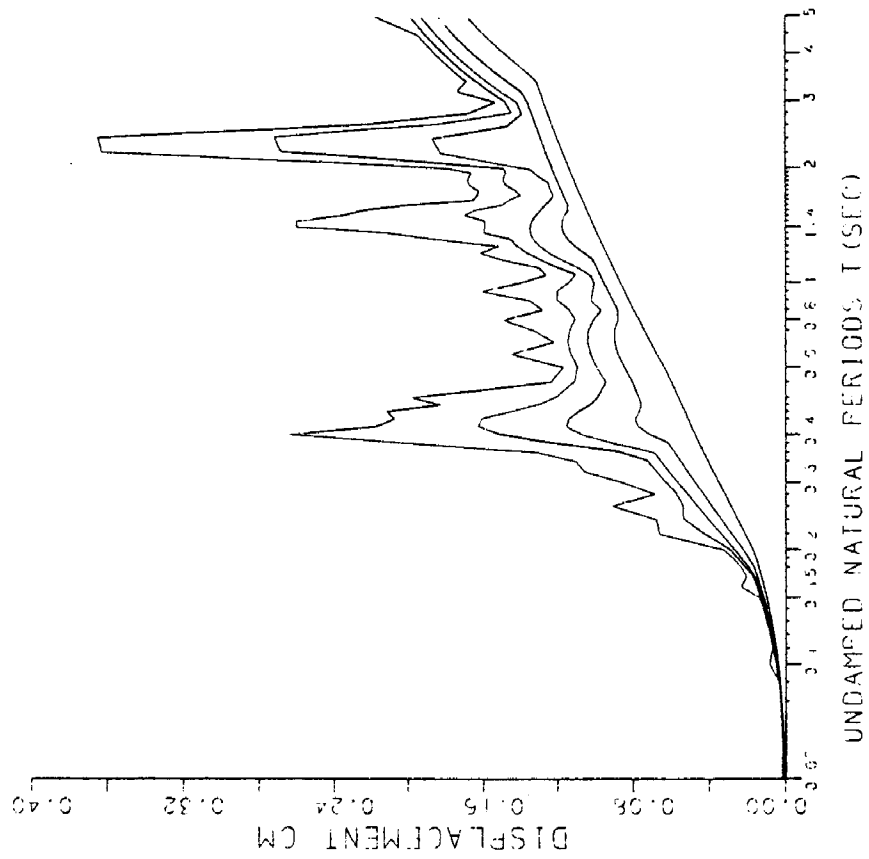
240	1048	241	798	242	1151	243	1505	244	1227	245	400
246	-412	247	-875	248	-1057	249	-1153	250	-1305	251	-1618
252	-2097	253	-2612	254	-2990	255	-3124	256	-3012	257	-2755
258	-2449	259	-2051	260	-1509	261	-1020	262	-795	263	-588
264	49	265	918	266	1251	267	873	268	602	269	1120
270	2077	271	2736	272	2890	273	2694	274	2204	275	1562
276	1122	277	977	278	798	279	428	280	161	281	191
282	256	283	52	284	-396	285	-920	286	-1037	287	-1438
288	-1211	289	-1035	290	-1205	291	-1469	292	-1465	293	-1345
294	-1418	295	-1500	296	-1285	297	-1016	298	-1058	299	-1104
300	-612	301	213	302	702	303	804	304	1035	305	1433
306	1494	307	1191	308	1143	309	1681	310	2095	311	1772
312	100	313	266	314	27	315	22	316	2	317	-45
318	100	319	266	320	616	321	100	322	795	323	1907
324	1489	325	1121	326	603	327	611	328	626	329	104
330	-626	331	-467	332	-226	333	9	334	114	335	411
336	343	337	446	338	460	339	446	340	489	341	601
342	745	343	904	344	1120	345	1443	346	1777	347	1868
348	1606	349	1224	350	981	351	832	352	716	353	877
354	1395	355	1669	356	1082	357	35	358	-443	359	-141
360	89	361	-354	362	-1035	363	-1307	364	-1268	365	-1375
366	-1584	367	-1453	368	-903	369	-351	370	-62	371	185
372	646	373	1144	374	1312	375	1109	376	836	377	779
378	985	379	1326	380	1547	381	1411	382	934	383	384
384	-34	385	-300	386	-388	387	-286	388	-233	389	-553
390	-1145	391	-1516	392	-1417	393	-1095	394	-906	395	-1004
396	-1322	397	-1504	398	-1085	399	-126	400	655	401	797
402	682	403	711	404	528	405	-207	406	-881	407	-677
408	161	409	673	410	459	411	-81	412	-511	413	-749
414	-928	415	-1222	416	-1571	417	-1517	418	-808	419	-69
419	-152	421	-875	421	-1267	423	-1004	423	-655	425	-533
426	-330	427	45	428	257	429	271	430	428	431	746
432	899	433	889	434	1010	435	1245	436	1337	437	1315
438	1343	439	1284	440	951	441	556	442	398	443	401
444	361	444	327	446	371	446	337	448	143	448	-16
450	-21	451	-57	452	-283	453	-615	454	-958	455	-1319
456	-1629	457	-1773	458	-1804	459	-1838	460	-1811	461	-1615
462	-1367	463	-1225	464	-1107	465	-883	466	-690	467	-730
467	-895	469	-899	469	-677	471	-424	471	-288	473	-245
473	-194	475	-59	476	166	477	422	478	645	479	818
480	900	481	793	482	511	483	272	484	285	485	531
486	883	487	1266	488	1547	489	1491	490	1051	491	532
492	239	492	94	494	-151	494	-491	496	-704	496	-709
498	-624	498	-526	500	-425	501	-406	502	-540	503	-646
504	-419	505	72	506	301	507	-76	508	-683	509	-809
510	-324	511	188	512	234	513	14	514	15	515	289
516	464	517	389	518	423	519	942	520	1715	521	2018
522	1461	523	389	524	-35	525	8	526	208	527	274
528	383	529	639	530	752	531	550	532	354	533	490
534	759	535	781	536	588	537	463	538	472	539	292

16A

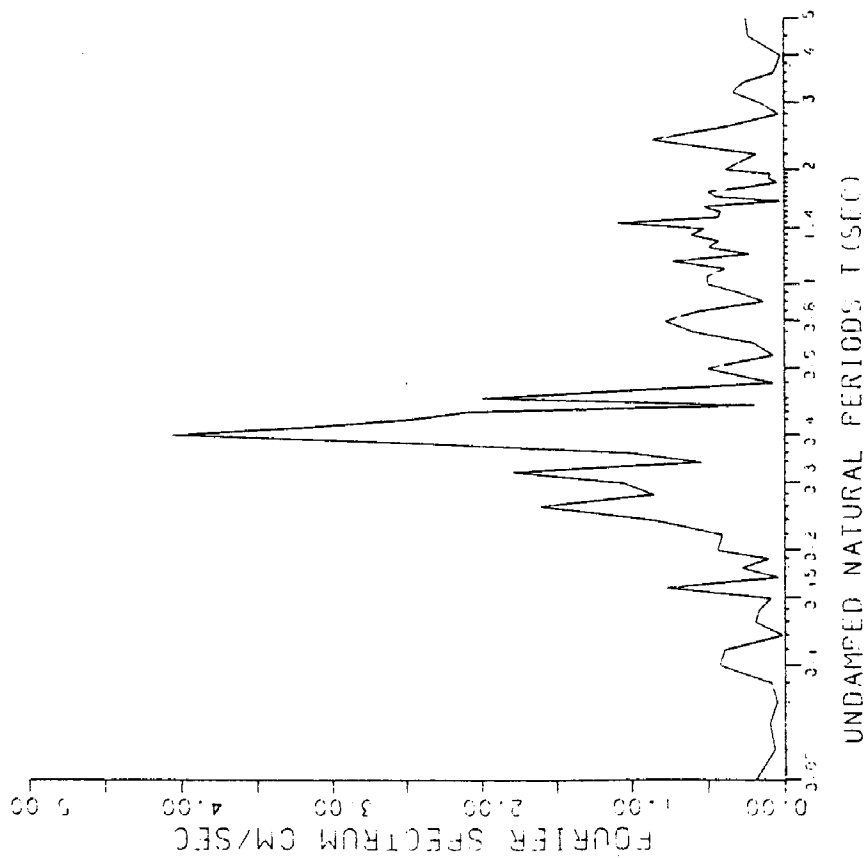
540	-30	541	-147	542	115	543	377	544	274	545	-9
546	-55	547	100	548	57	549	-239	550	-395	551	-252
552	-137	553	-233	554	-261	555	-86	556	-106	557	-576
558	-1022	559	-851	560	-203	561	290	562	345	563	201
564	164	565	309	566	455	567	294	568	-170	569	-394
570	133	571	884	572	814	573	-126	574	-811	575	-579
576	-119	577	-212	578	-496	579	-225	580	428	581	682
582	338	583	-70	584	-145	585	-5	586	79	587	24
588	-93	589	-132	590	-18	591	136	592	169	593	120
594	148	595	249	596	298	597	308	598	362	599	357
600	131	601	-216	602	-448	603	-568	604	-749	605	-945
606	-936	607	-762	608	-711	609	-802	610	-646	611	-56
612	562	613	737	614	603	615	609	616	677	617	293
618	-480	619	-772	620	-103	621	771	622	843	623	266
624	21	625	424	626	807	627	666	628	303	629	165
630	209	631	165	632	-38	633	-270	634	-333	635	-116
636	163	637	59	638	-519	639	-1108	640	-1315	641	-1227
642	-981	643	-482	644	151	645	461	646	323	647	156
648	210	649	291	650	376	651	731	652	1198	653	1189
654	640	655	167	656	48	657	-102	658	-414	659	-425
660	-9	661	217	662	-178	663	-779	664	-962	665	-701
666	-432	667	-478	668	-821	669	-1151	670	-1074	671	-524
672	91	673	370	674	358	675	282	676	137	677	-150
678	-410	679	-447	680	-346	681	-280	682	-229	683	-158
684	-214	685	-444	686	-578	687	-391	688	-78	689	13
690	-112	691	-166	692	-16	693	169	694	204	695	104
696	6	697	-29	698	-66	699	-158	700	-256	701	-302
702	-339	703	-434	704	-539	705	-570	706	-591	707	-723
708	-867	709	-747	710	-303	711	174	712	390	713	361
714	254	715	107	716	-78	717	-117	718	194	719	678
720	818	721	358	722	-335	723	-661	724	-432	725	32
726	366	727	506	728	601	729	724	730	770	731	606
732	273	733	-23	734	-168	735	-256	736	-401	737	-542
738	-589	739	-619	740	-710	741	-752	742	-633	743	-451
744	-327	745	-168	746	131	747	445	748	612	749	668
750	674	751	568	752	395	753	357	754	456	755	428
756	232	757	169	758	330	759	411	760	273	761	171
762	240	763	264	764	125	765	-27	766	-158	767	-318
768	-254	769	283	770	906	771	997	772	719	773	777
774	1202	775	1274	776	750	777	289	778	429	779	894
780	1147	781	1057	782	782	783	437	784	90	785	-166
786	-296	787	-324	788	-302	789	-277	790	-227	791	-61
792	181	793	300	794	263	795	315	796	505	797	507
798	226	799	90	800	296	801	331	802	-181	803	-725
804	-666	805	-313	806	-412	807	-934	808	-1153	809	-772
810	-265	811	-83	812	-68	813	100	814	513	815	767
816	580	817	227	818	269	819	748	820	1039	821	736
822	250	823	139	824	289	825	257	826	61	827	9
828	45	829	-100	830	-323	831	-311	832	-150	833	-216
834	-542	835	-747	836	-595	837	-272	838	-94	839	-172

12

839	-369	841	-485	842	-477	843	-482	843	-562	845	-585
846	-487	847	-442	847	-549	849	-615	850	-519	851	-501
852	-715	853	-820	854	-474	855	10	856	77	857	-302
858	-565	859	-352	860	159	860	601	862	758	863	647
864	504	864	591	866	836	867	883	868	673	868	631
870	991	871	1295	872	980	872	213	874	-326	875	-362
876	-272	877	-394	878	-561	879	-481	880	-240	881	-151
882	-304	883	-543	884	-763	885	-971	885	-1131	887	-1182
888	-1171	889	-1154	889	-1063	891	-846	892	-614	893	-449
893	-280	895	-127	896	-138	897	-213	897	-6	899	414
900	495	901	108	902	-123	903	158	904	490	905	523
906	629	907	920	908	705	909	-271	910	-1060	910	-884
912	-326	913	-191	914	-214	914	102	916	373	917	110
918	-300	918	-378	920	-389	921	-542	922	-359	922	314
924	691	925	285	926	-253	927	-301	928	-228	929	-473
930	-707	931	-612	932	-509	933	-545				

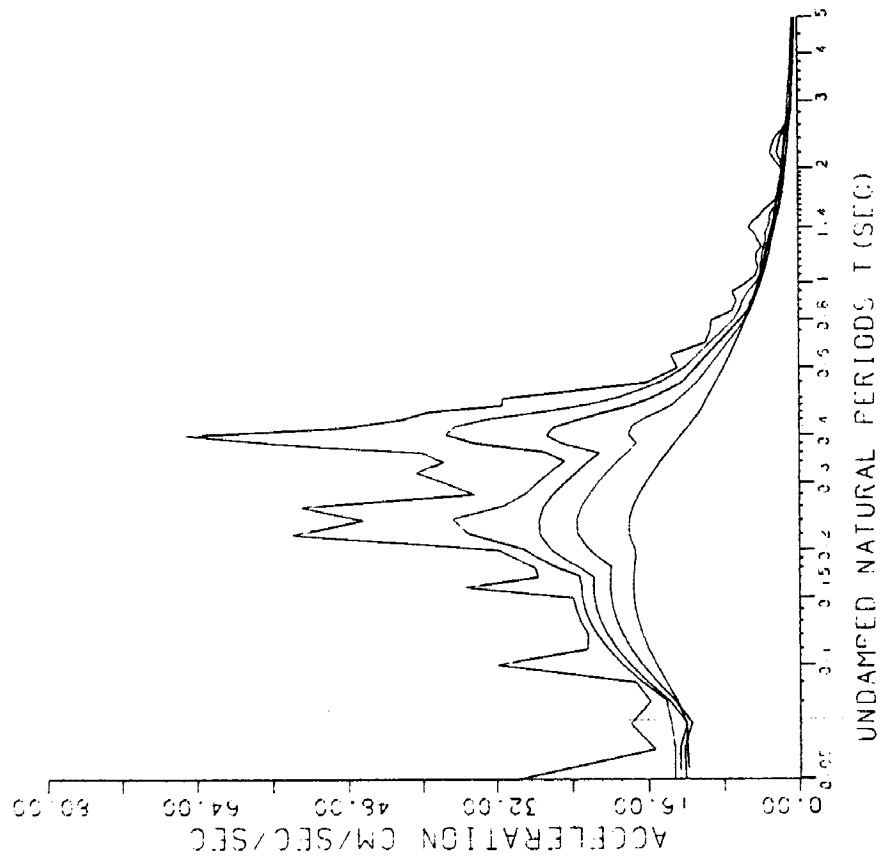


RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM

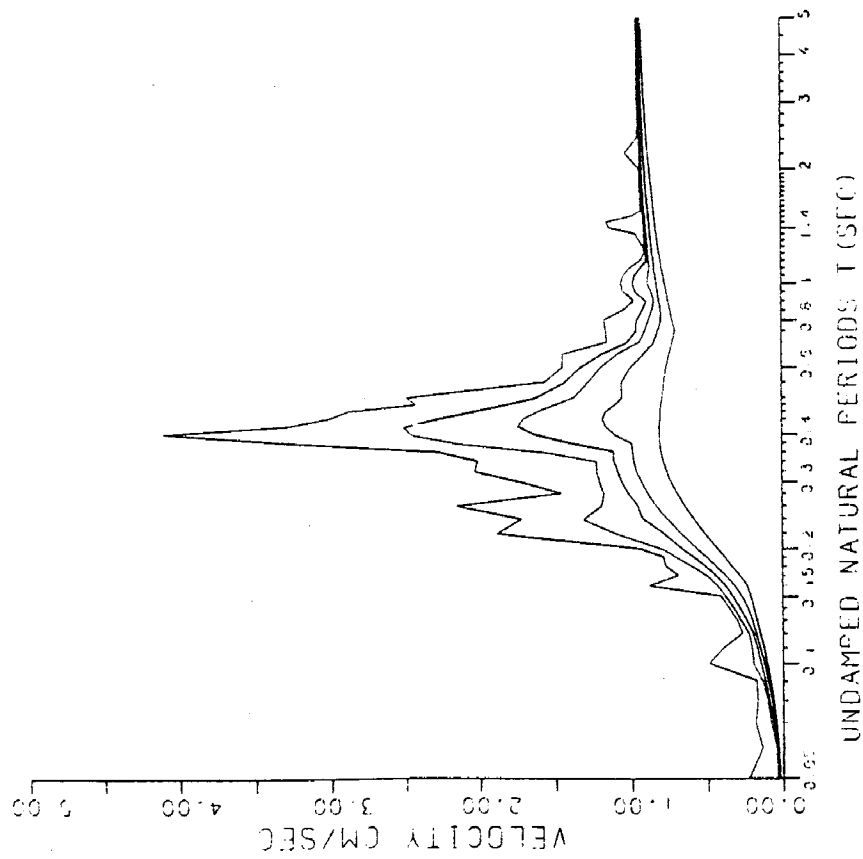


FOURIER SPECTRUM





TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

FOURIER AND RESPONSE SPECTRA										
THESSALONIKI EARTHQUAKE ML = 4.1 21-6-1978										
EPICENTER INTENSITY										
DAMPING=0.00 DAMPING=0.05 DAMPING=0.10 DAMPING=0.20										
PER FOURIER SEC	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	1902-4	1900-6	2300-4	2975-2	8000-7	4120-5	1323-2	8000-7	3150-5	1262-2
.06	6820-5	1400-6	1391-4	1533-2	1200-6	4770-5	1322-2	1100-6	3460-5	1220-2
.07	1011-4	2200-6	1870-4	1793-2	1700-6	8690-5	1360-2	1400-6	5410-5	1141-2
.08	4880-5	2600-6	1688-4	1582-2	2300-6	1070-4	1414-2	2100-6	7460-5	1321-2
.09	8660-5	3600-6	1776-4	1736-2	3400-6	1368-4	1678-2	3100-6	9910-5	1516-2
.10	4249-4	8100-6	4952-4	3193-2	4800-6	1994-4	1883-2	4200-6	1253-4	1671-2
.11	3919-4	6900-6	3963-4	2241-2	6200-6	2094-4	2030-2	5900-6	1468-4	1792-2
.12	1700-5	8100-6	2707-4	2232-2	7800-6	2280-4	2143-2	7400-6	1691-4	1927-2
.13	1908-4	9900-6	3065-4	2313-2	9500-6	2790-4	2221-2	9000-6	1988-4	2027-2
.14	1661-4	1170-5	3594-4	2361-2	1130-5	3282-4	2268-2	8200-6	2057-4	1931-2
.15	8990-5	1360-5	4120-4	2386-2	1300-5	3774-4	2293-2	9700-6	2341-4	1969-2
.16	7778-4	2290-5	8902-4	3538-2	1490-5	4320-4	2301-2	1120-5	2726-4	1990-2
.17	4490-5	2020-5	6909-4	2756-2	1700-5	4977-4	2326-2	1280-5	3170-4	1998-2
.18	2796-4	2290-5	7715-4	2787-2	2110-5	5938-4	2578-2	1450-5	3750-4	1997-2
.19	1025-4	2730-5	7876-4	2987-2	2530-5	7000-4	2763-2	1610-5	4389-4	1989-2
.20	4369-4	3220-5	9470-4	3177-2	2940-5	7907-4	2909-2	2270-5	5913-4	2483-2
.22	4055-4	6610-5	1883-3	5392-2	4300-5	1101-3	3504-2	2210-5	5637-4	2230-2
.24	8472-4	6770-5	1723-3	4641-2	5330-5	1315-3	3667-2	2820-5	6712-4	2339-2
.26	1611-3	9080-5	2151-3	5304-2	5350-5	1196-3	3116-2	3370-5	7612-4	2348-2
.28	8551-4	6830-5	1460-3	3438-2	5710-5	1180-3	2878-2	3870-5	8345-4	2294-2
.30	1057-3	8540-5	1727-3	3745-2	6279-5	1210-3	2753-2	4310-5	8899-4	2209-2
.32	1792-3	1055-4	2032-3	4068-2	6780-5	1227-3	2617-2	4740-5	9304-4	2118-2
.34	5459-4	1103-4	2011-3	3768-2	7220-5	1231-3	2473-2	5140-5	9643-4	2018-2
.36	1014-3	1312-4	2278-3	3996-2	8780-5	1562-3	2683-2	5500-5	9816-4	1914-2
.38	2409-3	2013-4	3329-3	5503-2	1259-4	2147-3	3443-2	5830-5	9920-4	1809-2
.40	4062-3	2639-4	4106-3	6512-2	1519-4	2455-3	3744-2	6190-5	9977-4	1721-2
.42	3124-3	2174-4	3289-3	4865-2	1628-4	2511-3	3644-2	7170-5	1105-3	1803-2
.44	2475-3	2072-4	3018-3	4224-2	1608-4	2303-3	3286-2	7750-5	1165-3	1767-2
.46	2091-3	2116-4	2885-3	3948-2	1434-4	2052-3	2674-2	7879-5	1188-3	1643-2
.48	1953-4	1829-4	2427-3	3133-2	1290-4	1832-3	2212-2	7660-5	1170-3	1463-2
.50	2003-3	1980-4	2492-3	3127-2	1204-4	1630-3	1906-2	7570-5	1111-3	1327-2
.55	7460-5	1236-4	1561-3	1612-2	1109-4	1438-3	1448-2	7700-5	1061-3	1250-2
.60	5056-4	1171-4	1449-3	1284-2	1094-4	1338-3	1201-2	8050-5	1062-3	1069-2
.65	7149-5	1448-4	1448-3	1352-2	1130-4	1203-3	1056-2	8470-5	1007-3	9490-3
.70	1971-4	1223-4	1154-3	9856-3	1145-4	1024-3	9234-3	8800-5	9194-4	8407-3
								8970-5	8476-4	7417-3
								7070-5	7228-4	6670-3

84

1.75	5920-4	1327-4	1163-3	9312-3	1136-4	9648-4	7989-3	1038-4	9051-4	7341-3	8970-5	8206-4	6495-3	7389-5	7060-4	6140-3
1.80	7836-4	1492-4	1174-3	9209-3	1106-4	9594-4	6834-3	1013-4	8797-4	6309-3	8790-5	7972-4	5625-3	7679-5	7216-4	5671-3
1.85	5602-4	1283-4	1044-3	7009-3	1141-4	9218-4	6241-3	9700-5	8554-4	5360-3	8820-5	7972-4	5067-3	7950-5	7349-4	5255-3
1.90	1317-4	1349-4	9766-4	6577-3	1204-4	8955-4	5874-3	1021-4	8424-4	5012-3	9080-5	8090-4	4665-3	8210-5	7463-4	4886-3
1.95	2938-4	1608-4	1046-3	7031-3	1199-4	9653-4	5248-3	1016-4	8612-4	4487-3	9320-5	8191-4	4308-3	8430-5	7592-4	4558-3
1.00	5010-4	1409-4	1063-3	5560-3	1138-4	8867-4	4495-3	1007-4	8864-4	4021-3	9540-5	8279-4	3989-3	8660-5	7705-4	4264-3
1.05	5024-4	1261-4	1045-3	4515-3	1105-4	9728-4	3959-3	1027-4	8807-4	3726-3	9760-5	8356-4	3704-3	8860-5	7806-4	4001-3
1.10	3887-4	1303-4	9986-4	4251-3	1212-4	9350-4	3959-3	1090-4	8700-4	3583-3	9950-5	8423-4	3449-3	9050-5	7896-4	3764-3
1.15	7317-4	1496-4	9282-4	4465-3	1301-4	8912-4	3886-3	1176-4	8748-4	3537-3	1014-4	8483-4	3220-3	9240-5	7976-4	3550-3
1.20	2283-4	1615-4	9080-4	4427-3	1370-4	8956-4	3763-3	1242-4	8791-4	3437-3	1065-4	8536-4	3022-3	9410-5	8048-4	3357-3
1.25	4942-4	1516-4	9119-4	3830-3	1421-4	9000-4	3596-3	1293-4	8829-4	3299-3	1113-4	8584-4	2921-3	9570-5	8113-4	3181-3
1.30	4272-4	1852-4	9434-4	4325-3	1454-4	9039-4	3401-3	1327-4	8870-4	3133-3	1147-4	8627-4	2793-3	9730-5	8173-4	3020-3
1.35	6084-4	2108-4	9658-4	4567-3	1597-4	9074-4	3463-3	1345-4	8911-4	2949-3	1168-4	8665-4	2647-3	9890-5	8227-4	2874-3
1.40	5195-4	2604-4	1138-3	5244-3	1592-4	9106-4	3210-3	1350-4	8948-4	2754-3	1177-4	8701-4	2493-3	1003-4	8277-4	2739-3
1.45	1090-3	2602-4	1158-3	4885-3	1592-4	9134-4	2991-3	1343-4	8982-4	2558-3	1176-4	8734-4	2331-3	1017-4	8322-4	2615-3
1.50	4301-4	2352-4	9915-4	4126-3	1701-4	9159-4	2986-3	1325-4	9012-4	2361-3	1165-4	8772-4	2169-3	1030-4	8365-4	2501-3
1.55	4153-4	2234-4	9279-4	3671-3	1645-4	9183-4	2704-3	1298-4	9040-4	2167-3	1146-4	8807-4	2014-3	1043-4	8404-4	2396-3
1.60	5258-4	1999-4	9297-4	3082-3	1498-4	9204-4	2314-3	1275-4	9065-4	1988-3	1147-4	8839-4	1914-3	1055-4	8440-4	2298-3
1.65	2720-5	1653-4	9313-4	2396-3	1459-4	9223-4	2119-3	1245-4	9089-4	1825-3	1159-4	8869-4	1822-3	1067-4	8474-4	2207-3
1.70	4424-4	1635-4	9328-4	2233-3	1401-4	9241-4	1915-3	1224-4	9110-4	1695-3	1170-4	8897-4	1737-3	1078-4	8505-4	2122-3
1.75	5004-4	1625-4	9342-4	2094-3	1429-4	9257-4	1844-3	1235-4	9130-4	1615-3	1181-4	8922-4	1658-3	1089-4	8534-4	2043-3
1.80	2338-4	1668-4	9355-4	2031-3	1472-4	9272-4	1797-3	1245-4	9148-4	1540-3	1192-4	8946-4	1584-3	1100-4	8562-4	1970-3
1.85	4470-5	1685-4	9366-4	1943-3	1494-4	9285-4	1726-3	1255-4	9165-4	1470-3	1202-4	8968-4	1516-3	1110-4	8588-4	1901-3
1.90	1022-4	1680-4	9377-4	1837-3	1492-4	9298-4	1634-3	1293-4	9181-4	1432-3	1211-4	8989-4	1453-3	1120-4	8617-4	1836-3
1.95	8550-5	1663-4	9387-4	1726-3	1477-4	9310-4	1535-3	1324-4	9196-4	1393-3	1221-4	9009-4	1393-3	1129-4	8646-4	1775-3
2.00	3824-4	1791-4	9396-4	1768-3	1492-4	9321-4	1476-3	1346-4	9210-4	1346-3	1230-4	9027-4	1338-3	1138-4	8672-4	1718-3
2.20	1792-4	3625-4	1031-3	2957-3	2684-4	9358-4	2191-3	1829-4	9257-4	1499-3	1263-4	9090-4	1150-3	1172-4	8766-4	1520-3
2.40	8679-4	3645-4	9542-4	2498-3	2720-4	9386-4	1865-3	1875-4	9293-4	1291-3	1292-4	9140-4	1003-3	1202-4	8841-4	1360-3
2.60	3736-4	2218-4	9467-4	1295-3	1855-4	9409-4	1084-3	1477-4	9323-4	8725-4	1318-4	9181-4	8850-4	1229-4	8904-4	1229-3
2.80	3440-5	1683-4	9481-4	8476-4	1450-4	9427-4	7312-4	1396-4	9347-4	7143-4	1343-4	9216-4	7903-4	1253-4	8957-4	1122-3
3.00	1555-4	1535-4	9492-4	6734-4	1487-4	9442-4	6571-4	1419-4	9367-4	6413-4	1365-4	9244-4	7119-4	1275-4	9003-4	1031-3
3.20	3360-4	1742-4	9501-4	6717-4	1573-4	9454-4	6110-4	1505-4	9384-4	6009-4	1401-4	9269-4	6462-4	1295-4	9042-4	9539-4
3.40	2540-4	1692-4	9509-4	5779-4	1646-4	9465-4	5672-4	1579-4	9399-4	5612-4	1477-4	9290-4	5908-4	1314-4	9076-4	8868-4
3.60	6730-5	1756-4	9515-4	5348-4	1710-4	9474-4	5262-4	1644-4	9411-4	5235-4	1542-4	9308-4	5441-4	1364-4	9106-4	8283-4
3.80	4110-5	1810-4	9521-4	4949-4	1766-4	9481-4	4881-4	1701-4	9422-4	4883-4	1601-4	9325-4	5036-4	1424-4	9132-4	7766-4
4.00	2160-5	1858-4	9525-4	4583-4	1814-4	9488-4	4532-4	1752-4	9432-4	4558-4	1653-4	9339-4	4682-4	1477-4	9156-4	7311-4
4.50	2319-4	1954-4	9534-4	3810-4	1913-4	9501-4	3784-4	1853-4	9451-4	3856-4	1760-4	9368-4	4016-4	1592-4	9203-4	6369-4
5.00	2487-4	2178-4	9541-4	3439-4	1986-4	9511-4	3192-4	1931-4	9466-4	3292-4	1843-4	9391-4	3493-4	1681-4	9244-4	5638-4

