

ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΓΡΑΦΗΜΑ

20.VI.78

Μετασεισμός Θεσσαλονίκης $M_L=3.9$

ΚΩΔΙΚΟΣ 78-10

Συνιστώσες:

LONG 78-10L

VERT 78-10V

TRANS 78-10T

Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-10L

(LONG)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

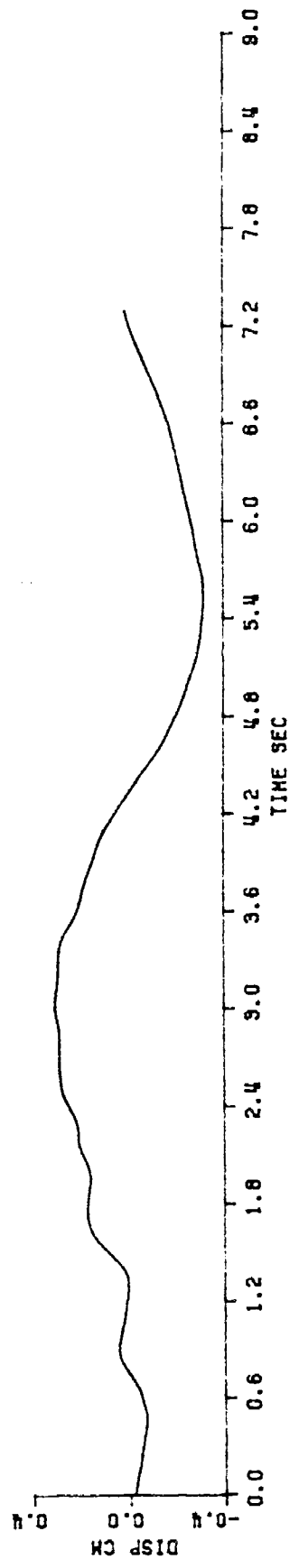
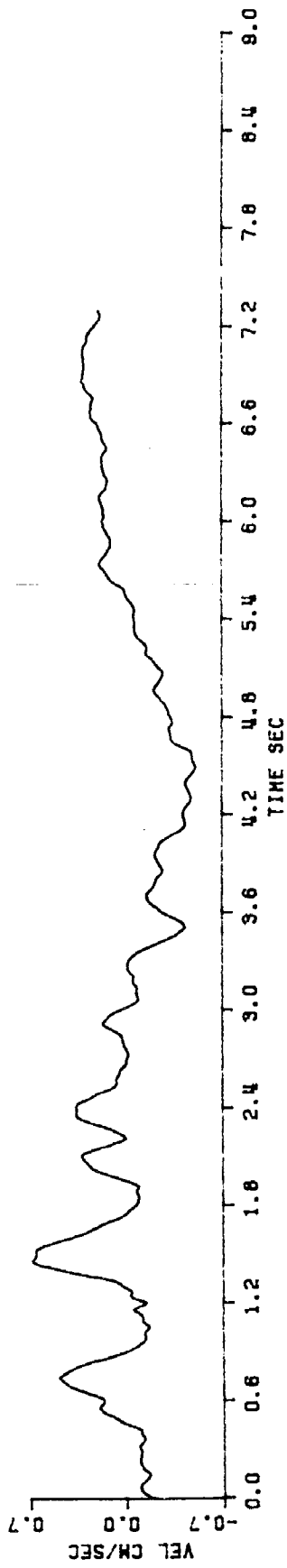
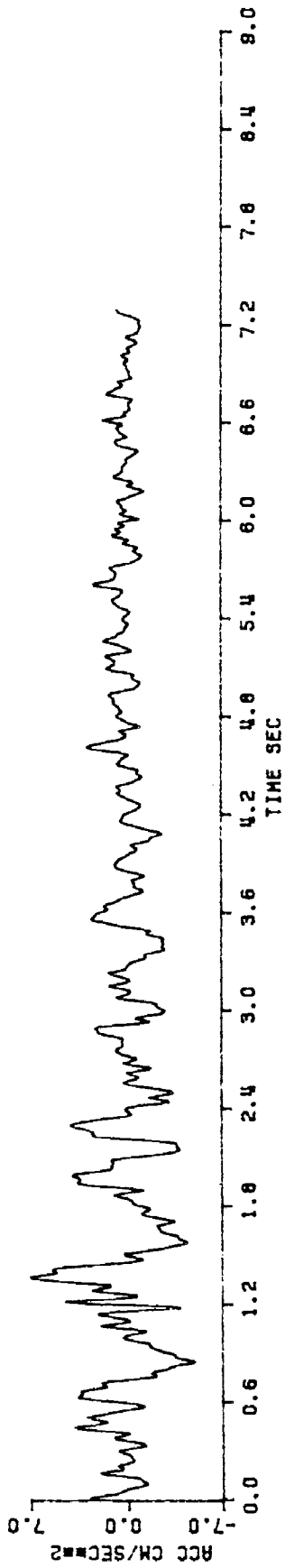
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

- 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., 78-10L

EPICENTER 40.7 N , 23.3 E
ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL

THESSALONIKI

M L = 4.1

20-6-1976

NUMBER OF ACC VALUES= 922

EPICENTER INTENSITY

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

ACCELERATION PEAK VALUE = -9.38 CM*(SEC-2) AT TIME = 3.446 SEC

19

TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC
0	0	8	-142	15	0	24	-284	30	-568	36	142	460	-426
41	426	50	710	60	852	68	142	78	142	83	-568	478	-426
92	-1137	101	-568	104	-284	112	426	117	1137	126	1279	531	-426
134	710	139	284	145	-710	154	-1421	161	-1563	172	-1563	575	1137
182	-1421	190	-1847	195	-2131	203	-1563	210	-994	215	-852	633	-852
226	-142	236	142	245	-284	252	-426	256	-426	266	-568	692	-994
272	-426	277	-426	282	-142	288	142	295	426	301	142	742	0
307	710	314	0	320	-568	328	-1279	336	-1421	348	-994	793	710
357	-568	367	-284	374	-426	381	-142	388	-284	393	-284	834	426
401	-284	407	-710	413	-994	420	-568	427	-284	434	-426	891	-284
439	-568	446	0	453	142	460	142	460	426	478	-426	955	-994
486	-1279	495	-1279	507	-568	515	-710	522	-142	531	-426	1032	-426
537	-426	543	-284	551	142	557	142	565	568	575	1137	1105	-142
593	852	603	284	609	-284	618	-710	626	568	633	-852	1168	-1279
641	-710	649	-568	658	-142	670	-994	682	-1137	692	-994	1220	-426
701	-1137	709	-852	719	-568	724	-284	734	-426	742	0	1276	-426
753	-284	762	426	768	710	777	710	787	710	793	710	1357	-1137
798	994	803	710	811	426	817	142	825	0	834	426	1368	-142
843	568	850	426	857	142	867	426	876	284	891	-284	1432	142
904	-284	914	-852	923	-994	935	-426	945	-994	955	-994	1500	0
967	-710	988	-710	1003	-426	1020	-426	1032	-710	1043	-426	1569	0
1053	-710	1066	0	1075	426	1089	1137	1105	568	1117	-142	1624	-710
1127	-426	1137	-994	1148	-1279	1160	-994	1168	-1421	1177	-1279	1693	-568
1186	-994	1197	-710	1206	-426	1213	-1279	1220	-710	1230	-426	1750	-710
1240	-426	1248	-426	1257	-426	1265	-710	1276	-1137	1288	-426	1813	142
1303	-1137	1312	-710	1325	-568	1337	-568	1357	-568	1368	-1137	1865	284
1382	-426	1392	-568	1402	-710	1413	-284	1423	-142	1432	142	1913	142
1451	0	1463	-852	1474	-852	1489	-852	1500	284	1515	0	1989	0
1525	-284	1538	-568	1552	-426	1560	0	1569	0	1580	0	2055	0
1588	0	1597	142	1606	-568	1615	-568	1624	-1137	1632	-710	2126	-2131
1642	-710	1651	-710	1664	-710	1671	-426	1681	-710	1693	-568	2208	-426
1702	-710	1713	-1847	1722	-1989	1730	-1421	1742	-1421	1750	-710	2285	-710
1764	-568	1776	284	1785	568	1793	284	1804	0	1813	142		
1820	142	1828	284	1835	142	1843	426	1852	852	1865	284		
1872	-426	1878	-568	1888	-710	1895	-710	1905	-710	1913	142		
1929	-142	1944	-142	1953	-568	1965	142	1976	-568	1989	0		
2000	568	2010	-284	2023	-568	2033	-284	2044	-284	2055	0		
2065	0	2075	-142	2090	142	2100	-284	2113	-994	2126	-2131		
2143	-710	2160	0	2171	-710	2182	-426	2191	-852	2208	-426		
2224	0	2238	-568	2251	0	2262	-142	2270	-852	2285	-710		

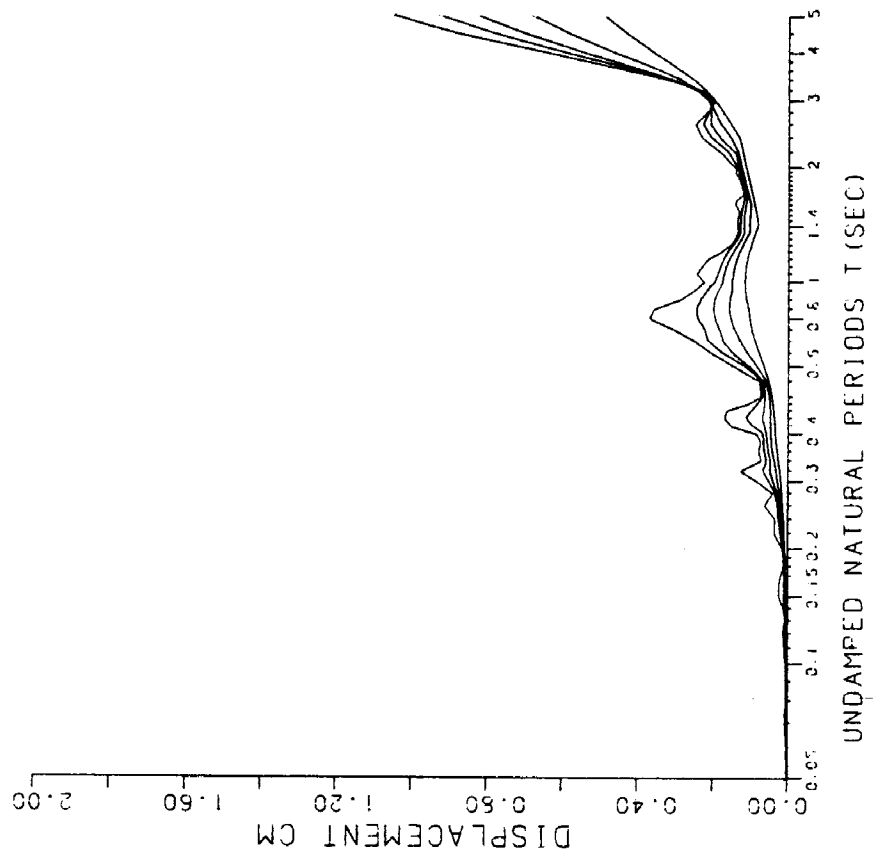
2299	-568	2311	-1279	2324	-852	2330	-994	2342	-1279	2352	-1705
2363	-1563	2374	-852	2385	-1137	2396	-1137	2406	-994	2417	-852
2428	-1137	2436	-1563	2448	-568	2457	-426	2466	0	2474	-284
2484	-142	2493	-284	2504	-284	2518	-568	2532	-710	2539	-1137
2548	-1279	2558	-1705	2570	-1705	2581	-1705	2587	-852	2594	-710
2604	-1137	2613	-1421	2623	-1421	2634	-852	2647	-852	2656	-1137
2664	-852	2674	-142	2681	-568	2690	-710	2697	-710	2702	-1279
2709	-1137	2716	-1137	2721	-1137	2728	-710	2741	-994	2745	-1137
2753	-710	2761	-994	2767	-994	2779	-710	2790	-852	2798	-710
2805	-568	2819	142	2833	-284	2843	-568	2851	-994	2863	-1421
2873	-1279	2882	-284	2893	142	2906	-142	2920	-426	2931	-426
2940	-426	2947	0	2955	284	2964	568	2972	284	2976	-284
2988	-284	2996	-994	3007	-1279	3021	-1137	3037	-1989	3052	-1279
3063	-1279	3078	-852	3088	0	3096	284	3111	284	3124	710
3138	284	3146	710	3158	0	3168	0	3179	-852	3192	0
3201	426	3203	568	3221	994	3234	710	3246	994	3256	142
3270	568	3282	284	3292	0	3304	-284	3317	-142	3328	284
3338	710	3347	994	3356	1705	3370	1137	3376	852	3381	0
3388	-710	3394	-2274	3400	-2558	3403	-4548	3410	-6253	3419	-6821
3423	-7959	3428	-9238	3436	-9238	3446	-9380	3453	-8811	3461	-7959
3469	-6964	3475	-6537	3481	-5542	3485	-3837	3488	-1989	3494	-1137
3500	-284	3504	426	3510	1847	3517	2274	3523	2842	3531	3268
3536	3695	3542	4263	3549	2984	3554	2131	3558	994	3562	284
3573	426	3582	426	3588	852	3595	852	3602	852	3610	426
3615	426	3622	568	3630	284	3638	426	3646	142	3652	-284
3662	-1137	3669	0	3677	426	3684	994	3691	1421	3698	2131
3705	2416	3708	1989	3713	994	3715	568	3716	142	3720	-568
3722	-1137	3728	-1989	3734	-2842	3739	-3410	3746	-3979	3758	-3695
3765	-4832	3772	-5258	3778	-4690	3784	-4690	3792	-3126	3798	-2274
3803	-852	3807	-426	3812	426	3818	1137	3820	1847	3825	2842
3834	3126	3839	3268	3844	2842	3849	2416	3854	2700	3860	2700
3866	2700	3872	3268	3876	3837	3883	4263	3888	3979	3894	3837
3900	3695	3905	2842	3909	1847	3913	1421	3917	568	3922	142
3927	-568	3935	0	3941	710	3949	1563	3957	2558	3963	3410
3970	3553	3977	3979	3984	4405	3989	4548	3998	4121	4005	3837
4012	3268	4017	2558	4022	1279	4031	710	4035	-426	4039	-1421
4045	-2416	4050	-3126	4059	-2984	4064	-3268	4068	-3695	4074	-4405
4079	-5685	4085	-5969	4089	-6964	4103	-6395	4109	-5685	4116	-4832
4120	-4121	4127	-2700	4133	-1421	4139	-710	4145	710	4152	1563
4159	2131	4164	2700	4172	3126	4178	3268	4184	3695	4192	2984
4202	2416	4207	1705	4212	710	4220	0	4225	-852	4232	-1989
4240	-2558	4247	-3410	4253	-4405	4260	-4690	4267	-4974	4270	-5116
4278	-5400	4286	-6111	4300	-6253	4304	-6111	4313	-5827	4319	-5258
4325	-4405	4330	-3410	4334	-2274	4337	-1421	4341	-852	4345	-568
4349	284	4355	426	4361	1137	4371	1563	4377	710	4384	710
4391	0	4398	0	4407	284	4416	1137	4428	994	4445	426
4454	426	4460	-142	4469	-710	4474	-426	4482	-710	4490	-1279
4495	-1563	4503	-1137	4509	-852	4517	-994	4532	142	4545	-994
4559	-1137	4568	-852	4577	-710	4582	-284	4592	0	4599	710
4607	994	4618	1847	4629	2416	4641	1847	4645	2416	4654	2131

4659	1279	4665	710	4674	426	4680	-426	4687	-1847	4694	-1989
4699	-2700	4706	-3268	4714	-3268	4723	-3268	4731	-2416	4739	-2842
4749	-2984	4758	-2131	4765	-1989	4772	-852	4781	0	4788	852
4795	2131	4801	2558	4809	3410	4816	3126	4824	3553	4836	3837
4859	4263	4869	3268	4880	2842	4891	2558	4899	1847	4906	1847
4913	1137	4922	852	4932	-426	4940	-710	4951	-710	4960	-1279
4967	-1279	4975	-1847	4981	-1705	4993	-2984	5002	-2842	5015	-2274
5023	-1705	5031	-994	5042	-284	5049	710	5059	1279	5069	1421
5077	1989	5089	1989	5099	1421	5111	1421	5119	1279	5129	710
5140	994	5153	710	5157	-142	5170	-1279	5179	-1137	5186	-1705
5195	-1705	5205	-1563	5213	-1421	5225	-426	5236	426	5248	710
5260	-284	5274	-426	5279	-284	5287	-1279	5292	-1279	5299	-1563
5306	-1279	5314	-994	5320	-1847	5329	-2416	5339	-2700	5347	-2558
5353	-3126	5362	-3837	5373	-2984	5381	-2416	5387	-2274	5394	-994
5406	-142	5418	-426	5426	142	5435	284	5444	710	5454	1279
5471	568	5485	1563	5503	1421	5514	994	5524	1421	5534	1847
5547	1421	5556	1279	5566	1989	5573	1847	5580	1421	5588	1137
5597	1137	5608	1847	5619	1421	5626	710	5639	568	5661	-994
5675	-1137	5685	-1847	5694	-1563	5705	-1137	5715	-426	5721	-142
5733	-852	5752	-1279	5763	-852	5777	-426	5789	0	5801	-568
5819	568	5840	426	5859	142	5872	568	5885	-568	5895	142
5907	-142	5917	0	5927	-426	5933	-142	5943	-142	5949	-1421
5961	-1563	5969	-994	5978	-994	5989	-994	5996	-426	6005	-284
6018	-568	6026	568	6038	710	6050	426	6061	-852	6069	-568
6080	426	6091	284	6101	1563	6121	1563	6135	994	6148	1705
6158	1989	6178	1563	6188	2700	6201	3410	6210	2558	6218	2416
6223	1989	6233	1989	6244	1705	6256	1421	6267	1279	6280	568
6287	710	6299	568	6310	710	6326	852	6329	994	6349	710
6361	852	6376	-426	6386	-426	6398	-1137	6409	-1563	6419	-1847
6436	-852	6448	-852	6460	-1279	6474	-568	6485	-568	6495	-710
6505	-1279	6518	-852	6530	-426	6543	426	6555	710	6563	852
6585	1421	6575	1989	6583	1989	6599	1847	6613	1705	6625	1137
6638	994	6649	710	6659	852	6667	284	6680	284	6692	-426
6703	-142	6713	-568	6719	-1989	6740	-994	6749	568	6761	568
6774	1137	6788	426	6797	568	6805	710	6813	-142	6844	142
6861	426	6876	710	6885	426	6894	568	6902	852	6911	994
6921	1279	6935	994	6947	852	6957	710	6965	852	6979	852
6988	426	6997	568	7004	426	7005	710	7014	710	7025	568
7035	568	7044	568	7052	710	7061	710	7066	710	7072	710
7080	426	7086	568	7095	710	7103	852	7117	710	7130	426
7139	142	7149	-284	7161	0	7171	568	7182	710	7189	852
7196	994	7203	994	7210	1137	7215	1279	7223	1279	7232	1705
7236	1705	7252	2131	7263	1989	7272	1847	7277	1705	7285	1847
7291	1989	7298	1989	7307	2131	7315	1989	7323	1705	7330	1137
7337	994	7343	994	7352	994	7359	710	7365	284	7376	284
7395	0	7403	0	7408	-284	7416	-994	7425	-710	7431	-426
7441	-284	7448	-284	7455	-142	7460	0	7466	710	7474	1421
7484	1563	7493	1705	7502	1847	7505	1563	7512	1705	7523	1705
7531	1847	7539	1847	7547	1137	7556	1137	7563	1421	7573	1279
7579	994	7589	1705	7601	1137	7610	1563	7620	1137	7627	568

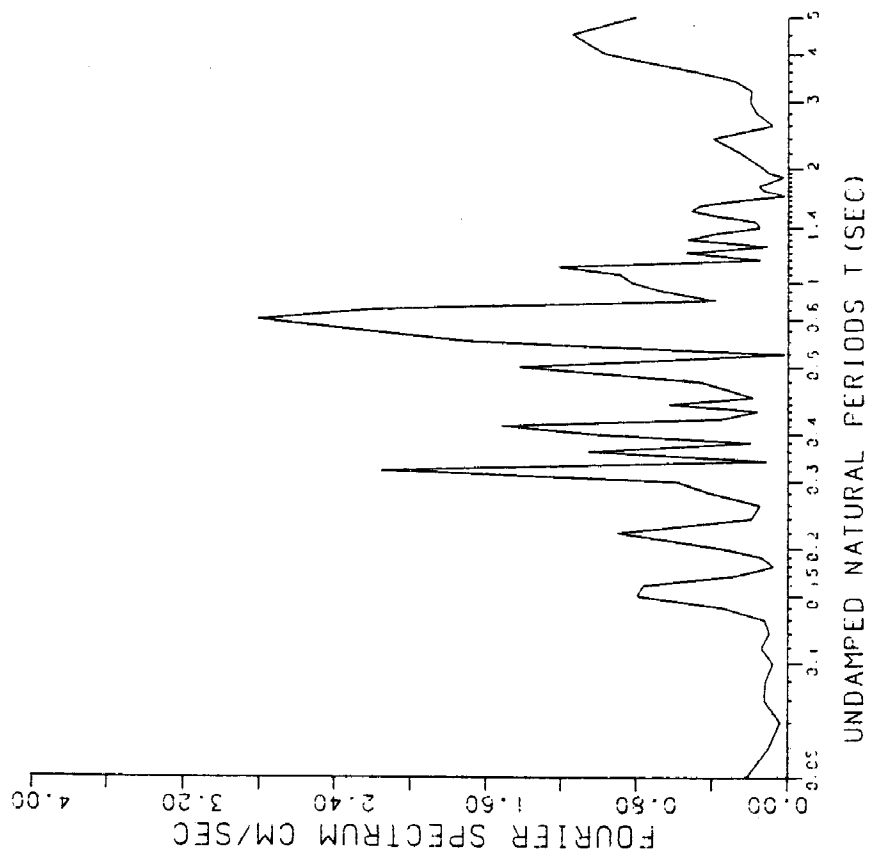
7635	852	7644	426	7654	568	7661	568	7670	710	7681	426
7690	426	7700	568	7708	0	7736	1279	7750	1705	7762	1137
7775	1563	7788	1279	7797	1421	7808	994	7818	710	7828	142
7854	142	7873	-142	7886	568	7896	426	7904	284	7911	284
7921	-426	7930	-142	7949	852	7957	994	7972	1137	7981	994
7991	1137	8007	1137	8020	994	8031	1279	8041	994	8051	994
8060	852	8067	1137	8080	2131	8095	1847	8104	1705	8115	1421
8124	1705	8133	1847	8142	1705	8153	1563	8165	1563	8174	994
8184	426	8193	710	8203	568	8221	1279	8234	1847	8246	1847
8257	1847	8266	2274	8291	2558	8306	2131	8318	2842	8329	3126
8342	3126	8354	2700	8366	2274	8376	2416	8388	2131	8405	1847
8418	1421	8430	710	8440	142	8455	284	8468	284	8481	142
8492	710	8503	710	8512	568	8521	142	8533	710	8539	710
8552	1137	8559	1279	8569	1421	8574	1563				

189	240	100	241	-94	242	-798	243	-2063	244	-3084	245	-2995
	246	-2117	247	-1646	248	-2137	249	-2996	250	-3409	251	-3158
	252	-2453	253	-1541	254	-645	255	4	256	236	257	3
	258	-516	259	-866	260	-666	261	-148	262	-46	263	-710
	264	-1579	265	-1756	266	-1024	267	-82	268	225	269	-197
	270	-683	271	-626	272	-121	273	349	274	586	275	715
	276	759	277	606	278	350	279	255	280	331	281	337
	282	237	283	349	284	889	285	1602	286	2033	287	2096
	288	2130	289	2268	290	2001	291	814	292	-804	293	-1642
	294	-1269	295	-642	296	-814	297	-1667	298	-2417	299	-2742
	300	-2769	301	-2549	302	-2208	303	-2094	304	-2163	305	-1762
	306	-636	307	451	308	710	309	333	310	-42	311	-231
	312	-245	313	142	314	871	315	1253	316	840	317	110
	318	-237	319	-138	320	167	321	652	322	1175	323	1262
	324	757	325	175	326	-24	327	-14	328	-111	329	-291
	330	-505	331	-880	332	-1302	333	-1409	334	-1292	335	-1520
	336	-2204	337	-2731	338	-2724	339	-2569	340	-2633	341	-2709
	342	-2611	343	-2585	344	-2695	345	-2495	346	-1846	347	-1378
	348	-1529	349	-1723	350	-1202	351	-167	352	642	353	1107
	354	1658	355	2302	356	2582	357	2425	358	2263	359	2241
	360	2036	361	1595	362	1358	363	1519	364	1668	365	1440
	366	1020	367	727	368	531	369	255	370	-110	371	-526
	372	-968	373	-1242	374	-1106	375	-712	376	-508	377	-582
	378	-578	379	-392	380	-414	381	-839	382	-1256	383	-1197
	384	-717	385	-160	386	308	387	669	388	854	389	837
	390	742	391	675	392	581	393	394	394	173	395	-10
	396	-209	397	-494	398	-761	399	-776	400	-508	401	-316
	402	-593	403	-1222	404	-1669	405	-1733	406	-1815	407	-2226
	408	-2605	409	-2428	410	-1793	411	-1219	412	-883	413	-526
	414	-36	415	352	416	447	417	347	417	249	419	204
	419	116	421	-106	421	-427	423	-714	423	-896	425	-1002
	426	-1011	427	-822	428	-478	429	-187	430	-1	431	242
	432	541	433	637	434	489	435	428	436	605	437	680
	438	363	439	-127	440	-478	441	-726	442	-988	442	-1107
	444	-957	444	-776	446	-809	446	-849	448	-533	448	61
	450	562	451	657	452	522	453	411	454	337	455	148
	456	-129	457	-132	458	482	459	1553	460	2473	461	2815
	462	2661	463	2261	464	1701	465	1051	466	511	467	193
	467	28	469	30	469	274	471	495	471	211	473	-527
	473	-1002	475	-762	476	-206	477	106	478	229	479	473
	480	734	481	700	482	449	483	327	484	410	485	521
	486	614	487	772	488	929	489	949	490	882	491	916
	492	1091	492	1239	494	1135	494	689	496	45	496	-483
	498	-728	498	-830	500	-960	501	-999	502	-770	503	-454
	504	-405	505	-568	506	-458	507	180	508	988	509	1406
	510	1308	511	1021	512	855	513	822	514	868	515	1076
	516	1416	517	1489	518	930	519	51	520	-409	521	-224
	522	141	523	375	524	722	525	1302	526	1665	527	1459
	528	997	529	733	530	610	531	379	532	134	533	79
	534	98	535	-6	536	-124	537	-40	538	171	539	282

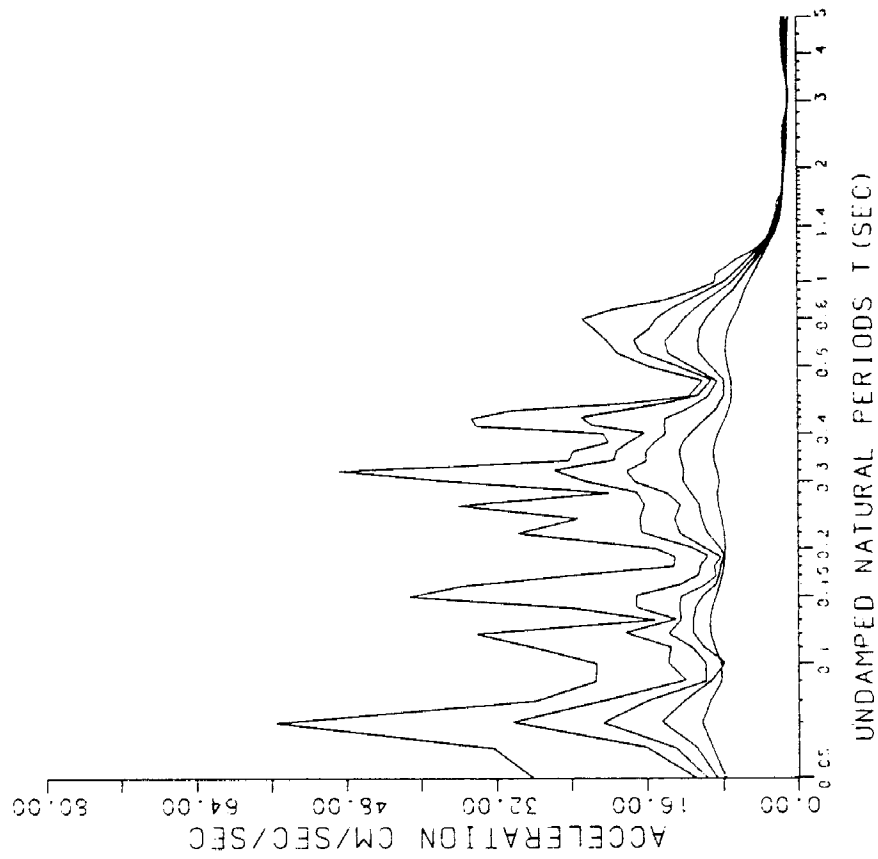
540	239	541	117	542	-56	543	-238	544	-273	545	-73
546	250	547	528	548	724	549	884	550	998	551	987
552	620	553	601	554	457	555	375	556	271	557	276
558	708	559	1572	560	2310	561	2347	562	1766	563	1146
564	657	565	800	566	765	567	722	568	760	569	918
570	1119	571	1155	572	831	573	224	574	-335	575	-637
576	-801	577	-990	578	-1119	579	-998	580	-682	581	-493
582	-627	583	-829	584	-651	585	-104	586	233	587	45
588	-138	589	289	590	-953	591	1010	592	541	593	405
594	737	595	758	596	285	597	121	598	521	599	562
600	-241	601	-922	602	-561	603	252	604	438	605	76
606	-20	607	261	608	404	609	322	610	393	611	625
612	613	613	254	614	-123	615	-347	616	-617	617	-1038
618	-1311	619	-1082	620	-475	621	-63	622	-195	623	-503
624	-344	625	324	626	885	627	906	628	605	629	364
630	268	631	252	632	293	633	289	634	132	635	-39
636	-28	637	40	638	-77	639	-313	640	-480	641	-649
642	-862	643	-794	644	-244	645	385	646	661	647	728
648	824	649	717	650	258	651	-84	652	79	653	414
654	519	655	570	656	714	657	610	658	243	659	328
660	1128	661	1721	662	1297	663	406	664	34	665	158
666	130	667	-140	668	-275	669	-212	670	-160	671	-154
672	-188	673	-355	674	-457	675	-35	676	838	677	1429
678	1351	679	1038	680	879	681	679	682	350	683	277
684	544	685	584	686	105	687	-372	688	-376	689	-180
690	-169	691	-210	692	-100	693	-3	694	-28	695	30
696	196	697	157	698	-85	699	-85	700	245	701	385
702	69	703	-258	704	-203	705	-11	706	-78	707	-369
708	-635	709	-747	710	-628	711	-272	712	28	713	-82
714	-505	715	-808	716	-854	717	-878	718	-972	719	-979
720	-887	721	-875	722	-948	723	-909	724	-665	725	-303
726	96	727	464	728	664	729	699				



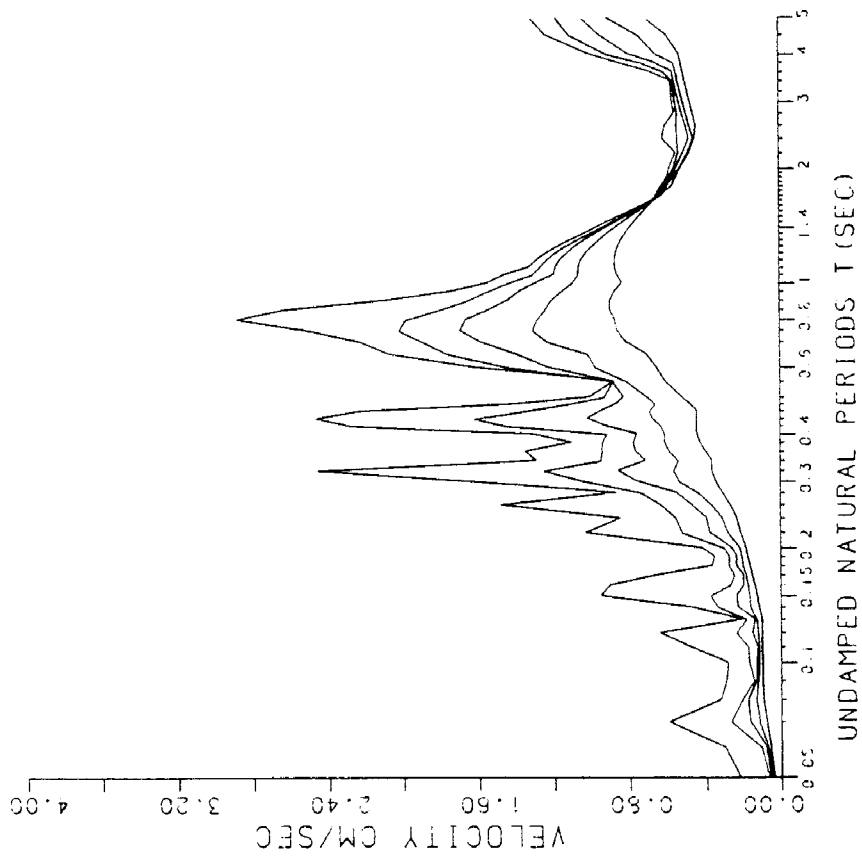
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



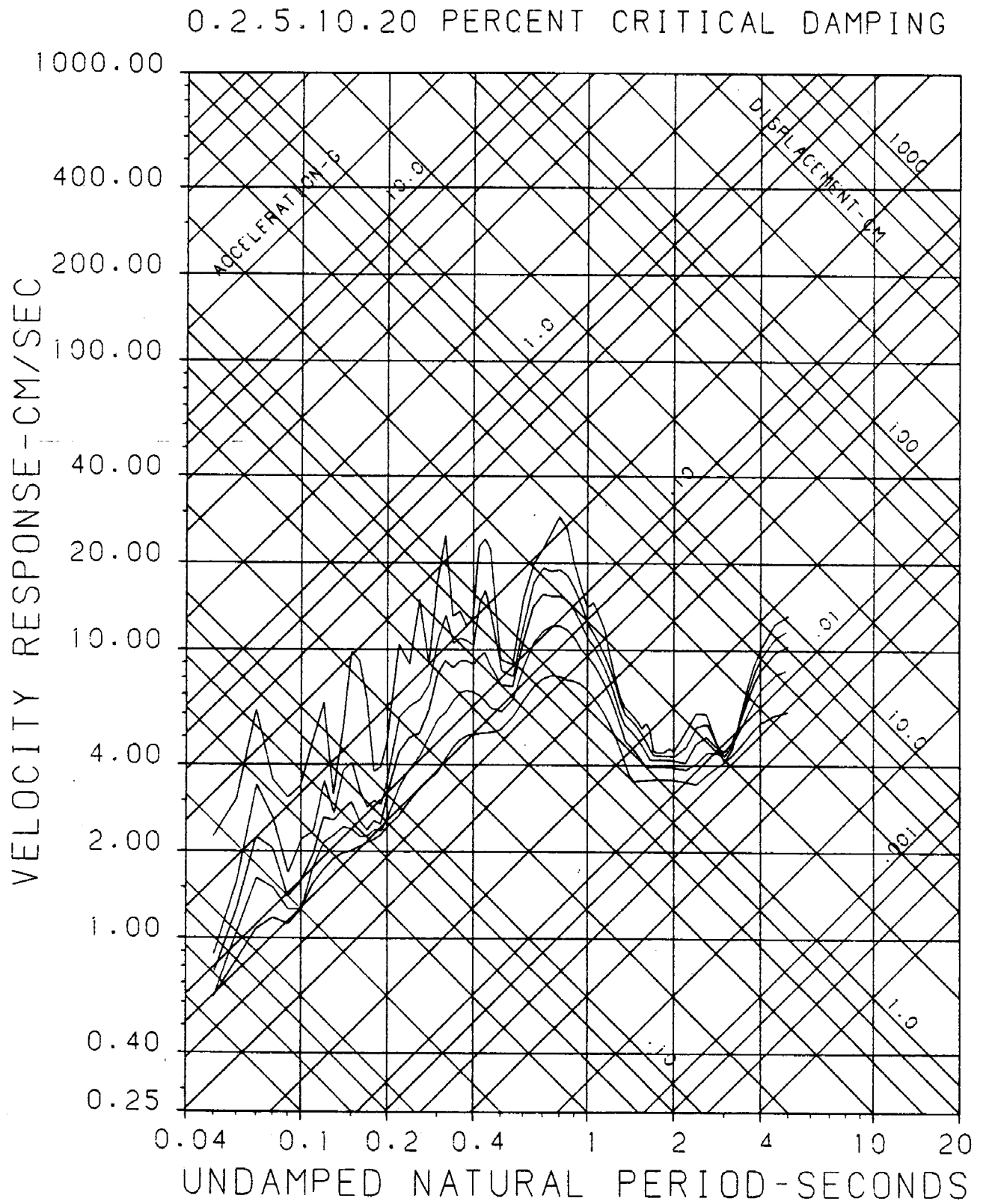
TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

FOURIER AND RESPONSE SPECTRA									
COMPONENT/IDENTIFIC., 78-10L									
EARTHQUAKE M L = 3.9									
EPICENTER INTENSITY									
THESSALONIKI									
20-6-1978									
ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL									
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	DISPL.	VELOC.	ACCEL.	DISPL.	VELOC.	ACCEL.	DISPL.	VELOC.	ACCEL.
SEC CM/S	CM	CM/S	CM/S/S	CM	CM/S	CM/S/S	CM	CM/S	CM/S/S
DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.
CM CM/S CM/S/S	CM CM/S CM/S/S	CM CM/S CM/S/S	CM CM/S CM/S/S	CM CM/S CM/S/S	CM CM/S CM/S/S	CM CM/S CM/S/S	CM CM/S CM/S/S	CM CM/S CM/S/S	CM CM/S CM/S/S
.05 2173-4	1800-6	2208-4	2812-2	7000-7	7040-5	1102-2	5999-7	5620-5	9800-3
.06 1009-4	2900-6	3025-4	3234-2	1500-6	1073-4	1608-2	1200-6	7950-5	1304-2
.07 4050-5	6900-6	5983-4	5554-2	3800-6	2705-4	3032-2	2500-6	1663-4	2064-2
.08 1235-4	4500-6	3269-4	2775-2	3300-6	2090-4	2014-2	2600-6	1779-4	1590-2
.09 1158-4	4400-6	2940-4	2135-2	2400-6	1458-4	1196-2	2000-6	1322-4	9855-3
.10 7900-5	5400-6	2842-4	2132-2	3500-6	1711-4	1380-2	2500-6	1327-4	9907-3
.11 1408-4	8500-6	4778-4	2771-2	4100-6	1750-4	1352-2	3400-6	1236-4	1122-2
.12 9780-5	1250-5	6448-4	3418-2	6700-6	2400-4	1827-2	5000-6	1542-4	1372-2
.13 1229-4	6500-6	2051-4	1516-2	5600-6	1845-4	1297-2	5300-6	1409-4	1245-2
.14 3425-4	1180-5	4764-4	2385-2	8500-6	3378-4	1715-2	6200-6	2308-4	1258-2
.15 7982-4	2350-5	9524-4	4127-2	9700-6	3785-4	1711-2	7100-6	2382-4	1244-2
.16 7622-4	2320-5	9031-4	3573-2	8200-6	2695-4	1259-2	6500-6	1973-4	1003-2
.17 2818-4	1810-5	6666-4	2469-2	7700-6	2481-4	1058-2	6400-6	1999-4	8773-3
.18 7580-5	1080-5	3701-4	1318-2	8600-6	2776-4	1045-2	7300-6	2388-4	8964-3
.19 1408-4	1190-5	3540-4	1306-2	8800-6	2763-4	9592-3	7500-6	2370-4	8222-3
.20 3420-4	1530-5	4206-4	1508-2	1140-5	3037-4	1128-2	9900-6	2625-4	9786-3
.22 9028-4	3649-5	1032-3	2976-2	2040-5	5272-4	1657-2	1540-5	3794-4	1255-2
.24 1925-4	3400-5	8456-4	2328-2	2440-5	5573-4	1673-2	1900-5	3952-4	1307-2
.26 1477-4	6180-5	1484-3	3609-2	2780-5	6348-4	1625-2	2130-5	4770-4	1250-2
.28 4089-4	3960-5	8666-4	1995-2	3379-5	7379-4	1706-2	2750-5	5535-4	1384-2
.30 5895-4	8230-5	1637-3	3608-2	5140-5	1029-3	2262-2	3920-5	7578-4	1725-2
.32 2156-3	1267-4	2458-3	4884-2	6700-5	1254-3	2585-2	4670-5	8598-4	1812-2
.34 1128-4	7080-5	1292-3	2419-2	5690-5	9489-4	1943-2	4680-5	7134-4	1604-2
.36 1059-3	7810-5	1354-3	2378-2	6290-5	9414-4	1918-2	5240-5	7652-4	1607-2
.38 1986-4	7310-5	1104-3	1999-2	6510-5	9392-4	1777-2	5530-5	7786-4	1520-2
.40 1036-3	8330-5	1313-3	2054-2	6580-5	9155-4	1622-2	5650-5	7606-4	1402-2
.42 1520-3	1525-4	2278-3	3413-2	9700-5	1448-3	2174-2	6290-5	9219-4	1411-2
.44 3488-4	1699-4	2467-3	3463-2	1125-4	1625-3	2291-2	6870-5	1019-3	1406-2
.46 1606-4	1631-4	2231-3	3042-2	9700-5	1347-3	1809-2	6450-5	9475-4	1210-2
.48 6310-4	1071-4	1420-3	1835-2	8100-5	1120-3	1390-2	6260-5	8677-4	1082-2
.50 1869-4	7350-5	1007-3	1160-2	6750-5	9291-4	1068-2	6010-5	8284-4	9568-3
.55 4637-4	7750-5	8799-4	1011-2	7070-5	8823-4	9225-3	6530-5	8857-4	8579-3
.60 1425-3	1434-4	1619-3	1573-2	1171-4	1442-3	1284-2	1019-4	1232-3	1122-2
.65 2060-5	2036-4	2075-3	1903-2	1771-4	1759-3	1654-2	1459-4	1402-3	1370-2
.70 1698-3	2499-4	2231-3	2013-2	2150-4	1892-3	1732-2	1739-4	1588-3	1409-2

56	.75	2287-3	3051-4	2519-3	2141-2	2237-4	2020-3	1571-2	1836-4	1697-3	1295-2	1451-4	1312-3	1038-2	9750-5	8621-4	7396-3
.80	2813-3	3694-4	2885-3	2278-2	2425-4	1984-3	1497-2	1955-4	1667-3	1210-2	1543-4	1285-3	9720-3	1031-4	8715-4	6913-3	
.85	2202-3	3573-4	2640-3	1952-2	2451-4	1811-3	1340-2	2005-4	1544-3	1102-2	1587-4	1243-3	8844-3	1063-4	9002-4	6330-3	
.90	3831-4	2866-4	2102-3	1396-2	2331-4	1655-3	1136-2	1974-4	1443-3	9692-3	1573-4	1211-3	7884-3	1115-4	8981-4	5978-3	
.95	6707-4	2498-4	1746-3	1092-2	2160-4	1547-3	9460-3	1870-4	1378-3	8240-3	1510-4	1153-3	6810-3	1147-4	8711-4	5591-3	
1.00	8293-4	2236-4	1551-3	8826-3	1966-4	1437-3	7770-3	1757-4	1292-3	6996-3	1509-4	1096-3	6162-3	1157-4	8338-4	5162-3	
1.05	8905-4	2440-4	1460-3	8738-3	1894-4	1311-3	6789-3	1721-4	1196-3	6208-3	1484-4	1064-3	5504-3	1149-4	8597-4	4710-3	
1.10	1217-3	2304-4	1329-3	7517-3	1821-4	1269-3	5949-3	1658-4	1186-3	5454-3	1437-4	1062-3	4864-3	1126-4	8717-4	4269-3	
1.15	1468-4	2141-4	1286-3	6391-3	1727-4	1232-3	5162-3	1576-4	1158-3	4739-3	1373-4	1049-3	4258-3	1091-4	8722-4	3837-3	
1.20	5413-4	1807-4	1231-3	4953-3	1615-4	1185-3	4432-3	1479-4	1119-3	4086-3	1297-4	1025-3	3697-3	1047-4	8657-4	3432-3	
1.25	1092-4	1582-4	1165-3	3997-3	1489-4	1129-3	3767-3	1368-4	1075-3	3486-3	1210-4	9920-4	3182-3	9950-5	8540-4	3053-3	
1.30	5336-4	1428-4	1098-3	3336-3	1350-4	1066-3	3159-3	1249-4	1024-3	2945-3	1117-4	9548-4	2716-3	9390-5	8368-4	2711-3	
1.35	3891-4	1360-4	1029-3	2946-3	1286-4	1003-3	2790-3	1185-4	9697-4	2588-3	1039-4	9152-4	2325-3	8800-5	8156-4	2401-3	
1.40	1501-4	1361-4	9679-4	2742-3	1287-4	9396-4	2594-3	1185-4	9140-4	2410-3	1040-4	8732-4	2156-3	8200-5	7917-4	2125-3	
1.45	1700-4	1356-4	9062-4	2546-3	1282-4	8806-4	2409-3	1180-4	8586-4	2236-3	1035-4	8306-4	2015-3	8110-5	7664-4	1881-3	
1.50	3741-4	1342-4	8442-4	2355-3	1269-4	8255-4	2231-3	1169-4	8057-4	2069-3	1025-4	7882-4	1873-3	8400-5	7403-4	1745-3	
1.55	5165-4	1320-4	7836-4	2168-3	1248-4	7710-4	2056-3	1152-4	7548-4	1913-3	1011-4	7470-4	1735-3	8720-5	7141-4	1703-3	
1.60	4619-4	1426-4	7254-4	2198-3	1221-4	7184-4	1888-3	1127-4	7066-4	1762-3	9990-5	7076-4	1620-3	9030-5	6888-4	1663-3	
1.65	2522-4	1391-4	6705-4	2017-3	1185-4	6683-4	1723-3	1097-4	6616-4	1616-3	1033-4	6704-4	1579-3	9330-5	6646-4	1624-3	
1.70	1730-5	1213-4	6559-4	1657-3	1166-4	6415-4	1597-3	1126-4	6203-4	1563-3	1066-4	6357-4	1539-3	9630-5	6412-4	1586-3	
1.75	1316-4	1231-4	6419-4	1586-3	1202-4	6289-4	1554-3	1161-4	6096-4	1521-3	1099-4	6036-4	1500-3	9930-5	6190-4	1549-3	
1.80	1560-4	1266-4	6273-4	1542-3	1237-4	6156-4	1511-3	1195-4	5981-4	1479-3	1131-4	5741-4	1461-3	1021-4	5981-4	1513-3	
1.85	8410-5	1300-4	6129-4	1499-3	1270-4	6020-4	1469-3	1227-4	5863-4	1440-3	1162-4	5601-4	1423-3	1049-4	5785-4	1478-3	
1.90	2320-5	1373-4	5981-4	1501-3	1302-4	5881-4	1428-3	1258-4	5741-4	1401-3	1191-4	5505-4	1387-3	1076-4	5604-4	1444-3	
1.95	1068-4	1416-4	5918-4	1470-3	1334-4	5743-4	1389-3	1288-4	5617-4	1363-3	1220-4	5405-4	1351-3	1102-4	5437-4	1411-3	
2.00	1308-4	1417-4	5856-4	1398-3	1364-4	5646-4	1351-3	1318-4	5491-4	1326-3	1247-4	5303-4	1317-3	1128-4	5284-4	1380-3	
2.20	2543-4	1822-4	5517-4	1486-3	1616-4	5358-4	1319-3	1424-4	5125-4	1189-3	1351-4	4886-4	1189-3	1223-4	4806-4	1261-3	
2.40	4000-4	2308-4	6210-4	1581-3	2071-4	5430-4	1419-3	1815-4	4815-4	1247-3	1550-4	4571-4	1078-3	1308-4	4512-4	1157-3	
2.60	7960-5	2487-4	6065-4	1452-3	2295-4	5467-4	1341-3	2076-4	4984-4	1223-3	1825-4	4778-4	1099-3	1526-4	4411-4	1064-3	
2.80	1690-4	2199-4	5586-4	1107-3	2140-4	5415-4	1078-3	2076-4	5185-4	1053-3	1966-4	4957-4	1027-3	1736-4	4591-4	9834-4	
3.00	2028-4	1961-4	5705-4	8601-4	2055-4	5537-4	9022-4	2129-4	5323-4	9416-4	2134-4	5113-4	9723-4	1953-4	4748-4	9638-4	
3.20	1948-4	2317-4	5742-4	8934-4	2401-4	5590-4	9267-4	2460-4	5459-4	9570-4	2442-4	5253-4	9774-4	2205-4	4886-4	9632-4	
3.40	2888-4	3195-4	5792-4	1091-3	3149-4	5704-4	1076-3	3065-4	5576-4	1055-3	2895-4	5374-4	1024-3	2513-4	5009-4	9702-4	
3.60	4967-4	4275-4	6879-4	1302-3	4074-4	6139-4	1242-3	3811-4	5678-4	1168-3	3453-4	5481-4	1078-3	2857-4	5123-4	9754-4	
3.80	7518-4	5362-4	8572-4	1465-3	5036-4	7362-4	1377-3	4619-4	6621-4	1268-3	4051-4	5617-4	1127-3	3211-4	5224-4	9698-4	
4.00	9769-4	6420-4	1004-3	1584-3	5974-4	9129-4	1475-3	5404-4	7988-4	1338-3	4646-4	6528-4	1169-3	3567-4	5315-4	9492-4	
4.50	1150-3	8866-4	1237-3	1728-3	7904-4	1109-3	1542-3	7030-4	9499-4	1377-3	5870-4	7482-4	1167-3	4286-4	5992-4	9217-4	
5.00	8100-4	1051-3	1321-3	1661-3	9325-4	1181-3	1472-3	8245-4	1048-3	1309-3	6818-4	9100-4	1097-3	4881-4	7149-4	8257-4	



Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-10V

(VERT)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

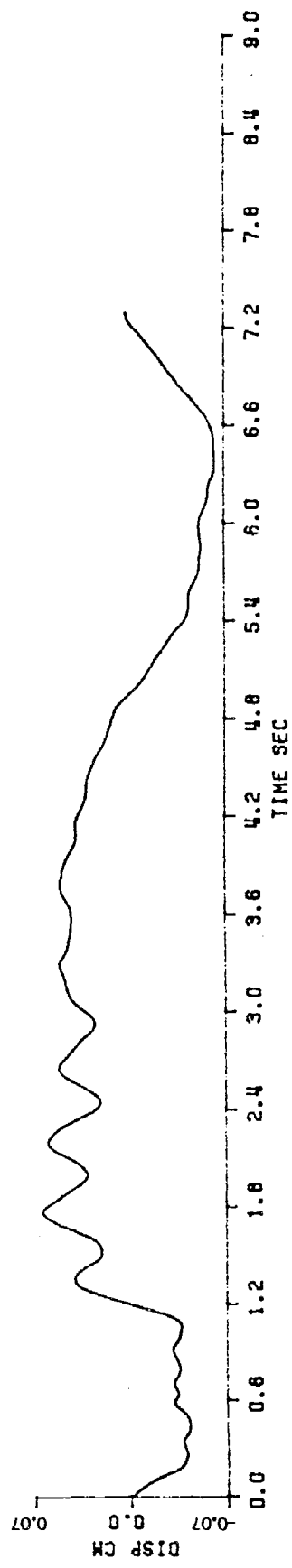
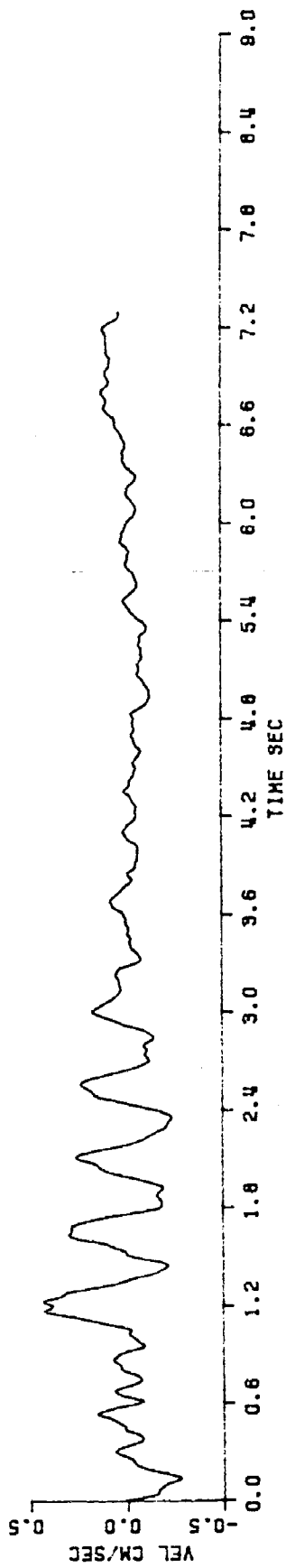
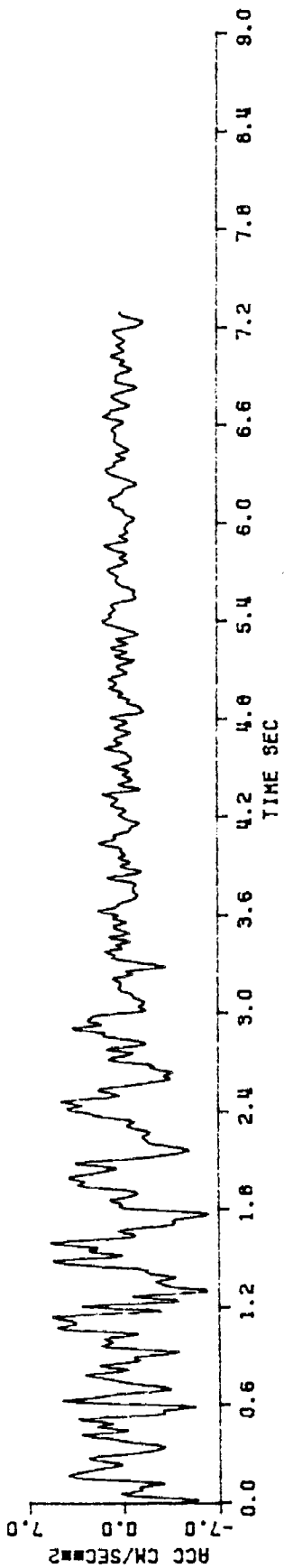
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

- 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%.



COMPONENT/IDENTIFIC., 78-10V
EPICENTER 40.7 N , 23.3 E
ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL

THESSALONIKI

EARTHQUAKE

EPICENTER INTENSITY

20-6-1978
NUMBER OF ACC VALUES=1112

ACCELERATION PEAK VALUE (CH*(SEC-2)) = VALUE/1000.
TIME VALUE (SEC) = VALUE/1000.

AT TIME = 3.737 SEC

ACCELERATION PEAK VALUE = 12.89 CM*(SEC-2)

J ^o	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC
	0	0	6	130	8	1302	14	2864	17	4557	21	5860		
	24	6771	28	7683	32	8204	38	7813	43	6361	46	5209		
	49	4167	51	2734	54	1432	58	260	62	-781	68	-1041		
	76	0	78	911	81	1953	84	2734	89	3776	94	3385		
	99	2474	104	1692	107	651	111	-130	114	-781	118	-1562		
	118	-1562	126	-1041	131	1172	136	2604	139	4818	141	5990		
	148	7032	154	5078	159	3646	163	1692	165	520	169	-1172		
	175	-1953	183	-390	187	260	191	1172	198	2083	207	2995		
	217	3516	225	3125	231	2344	241	2474	248	3385	258	3906		
	267	3125	273	2474	285	2734	297	2995	309	2995	321	2995		
	330	2474	337	1953	346	2864	352	3776	361	4297	368	2864		
	374	1302	380	-260	386	-1432	392	-1823	402	-781	408	651		
	416	2083	422	3985	429	4167	441	4036	447	2604	457	2474		
	469	2734	478	2864	488	3125	498	2604	509	2213	519	3125		
	528	4167	537	4427	543	4427	551	3385	558	2734	568	2604		
	576	1823	582	1562	588	1302	593	520	604	651	609	1823		
	615	2344	622	2864	631	3255	640	3516	648	3255	656	3906		
	666	2995	674	4036	683	4948	692	4557	696	3125	703	2604		
	708	1953	711	1041	721	1432	725	1953	734	3255	741	2604		
	750	1432	759	911	767	1562	771	2344	779	3385	787	3516		
	796	3646	802	4036	814	4427	821	3255	828	3125	834	3385		
	839	3255	845	3776	854	3516	858	2213	865	1432	874	911		
	882	2083	889	2213	896	1953	903	1823	911	1823	918	2474		
	925	2864	932	3516	937	2344	943	1172	949	1172	956	1432		
	963	1432	970	1953	978	2604	984	2864	992	3385	1000	2864		
	1007	2604	1014	2734	1023	3385	1031	3255	1037	3516	1044	3646		
	1051	4036	1059	4167	1067	4427	1073	4557	1080	4688	1089	4036		
	1093	2864	1097	2213	1104	1562	1110	1432	1116	1562	1122	1432		
	1129	1562	1135	1692	1142	1692	1149	1432	1157	1692	1166	1692		
	1174	1953	1180	2083	1188	1953	1196	1692	1202	1172	1211	1692		
	1216	1823	1223	2213	1228	3125	1237	3385	1242	2864	1249	2864		
	1255	3255	1262	3385	1269	3776	1274	3776	1279	3906	1294	4688		
	1303	4167	1308	3516	1314	2604	1321	1692	1330	1432	1339	2083		
	1346	2995	1352	3646	1359	3646	1365	2474	1371	1562	1375	1041		
	1379	0	1386	390	1390	520	1394	1432	1398	2604	1402	3125		
	1405	3776	1412	4427	1417	4167	1422	3385	1426	3125	1431	2604		
	1434	2213	1439	1823	1442	911	1448	1562	1455	2604	1462	3516		
	1469	3776	1476	3385	1479	2213	1484	1823	1489	911	1498	781		
	1505	1041	1509	2083	1516	2474	1523	2474	1529	3125	1538	2864		
	1545	2213	1551	2083	1558	1562	1565	2344	1571	2734	1576	3255		

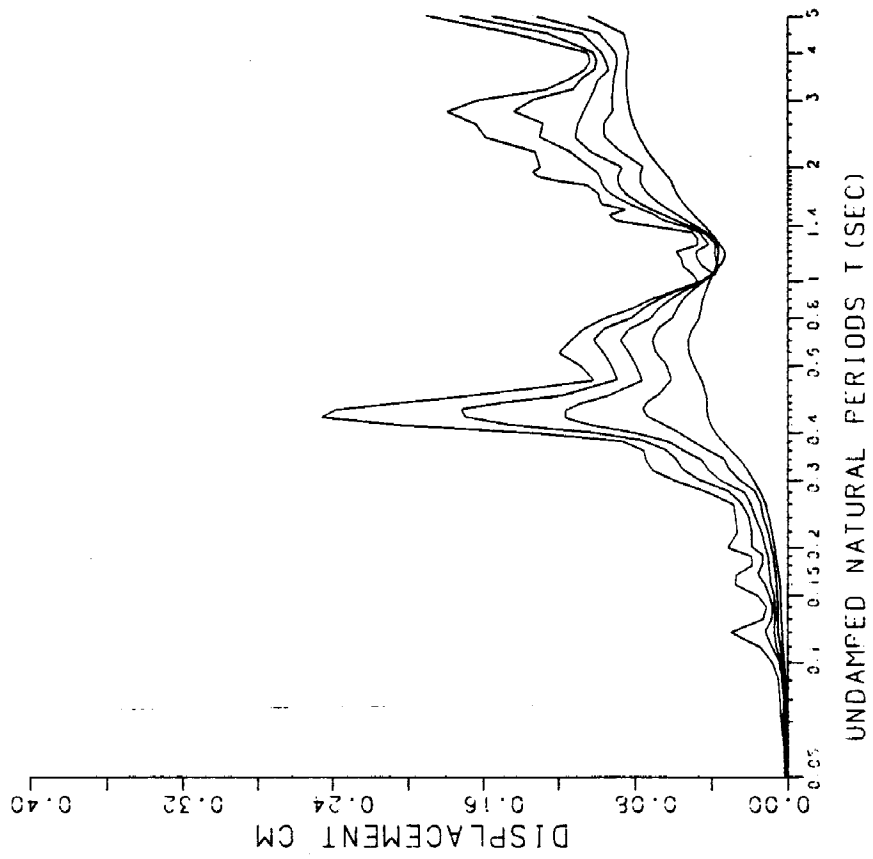
201	1582	3646	1588	3906	1593	4036	1600	3125	1607	2604	1612	2083
	1619	1623	1628	2213	1634	2344	1642	2734	1650	2864	1657	3646
	1663	3385	1667	2604	1673	1692	1678	911	1687	1302	1695	1823
	1701	2083	1707	2604	1716	2734	1723	2864	1734	2995	1742	3516
	1747	4167	1755	4297	1763	4036	1775	2604	1783	1432	1789	1823
	1800	1953	1809	2083	1816	2083	1824	1953	1831	2474	1837	2474
	1844	1692	1851	1302	1857	2083	1862	2474	1867	2995	1871	3516
	1877	4036	1881	4297	1887	4818	1896	3776	1903	3385	1913	3385
	1922	2734	1927	3646	1936	3776	1942	3255	1945	2344	1952	1692
	1954	1041	1959	130	1966	-130	1974	520	1980	1302	1987	1562
	1995	1302	2002	651	2011	651	2016	1432	2021	2474	2030	3255
	2034	3906	2041	4608	2049	4688	2057	4688	2066	3906	2072	2604
	2078	1953	2084	1172	2091	1692	2097	2604	2105	3516	2115	3125
	2119	2344	2125	1562	2134	1302	2141	1823	2150	1823	2157	2344
	2165	2344	2173	2604	2178	2995	2183	3516	2192	4557	2201	3255
	2211	2344	2222	2995	2228	3906	2233	4167	2244	4427	2252	3646
	2257	3125	2261	2604	2266	1562	2271	520	2275	-260	2282	260
	2290	520	2296	1172	2305	1953	2316	2344	2324	2474	2333	2474
	2340	2604	2346	2213	2354	1823	2364	2734	2371	3776	2376	4297
	2385	5209	2394	4427	2397	3646	2400	2604	2407	1692	2414	1172
	2420	651	2426	1302	2432	1823	2441	2474	2444	3125	2451	3255
	2458	2864	2462	2344	2466	1562	2470	1172	2476	911	2482	1172
	2490	1302	2497	1692	2502	2474	2511	3255	2518	2995	2525	3255
	2532	2734	2538	2213	2546	1953	2550	1692	2557	2474	2565	2734
	2573	2474	2583	2344	2588	1432	2596	1172	2604	1953	2611	2474
	2619	2995	2628	2604	2634	2213	2640	2213	2649	2344	2655	2604
	2664	2995	2670	2604	2677	1953	2686	1823	2694	1432	2703	1562
	2709	1692	2716	2474	2719	3125	2727	3385	2731	2995	2735	2864
	2743	1953	2750	1041	2754	1302	2761	1823	2766	2083	2772	2083
	2777	2474	2783	2734	2791	2864	2797	3255	2803	3906	2809	4297
	2816	4818	2820	3776	2826	2995	2833	2474	2838	1692	2845	1562
	2851	1562	2857	2213	2864	2213	2869	2213	2875	2864	2882	2474
	2885	1302	2893	1041	2899	1172	2907	1562	2911	2604	2918	3255
	2922	4036	2926	4427	2931	5078	2936	5078	2943	5469	2950	4427
	2953	3255	2957	2734	2960	1953	2964	1562	2971	1953	2974	2734
	2978	3646	2985	4557	2992	5209	2998	5599	3001	4688	3010	4036
	3013	2995	3018	2083	3022	1692	3031	1562	3042	1823	3048	2083
	3056	911	3062	0	3068	390	3079	1823	3089	2604	3096	3255
	3101	3776	3105	4427	3110	4688	3115	5860	3123	6120	3129	6250
	3135	5339	3141	4297	3144	3516	3148	2083	3151	1562	3159	911
	3164	781	3171	260	3178	520	3185	390	3192	390	3198	-260
	3203	-1172	3211	-2213	3219	-1302	3224	-651	3228	520	3233	1823
	3235	3776	3239	4818	3245	5860	3252	6771	3259	6641	3266	6250
	3270	5078	3276	4557	3286	4688	3293	4688	3301	4818	3300	4818
	3303	4036	3311	2864	3315	1302	3322	-260	3328	-1823	3333	-1692
	3339	-520	3343	651	3350	1562	3359	2734	3368	3776	3374	4557
	3382	5339	3390	5339	3399	5339	3404	5209	3411	4297	3419	3385
	3425	2734	3431	1562	3438	781	3446	130	3451	-520	3456	0
	3463	911	3470	2083	3469	4036	3476	5209	3480	5060	3486	6641
	3493	6381	3499	5990	3506	4948	3519	4818	3526	4557	3531	3125

21	3534	1953	3538	130	3541	-1172	3545	-2864	3548	-3516	3551	-5078
	3556	-5060	3562	-4608	3568	-3516	3576	-2083	3581	-390	3585	520
	3588	1432	3591	2474	3595	3646	3597	4948	3600	6120	3602	7422
	3608	8464	3616	8725	3621	7603	3626	5599	3630	4036	3635	2734
	3639	1823	3645	701	3649	-520	3658	-1172	3666	-911	3673	-1562
	3681	-1432	3680	-1562	3695	-1041	3703	-130	3708	2344	3711	4557
	3713	5860	3716	7813	3717	9766	3720	11069	3724	11720	3730	12501
	3737	12892	3739	11069	3742	10287	3745	8464	3750	7292	3761	6250
	3766	6250	3773	6511	3777	5469	3779	4427	3784	2995	3788	2213
	3789	1302	3793	260	3798	-390	3801	-1041	3811	-2083	3817	-1692
	3821	-520	3825	781	3831	2474	3835	3385	3838	4688	3841	5729
	3844	6120	3849	6381	3853	6901	3857	7553	3857	7553	3862	6511
	3866	5469	3870	4427	3875	2604	3879	1953	3884	1432	3891	651
	3900	1823	3905	2344	3911	2864	3919	2995	3926	2734	3934	2344
	3943	1953	3952	2474	3960	3646	3966	4427	3972	5469	3978	5990
	3984	5990	3987	5729	3992	5209	3995	4036	4000	2604	4002	1302
	4006	-130	4010	-1302	4016	-1302	4025	-651	4032	0	4035	1041
	4042	1823	4050	1953	4057	2344	4063	2083	4069	2083	4074	2344
	4082	2995	4087	3906	4096	4167	4100	3906	4104	3385	4110	3255
	4117	2864	4125	2864	4133	3255	4138	3125	4145	3385	4153	2995
	4163	3255	4170	3125	4176	3516	4184	4036	4192	3776	4197	4167
	4203	4557	4211	4818	4219	5078	4226	4167	4229	3255	4233	1953
	4235	1041	4240	260	4244	-390	4250	-1823	4257	-1953	4260	-1302
	4267	-651	4273	651	4278	1692	4283	2604	4290	3516	4297	4427
	4308	5469	4317	5990	4323	7032	4331	7553	4339	7943	4351	7553
	4360	5599	4365	3385	4369	2734	4373	911	4377	-651	4381	-390
	4388	-520	4395	-520	4401	-1041	4406	-1041	4412	-1302	4420	-1432
	4426	-781	4432	-130	4436	1041	4444	1562	4453	1953	4463	2213
	4472	2083	4478	1953	4487	2474	4495	2213	4501	2474	4507	2474
	4515	3125	4525	3516	4532	3255	4539	2474	4546	2344	4555	3125
	4560	4427	4569	5469	4580	4948	4591	4297	4600	3646	4605	2995
	4613	2083	4621	1432	4630	1562	4637	2474	4647	3516	4656	4167
	4664	3906	4670	3385	4679	3125	4685	3255	4690	2864	4694	3125
	4703	3646	4712	3906	4723	3385	4730	2474	4736	1953	4745	1432
	4754	911	4761	1041	4767	1953	4780	2864	4791	3125	4799	3516
	4803	3776	4810	4688	4825	4688	4835	3385	4845	1823	4852	1692
	4860	1692	4868	2344	4880	2734	4888	2083	4896	2474	4908	3385
	4916	3646	4923	3125	4930	2213	4941	2083	4950	2083	4959	2474
	4965	2604	4979	2344	4986	2344	4994	2604	5001	2995	5011	3385
	5019	3516	5031	4167	5044	3906	5054	4167	5062	3516	5070	1823
	5078	1432	5089	2344	5095	2995	5104	2995	5114	2213	5122	2213
	5133	2344	5139	3255	5149	3646	5158	3776	5169	4297	5176	4557
	5187	3906	5199	3776	5208	3906	5219	3776	5234	4018	5246	4427
	5258	3906	5266	2864	5273	2474	5280	1302	5293	911	5312	1692
	5322	1953	5329	1692	5336	1172	5348	701	5357	1302	5366	1692
	5370	2734	5379	3646	5388	4018	5401	4948	5410	5078	5416	4557
	5424	3646	5433	3516	5445	3906	5451	3385	5460	3385	5468	3385
	5472	3125	5481	2734	5491	1302	5505	1302	5512	1302	5522	1692
	5532	2083	5544	2864	5552	3516	5563	3776	5570	3125	5578	2734
	5586	2474	5595	2734	5604	3385	5611	4167	5615	5599	5624	6120

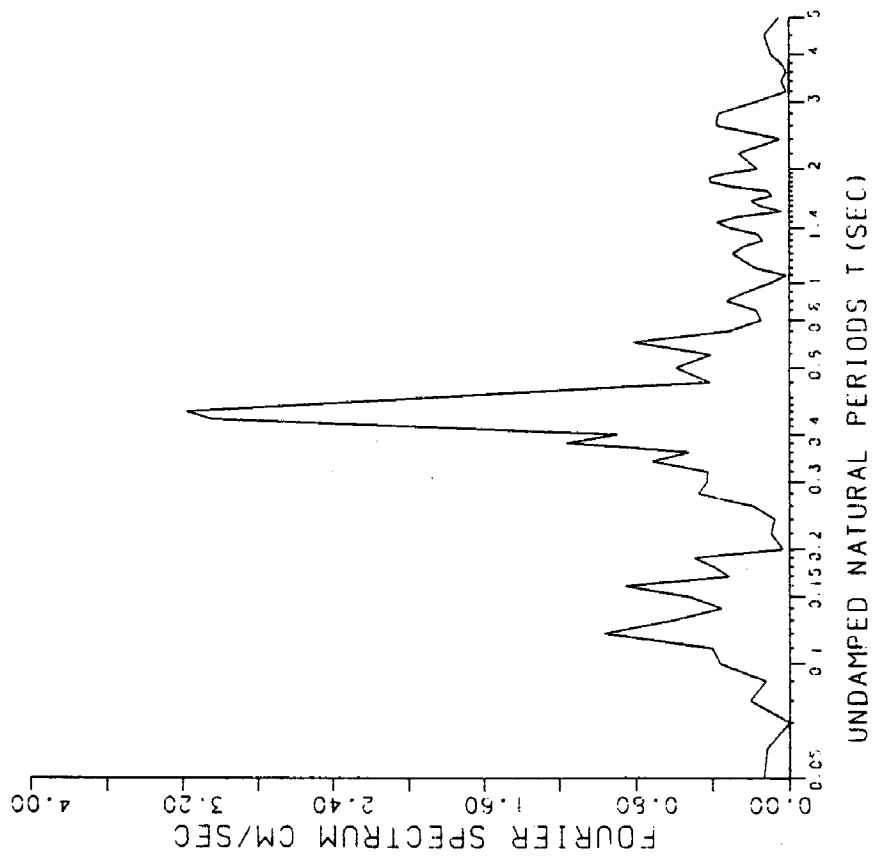
5633	5469	5639	4948	5650	4557	5658	5469	5665	5860	5672	5339
5677	4818	5684	4036	5690	3125	5699	2474	5708	2083	5714	1432
5722	2213	5730	2213	5737	2083	5745	1953	5752	1172	5758	1302
5764	2213	5770	2864	5776	3385	5782	3646	5789	3516	5797	3385
5803	3646	5811	3776	5817	4167	5822	5209	5832	6250	5839	6120
5844	4818	5853	4167	5864	4167	5873	4167	5881	4297	5892	3776
5901	3516	5908	2734	5912	1023	5919	1953	5920	1023	5934	2604
5941	2344	5952	1432	5961	1172	5966	1172	5973	1023	5979	2474
5985	2734	5996	2474	6005	2083	6017	2083	6022	2864	6031	4036
6040	3646	6049	3125	6059	3646	6065	4427	6077	4557	6089	4167
6096	4948	6103	4948	6110	4688	6114	4167	6118	3646	6126	3255
6133	2864	6138	2344	6144	1432	6152	1692	6160	2734	6167	4036
6174	3646	6176	3516	6189	2474	6200	2995	6207	3516	6213	4297
6222	5078	6231	5469	6237	5339	6246	5860	6258	4818	6269	4688
6277	3776	6291	2995	6299	2995	6317	4818	6327	3906	6342	2995
6360	4167	6383	3646	6401	4036	6413	3906	6424	3646	6432	4427
6443	4036	6452	3255	6459	3255	6469	3906	6482	3385	6490	2995
6501	2474	6523	2995	6535	2344	6544	1953	6561	2083	6572	2604
6582	2604	6599	3385	6614	3125	6624	2474	6637	2995	6648	3255
6657	3906	6667	3646	6675	4557	6684	4557	6696	5339	6707	5990
6721	5209	6737	4427	6749	4167	6761	4167	6773	4036	6784	4297
6790	4167	6799	4688	6810	5729	6821	4818	6830	4297	6836	3906
6847	3516	6859	3385	6869	3516	6879	3776	6889	3906	6904	3385
6914	2213	6920	3385	6940	3776	6947	2474	6962	2213	6971	2995
6978	3646	6990	4297	7003	4818	7017	4818	7026	5078	7037	4948
7046	5469	7056	5599	7062	5599	7069	4818	7076	2995	7088	4167
7104	3385	7118	3255	7127	3255	7135	2864	7149	2995	7160	2995
7170	3255	7182	2995	7194	3516	7201	3906	7211	3646	7217	3255
7231	2995	7241	3646	7251	4557	7262	4948	7278	4557	7290	4557
7303	4688	7317	3906	7332	4036	7341	4427	7358	4948	7370	5729
7387	4427	7401	3906	7414	4167	7428	3906	7442	3255	7459	4948
7472	4297	7489	3646	7499	4557	7512	4688	7522	4688	7537	4036
7552	4167	7567	3776	7575	2864	7586	3516	7600	4167	7615	3906
7626	4167	7641	4167	7654	4167	7663	5078	7675	5599	7690	5078
7710	6120	7722	5078	7733	3906	7746	2864	7757	2995	7773	4427
7787	3776	7798	4036	7822	4818	7836	5599	7854	5209	7866	5339
7876	5078	7886	5729	7901	5469	7913	4948	7931	4557	7946	4688
7955	3516	7966	4036	7979	4688	7991	4297	8003	4297	8013	4297
8027	4818	8043	4427	8056	3255	8064	3385	8081	4167	8093	4688
8104	4688	8114	4818	8128	5078	8138	5209	8147	5078	8159	4818
8169	3906	8178	3776	8189	4297	8199	4688	8208	4557	8221	4167
8239	4167	8251	4688	8270	4427	8285	4557	8301	4427	8316	4297
8329	4036	8340	4297	8352	4297	8368	4036	8382	3385	8395	4297
8407	4427	8421	5339	8442	4167	8457	4427	8471	4036	8484	4427
8498	4167	8509	3906	8528	4297	8541	4818	8553	5469	8562	5860
8574	5469	8581	5339								

112	240	3154	241	3999	242	4139	243	3453	244	3025	245	3660
	246	4561	247	4277	248	2636	249	927	250	265	251	593
	252	1270	253	1782	254	1729	255	930	256	-232	257	-1202
	258	-1993	259	-2859	260	-3462	261	-3342	262	-2986	263	-3208
	264	-3661	265	-3344	266	-2434	267	-2061	268	-2281	269	-1922
	270	-604	271	646	272	1022	273	732	274	111	275	-624
	276	-777	277	148	278	1204	279	925	280	-531	281	-1640
	282	-1702	283	-1245	284	-556	285	505	286	1418	287	1499
	288	1377	289	2219	290	3554	291	3706	292	2487	293	1574
	294	1913	295	2555	296	2561	297	2326	298	2269	299	1750
	300	302	301	-1218	302	-1736	303	-1413	304	-1170	305	-1354
	306	-1607	307	-1604	308	-1344	309	-990	310	-758	311	-726
	312	-650	313	-290	314	140	315	279	316	178	317	115
	318	111	319	141	320	394	321	741	322	547	323	-267
	324	-752	325	-410	326	-285	327	-1385	328	-2873	329	-3210
	330	-2332	331	-1300	332	-505	333	269	334	746	335	640
	336	576	337	1063	338	1350	339	723	340	0	341	155
	342	515	343	39	344	-601	345	-152	346	870	347	946
	348	36	349	-545	350	-292	351	159	352	438	353	650
	354	574	355	29	356	-351	357	55	358	687	359	655
	360	299	361	613	362	1487	363	1817	364	1232	365	519
	366	291	367	269	368	12	369	-427	370	-808	371	-1058
	372	-1152	373	-1058	374	-894	375	-830	376	-853	377	-876
	378	-951	379	-1059	380	-864	381	-123	382	767	383	1068
	384	522	385	-434	386	-1196	387	-1414	388	-1018	389	-296
	390	131	391	-103	392	-571	393	-550	394	-49	395	231
	396	-4	397	-258	398	-129	399	82	400	46	401	96
	402	675	403	1477	404	1741	405	1267	406	643	407	442
	408	578	409	543	410	106	411	-421	412	-632	413	-583
	414	-689	415	-1062	416	-1297	417	-1068	417	-593	419	-240
	419	-23	421	164	421	171	423	-114	423	-356	425	-145
	426	383	427	735	428	714	429	510	430	309	431	254
	432	565	433	1174	434	1406	435	649	436	-666	437	-1377
	438	-968	439	-125	440	223	441	-82	442	-570	442	-785
	444	-606	444	-250	446	-121	446	-364	448	-561	448	-237
	450	389	451	643	452	309	453	-204	454	-558	455	-749
	456	-780	457	-629	458	-476	459	-412	460	-105	461	633
	462	1238	463	1046	464	346	465	-3	466	217	467	504
	467	516	469	319	469	-49	471	-516	471	-679	473	-265
	473	331	475	507	476	215	477	-181	478	-416	479	-299
	480	276	481	866	482	658	483	-419	484	-1418	485	-1642
	486	-1460	487	-1389	488	-1236	489	-769	490	-413	491	-512
	492	-611	492	-238	494	216	494	170	496	-111	496	37
	498	589	498	913	500	746	501	432	502	338	503	518
	504	822	505	970	506	688	507	66	508	-402	509	-383
	510	-61	511	219	512	333	513	215	514	-242	515	-830
	516	-944	517	-327	518	405	519	448	520	-123	521	-433
	522	24	523	708	524	742	525	62	526	-503	527	-314
	528	269	529	379	530	-246	531	-1008	532	-1262	533	-990
	534	-567	535	-202	536	155	537	580	538	1032	539	1359

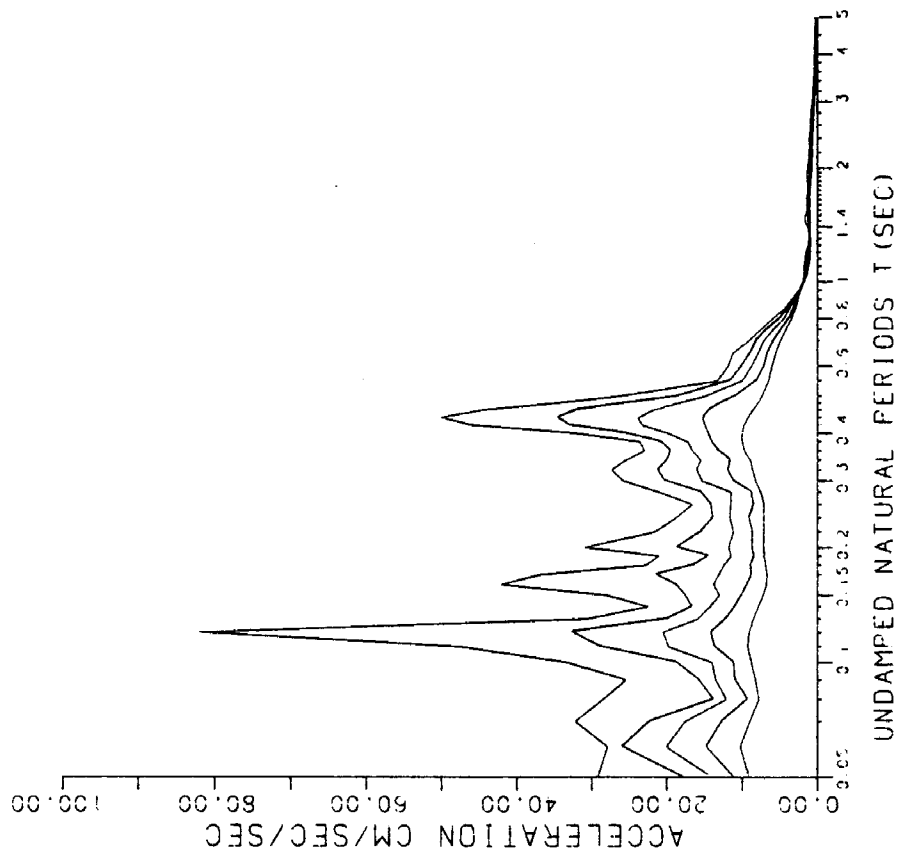
13	540	1379	541	1097	542	803	543	761	544	863	545	813
	546	585	547	444	548	543	549	737	550	783	551	512
	552	-79	553	-741	554	-1088	555	-1020	556	-864	557	-915
	558	-1035	559	-923	560	-566	561	-108	562	89	563	290
	564	405	565	386	566	287	567	246	568	364	569	631
	570	905	571	1001	572	851	573	543	574	156	575	-248
	576	-475	577	-323	578	20	579	78	580	-231	581	-424
	582	-151	583	338	584	708	585	998	586	1227	587	1036
	588	283	589	-441	590	-490	591	-63	592	109	593	-177
	594	-471	595	-449	596	-298	597	-276	598	-351	599	-411
	600	-509	601	-731	602	-980	603	-1021	604	-756	605	-385
	606	-214	607	-261	608	-202	609	151	610	536	611	629
	612	555	613	644	614	860	615	874	616	597	617	252
	618	12	619	-115	620	-160	621	-238	622	-530	623	-968
	624	-1179	625	-979	626	-612	627	-297	628	57	629	503
	630	851	631	1016	632	1115	633	1102	634	822	635	477
	636	434	637	520	638	230	639	-279	640	-343	641	132
	642	385	643	-9	644	-533	645	-593	646	-298	647	-26
	648	159	649	348	650	484	651	501	652	466	653	427
	654	392	655	434	656	578	657	676	658	594	659	385
	660	125	661	-146	662	-209	663	226	664	957	665	1328
	666	1110	667	810	668	798	669	713	670	168	671	-479
	672	-636	673	-328	674	4	675	225	676	481	677	702
	678	655	679	347	680	-21	681	-421	682	-892	683	-1197
	684	-992	685	-351	686	233	687	430	688	376	689	353
	690	389	691	299	692	-33	693	-498	694	-800	695	-683
	696	-236	697	98	698	8	699	-254	700	-168	701	342
	702	774	703	691	704	228	705	-168	706	-239	707	-32
	708	239	709	317	710	88	711	-228	712	-272	713	-3
	714	272	715	388	716	492	717	616	718	464	719	-111
	720	-786	721	-1211	722	-1438	723	-1612	724	-1564	725	-1119
	726	-520	727	-132	728	37	729	96				



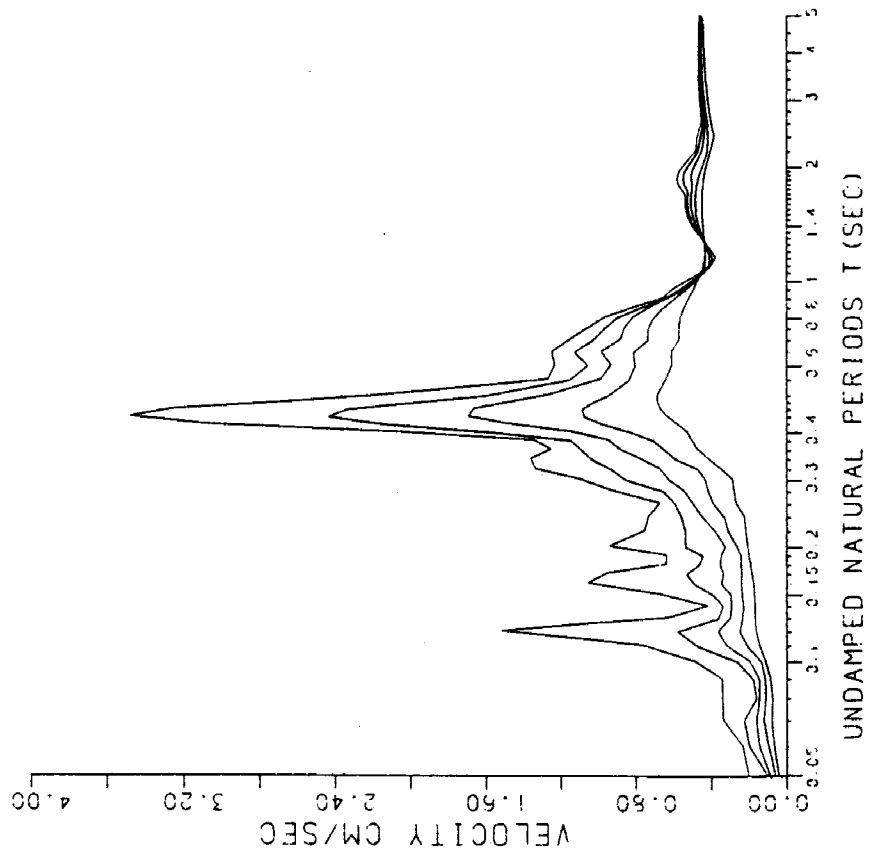
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

FOURIER AND RESPONSE SPECTRA

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-10V
EPICENTER 40.7 N, 23.1 E
ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL

THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 3.9
EPICENTER INTENSITY

20-6-1978

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
PER FOURIER	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.	DISPL. VELOC. ACCEL.</

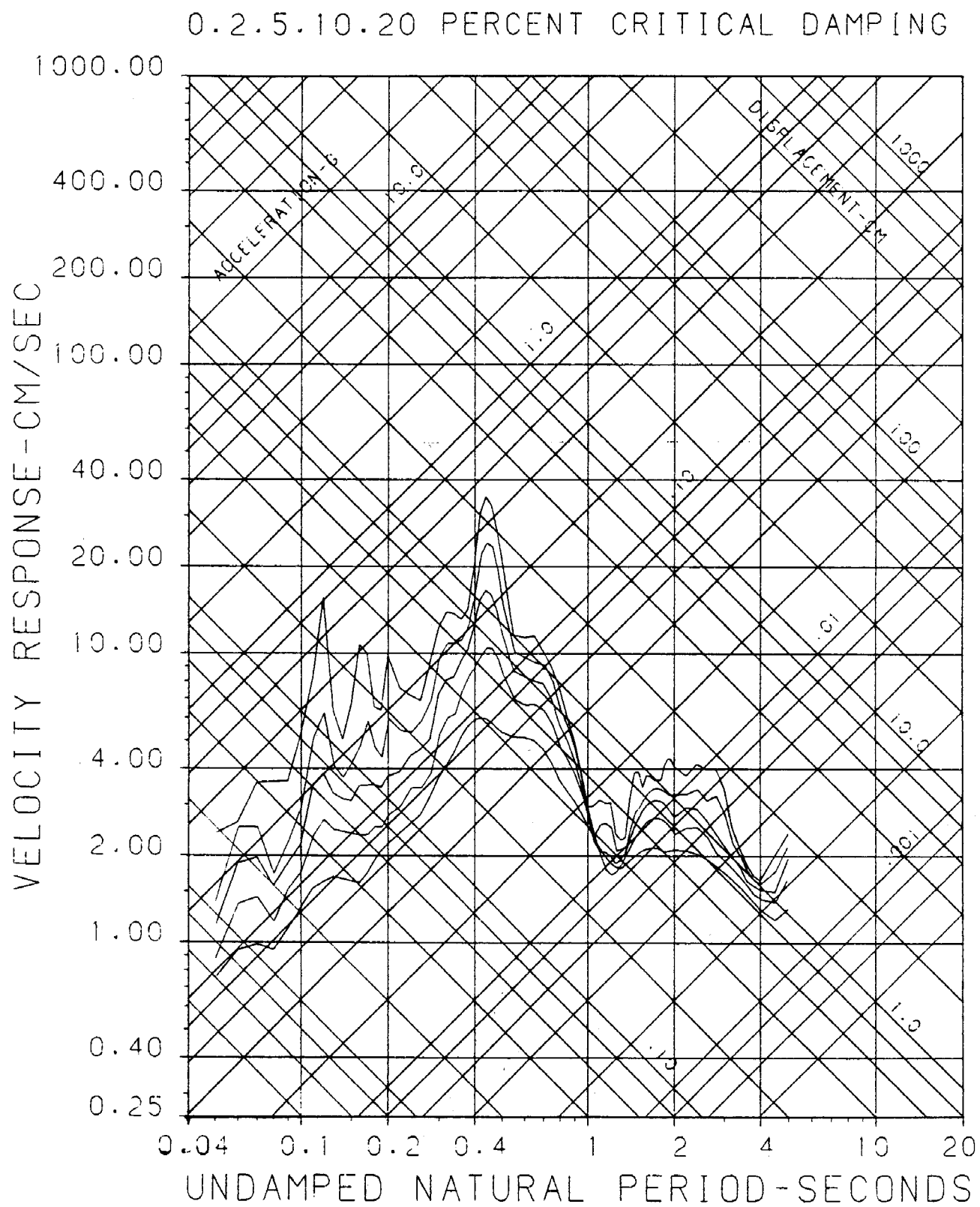
F O U R I E R A N D R E S P O N S E S P E C T R A

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-10V
EPICENTER 40.7 N, 23.1 E
ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL

THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 3.9 20-6-1978
EPICENTER INTENSITY

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 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	1324-4	1900-6	2016-4	2922-2	1100-6	1045-4	1787-2	9000-7	8750-5	1406-2	7000-7	6290-5	1122-2	5999-7	4280-5	9179-3			
.06	1145-4	2500-6	2348-4	2789-2	2400-6	2003-4	2599-2	1800-6	1456-4	2004-2	1300-6	9780-5	1480-2	9000-7	6550-5	1031-2			
.07	7000-7	4000-6	3368-4	3227-2	2800-6	2283-4	2228-2	2200-6	1616-4	1754-2	1600-6	1244-4	1273-2	1100-6	8019-5	9005-3			
.08	2039-4	4600-6	3420-4	2845-2	2200-6	1626-4	1385-2	2000-6	1457-4	1209-2	1500-6	1121-4	9363-3	1200-6	7650-5	7803-3			
.09	1208-4	5200-6	3449-4	2538-2	3200-6	1797-4	1576-2	2700-6	1462-4	1349-2	2200-6	1151-4	1093-2	1600-6	8550-5	8237-3			
.10	3604-4	8400-6	4872-4	3334-2	4700-6	2649-4	1869-2	3500-6	1956-4	1399-2	2800-6	1368-4	1117-2	2100-6	1119-4	8823-3			
.11	4027-4	1450-5	7601-4	4744-2	8900-6	4754-4	2896-2	6100-6	3197-4	1976-2	4100-6	2092-4	1367-2	2700-6	1443-4	9302-3			
.12	9670-4	2990-5	1522-3	8198-2	1190-5	5794-4	3275-2	7400-6	3663-4	2052-2	5100-6	2504-4	1416-2	3100-6	1626-4	9035-3			
.13	6090-4	1310-5	6348-4	3062-2	8500-6	3649-4	1997-2	6800-6	3023-4	1587-2	5100-6	2366-4	1218-2	3500-6	1678-4	8515-3			
.14	3518-4	1120-5	4228-4	2250-2	8300-6	3385-4	1666-2	7000-6	2931-4	1426-2	5400-6	2307-4	1106-2	3700-6	1687-4	7870-3			
.15	5246-4	1600-5	6717-4	2804-2	1000-5	3934-4	1757-2	7400-6	2990-4	1302-2	5700-6	2388-4	1015-2	3900-6	1717-4	7184-3			
.16	8601-4	2730-5	1057-3	4213-2	1220-5	4928-4	1882-2	8900-6	3507-4	1374-2	6000-6	2434-4	9388-3	4100-6	1762-4	6730-3			
.17	3130-4	2700-5	9587-4	3686-2	1580-5	5324-4	2148-2	9500-6	3356-4	1312-2	6400-6	2406-4	8820-3	4700-6	1844-4	6644-3			
.18	3931-4	1870-5	6382-4	2282-2	1360-5	4648-4	1649-2	1010-5	3561-4	1239-2	7200-6	2444-4	8969-3	5500-6	1915-4	6901-3			
.19	4972-4	1919-5	6372-4	2102-2	1320-5	4452-4	1445-2	1040-5	3506-4	1145-2	7600-6	2446-4	8442-3	6300-6	1998-4	7099-3			
.20	3209-5	3130-5	9445-4	3093-2	1900-5	5380-4	1871-2	1200-5	3289-4	1179-2	8800-6	2625-4	8746-3	7000-6	2064-4	7134-3			
.22	9390-5	2650-5	7559-4	2157-2	1900-5	5389-4	1550-2	1370-5	3820-4	1114-2	1040-5	3091-4	8646-3	8400-6	2150-4	7120-3			
.24	7439-5	2730-5	7349-4	1870-2	2040-5	5608-4	1392-2	1700-5	4526-4	1163-2	1310-5	3316-4	9159-3	9900-6	2243-4	7116-3			
.26	1862-4	2840-5	6750-4	1656-2	2420-5	5948-4	1415-2	1940-5	5004-4	1152-2	1420-5	3908-4	8520-3	1150-5	2678-4	7124-3			
.28	4736-4	4170-5	9241-4	2101-2	3070-5	6546-4	1546-2	2260-5	5461-4	1139-2	1720-5	4185-4	8783-3	1430-5	2809-4	7571-3			
.30	4272-4	5890-5	1097-3	2582-2	4640-5	8563-4	2031-2	3479-5	6290-4	1532-2	2520-5	4334-4	1122-2	1780-5	2853-4	8253-3			
.32	4234-4	7099-5	1340-3	2735-2	5500-5	9343-4	2121-2	4130-5	6726-4	1600-2	3050-5	4725-4	1192-2	2100-5	3497-4	8581-3			
.34	7183-4	7439-5	1364-3	2540-2	5860-5	1042-3	2001-2	4510-5	7795-4	1546-2	3340-5	5924-4	1161-2	2470-5	4207-4	8969-3			
.36	5211-4	7530-5	1254-3	2294-2	6390-5	1092-3	1948-2	5410-5	8868-4	1656-2	4240-5	6479-4	1314-2	2960-5	4733-4	9712-3			
.38	1164-3	8630-5	1346-3	2358-2	7600-5	1147-3	2080-2	6260-5	9474-4	1720-2	5040-5	7056-4	1404-2	3400-5	5050-4	1004-2			
.40	8964-4	1302-4	2057-3	3213-2	1035-4	1572-3	2558-2	7980-5	1143-3	1981-2	5740-5	8283-4	1449-2	3760-5	5292-4	1007-2			
.42	1985-3	2061-4	3086-3	4612-2	1474-4	2131-3	3305-2	1033-4	1481-3	2322-2	6560-5	9773-4	1497-2	4020-5	5836-4	9776-3			
.44	3048-3	2457-4	3485-3	5009-2	1699-4	2439-3	3467-2	1163-4	1697-3	2386-2	7340-5	1078-3	1521-2	4180-5	6359-4	9270-3			
.46	3181-3	2382-4	3250-3	4444-2	1719-4	2333-3	3206-2	1163-4	1668-3	2180-2	7600-5	1084-3	1447-2	4230-5	6695-4	8629-3			
.48	2534-3	2047-4	2673-3	3507-2	1486-4	1965-3	2549-2	1078-4	1469-3	1860-2	7350-5	1025-3	1292-2	4230-5	6855-4	7904-3			
.50	1900-3	1691-4	2169-3	2670-2	1179-4	1595-3	1860-2	9430-5	1270-3	1498-2	6790-5	9464-4	1099-2	4260-5	6860-4	7348-3			
.55	4149-4	1014-4	1270-3	1323-2	8910-5	1152-3	1164-2	7620-5	9897-4	1002-2	6100-5	8368-4	8166-3	4500-5	6414-4	6440-3			
.60	5910-4	1081-4	1233-3	1185-2	9250-5	1056-3	1015-2	7940-5	9340-4	8772-3	6340-5	8035-4	7170-3	4900-5	6105-4	6012-3			
.65	4079-4	1197-4	1249-3	1118-2	9650-5	1128-3	9018-3	8320-5	9851-4	7835-3	6909-5	8139-4	6683-3	5180-5	6126-4	5522-3			
.70	8191-4	1133-4	1152-3	9127-3	1016-4	1028-3	8182-3	8750-5	8832-4	7089-3	7099-5	7352-4	5920-3	5210-5	5714-4	4901-3			

50	.75	3126-4	1070-4	1055-3	7508-3	9600-5	9686-4	6746-3	8300-5	8630-4	5869-3	6770-5	7342-4	4861-3	4990-5	5719-4	4171-3
	.80	1455-4	9620-5	9672-4	5934-3	8150-5	9026-4	5030-3	7190-5	8173-4	4465-3	6030-5	7063-4	3840-3	4640-5	5653-4	3447-3
	.85	1715-4	8150-5	8163-4	4454-3	7530-5	7792-4	4129-3	6770-5	7287-4	3743-3	5780-5	6556-4	3265-3	4520-5	5441-4	2912-3
	.90	3277-4	7160-5	6573-4	3492-3	6680-5	6458-4	3266-3	6150-5	6271-4	3036-3	5430-5	5935-4	2769-3	4430-5	5200-4	2577-3
	.95	2197-4	5840-5	6045-4	2553-3	5610-5	5687-4	2463-3	5330-5	5387-4	2373-3	4920-5	5336-4	2277-3	4260-5	4950-4	2257-3
	1.00	1018-4	4680-5	5282-4	1845-3	4540-5	5052-4	1797-3	4500-5	4899-4	1812-3	4380-5	4861-4	1856-3	4070-5	4736-4	1975-3
	1.05	1610-5	5010-5	4604-4	1794-3	3930-5	4478-4	1413-3	3760-5	4404-4	1382-3	3900-5	4539-4	1515-3	3889-5	4568-4	1742-3
	1.10	1764-4	5470-5	4016-4	1783-3	4490-5	4034-4	1467-3	3620-5	4120-4	1210-3	3520-5	4361-4	1259-3	3740-5	4452-4	1556-3
	1.15	2420-4	5560-5	3787-4	1660-3	4740-5	3933-4	1416-3	3780-5	4108-4	1133-3	3280-5	4298-4	1079-3	3640-5	4383-4	1414-3
	1.20	2939-4	5840-5	4016-4	1599-3	4780-5	4097-4	1310-3	3810-5	4200-4	1050-3	3280-5	4315-4	9704-4	3610-5	4355-4	1307-3
	1.25	2367-4	4730-5	4295-4	1194-3	4120-5	4316-4	1041-3	3740-5	4347-4	9591-4	3520-5	4362-4	9594-4	3640-5	4355-4	1228-3
	1.30	1353-4	4700-5	4576-4	1097-3	4390-5	4546-4	1028-3	4030-5	4513-4	9559-4	3880-5	4473-4	9746-4	3730-5	4374-4	1171-3
	1.35	1664-4	4990-5	4867-4	1080-3	4640-5	4758-4	1008-3	4400-5	4674-4	9741-4	4320-5	4570-4	1004-3	4009-5	4403-4	1130-3
	1.40	3081-4	7060-5	5063-4	1421-3	5560-5	4937-4	1121-3	5090-5	4815-4	1045-3	4820-5	4660-4	1040-3	4300-5	4435-4	1099-3
	1.45	3770-4	8990-5	5193-4	1688-3	6540-5	5074-4	1228-3	5800-5	4927-4	1109-3	5330-5	4735-4	1072-3	4600-5	4464-4	1077-3
	1.50	2649-4	9330-5	5308-4	1636-3	7020-5	5173-4	1234-3	6469-5	5007-4	1157-3	5830-5	4792-4	1096-3	4890-5	4488-4	1062-3
	1.55	3740-5	8500-5	5375-4	1396-3	7700-5	5237-4	1268-3	7090-5	5056-4	1187-3	6290-5	4828-4	1109-3	5160-5	4504-4	1058-3
	1.60	1539-4	9710-5	5399-4	1498-3	8330-5	5262-4	1288-3	7630-5	5082-4	1198-3	6700-5	4844-4	1111-3	5400-5	4510-4	1049-3
	1.65	1988-4	9860-5	5386-4	1430-3	8860-5	5255-4	1287-3	8080-5	5081-4	1193-3	7049-5	4840-4	1102-3	5610-5	4508-4	1036-3
	1.70	8710-5	9900-5	5412-4	1352-3	9260-5	5220-4	1269-3	8430-5	5056-4	1173-3	7320-5	4822-4	1082-3	5780-5	4496-4	1017-3
1.75	1113-4	1019-4	5643-4	1314-3	9540-5	5303-4	1233-3	8680-5	5011-4	1141-3	7530-5	4792-4	1053-3	5920-5	4476-4	9954-4	
1.80	3016-4	1053-4	5783-4	1282-3	9710-5	5437-4	1186-3	8840-5	4999-4	1099-3	7660-5	4749-4	1016-3	6010-5	4449-4	9791-4	
1.85	4115-4	1219-4	5826-4	1406-3	9760-5	5489-4	1130-3	8900-5	5057-4	1050-3	7729-5	4696-4	9735-4	6090-5	4415-4	9649-4	
1.90	4127-4	1314-4	5784-4	1436-3	9860-5	5466-4	1080-3	8880-5	5054-4	9951-4	7720-5	4633-4	9275-4	6290-5	4375-4	9501-4	
1.95	3178-4	1337-4	5669-4	1387-3	1007-4	5379-4	1046-3	8790-5	4998-4	9352-4	7670-5	4564-4	8784-4	6490-5	4331-4	9347-4	
2.00	1650-4	1297-4	5497-4	1280-3	1039-4	5241-4	1025-3	8670-5	4899-4	8744-4	7560-5	4490-4	8274-4	6680-5	4282-4	9187-4	
2.20	2617-4	1325-4	4839-4	1080-3	1143-4	4693-4	9360-4	1030-4	4494-4	8591-4	8770-5	4208-4	7747-4	7310-5	4067-4	8514-4	
2.40	4550-5	1590-4	4762-4	1089-3	1301-4	4550-4	8933-4	1111-4	4400-4	7842-4	9580-5	4175-4	7245-4	7760-5	3866-4	7828-4	
2.60	3779-4	1644-4	4553-4	9602-4	1283-4	4424-4	7500-4	1099-4	4320-4	6640-4	9630-5	4194-4	6347-4	8069-5	3995-4	7171-4	
2.80	3636-4	1796-4	4574-4	9043-4	1442-4	4513-4	7266-4	1069-4	4429-4	5410-4	9160-5	4303-4	5446-4	8270-5	4098-4	6566-4	
3.00	1728-4	1635-4	4640-4	7171-4	1336-4	4583-4	5864-4	1038-4	4503-4	4572-4	9200-5	4382-4	4858-4	8380-5	4179-4	6019-4	
3.20	1500-5	1272-4	4679-4	4903-4	1124-4	4627-4	4349-4	1013-4	4553-4	4031-4	9180-5	4439-4	4345-4	8440-5	4242-4	5531-4	
3.40	3970-5	1146-4	4701-4	3914-4	1081-4	4653-4	3721-4	9910-5	4585-4	3529-4	9120-5	4478-4	3899-4	8450-5	4292-4	5099-4	
3.60	1500-5	1064-4	4709-4	3242-4	1012-4	4666-4	3106-4	9380-5	4604-4	3115-4	9020-5	4506-4	3515-4	8430-5	4330-4	4716-4	
3.80	4170-5	1034-4	4710-4	2827-4	1001-4	4671-4	2768-4	9530-5	4614-4	2785-4	8910-5	4524-4	3182-4	8390-5	4359-4	4378-4	
4.00	9450-5	1049-4	4705-4	2589-4	1018-4	4670-4	2544-4	9730-5	4618-4	2582-4	9050-5	4535-4	2895-4	8340-5	4381-4	4078-4	
4.50	1280-4	1442-4	4680-4	2811-4	1264-4	4652-4	2467-4	1075-4	4611-4	2130-4	9890-5	4544-4	2337-4	8590-5	4416-4	3466-4	
5.00	5480-5	1905-4	4652-4	3008-4	1736-4	4626-4	2753-4	1559-4	4594-4	2514-4	1335-4	4539-4	2239-4	1045-4	4432-4	3001-4	



Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-10T

(TRANS)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

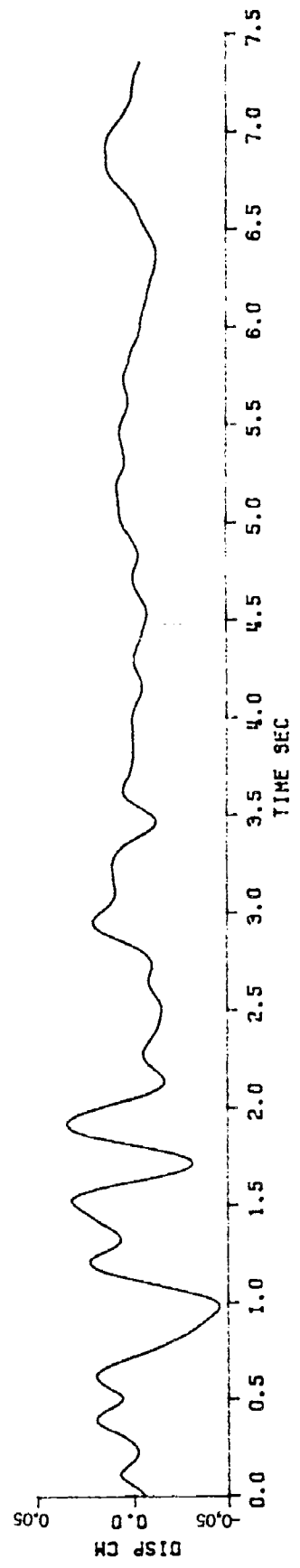
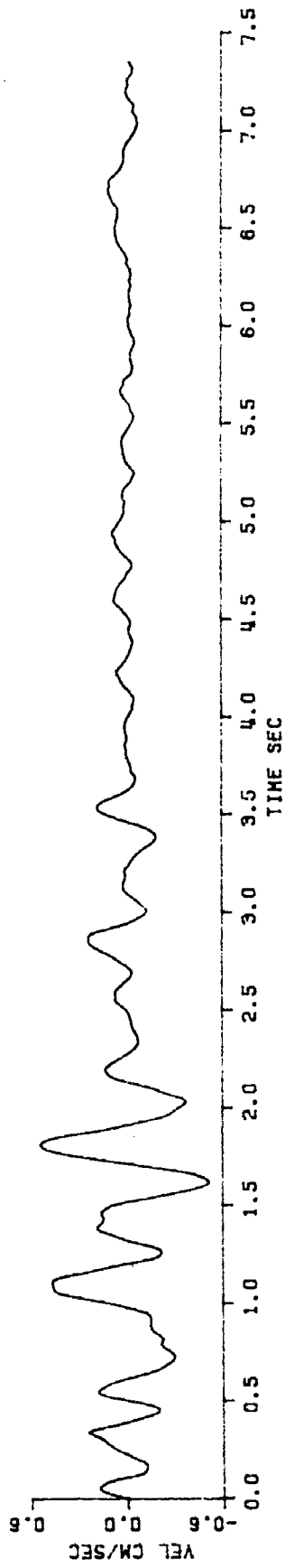
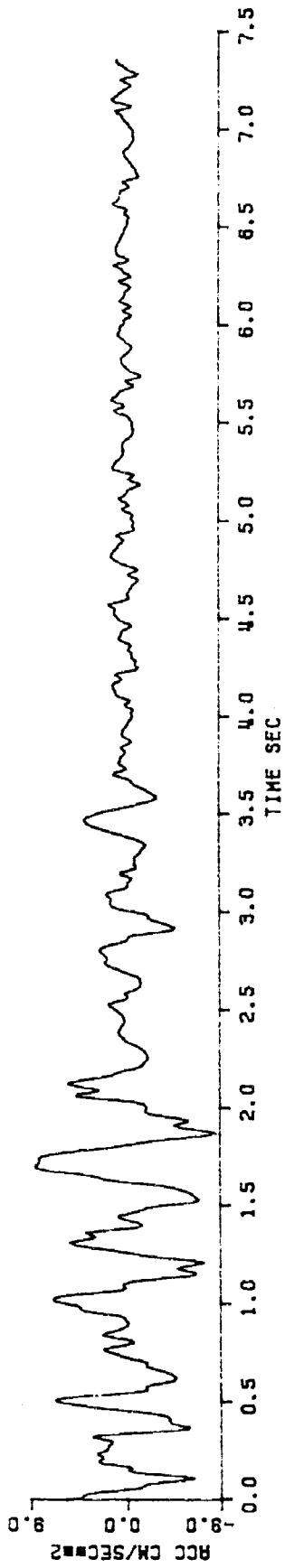
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

- 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 $\zeta=0\%$,
 $2\%, 5\%, 10\%, 20\%$.



2335	-416	2346	-555	2359	-694	2374	138	2391	833	2405	277
2424	277	2445	-277	2462	-555	2476	-416	2491	-416	2505	-138
2519	-138	2530	-555	2546	-1250	2561	-1806	2574	-555	2588	138
2603	972	2621	694	2639	-416	2652	138	2667	277	2684	833
2693	833	2707	-277	2734	-138	2752	0	2769	-555	2786	-1250
2800	-1111	2818	-972	2833	-972	2850	-694	2868	-138	2884	-277
2900	0	2914	416	2930	-138	2946	138	2966	555	2989	138
3008	0	3020	-694	3035	-972	3050	-555	3063	-1528	3077	-416
3089	694	3107	0	3120	555	3133	694	3145	1111	3156	1389
3167	694	3186	2084	3200	1528	3211	416	3226	-416	3239	-1806
3255	-1806	3268	-1528	3280	-1111	3292	-694	3312	-555	3331	277
3357	-972	3360	-2779	3380	-3751	3388	-4863	3399	-5835	3412	-5974
3429	-3890	3441	-694	3453	1389	3460	3473	3466	4724	3484	6391
3498	7503	3513	5141	3525	3334	3529	1528	3535	277	3541	-1945
3554	-1806	3563	-1389	3576	-138	3585	0	3601	1667	3619	1389
3632	2640	3645	4168	3656	4724	3667	5280	3676	4307	3684	3473
3691	1667	3702	833	3710	-416	3719	-1389	3727	-2501	3731	-3890
3737	-5419	3751	-6391	3759	-6113	3765	-4168	3774	-2362	3784	277
3789	1667	3798	3056	3808	4724	3820	5141	3829	4307	3839	4029
3853	3195	3863	2223	3868	694	3873	-833	3876	-2362	3878	-3751
3886	-5141	3892	-5835	3904	-5280	3914	-3890	3921	-2779	3928	-2779
3940	-416	3951	416	3962	972	3972	2917	3979	4724	3990	5558
4004	4724	4015	3890	4020	2779	4025	1528	4036	694	4042	-277
4050	-972	4057	-972	4068	-972	4077	-833	4091	-1111	4101	-416
4107	-416	4118	-138	4131	416	4141	833	4155	833	4163	1806
4172	1528	4182	138	4192	-1806	4203	-2640	4215	-3751	4228	-4029
4239	-2779	4255	-2223	4269	-972	4279	833	4286	2084	4295	4446
4308	5280	4317	4724	4328	4863	4336	4863	4347	4168	4355	4029
4364	2640	4373	2362	4381	972	4389	277	4399	-1111	4412	-2501
4423	-1945	4434	-1250	4445	-555	4458	-1111	4471	-2223	4485	-1806
4497	-2640	4510	-1945	4518	-1389	4533	-1389	4546	-277	4553	972
4562	2223	4567	2917	4583	4307	4597	1945	4606	972	4616	1250
4636	972	4649	277	4659	972	4673	1389	4691	1945	4704	1250
4721	1528	4733	1806	4748	1806	4759	972	4770	138	4779	-972
4799	-1945	4812	-2640	4826	-2917	4839	-2084	4850	-972	4858	-138
4872	416	4884	1250	4895	1945	4909	1806	4921	1806	4933	1945
4947	2640	4955	2362	4962	2362	4972	2084	4979	1806	4989	1806
4996	2223	5002	1667	5012	1111	5017	0	5030	-138	5043	-416
5054	-138	5066	555	5081	972	5094	555	5106	555	5120	138
5130	138	5140	138	5152	0	5167	833	5179	1528	5196	138
5220	-277	5243	-555	5260	138	5275	-833	5297	-555	5311	-416
5323	0	5336	972	5348	2779	5367	3195	5390	3751	5409	1806
5429	1945	5444	972	5457	694	5466	-138	5475	-1250	5488	-694
5499	-972	5513	-277	5526	0	5542	-138	5557	-277	5576	-416
5595	1111	5606	1389	5624	1389	5639	1111	5647	1667	5660	2640
5676	2779	5686	2362	5697	1945	5708	1945	5723	1250	5733	277
5746	1111	5759	416	5770	-277	5785	-555	5796	-1667	5810	-1250
5821	-416	5837	-416	5844	416	5863	833	5879	555	5893	1250
5903	555	5918	416	5929	416	5942	555	5958	416	5973	416
5987	138	5997	-138	6008	0	6019	-277	6035	277	6048	416

264	6068	1250	6081	-277	6094	555	6108	694	6125	1111	6136	1528
	6147	972	6169	694	6188	416	6200	1945	6218	555	6236	-416
	6253	-277	6267	-277	6281	1111	6309	1389	6316	1945	6338	1667
	6356	1945	6373	2362	6396	2223	6414	2084	6431	1528	6467	1250
	6487	555	6503	277	6523	-138	6538	-555	6560	-277	6571	-1250
	6589	833	6606	1389	6621	2501	6640	2640	6657	2501	6675	2084
	6683	2084	6693	3056	6704	2640	6715	1667	6730	1806	6743	1111
	6756	416	6768	555	6789	833	6808	555	6830	972	6839	1667
	6855	1389	6871	1250	6898	2084	6920	2362	6937	1667	6950	1528
	6965	1389	6977	694	6992	694	7011	694	7028	972	7048	1111
	7059	1111	7077	555	7091	694	7101	1250	7117	2084	7132	2501
	7146	3195	7158	2223	7170	1528	7180	1389	7195	2779	7206	1806
	7224	2223	7237	1667	7248	1945	7270	1945	7285	1389	7302	1528
	7319	1806	7329	2084	7338	2501	7350	1389	7361	0	7374	-833
	7389	0	7398	416	7410	694	7424	1389	7437	1111	7446	1111
	7457	1806	7471	1667	7487	1945	7503	1111	7519	1389	7532	1528
	7551	1250	7563	138	7583	833	7596	1111	7609	1111	7631	1250
	7653	1111	7668	1111	7681	2362	7698	1250	7716	1667	7734	2362
	7765	1528	7788	1528	7805	1945	7830	1389	7844	1528	7859	1806
	7871	1389	7887	1806	7898	833	7915	972	7924	1528	7948	2223
	7969	2362	7981	2362	7992	1945	8006	1667	8021	1111	8041	2501
	8051	1528	8072	1945	8086	2501	8108	1945	8119	1250	8132	1528
	8147	972	8165	833	8177	2223	8195	1250	8220	2084	8239	2084
	8256	2223	8274	2223	8291	2917	8301	1806	8331	1528	8350	1389
	8376	833	8402	277	8421	972	8438	1667	8456	2779	8474	3056
	8494	3334	8509	2917	8522	2640	8533	2084	8549	1806		

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-10T
 EARTHQUAKE
 M L = 3.9
 20-6-1978
 NUMBER OF ACC VALUES= 736
 EPICENTER 40.7 N , 23.1 E
 ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL
 EPICENTER INTENSITY

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

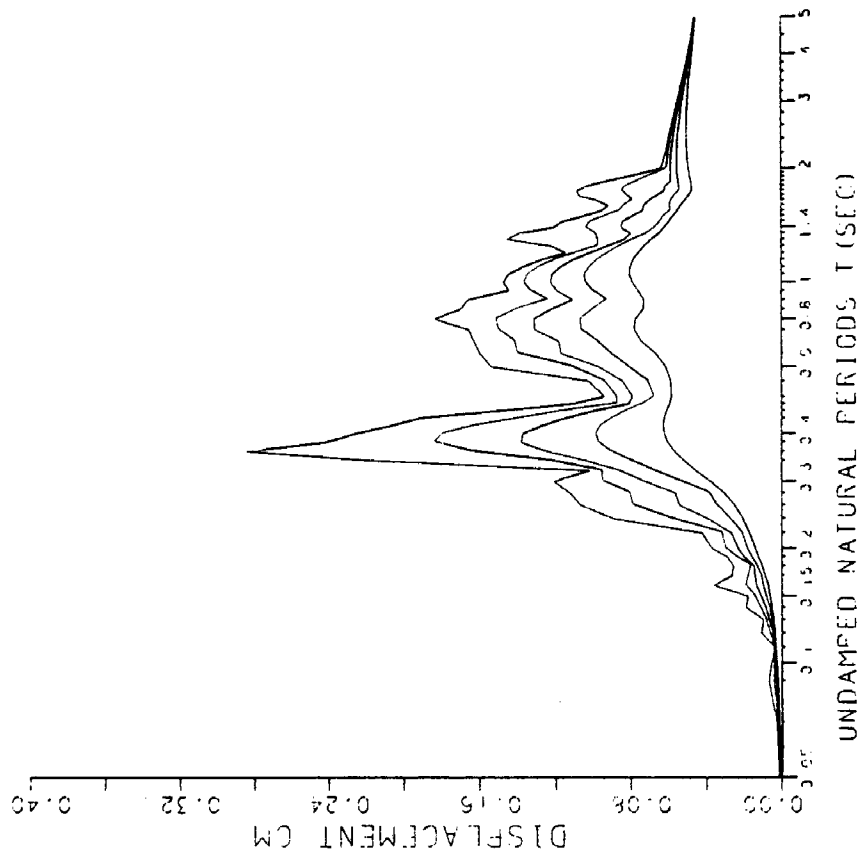
PEAK VALUES
 AT TIME
 ACCEL = -0.61 CM*(SEC-2)
 VELOCITY = .54 CM*(SEC-1)
 DISPLACEMENT = -.05 CM
 .98 SEC

TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC
0	5706	1	4340	2	4119	3	3767	4	2398	5	351
6	-1132	7	-1599	8	-1967	9	-3271	10	-5254	11	-6431
12	-5547	13	-3008	14	-706	15	-59	16	-409	17	-35
18	1442	19	2671	20	2694	21	2243	22	2353	23	2789
24	2722	25	2171	26	1823	27	1837	28	1740	29	1414
30	1460	31	2311	32	3256	33	2777	34	139	35	-3459
36	-5833	37	-6002	38	-4973	39	-4222	40	-4120	41	-4176
42	-4027	43	-3543	44	-2508	45	-861	46	1025	47	2727
48	4174	49	5438	50	6398	51	6756	52	6132	53	4257
54	1513	55	-898	56	-1934	57	-1848	58	-1839	59	-2609
60	-3762	61	-4561	62	-4760	63	-4587	64	-4289	65	-3865
66	-3189	67	-2385	68	-1889	69	-1891	70	-1904	71	-1341
72	-357	73	418	74	865	75	1394	76	2020	77	2135
78	1389	79	222	80	-614	81	-638	82	206	83	1450
84	2226	85	2026	86	1249	87	601	88	231	89	-53
90	-163	91	10	92	171	93	226	94	809	95	2297
96	3837	97	4390	98	4302	99	4710	100	5765	101	6622
102	6886	103	6806	104	6212	105	4589	106	2300	107	583
108	102	109	309	110	351	111	-170	112	-1390	113	-3298
114	-5374	115	-6662	116	-6596	117	-5624	118	-4901	119	-5308
120	-6578	121	-7388	122	-6625	123	-4569	124	-2477	125	-1092
126	-86	127	1090	128	2494	129	3903	130	5039	131	5407
132	4670	133	3433	134	2921	135	3449	136	3830	137	2828
138	746	139	-1007	140	-1566	141	-1201	142	-502	143	251
144	789	145	657	146	-209	147	-1155	148	-1609	149	-1996
150	-3185	151	-5106	152	-6635	153	-7007	154	-6671	155	-6404
156	-6246	157	-5825	158	-5180	159	-4530	160	-3592	161	-1922
162	159	163	1735	164	2474	165	3088	166	4367	167	6199
168	7781	169	8532	170	8543	171	8293	172	8157	173	8192
174	8202	175	7915	176	7163	177	5955	178	4433	179	2797
180	1270	181	4	182	-1069	183	-2269	184	-3904	185	-5908
186	-7727	187	-8606	188	-8114	189	-6587	190	-5068	191	-4561
192	-5149	193	-5920	194	-5854	195	-4746	196	-3247	197	-2161
198	-1790	199	-1859	200	-1938	201	-1859	202	-1613	203	-899
204	749	205	3066	206	4728	207	4630	208	3341	209	2583
209	3254	210	4627	211	5500	212	5368	213	4487	214	3205
216	2046	217	1366	218	958	219	314	220	-598	221	-1304
222	-1575	223	-1701	224	-1906	225	-2060	226	-2042	227	-1967
228	-1885	229	-1706	230	-1430	231	-1138	232	-794	233	-350
234	51	235	278	236	434	237	635	238	766	239	720

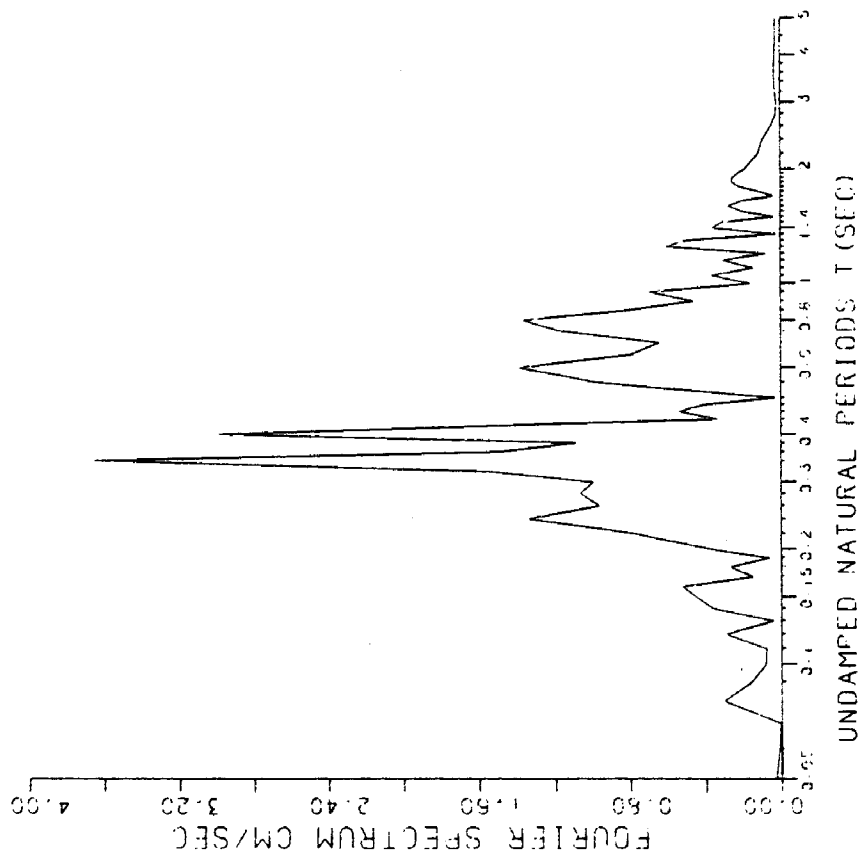
240	605	241	519	242	395	243	231	244	177	245	259
246	331	247	365	248	561	249	833	250	1059	251	1290
252	1595	253	1663	254	1134	255	286	256	-171	257	-41
258	138	259	-124	260	-710	261	-1205	262	-1409	263	-1402
264	-1352	265	-1348	266	-1290	267	-982	268	-416	269	169
270	614	271	1029	272	1525	273	1933	274	2023	275	1869
276	1765	277	1680	278	2137	279	2374	280	2479	281	2406
282	2109	283	1526	284	724	285	51	286	-153	287	-138
288	-675	289	-2103	290	-3748	291	-4668	292	-4681	293	-4245
294	-3650	295	-2928	296	-2326	297	-2156	298	-2180	299	-1760
300	-728	301	390	302	1097	303	1403	304	1513	305	1490
306	1404	307	1455	308	1698	309	1844	310	1541	311	810
312	88	313	-206	314	-141	315	-168	316	-451	317	-550
318	-85	319	514	320	462	321	-272	322	-919	323	-1004
324	-848	325	-837	326	-874	327	-819	328	-864	329	-1128
330	-1380	331	-1478	332	-1610	333	-1657	334	-1953	335	-1712
336	-1291	337	-835	338	-266	339	438	340	1115	341	1708
342	2324	343	2938	344	3391	345	3669	346	3068	347	3904
348	3628	349	3150	350	2680	351	2135	352	1298	353	283
354	-569	355	-1210	356	-1878	357	-2590	358	-3029	359	-2995
360	-2659	361	-2296	362	-1968	363	-1586	364	-1134	365	-756
366	-584	367	-488	368	-124	369	589	370	1162	371	1027
372	339	373	-125	374	53	375	482	376	625	377	509
378	438	379	412	380	243	381	21	382	35	383	289
384	422	385	163	386	-312	387	-568	388	-376	389	49
390	327	391	344	392	274	393	217	394	89	395	-103
396	-220	397	-278	398	-439	399	-645	400	-668	401	-574
402	-646	403	-781	404	-567	405	-88	406	45	407	-300
408	-470	409	-23	410	621	411	912	412	919	413	974
414	1106	415	1187	416	1180	417	995	417	577	419	279
419	523	421	967	421	745	423	-255	423	-1122	425	-1214
426	-954	427	-932	428	-1022	429	-874	430	-643	431	-618
432	-650	433	-486	434	-302	435	-378	436	-539	437	-375
438	127	439	562	440	632	441	464	442	349	442	325
444	150	444	-279	446	-620	446	-449	448	122	448	571
450	706	451	825	452	1049	453	1092	454	917	455	977
456	1409	457	1593	458	1018	459	107	460	-372	461	-309
462	-166	463	-228	464	-401	465	-551	466	-645	467	-735
467	-942	469	-1233	469	-1245	471	-759	471	-246	473	-384
473	-1024	475	-1296	476	-804	477	-44	478	462	479	778
480	1094	481	1310	482	1318	483	1227	484	1114	485	937
486	752	487	652	488	519	489	241	490	100	491	404
492	808	492	612	494	-203	494	-868	496	-902	496	-691
498	-718	498	-834	500	-722	501	-564	502	-662	503	-766
504	-427	505	153	506	306	507	-96	508	-416	509	-164
510	367	511	594	512	368	513	4	514	-187	515	-238
516	-449	517	-969	518	-1436	519	-1313	520	-692	521	-335
522	-611	523	-882	524	-421	525	516	526	1124	527	1165
528	1026	529	946	530	806	531	565	532	362	533	249
534	173	535	148	536	191	537	234	538	233	539	208

116	540	108	541	-137	542	-438	543	-640	544	-751	545	-833
	546	-825	547	-716	548	-672	549	-740	550	-719	551	-541
	552	-393	553	-238	554	225	555	875	556	1044	557	508
	558	-19	559	175	560	850	561	1259	562	1132	563	806
	564	631	565	577	566	338	567	-247	568	-831	569	-820
	570	-256	571	-1	572	-616	573	-1474	574	-1600	575	-1001
	576	-436	577	-224	578	-62	579	189	580	333	581	336
	582	352	583	327	584	113	585	-187	586	-397	587	-554
	588	-680	589	-598	590	-285	591	-12	592	121	593	342
	594	648	595	718	596	522	597	425	598	497	599	410
	600	157	601	94	602	152	603	-127	604	-603	605	-568
	606	2	607	246	608	-200	609	-587	610	-267	611	345
	612	539	613	303	614	81	615	45	616	41	617	-102
	618	-392	619	-559	620	-245	621	381	622	568	623	5
	624	-581	625	-464	626	17	627	201	628	266	629	678
	630	1039	631	644	632	-191	633	-460	634	68	635	679
	636	867	637	827	638	830	639	839	640	769	641	662
	642	561	643	474	644	401	645	309	646	184	647	100
	648	76	649	-7	650	-172	651	-245	652	-200	653	-246
	654	-369	655	-275	656	0	657	29	658	-193	659	-72
	660	585	661	1134	662	1062	663	702	664	544	665	545
	666	507	667	464	668	353	669	-20	670	-422	671	-313
	672	188	673	254	674	-435	675	-1185	676	-1339	677	-1124
	678	-1036	679	-1049	680	-903	681	-665	682	-541	683	-475
	684	-309	685	-84	686	59	687	113	688	109	689	-1
	690	-229	691	-456	692	-601	693	-724	694	-853	695	-881
	696	-787	697	-734	698	-798	699	-798	700	-613	701	-417
	702	-350	703	-238	704	39	705	248	706	245	707	359
	708	772	709	932	710	312	711	-536	712	-571	713	287
	714	1105	715	1264	716	1020	717	767	718	534	719	283
	720	38	721	-264	722	-561	723	-466	724	102	725	442
	726	-82	727	-983	728	-1244	729	-748	730	-240	731	-47
	732	201	733	623	734	802	735	820				

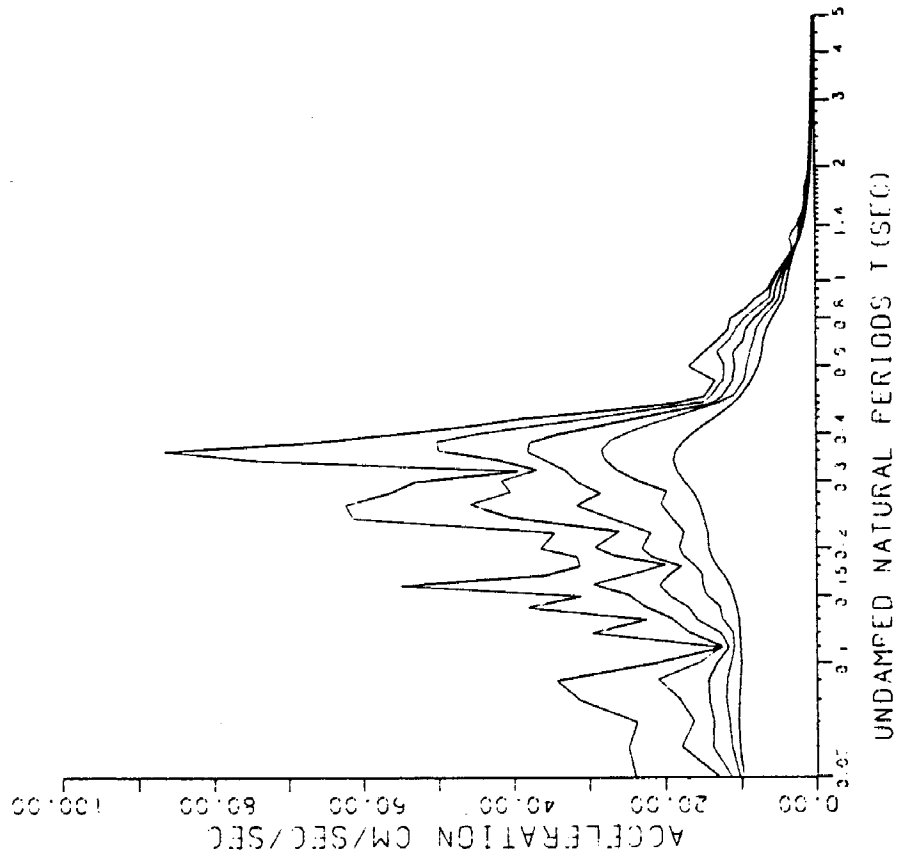
116	540	108	541	-137	542	-438	543	-640	544	-751	545	-833
	546	-825	547	-716	548	-672	549	-740	550	-719	551	-541
	552	-393	553	-230	554	225	555	875	556	1044	557	508
	558	-19	559	175	560	850	561	1259	562	1132	563	806
	564	631	565	577	566	338	567	-247	568	-831	569	-820
	570	-256	571	-1	572	-616	573	-1474	574	-1600	575	-1001
	576	-436	577	-224	578	-62	579	189	580	333	581	336
	582	352	583	327	584	113	585	-187	586	-397	587	-554
	588	-680	589	-598	590	-285	591	-12	592	123	593	342
	594	648	595	718	596	522	597	425	598	497	599	410
	600	157	601	94	602	152	603	-127	604	-603	605	-568
	606	2	607	246	608	-200	609	-587	610	-267	611	345
	612	539	613	303	614	81	615	45	616	41	617	-102
	618	-392	619	-559	620	-245	621	381	622	568	623	5
	624	-581	625	-464	626	17	627	201	628	266	629	678
	630	1039	631	644	632	-191	633	-460	634	68	635	679
	636	867	637	827	638	830	639	839	640	769	641	662
	642	561	643	474	644	401	645	309	646	184	647	100
	648	76	649	-7	650	-172	651	-245	652	-200	653	-246
	654	-369	655	-275	656	0	657	29	658	-193	659	-72
	660	585	661	1134	662	1062	663	702	664	544	665	545
	666	507	667	464	668	353	669	-20	670	-422	671	-313
	672	188	673	254	674	-435	675	-1185	676	-1339	677	-1124
	678	-1036	679	-1049	680	-903	681	-665	682	-541	683	-475
	684	-309	685	-84	686	59	687	113	688	109	689	-1
	690	-229	691	-456	692	-601	693	-724	694	-853	695	-881
	696	-787	697	-734	698	-798	699	-798	700	-613	701	-417
	702	-350	703	-238	704	39	705	248	706	245	707	359
	708	772	709	932	710	312	711	-536	712	-571	713	287
	714	1105	715	1264	716	1020	717	767	718	534	719	283
	720	38	721	-264	722	-561	723	-466	724	102	725	442
	726	-82	727	-983	728	-1244	729	-748	730	-240	731	-47
	732	201	733	623	734	802	735	820				



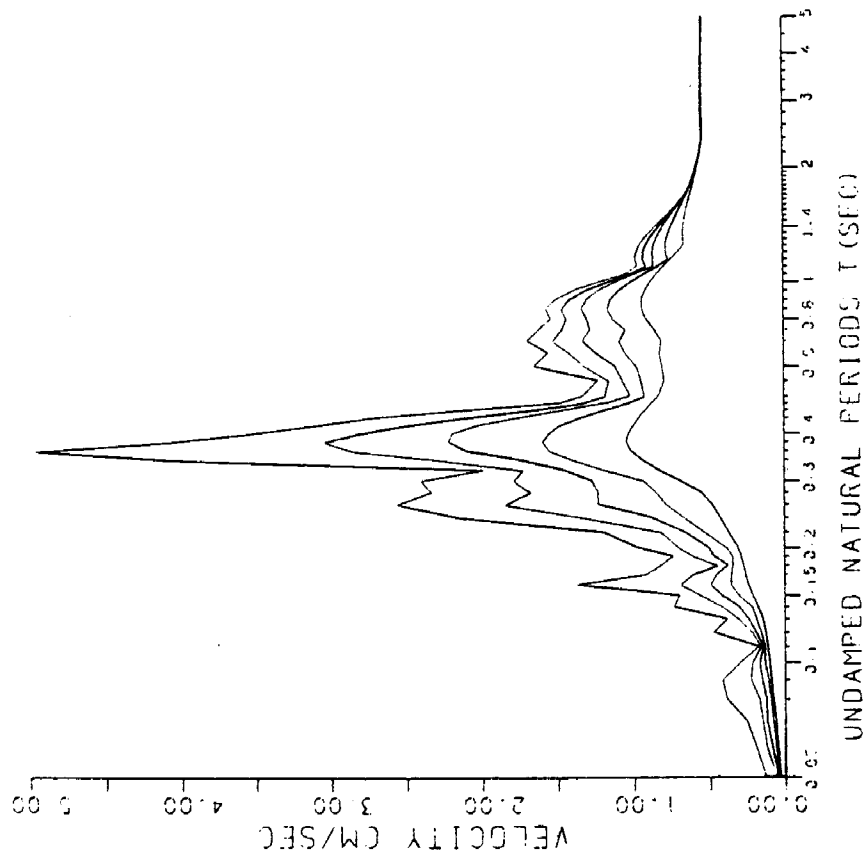
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

FOURIER AND RESPONSE SPECTRA									
THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 3.9 20-6-1978									
EPICENTER INTENSITY									
D A M P I N G=0. 0 0 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	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	2940-5	1500-6	1290-4	2397-2	8000-7	6160-5	1303-2	7000-7	4790-5
.06	1180-5	2300-6	1941-4	2486-2	1600-6	1249-4	1789-2	1300-6	8490-5
.07	5300-6	2900-6	2559-4	2372-2	2000-6	1516-4	1631-2	1700-6	1188-4
.08	3060-4	5100-6	3869-4	3126-2	2900-6	1728-4	1817-2	2300-6	1222-4
.09	1586-4	7000-6	4145-4	3435-2	4300-6	2284-4	2094-2	3000-6	1519-4
.10	8350-5	5400-6	2948-4	2124-2	3900-6	2173-4	1533-2	3300-6	1705-4
.11	7920-5	3800-6	1746-4	1253-2	3900-6	1603-4	1262-2	3600-6	1435-4
.12	2962-4	1080-5	4747-4	2967-2	6200-6	2193-4	1698-2	4600-6	1925-4
.13	4290-5	9600-6	3829-4	2245-2	8200-6	3078-4	1916-2	6700-6	2435-4
.14	3622-4	1900-5	7383-4	3827-2	1120-5	4115-4	2268-2	8300-6	3050-4
.15	4493-4	1780-5	6991-4	3116-2	1410-5	5577-4	2473-2	1100-5	4202-4
.16	5233-4	3590-5	1370-3	5532-2	1919-5	6937-4	2957-2	1340-5	4917-4
.17	1503-4	2630-5	9141-4	3591-2	1770-5	6172-4	2425-2	1430-5	4558-4
.18	2723-4	2570-5	8199-4	3128-2	1640-5	4469-4	1998-2	1470-5	3779-4
.19	6510-5	2890-5	7401-4	3158-2	2430-5	6081-4	2663-2	1980-5	4697-4
.20	3595-4	3700-5	9719-4	3647-2	2960-5	7030-4	2921-2	2320-5	5049-4
.22	7664-4	4240-5	1194-3	3458-2	3180-5	8171-4	2601-2	2680-5	6644-4
.24	1343-3	8960-5	2151-3	6137-2	5890-5	1322-3	4050-2	3939-5	8798-4
.26	9679-4	1068-4	2564-3	6235-2	7840-5	1847-3	4581-2	5390-5	1228-3
.28	1067-3	1123-4	2331-3	5654-2	8019-5	1678-3	4038-2	5620-5	1230-3
.30	1000-3	1209-4	2401-3	5303-2	9480-5	1788-3	4160-2	7170-5	1272-3
.32	1558-3	1022-4	1989-3	3940-2	9550-5	1726-3	3693-2	8500-5	1455-3
.34	3656-3	2170-4	4025-3	7410-2	1237-4	2279-3	4224-2	1040-4	1744-3
.36	1497-3	2844-4	4962-3	8661-2	1641-4	2855-3	4992-2	1244-4	2101-3
.38	1091-3	2416-4	4075-3	6605-2	1834-4	3042-3	5013-2	1379-4	2223-3
.40	2986-3	2258-4	3535-3	5571-2	1795-4	2820-3	4429-2	1373-4	2195-3
.42	1648-3	2061-4	3098-3	4613-2	1630-4	2509-3	3642-2	1275-4	2028-3
.44	3391-4	1910-4	2735-3	3895-2	1395-4	2125-3	2851-2	1148-4	1758-3
.46	5374-4	1487-4	2104-3	2774-2	1144-4	1675-3	2140-2	9850-5	1447-3
.48	4088-4	1100-4	1480-3	1885-2	8710-5	1331-3	1491-2	8030-5	1172-3
.50	3500-5	9390-5	1328-3	1482-2	8730-5	1182-3	1381-2	7870-5	1017-3
.55	9839-4	1023-4	1229-3	1335-2	9420-5	1158-3	1231-2	8400-5	1066-3
.60	1391-3	1533-4	1652-3	1680-2	1111-4	1316-3	1217-2	9690-5	1114-3
.65	7944-4	1593-4	1559-3	1488-2	1397-4	1413-3	1308-2	1170-4	1244-3
.70	6394-4	1626-4	1695-3	1310-2	1413-4	1528-3	1140-2	1182-4	1327-3

60	.75	1176-3	1652-4	1618-3	1159-2	1497-4	1466-3	1052-2	1306-4	1277-3	9243-3	1065-4	1048-3	7802-3	7760-5	8610-4	6440-3
.80	1370-3	1833-4	1833-4	1540-3	1130-2	1508-4	1434-3	9312-3	1311-4	1300-3	8153-3	1066-4	1128-3	6858-3	7720-5	9129-4	5757-3
.85	8196-4	1695-4	1695-4	1569-3	9259-3	1405-4	1466-3	7682-3	1223-4	1333-3	6746-3	9990-5	1162-3	5676-3	7299-5	9395-4	4966-3
.90	4632-4	1654-4	1654-4	1505-3	8061-3	1242-4	1415-3	6059-3	1106-4	1297-3	5441-3	9280-5	1146-3	4692-3	7240-5	9394-4	4166-3
.95	6949-4	1442-4	1442-4	1377-3	6307-3	1331-4	1307-3	5840-3	1190-4	1216-3	5269-3	1003-4	1091-3	4579-3	7539-5	9166-4	3852-3
1.00	1603-4	1470-4	1470-4	1212-3	5805-3	1363-4	1166-3	5394-3	1224-4	1104-3	4900-3	1040-4	1016-3	4313-3	7860-5	8430-4	3697-3
1.05	3670-4	1442-4	1442-4	1037-3	5163-3	1344-4	1013-3	4822-3	1215-4	9819-4	4417-3	1043-4	9298-4	3958-3	8019-5	8800-4	3478-3
1.10	1463-4	1369-4	1369-4	9672-4	4468-3	1283-4	9113-4	4201-3	1172-4	8608-4	3882-3	1017-4	8411-4	3546-3	7980-5	7927-4	3233-3
1.15	3081-4	1266-4	1266-4	9815-4	3779-3	1195-4	9303-4	3580-3	1104-4	8617-4	3353-3	9740-5	7665-4	3132-3	7829-5	7455-4	2972-3
1.20	8019-5	1142-4	1142-4	9730-4	3130-3	1090-4	9283-4	2995-3	1017-4	8671-4	2845-3	9150-5	7798-4	2730-3	7560-5	7017-4	2710-3
1.25	6042-4	1222-4	1222-4	9513-4	3087-3	9730-5	9116-4	2470-3	9240-5	8591-4	2388-3	8490-5	7754-4	2357-3	7240-5	6633-4	2458-3
1.30	4946-4	1452-4	1452-4	9214-4	3390-3	9750-5	8885-4	2279-3	8270-5	8417-4	1983-3	7779-5	7754-4	2023-3	6870-5	6667-4	2227-3
1.35	1930-5	1385-4	1385-4	8856-4	3000-3	9870-5	8594-4	2140-3	7950-5	8211-4	1740-3	7060-5	7633-4	1732-3	6469-5	6675-4	2015-3
1.40	3610-4	1206-4	1206-4	8474-4	2428-3	1038-4	8272-4	2095-3	8460-5	7969-4	1726-3	6619-5	7473-4	1482-3	6160-5	6647-4	1825-3
1.45	3111-4	1162-4	1162-4	8090-4	2181-3	1013-4	7943-4	1906-3	8390-5	7710-4	1600-3	6400-5	7309-4	1317-3	5940-5	6594-4	1661-3
1.50	3700-5	1049-4	1049-4	7723-4	1839-3	9300-5	7621-4	1635-3	7870-5	7449-4	1406-3	6180-5	7134-4	1180-3	5710-5	6524-4	1537-3
1.55	2052-4	9520-5	9520-5	7380-4	1564-3	8540-5	7316-4	1407-3	7330-5	7196-4	1231-3	5850-5	6956-4	1060-3	5500-5	6442-4	1427-3
1.60	2796-4	9150-5	9150-5	7068-4	1410-3	8300-5	7034-4	1284-3	7240-5	6958-4	1143-3	5890-5	6781-4	9933-4	5290-5	6354-4	1328-3
1.65	1956-4	9770-5	9770-5	6787-4	1416-3	7850-5	6778-4	1142-3	6959-5	6737-4	1037-3	5800-5	6614-4	9299-4	5090-5	6264-4	1239-3
1.70	3580-5	1071-4	1071-4	6539-4	1462-3	8150-5	6549-4	1089-3	6560-5	6536-4	9229-4	5610-5	6458-4	8564-4	4900-5	6176-4	1160-3
1.75	1178-4	1083-4	1083-4	6358-4	1395-3	8440-5	6346-4	1089-3	6160-5	6193-4	7483-4	5360-5	6314-4	7801-4	4720-5	6090-4	1088-3
1.80	2193-4	1031-4	1031-4	6241-4	1255-3	8200-5	6200-4	9999-4	6110-5	6052-4	6833-4	5400-5	6062-4	7060-4	4740-5	6012-4	1024-3
1.85	2601-4	9360-5	9360-5	6132-4	1079-3	7620-5	6099-4	8794-4	5850-5	5961-4	6487-4	5430-5	5955-4	6245-4	4780-5	5938-4	9669-4
1.90	2550-4	8200-5	8200-5	6030-4	8968-4	7080-5	6004-4	7754-4	5820-5	5880-4	6176-4	5460-5	5859-4	5978-4	4830-5	5869-4	9146-4
1.95	2254-4	7249-5	7249-5	5935-4	7523-4	6490-5	5915-4	6749-4	5820-5	5880-4	6176-4	5460-5	5859-4	5978-4	4860-5	5804-4	8674-4
2.00	1898-4	6320-5	6320-5	5847-4	6241-4	6030-5	5832-4	5987-4	5820-5	5804-4	5880-4	5490-5	5774-4	5722-4	4890-5	5744-4	8246-4
2.20	1187-4	6080-5	6080-5	5556-4	4959-4	5960-5	5555-4	4894-4	5780-5	5546-4	4863-4	5490-5	5528-4	4829-4	4970-5	5552-4	6883-4
2.40	9410-5	5930-5	5930-5	5415-4	4064-4	5830-5	5387-4	4036-4	5690-5	5356-4	4056-4	5450-5	5374-4	4103-4	5000-5	5423-4	6161-4
2.60	4900-5	5780-5	5780-5	5486-4	3374-4	5690-5	5461-4	3363-4	5580-5	5430-4	3417-4	5380-5	5393-4	3562-4	4990-5	5360-4	5689-4
2.80	2140-5	5620-5	5620-5	5508-4	2832-4	5560-5	5488-4	2834-4	5460-5	5462-4	2908-4	5300-5	5427-4	3181-4	4970-5	5389-4	5249-4
3.00	2010-5	5480-5	5480-5	5506-4	2403-4	5430-5	5491-4	2415-4	5340-5	5471-4	2501-4	5210-5	5443-4	2864-4	4930-5	5405-4	4856-4
3.20	2840-5	5340-5	5340-5	5492-4	2060-4	5300-5	5482-4	2079-4	5240-5	5467-4	2171-4	5120-5	5446-4	2600-4	4890-5	5413-4	4510-4
3.40	3379-5	5220-5	5220-5	5474-4	1782-4	5190-5	5467-4	1806-4	5130-5	5457-4	1902-4	5040-5	5442-4	2381-4	4850-5	5416-4	4207-4
3.60	3400-5	5110-5	5110-5	5456-4	1555-4	5080-5	5452-4	1582-4	5040-5	5446-4	1679-4	4960-5	5435-4	2198-4	4800-5	5416-4	3942-4
3.80	3130-5	5010-5	5010-5	5440-4	1369-4	4990-5	5437-4	1397-4	4960-5	5434-4	1494-4	4890-5	5427-4	2043-4	4750-5	5413-4	3710-4
4.00	2830-5	4920-5	4920-5	5425-4	1213-4	4900-5	5425-4	1242-4	4880-5	5424-4	1339-4	4830-5	5420-4	1912-4	4710-5	5410-4	3504-4
4.50	2520-5	4730-5	4730-5	5400-4	9220-5	4720-5	5401-4	9520-5	4710-5	5403-4	1044-4	4680-5	5404-4	1654-4	4600-5	5401-4	3090-4
5.00	2600-5	4580-5	4580-5	5386-4	7240-5	4580-5	5387-4	7539-5	4580-5	5390-4	8660-5	4570-5	5393-4	1467-4	4520-5	5394-4	2770-4

