

ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΓΡΑΦΗΜΑ

21.VI.78

Μετασεισμός Θεσσαλονίκης $M_L=4.2$

ΚΩΔΙΚΟΣ 78-12

Συνιστώσες:

LONG 78-12L

VERT 78-12V

TRANS 78-12T

Σ υ ν ι σ τ ώ σ α

78-12L

(LONG)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

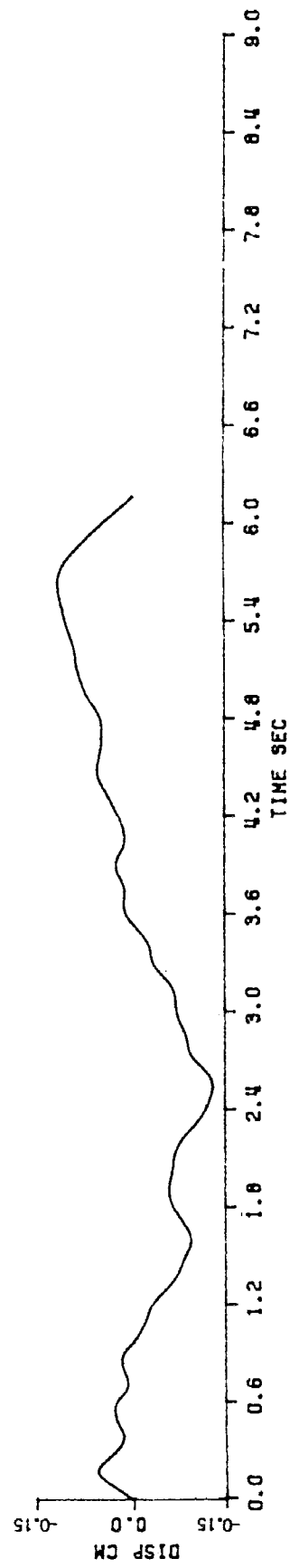
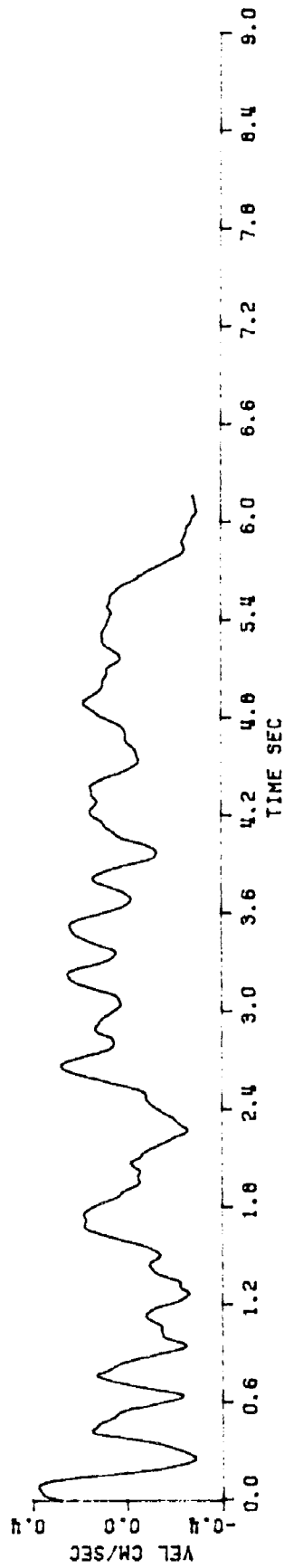
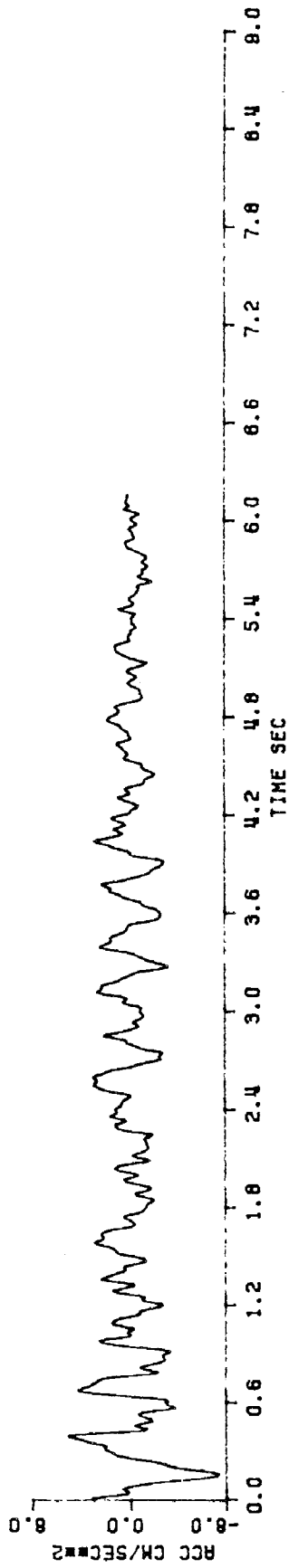
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

- 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., 78-12L
 EPICENTER
 ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL

THESSALONIKI EARTHQUAKE M_L = 3.8
 20-6-1978
 NUMBER OF ACC VALUES= 550

ACCELERATION PEAK VALUE = 4.42 CM*(SEC-2) AT TIME = 5.183 SEC

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

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	5	339	12	849	20	679	26	339	32	0	32	0	32	0
41	-169	49	169	57	339	65	509	74	679	81	679	81	679	81	679
86	509	92	339	99	339	107	849	115	1189	123	849	123	849	123	849
131	169	138	509	146	-169	152	-509	158	-509	165	-509	165	-509	165	-509
171	-509	178	-339	183	-339	192	-169	199	-849	203	-1189	203	-1189	203	-1189
209	-1699	216	-1699	224	-1359	232	-1019	240	-849	248	-509	248	-509	248	-509
256	-509	265	-339	271	-509	279	-509	288	0	295	-339	295	-339	295	-339
299	-169	305	-679	312	-1019	320	-679	326	-339	320	-509	320	-509	320	-509
334	-509	339	169	350	0	357	339	365	509	372	679	372	679	372	679
377	849	384	849	392	849	399	509	405	509	412	849	412	849	412	849
420	1359	430	1189	442	1189	454	1189	461	1019	468	679	468	679	468	679
475	679	480	509	490	-169	501	-169	512	0	517	-509	517	-509	517	-509
525	-679	531	-1189	540	-1189	550	-1189	561	-1189	572	-339	572	-339	572	-339
578	-169	590	-849	597	-1359	609	-1019	619	-1019	631	-679	631	-679	631	-679
641	-849	649	-509	659	-339	666	-169	676	-509	683	339	683	339	683	339
691	169	703	-679	710	-849	716	-509	725	339	733	679	733	679	733	679
745	679	750	339	760	339	769	169	778	169	788	169	788	169	788	169
797	509	806	509	812	339	822	169	833	0	840	-339	840	-339	840	-339
849	0	861	-169	872	-169	884	0	894	339	905	-339	905	-339	905	-339
913	-679	924	-849	934	-679	941	-509	949	-509	954	-339	954	-339	954	-339
965	-169	974	169	985	169	994	339	1008	679	1021	339	1021	339	1021	339
1028	339	1038	509	1047	509	1061	169	1070	679	1077	1359	1077	1359	1077	1359
1077	1359	1089	679	1099	509	1110	679	1121	679	1135	339	1135	339	1135	339
1150	509	1164	339	1180	0	1188	169	1196	-679	1210	-1529	1210	-1529	1210	-1529
1225	-1359	1235	-509	1235	-679	1247	-339	1259	-339	1272	0	1272	0	1272	0
1286	169	1299	339	1312	509	1322	339	1333	509	1347	509	1347	509	1347	509
1359	849	1372	849	1385	679	1396	679	1404	679	1414	1019	1414	1019	1414	1019
1422	679	1434	849	1446	1019	1456	679	1468	509	1480	509	1480	509	1480	509
1492	169	1505	339	1518	509	1526	679	1537	339	1550	339	1550	339	1550	339
1556	679	1565	1359	1580	1189	1589	1019	1604	1189	1615	849	1615	849	1615	849
1630	1019	1642	1189	1652	1019	1660	849	1668	849	1677	509	1677	509	1677	509
1684	169	1690	509	1698	849	1708	1019	1707	849	1718	1359	1718	1359	1718	1359
1731	849	1741	679	1749	509	1762	0	1774	339	1784	169	1784	169	1784	169
1796	339	1806	339	1817	-339	1829	169	1843	0	1854	0	1854	0	1854	0
1868	169	1878	-169	1891	0	1905	-169	1922	509	1935	0	1935	0	1935	0
1950	509	1963	509	1976	339	1987	509	1998	679	2007	679	2007	679	2007	679
2021	339	2031	-169	2038	849	2052	1019	2052	1189	2059	509	2059	509	2059	509
2068	169	2078	339	2090	679	2098	849	2110	1189	2124	1359	2124	1359	2124	1359
2132	1359	2141	1189	2154	509	2165	339	2181	-509	2194	1019	2194	1019	2194	1019
2209	1359	2218	1189	2230	1189	2242	1529	2242	1359	2249	849	2249	849	2249	849

16

2259	509	2267	509	2275	339	2284	339	2292	169	2300	679
2312	169	2320	0	2327	-169	2336	-339	2347	-679	2359	509
2372	509	2383	1019	2394	509	2408	849	2421	679	2433	1189
2442	1019	2450	1019	2457	849	2466	1359	2475	1359	2489	1699
2498	1529	2508	1189	2517	1189	2526	1359	2538	679	2544	1359
2555	2548	2560	1359	2571	1019	2582	1019	2589	1359	2589	1359
2594	2038	2607	1359	2616	2208	2625	2548	2633	2378	2643	2548
2650	2378	2665	2038	2673	1868	2681	1529	2693	1529	2704	2548
2718	2038	2730	2378	2739	2038	2751	1868	2762	2378	2770	2038
2779	2038	2790	1699	2799	1529	2807	1529	2819	1359	2830	1529
2844	1868	2857	1189	2863	1189	2872	1529	2881	1699	2880	1699
2890	1529	2896	1189	2904	1019	2913	1529	2923	1359	2930	1529
2941	1699	2948	1868	2957	1868	2964	2038	2973	2208	2980	2208
2988	2718	2996	2718	3007	2378	3020	2548	3029	2718	3038	2378
3044	2888	3055	2888	3062	2548	3073	2208	3085	2038	3102	1868
3113	1189	3123	679	3139	1699	3148	1699	3159	1699	3164	1868
3178	1868	3190	2378	3204	1868	3215	2038	3215	1868	3223	2208
3230	3058	3238	3058	3249	3398	3261	2718	3272	3058	3279	1868
3287	2038	3296	2378	3306	2208	3316	3058	3326	2378	3340	2548
3353	1699	3363	2208	3372	2208	3381	2038	3390	2208	3404	1699
3414	1868	3426	2038	3435	1868	3446	2038	3457	1699	3468	1359
3479	1529	3496	1189	3506	1699	3517	1699	3526	1699	3537	1529
3547	1359	3550	1699	3556	2378	3566	2548	3581	2548	3589	2208
3600	2378	3612	2038	3621	2038	3629	2038	3640	1868	3651	2378
3661	1868	3670	2208	3689	2208	3679	2548	3688	2038	3697	2208
3705	1668	3715	2038	3723	1529	3731	2208	3742	2038	3754	2378
3763	2208	3773	2038	3781	2378	3794	2378	3804	2208	3814	2038
3820	2038	3828	2718	3836	2208	3847	1868	3854	1868	3862	1699
3868	1868	3875	2038	3882	1868	3889	2208	3901	2378	3913	2548
3925	2038	3936	2548	3944	2208	3956	2378	3966	2208	3974	2378
3984	2378	3982	2378	3988	2378	3993	2038	4001	1699	4008	1359
4018	1189	4029	1019	4039	1359	4049	1868	4058	1868	4074	2208
4089	3228	4097	2378	4114	2548	4125	2718	4138	2718	4137	2718
4152	3058	4163	2718	4172	2378	4183	2208	4194	2208	4200	1529
4210	1189	4218	1189	4230	2208	4246	2038	4261	1699	4277	2208
4292	2548	4304	2378	4307	2888	4318	2038	4324	2208	4333	2208
4342	2208	4351	2208	4363	2718	4372	2378	4383	3058	4396	3398
4406	3058	4416	3228	4425	3058	4440	2888	4449	3058	4459	2888
4468	2888	4478	2888	4488	3058	4498	3058	4511	2888	4523	3058
4534	2208	4543	2718	4552	2718	4560	2718	4565	2888	4574	3058
4583	4077	4591	3398	4599	3398	4610	3907	4624	3907	4635	4077
4646	3737	4646	3058	4660	3907	4671	3737	4682	3567	4690	3737
4703	2548	4712	3058	4723	3398	4731	3567	4745	3567	4758	2718
4775	2718	4786	3228	4797	2888	4804	2548	4815	2718	4830	2378
4842	2718	4853	2548	4864	3058	4873	3398	4885	3058	4894	2718
4904	3058	4917	3228	4926	3228	4937	3058	4947	3228	4962	3567
4974	3398	4984	3228	4993	2888	5003	3058	5003	2888	5015	3567
5023	3228	5032	2888	5041	3058	5050	3058	5056	2888	5066	2888
5074	3907	5086	3567	5098	2888	5109	3567	5122	3567	5130	3398
5140	2888	5149	2548	5163	3737	5183	4417	5192	4247	5200	3228

214	5212	3737	5220	3737	5227	3737	5239	3567	5252	3398	5261	3398
	5270	3907	5281	4077	5289	3907	5300	3737				

21-6-1978
NUMBER OF ACC VALUES= 617

M L = 4.2

EARTHQUAKE

THESSALONIKI

EPICENTER INTENSITY

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-12L

EPICENTER 40.7 N , 23.3 E
ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL

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

DISPLACEMENT = -.13 CM
2.54 SEC

VELOCITY = .38 CM*(SEC-1)
.08 SEC

ACCEL = -7.34 CM*(SEC-2)
.16 SEC

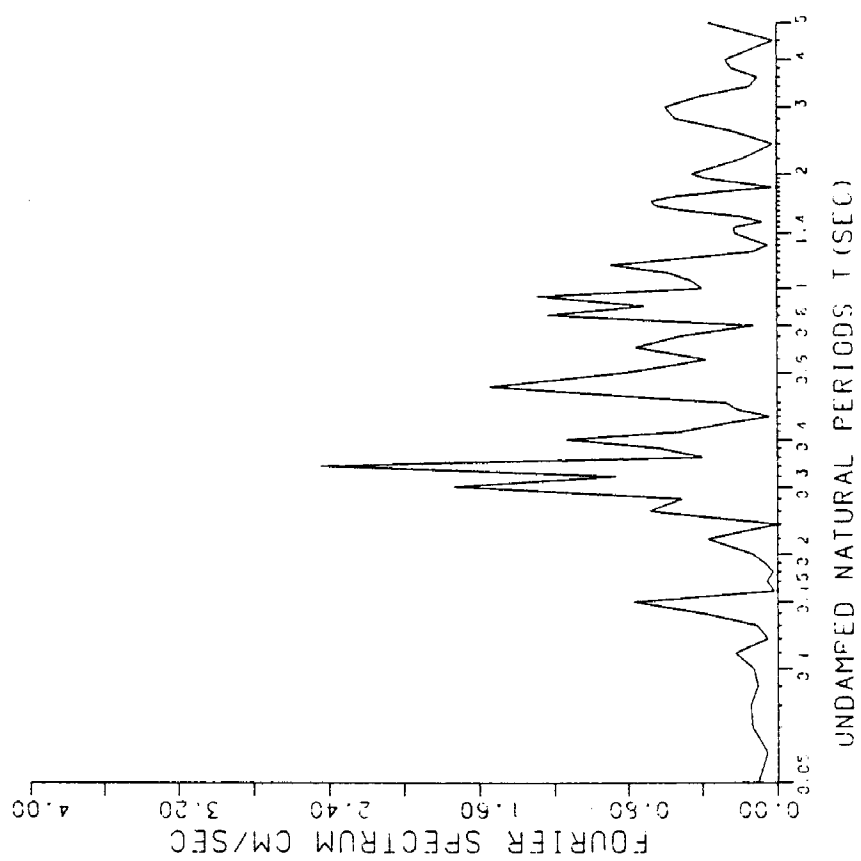
PEAK VALUES
AT TIME

TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC
0	3014	1	3155	2	2326	3	1101	4	250	5	149	6	488	7	-2228
6	488	7	639	8	242	9	-532	10	-1344	11	-2228	12	-3495	13	-6928
12	-3495	13	-5101	14	-6496	15	-7234	16	-7336	17	-6928	18	-6012	19	-2385
18	-6012	19	-4792	20	-3760	21	-3191	22	-2851	23	-2385	24	-1676	25	1466
24	-1676	25	-759	26	235	27	1006	28	1340	29	1466	30	1747	31	2987
30	1747	31	2085	32	2125	33	2007	34	2275	35	2987	36	3610	37	3436
36	3610	37	3947	38	4425	39	5099	40	5048	41	3436	42	855	43	-733
42	855	43	-1067	44	-1391	45	-728	46	-333	47	-733	48	-1462	49	-634
48	-1462	49	-1847	50	-1695	51	-1257	52	-830	53	-634	54	-914	55	-2985
54	-914	55	-1814	56	-2994	57	-3697	58	-3524	59	-2985	60	-2866	61	1832
60	-2866	61	-3127	62	-2927	63	-1741	64	62	65	1832	66	3248	67	3156
66	3248	67	4150	68	4347	69	3946	70	3440	71	3156	72	2969	73	-405
72	2969	73	2748	74	2575	75	2272	76	1298	77	-405	78	-1930	79	-1295
78	-1930	79	-2314	80	-1669	81	-954	82	-850	83	-1295	84	-1921	85	-2687
84	-1921	85	-2473	86	-2823	87	-2903	88	-2779	89	-2687	90	-2863	91	656
90	-2863	91	-3238	92	-3301	93	-2513	94	-956	95	656	96	1761	97	41
96	1761	97	2371	98	2556	99	2070	100	965	101	41	102	-43	103	683
102	-43	103	262	104	127	105	-302	106	-162	107	683	108	1412	109	60
108	1412	109	1514	110	1328	111	1170	112	794	113	60	114	-603	115	-2272
114	-603	115	-820	116	-804	117	-996	118	-1543	119	-2272	120	-2780	121	-1238
120	-2780	121	-2597	122	-1742	123	-992	124	-983	125	-1238	126	-791	127	289
126	-791	127	364	128	1285	129	1389	130	930	131	289	132	-289	133	2192
132	-289	133	-326	134	540	135	1783	136	2407	137	2192	138	1753	139	505
138	1753	139	1433	140	1018	141	524	142	349	143	505	144	471	145	-1156
144	471	145	-26	146	-695	147	-1186	148	-1378	149	-1156	150	-456	151	1369
150	-456	151	419	152	997	153	1166	154	1203	155	1369	156	1753	157	2185
156	1753	157	2322	158	2827	159	2908	160	2546	161	2185	162	2161	163	1255
162	2161	163	2302	164	2318	165	2180	166	1878	167	1255	168	386	169	126
168	386	169	-269	170	-417	171	-276	172	-116	173	126	174	452	175	-1204
174	452	175	487	176	-15	177	-711	178	-1110	179	-1204	180	-1282	181	-2061
180	-1282	181	-1398	182	-1442	183	-1528	184	-1815	185	-2061	186	-1818	187	-1542
186	-1818	187	-1100	188	-481	189	-457	190	-960	191	-1542	192	-1791	193	484
192	-1791	193	-1557	194	-952	195	-254	196	279	197	484	198	261	199	1046
198	261	199	-286	200	-685	201	-427	202	375	203	1046	204	1195	205	-1745
204	1195	205	1027	206	675	207	-101	208	-1179	209	-1745	210	-1299	211	-1314
209	-1299	210	-466	211	-189	212	-560	213	-1028	214	-1314	216	-1496	217	-1323
216	-1496	217	-1564	218	-1476	219	-1393	220	-1401	221	-1323	222	-1180	223	175
222	-1180	223	-1351	224	-1828	225	-1880	226	-1021	227	175	228	871	229	260
228	871	229	1050	230	1151	231	1121	232	696	233	260	234	472	235	1070
234	472	235	1178	236	1558	237	1332	238	1038	239	1070	240		241	

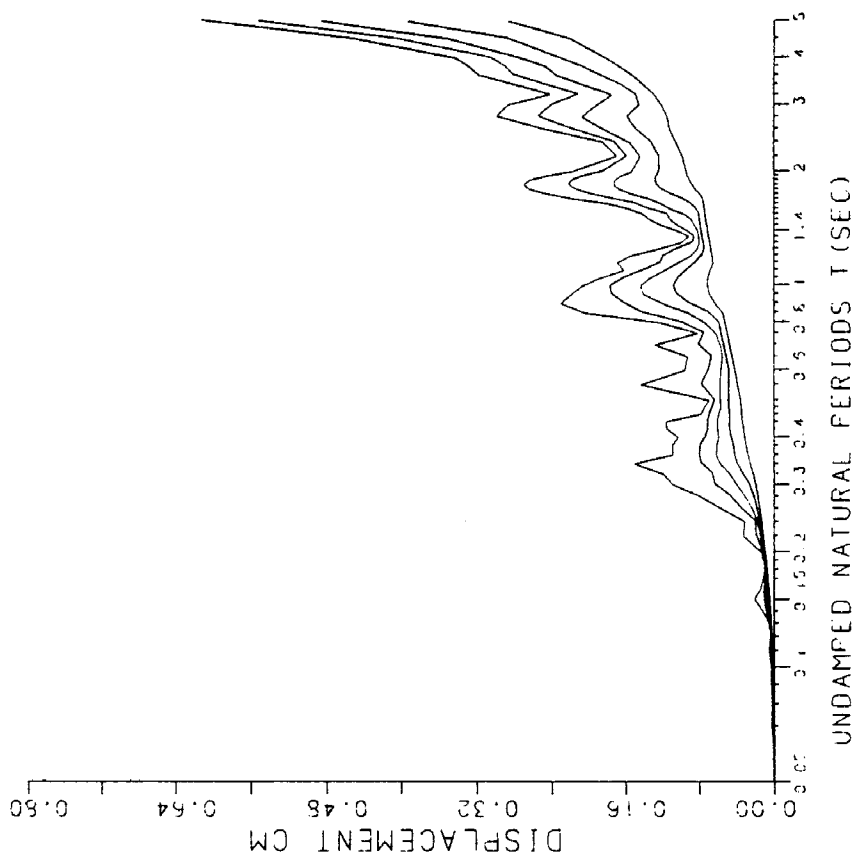
134	240	1177	241	1052	242	805	243	661	244	610	245	539
	246	392	247	147	248	-82	249	21	250	645	251	1497
	252	2116	253	2434	254	2694	255	2914	256	2880	257	2658
	258	2625	259	2871	260	2989	261	2683	262	2215	263	1909
	264	1582	265	895	266	42	267	-505	268	-811	269	-1377
	270	-2199	271	-2655	272	-2539	273	-2440	274	-2691	275	-2742
	276	-2118	277	-1266	278	-780	279	-496	280	-65	281	266
	282	271	283	470	284	1294	285	2110	286	2032	287	1219
	288	476	289	19	290	-428	291	-760	292	-653	293	-315
	294	-283	295	-634	296	-1005	297	-1166	298	-1135	299	-977
	300	-839	301	-895	302	-1006	303	-782	304	-165	305	397
	306	518	307	313	308	219	309	608	310	1477	311	2354
	312	2679	313	2463	314	2261	315	2322	316	2257	317	1763
	318	1153	319	814	320	631	321	336	322	-10	323	-283
	324	-693	325	-1508	326	-2537	327	-3214	328	-3181	329	-2607
	330	-1952	331	-1504	332	-1206	333	-911	334	-626	335	-358
	336	101	337	929	338	1874	339	2423	340	2366	341	1967
	342	1608	343	1480	344	1546	345	1586	346	1378	347	960
	348	581	349	360	350	221	351	146	352	149	353	-4
	354	-603	355	-1486	356	-2161	357	-2445	358	-2558	359	-2634
	360	-2592	361	-2456	362	-2297	363	-1983	364	-1462	365	-1059
	366	-992	367	-888	368	-358	369	302	370	624	371	782
	372	1171	373	1587	374	1619	375	1515	376	1798	377	2269
	378	2216	379	1488	380	643	381	70	382	-390	383	-938
	384	-1447	385	-1728	386	-1841	387	-2006	388	-2306	389	-2609
	390	-2791	391	-2885	392	-2861	393	-2433	394	-1465	395	-456
	396	-57	397	-130	398	66	399	721	400	1285	401	1520
	402	1859	403	2479	404	2850	405	2557	406	1852	407	1156
	408	651	409	508	410	832	411	1244	412	1170	413	649
	414	280	415	388	416	779	417	1198	417	1452	419	1274
	419	639	421	23	421	-174	423	-200	423	-449	425	-771
	426	-780	427	-472	428	-60	429	406	430	815	431	819
	432	342	433	-105	434	-52	435	295	436	380	437	-5
	438	-607	439	-1077	440	-1261	441	-1271	442	-1378	442	-1707
	444	-2057	444	-2139	446	-1913	446	-1555	448	-1240	448	-1084
	450	-1097	451	-1079	452	-752	453	-145	454	347	455	426
	456	219	457	74	458	152	459	337	460	469	461	575
	462	776	463	999	464	940	465	480	466	-36	467	-198
	467	-58	469	38	469	25	471	127	471	393	473	607
	473	696	475	854	476	1197	477	1565	478	1752	479	1716
	480	1518	481	1223	482	928	483	768	484	821	485	1013
	486	1136	487	974	488	489	489	-140	490	-684	491	-1030
	492	-1161	492	-1104	494	-971	494	-912	496	-925	496	-829
	498	-539	498	-198	500	19	501	72	502	-46	503	-336
	504	-626	505	-626	506	-296	507	59	508	163	509	19
	510	-295	511	-783	512	-1302	513	-1500	514	-1180	515	-577
	516	-72	517	235	518	502	519	798	520	1012	521	1083
	522	1108	523	1143	524	1032	525	628	526	120	527	-111
	528	0	529	106	530	-15	531	-160	532	-140	533	-160
	534	-409	535	-622	536	-501	537	-248	538	-202	539	-260

135	540	-189	541	-168	542	-407	543	-531	544	-75	545	640
	546	839	547	361	548	-216	549	-436	550	-344	551	-143
	552	12	553	-39	554	-306	555	-553	556	-647	557	-725
	558	-823	559	-768	560	-672	561	-972	562	-1625	563	-1906
	564	-1442	565	-835	566	-779	567	-1091	568	-1197	569	-1082
	570	-1151	571	-1446	572	-1584	573	-1384	574	-1113	575	-1095
	576	-1319	577	-1505	578	-1455	579	-1238	580	-984	581	-678
	582	-285	583	45	584	179	585	239	586	339	587	286
	588	-80	589	-461	590	-491	591	-312	592	-259	593	-258
	594	-83	595	63	596	-152	597	-550	598	-670	599	-456
	600	-211	601	-128	602	-249	603	-573	604	-842	605	-632
	606	-10	607	385	608	231	609	-24	610	61	611	284
	612	288	613	158	614	115	615	127	616	103		

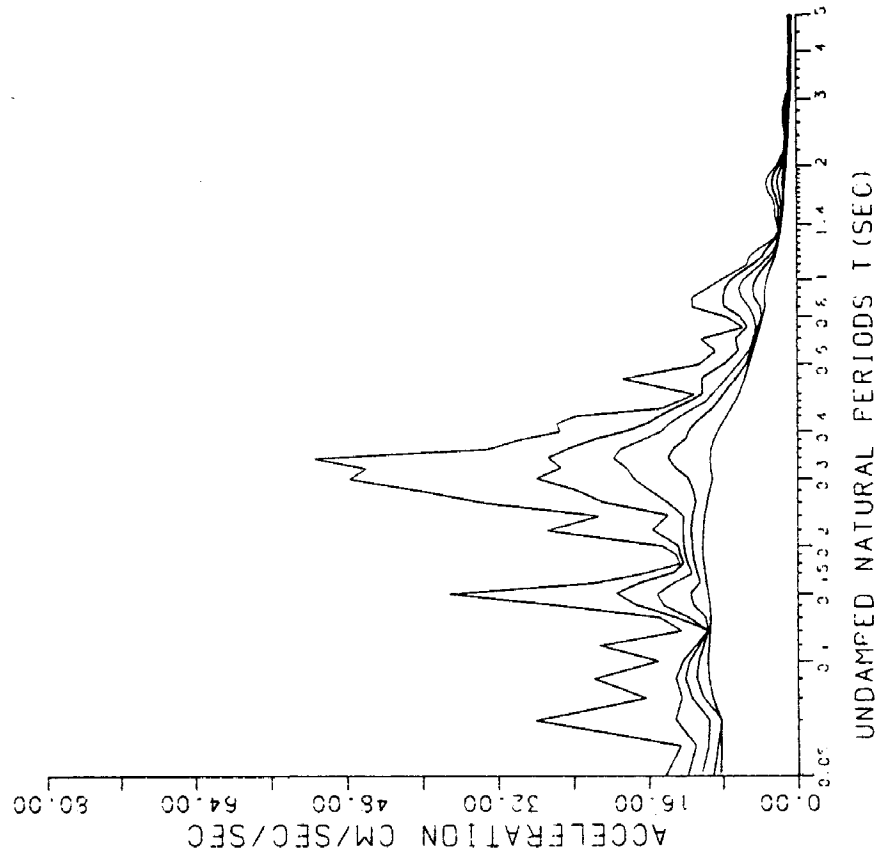
135	540	-189	541	-168	542	-407	543	-531	544	-75	545	640
	546	839	547	361	548	-216	549	-436	550	-344	551	-143
	552	12	553	-39	554	-306	555	-553	556	-647	557	-725
	558	-823	559	-768	560	-672	561	-972	562	-1625	563	-1906
	564	-1442	565	-835	566	-779	567	-1091	568	-1197	569	-1082
	570	-1151	571	-1446	572	-1584	573	-1384	574	-1113	575	-1095
	576	-1319	577	-1505	578	-1455	579	-1238	580	-984	581	-678
	582	-285	583	45	584	179	585	239	586	339	587	286
	588	-80	589	-461	590	-491	591	-312	592	-259	593	-258
	594	-83	595	63	596	-152	597	-550	598	-670	599	-456
	600	-211	601	-128	602	-249	603	-573	604	-842	605	-632
	606	-10	607	385	608	231	609	-24	610	61	611	284
	612	288	613	158	614	115	615	127	616	103		



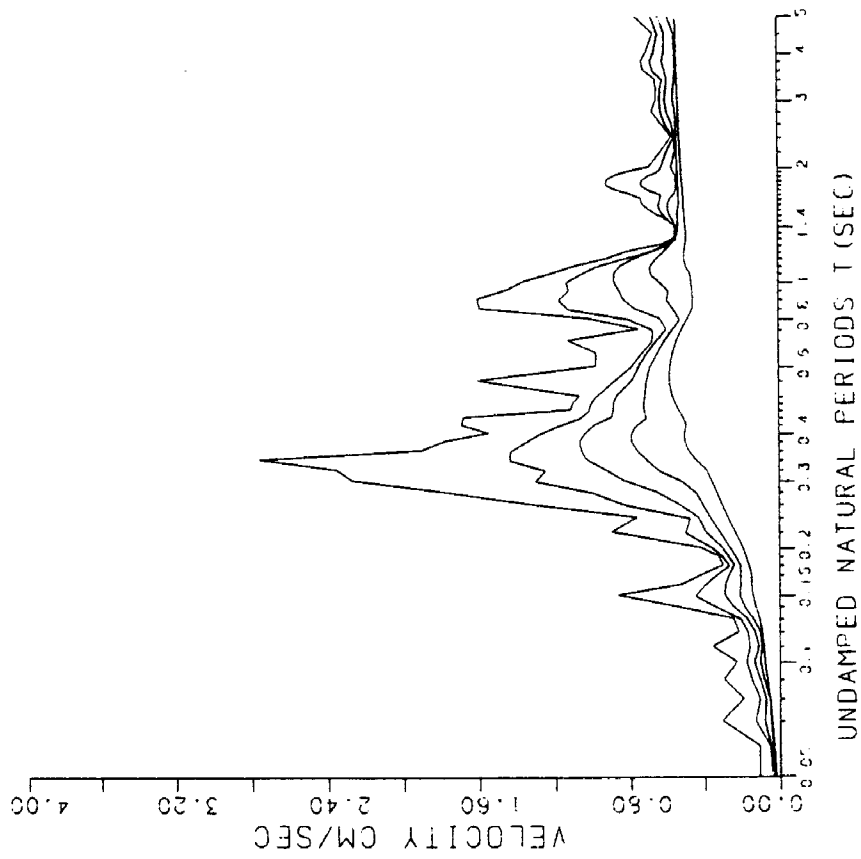
FOURIER SPECTRUM



RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM

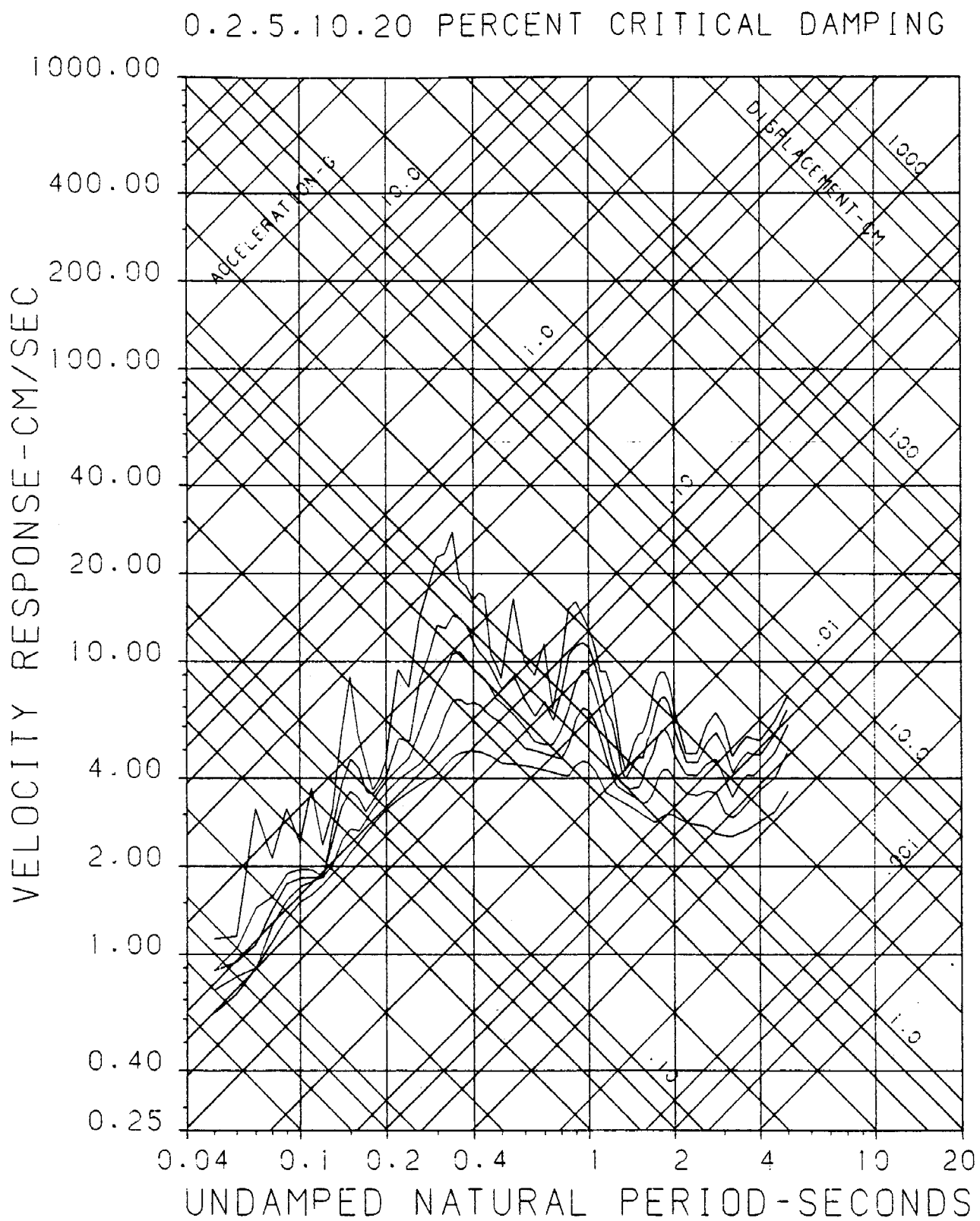


RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-12L EPICENTER 40.7 N, 23.3 E ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL										THESSALONIKI EARTHQUAKE EPICENTER INTENSITY M L = 4.2										FOURIER AND RESPONSE SPECTRA 21-6-1978																																																																																																											
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	CM/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S																																																																																																						
.05	1024-4	9000-7	1083-4	1422-2	7000-7	4680-5	1184-2	7000-7	3200-5	1036-2	5999-7	2710-5	9073-3	5000-7	2240-5	8244-3	7000-7	3130-5	8193-3	1000-6	4140-5	8238-3	1400-6	5180-5	9102-3	1900-6	6640-5	9570-3	2400-6	7840-5	9654-3	2800-6	8410-5	9504-3	3300-6	9310-5	9387-3	4200-6	1062-4	9342-3	5500-6	1865-4	1126-2	4500-6	1278-4	9431-3	6400-6	2123-4	1147-2	5300-6	1421-4	9605-3	6700-6	2062-4	1049-2	6100-6	1480-4	9782-3	7000-6	1489-4	9944-3	7900-6	1613-4	1008-2	8900-6	1777-4	1015-2	9900-6	1943-4	1020-2	1180-5	2345-4	1009-2	1370-5	2722-4	9975-3	1569-5	3045-4	9695-3	1770-5	3322-4	9413-3	1960-5	3572-4	9099-3	2250-5	3865-4	9260-3	2550-5	4438-4	9325-3	2790-5	4819-4	9252-3	2990-5	5014-4	8928-3	3150-5	5044-4	8543-3	3290-5	4936-4	8065-3	3390-5	5109-4	7565-3	3479-5	5349-4	7093-3	3540-5	5512-4	6657-3	3580-5	5677-4	6235-3	3900-5	5840-4	5621-3	4210-5	5802-4	5117-3	4490-5	5669-4	4672-3	4750-5	5437-4	4283-3

68 .75

.80	5154-4	8220-5	7510-4	5767-3	7500-5	6722-4	5273-3	6220-5	5978-4	4388-3	5660-5	5685-4	4101-3	4990-5	5153-4	3944-3
.85	1250-4	1226-4	1023-3	7563-3	9940-5	8042-4	6135-3	7400-5	6342-4	4590-3	5910-5	5251-4	3761-3	5220-5	4855-4	3642-3
.90	1237-3	2039-4	1592-3	1114-2	1426-4	1124-3	7797-3	9250-5	7745-4	5079-3	7040-5	5600-4	3922-3	5490-5	4572-4	3381-3
.95	7090-4	2303-4	1603-3	1122-2	1617-4	1176-3	7883-3	1199-4	8330-4	5878-3	9140-5	5965-4	4563-3	6329-5	4543-4	3411-3
1.00	1293-3	2187-4	1446-3	9565-3	1751-4	1119-3	7663-3	1408-4	8562-4	6202-3	1048-4	5868-4	4718-3	6909-5	4599-4	3393-3
1.05	3977-4	2068-4	1361-3	8164-3	1770-4	1133-3	6996-3	1439-4	8823-4	5724-3	1082-4	6298-4	4408-3	7160-5	4648-4	3228-3
1.10	4629-4	1872-4	1211-3	6701-3	1616-4	1058-3	5792-3	1337-4	8815-4	4811-3	1034-4	6827-4	3829-3	7120-5	4710-4	2962-3
1.15	5820-4	1615-4	1083-3	5270-3	1409-4	9781-4	4600-3	1180-4	8460-4	3858-3	9440-5	6850-4	3161-3	6859-5	4933-4	2642-3
1.20	8961-4	1691-4	9143-4	5047-3	1228-4	8374-4	3669-3	1033-4	7641-4	3100-3	8480-5	6566-4	2575-3	6510-5	5014-4	2321-3
1.25	5059-4	1548-4	8108-4	4245-3	1197-4	6944-4	3284-3	8940-5	6713-4	2465-3	7810-5	6167-4	2172-3	6630-5	5017-4	2164-3
1.30	1233-4	1251-4	6288-4	3160-3	1046-4	5884-4	2645-3	8240-5	5977-4	2090-3	7460-5	5785-4	1992-3	6750-5	4964-4	2049-3
1.35	4590-5	1002-4	5511-4	2341-3	8780-5	5440-4	2052-3	7980-5	5537-4	1894-3	7570-5	5510-4	1877-3	6880-5	4898-4	1944-3
1.40	1405-4	9120-5	5518-4	1975-3	8560-5	5452-4	1856-3	8080-5	5387-4	1781-3	7690-5	5362-4	1772-3	7000-5	4907-4	1849-3
1.45	2244-4	1052-4	5527-4	2119-3	9510-5	5462-4	1919-3	8180-5	5447-4	1678-3	7790-5	5314-4	1675-3	7110-5	4932-4	1760-3
1.50	2248-4	1233-4	5901-4	2296-3	1056-4	5779-4	1986-3	8550-5	5608-4	1624-3	7890-5	5324-4	1586-3	7210-5	4954-4	1679-3
1.55	7510-5	1348-4	6478-4	2366-3	1124-4	6102-4	1974-3	8870-5	5777-4	1569-3	7980-5	5350-4	1504-3	7299-5	4975-4	1604-3
1.60	1933-4	1414-4	6934-4	2323-3	1158-4	6319-4	1905-3	9710-5	5881-4	1606-3	8060-5	5346-4	1428-3	7389-5	4994-4	1534-3
1.65	4730-4	1570-4	7254-4	2420-3	1358-4	6374-4	2097-3	1116-4	5880-4	1737-3	8430-5	5288-4	1358-3	7480-5	5012-4	1469-3
1.70	6525-4	1812-4	7335-4	2628-3	1501-4	6276-4	2180-3	1218-4	5760-4	1786-3	9040-5	5286-4	1372-3	7570-5	5029-4	1409-3
1.75	6715-4	2183-4	7974-4	2982-3	1756-4	6233-4	2400-3	1343-4	5534-4	1842-3	9920-5	5298-4	1378-3	7640-5	5048-4	1353-3
1.80	5352-4	2466-4	8855-4	3179-3	1994-4	6968-4	2572-3	1531-4	5432-4	1981-3	1116-4	5308-4	1461-3	7960-5	5067-4	1301-3
1.85	2967-4	2649-4	9247-4	3227-3	2155-4	7316-4	2628-3	1664-4	5437-4	2037-3	1211-4	5318-4	1500-3	8430-5	5084-4	1252-3
1.90	2670-5	2703-4	9180-4	3117-3	2218-4	7302-4	2560-3	1727-4	5444-4	2003-3	1267-4	5328-4	1494-3	8800-5	5100-4	1206-3
1.95	2116-4	2633-4	8709-4	2879-3	2176-4	6977-4	2382-3	1717-4	5460-4	1887-3	1285-4	5336-4	1438-3	9090-5	5115-4	1163-3
2.00	3771-4	2455-4	7911-4	2549-3	2050-4	6425-4	2129-3	1650-4	5602-4	1721-3	1273-4	5344-4	1351-3	9300-5	5129-4	1123-3
2.05	4548-4	2187-4	6871-4	2158-3	1855-4	6228-4	1832-3	1538-4	5684-4	1525-3	1241-4	5352-4	1250-3	9440-5	5142-4	1085-3
2.10	1777-4	1698-4	6249-4	1384-3	1587-4	5911-4	1296-3	1440-4	5474-4	1184-3	1239-4	5377-4	1061-3	9870-5	5188-4	9546-4
2.15	1990-5	1850-4	5682-4	1268-3	1726-4	5540-4	1183-3	1559-4	5487-4	1077-3	1329-4	5399-4	9527-4	1057-4	5225-4	8631-4
2.20	2409-4	2513-4	6212-4	1467-3	2191-4	5971-4	1280-3	1848-4	5648-4	1084-3	1492-4	5416-4	8892-4	1129-4	5255-4	8108-4
2.25	5442-4	2990-4	6711-4	1506-3	2551-4	6223-4	1285-3	2074-4	5908-4	1049-3	1585-4	5451-4	8144-4	1151-4	5281-4	7622-4
2.30	5978-4	2867-4	6497-4	1257-3	2405-4	6284-4	1056-3	1918-4	5991-4	8459-4	1456-4	5563-4	6706-4	1212-4	5303-4	7155-4
2.35	4152-4	2415-4	6463-4	9312-4	2115-4	6240-4	8159-4	1750-4	5953-4	6909-4	1489-4	5563-4	6187-4	1287-4	5322-4	6717-4
2.40	1396-4	2822-4	6545-4	9636-4	2488-4	6150-4	8509-4	2075-4	5876-4	7159-4	1661-4	5489-4	6187-4	1408-4	5339-4	6312-4
2.45	1010-4	3185-4	7155-4	9702-4	2814-4	6647-4	8591-4	2352-4	5999-4	7241-4	1878-4	5467-4	5963-4	1520-4	5353-4	5939-4
2.50	2418-4	3290-4	7285-4	8994-4	2907-4	6797-4	7961-4	2470-4	6161-4	6830-4	2085-4	5475-4	5918-4	1666-4	5366-4	5597-4
2.55	2718-4	3430-4	7018-4	8464-4	3057-4	6598-4	7574-4	2748-4	6039-4	6912-4	2323-4	5481-4	6059-4	1811-4	5377-4	5305-4
2.60	1810-5	4501-4	6634-4	8774-4	4050-4	6374-4	7902-4	3508-4	6022-4	6877-4	2878-4	5523-4	5734-4	2201-4	5402-4	4862-4
2.65	3615-4	6117-4	7685-4	9659-4	5554-4	6766-4	8777-4	4850-4	6332-4	7697-4	3963-4	5868-4	6387-4	2872-4	5422-4	4924-4



Σ υ ν ι σ τ ώ σ α

78-12V

(VERT)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

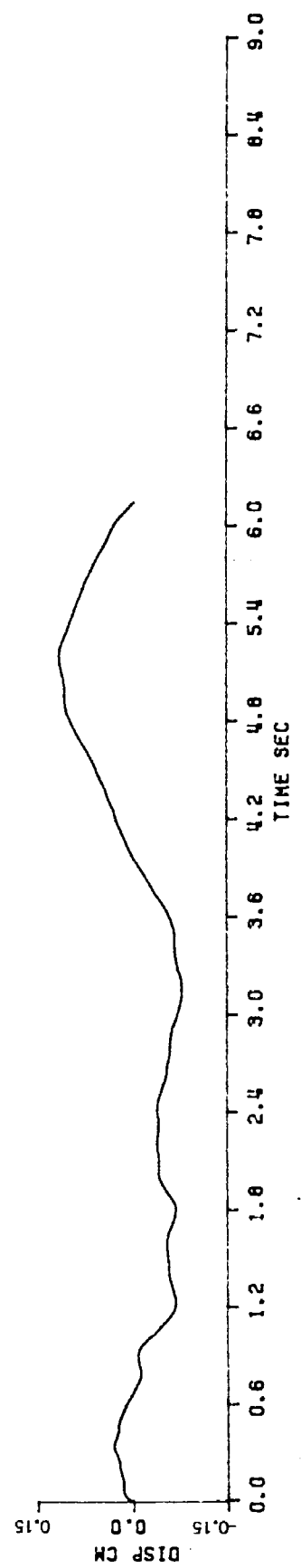
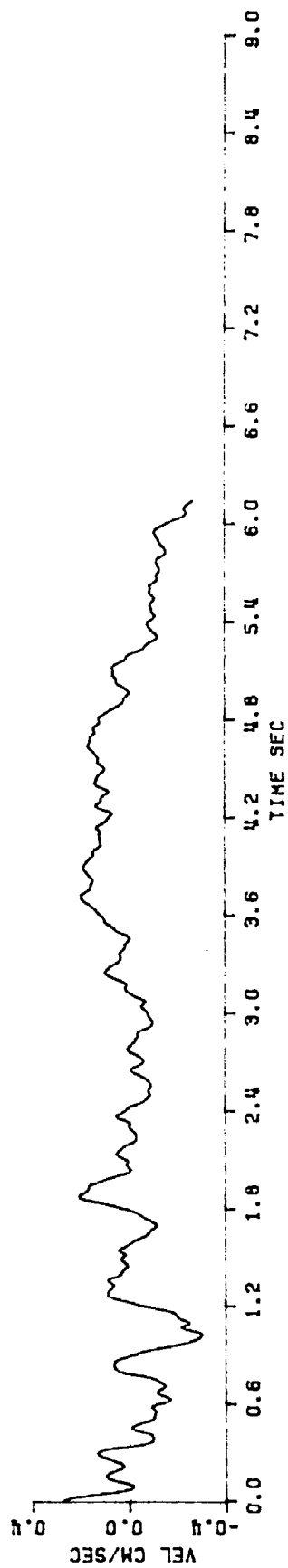
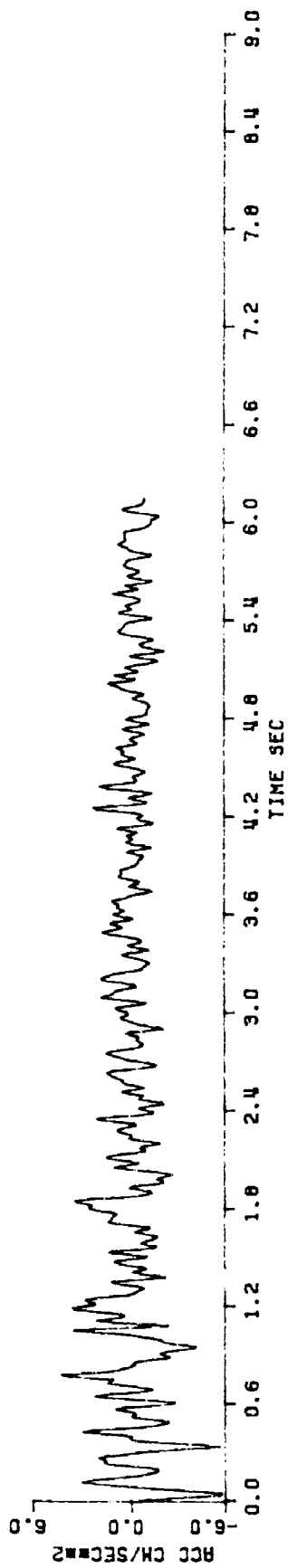
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

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



1968	1556	1975	1401	1984	1245	1991	1245	1999	1401	2008	1556
2015	1245	2023	1556	2033	1401	2045	1245	2053	1401	2061	1868
2072	2179	2081	2335	2081	2335	2086	2179	2093	2023	2099	1556
2108	1245	2115	1556	2125	1712	2133	2179	2141	2179	2148	1401
2159	1401	2167	1401	2181	1556	2192	1712	2200	2179	2208	2179
2219	2179	2228	1556	2239	1556	2251	1712	2260	2179	2269	2802
2277	2802	2286	2179	2295	2023	2302	2179	2311	2179	2321	2490
2329	2646	2336	2179	2347	2179	2356	1868	2365	2023	2374	2023
2380	2023	2388	1868	2396	1868	2406	2490	2416	2179	2425	2023
2425	1868	2433	2646	2444	2335	2449	2335	2458	2179	2466	1868
2476	1712	2484	1868	2491	2023	2499	1556	2509	1089	2516	1712
2525	2179	2535	2179	2541	2179	2547	2179	2553	2335	2561	2490
2569	2490	2578	2023	2586	1556	2594	1868	2601	2179	2610	2179
2620	2802	2619	2646	2623	2490	2630	2023	2639	2179	2649	2335
2657	2957	2664	3269	2672	3113	2680	2802	2688	2490	2700	2490
2707	1868	2718	1868	2728	1868	2735	2179	2743	2335	2754	2179
2765	2335	2774	2490	2782	2646	2781	2802	2789	2802	2797	2490
2809	1868	2821	2023	2835	2179	2846	2335	2857	2490	2868	2646
2879	2179	2888	2179	2899	2335	2912	2646	2926	2335	2943	2179
2954	2335	2964	2179	2976	2335	2988	2646	2996	2335	3007	2179
3017	3269	3029	2802	3035	2335	3044	2335	3053	2490	3061	2957
3073	2957	3084	2490	3095	2646	3104	2646	3109	2957	3123	3269
3136	3269	3148	3113	3159	2802	3167	2335	3177	2179	3190	2179
3204	2179	3216	2179	3229	2957	3236	3269	3237	2957	3245	2802
3252	2802	3260	2957	3270	3580	3282	2957	3294	2802	3307	2957
3318	2646	3330	2335	3340	2335	3352	2179	3368	2335	3382	2490
3394	2646	3411	2802	3418	2646	3434	2802	3448	2490	3462	2802
3473	2646	3484	2490	3492	2179	3501	2179	3509	2490	3520	2957
3529	3269	3538	2802	3545	2646	3553	2335	3554	2335	3562	3269
3572	3113	3585	3269	3597	2646	3606	2335	3615	2023	3626	2179
3640	2023	3650	2646	3663	3113	3675	2957	3684	2490	3697	2490
3712	2490	3725	2490	3733	2490	3732	2335	3741	2179	3758	2802
3770	2802	3783	2802	3795	2957	3811	3113	3822	3269	3831	3580
3841	3113	3852	3580	3861	3424	3872	3113	3883	3424	3895	3424
3905	3424	3915	3424	3927	3269	3940	2957	3949	3424	3958	3269
3958	3113	3970	3269	3980	3891	3991	4047	4001	3580	4014	4047
4028	4358	4040	3891	4050	3580	4059	2957	4071	2957	4082	3113
4089	3113	4100	3424	4113	3736	4124	3736	4133	3580	4143	3113
4155	2802	4163	2646	4172	2646	4186	3113	4197	3113	4208	2490
4222	3269	4235	3113	4244	3269	4257	3424	4257	3424	4266	2957
4274	2802	4280	2490	4291	2957	4303	2802	4323	2957	4340	2957
4354	3580	4365	3580	4380	3424	4390	3424	4404	3580	4418	3580
4432	4047	4441	4670	4441	4670	4450	4047	4458	3891	4469	3891
4483	4203	4501	4047	4512	3269	4527	2957	4540	3736	4561	3424
4574	3269	4588	3580	4606	3580	4618	3580	4632	4047	4648	3736
4662	3580	4675	3736	4676	3736	4685	4670	4704	4670	4718	4825
4730	4203	4744	4047	4760	3580	4773	3424	4787	2957	4799	3424
4809	2802	4820	2957	4834	3269	4847	3424	4859	3580	4871	3424
4882	2646	4892	2802	4904	2802	4912	3424	4928	3580	4939	2957
4951	2802	4963	2957	4972	2646	4986	2802	5001	2957	5012	3269

4047

5050

3736

5035

3580

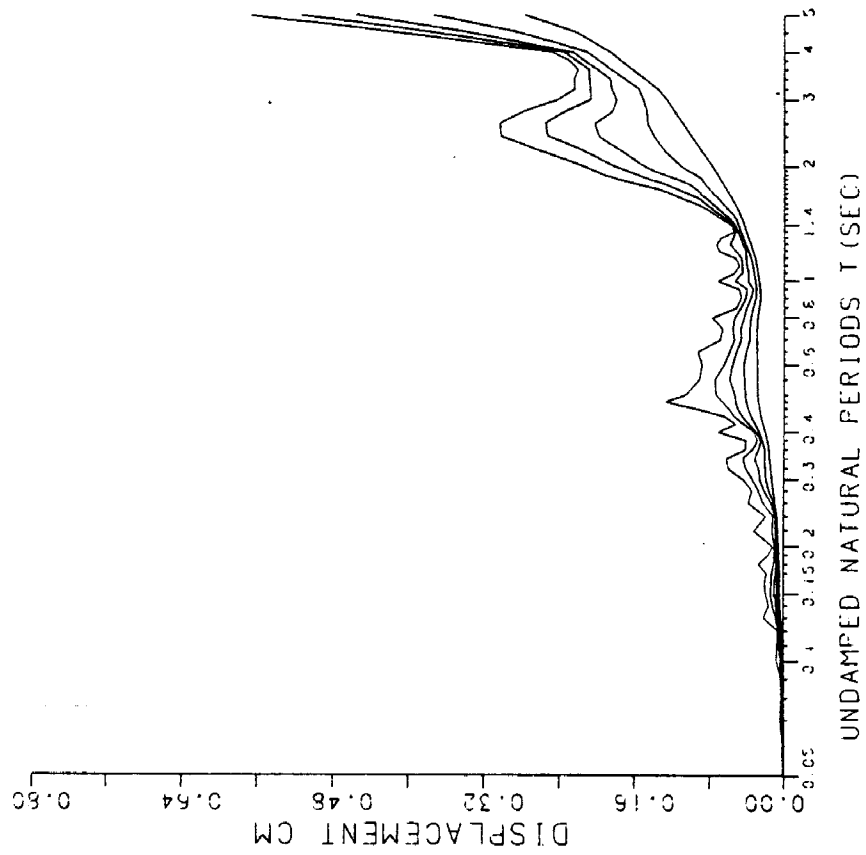
5024

110

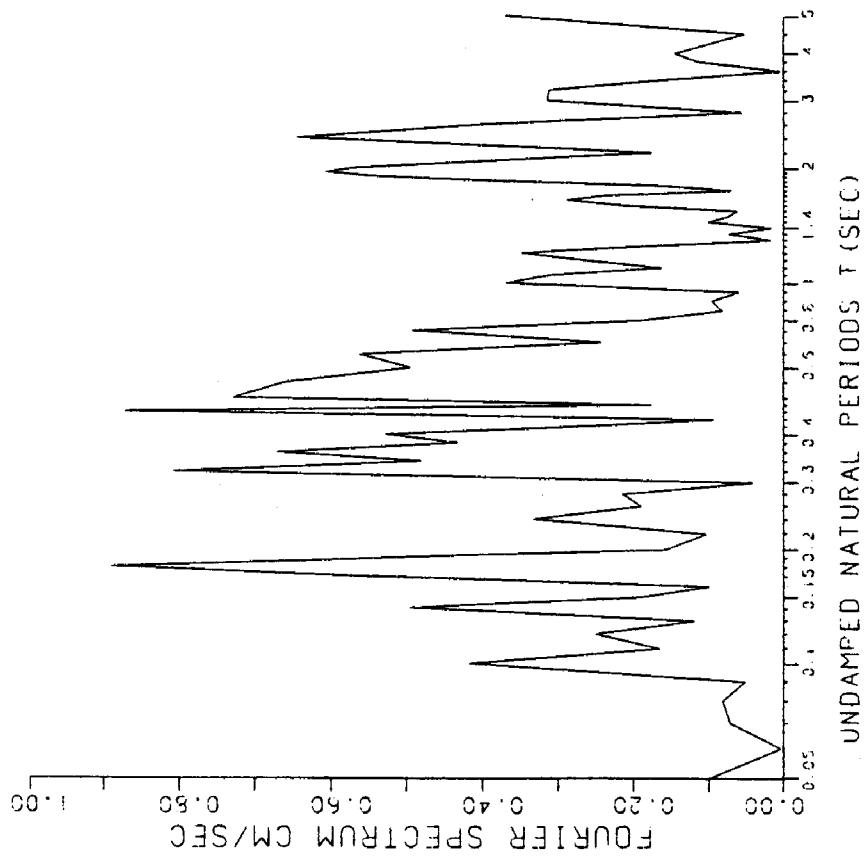
137

240	-1040	241	-545	242	-603	243	-1369	244	-2113	245	-1952
246	-1064	247	-502	248	-669	249	-765	250	-138	251	583
252	421	253	-415	254	-817	255	-352	256	300	257	516
258	496	259	663	260	977	261	1217	262	1391	263	1489
264	1218	265	376	266	-729	267	-1515	268	-1638	269	-1168
270	-434	271	199	272	590	273	912	274	1318	275	1582
276	1346	277	664	278	-51	279	-537	280	-794	281	-790
282	-536	283	-342	284	-459	285	-549	286	-154	287	344
288	34	289	-1134	290	-2039	291	-1836	292	-983	293	-362
294	-90	295	233	296	595	297	629	298	336	299	125
300	238	301	572	302	897	303	895	304	286	305	-659
306	-1028	307	-240	308	1091	309	1823	310	1647	311	1216
312	1053	313	963	314	584	315	-7	316	-393	317	-224
318	498	319	1365	320	1840	321	1777	322	1490	323	1191
324	712	325	-4	326	-593	327	-786	328	-833	329	-1027
330	-1201	331	-1089	332	-765	333	-364	334	151	335	564
336	325	337	-561	338	-1174	339	-818	340	-39	341	168
342	-279	343	-688	344	-686	345	-414	346	79	347	851
348	1586	349	1756	350	1295	351	712	352	542	353	866
354	1260	355	1132	356	407	357	-172	358	97	359	846
360	1091	361	675	362	386	363	608	364	843	365	765
366	763	367	1052	368	1163	369	787	370	320	371	94
372	-213	373	-866	374	-1381	375	-1153	376	-391	377	102
378	-70	379	-509	380	-564	381	-68	382	536	383	762
384	635	385	548	386	639	387	633	388	337	389	-66
390	-326	391	-428	392	-470	393	-522	394	-657	395	-834
396	-758	397	-250	398	238	399	13	400	-837	401	-1339
402	-865	403	2	404	308	405	26	406	-98	407	172
408	254	409	-144	410	-386	411	119	412	842	413	743
414	-289	415	-1285	416	-1438	417	-929	417	-455	419	-416
419	-683	421	-794	421	-268	423	928	423	2118	425	2378
426	1426	427	-49	428	-1018	429	-983	430	-319	431	128
432	-169	433	-931	434	-1344	435	-847	436	363	437	1536
438	1960	439	1450	440	460	441	-283	442	-407	442	-170
444	-87	444	-356	446	-744	446	-929	448	-786	448	-369
450	222	451	828	452	1124	453	829	454	141	455	-271
456	-14	457	491	458	618	459	452	460	545	461	892
462	865	463	245	464	-369	465	-418	466	-78	467	110
467	-104	469	-556	469	-863	471	-652	471	37	473	572
473	316	475	-550	476	-1154	477	-927	478	-186	479	309
480	148	481	-446	482	-958	483	-1097	484	-1012	485	-1001
486	-1115	487	-1190	488	-1156	489	-1045	490	-789	491	-361
492	-73	492	-297	494	-791	494	-839	496	-220	496	447
498	676	498	817	500	1262	501	1495	502	841	503	-167
504	-287	505	558	506	1047	507	419	508	-437	509	-436
510	157	511	385	512	-13	513	-657	514	-1292	515	-1701
516	-1437	517	-513	518	122	519	-356	520	-1482	521	-2092
522	-1799	523	-1158	524	-695	525	-513	526	-640	527	-1064
528	-1430	529	-1256	530	-523	531	284	532	736	533	810
		535	581	536	475	537	422	538	358	539	39

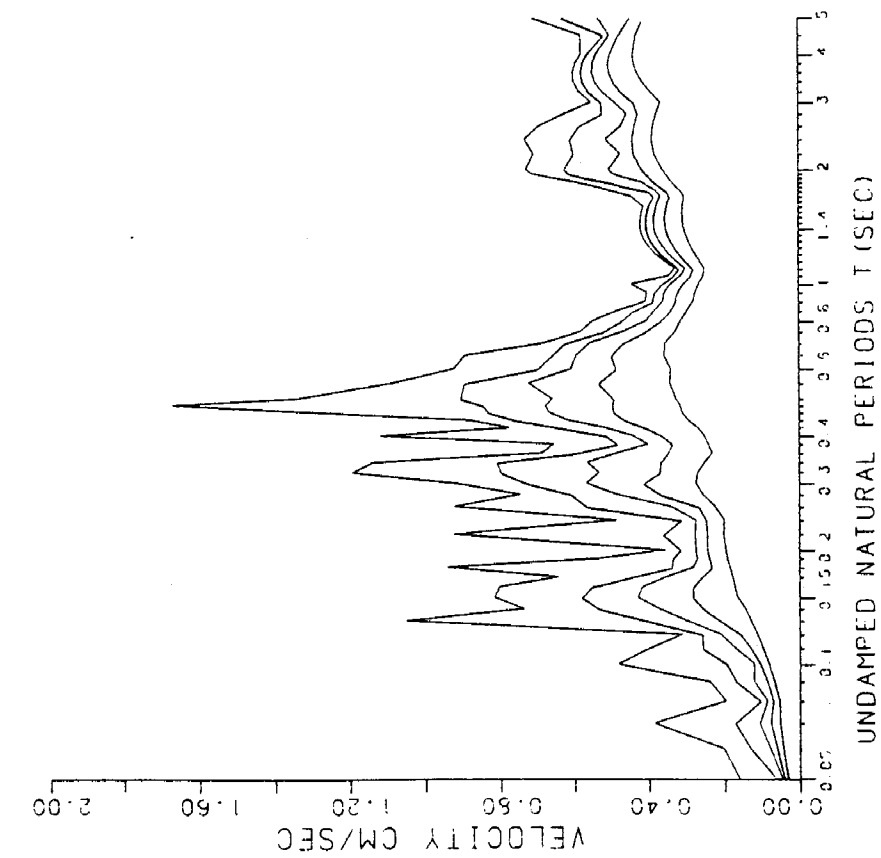
138	540	-669	541	-1341	542	-1212	543	-193	544	753	545	747
	546	150	547	-63	548	241	549	370	550	17	551	-413
	552	-615	553	-609	554	-256	555	527	556	1133	557	795
	558	-140	559	-490	560	48	561	415	562	-206	563	-1175
	564	-1349	565	-614	566	142	567	250	568	-145	569	-521
	570	-552	571	-237	572	186	573	420	574	374	575	267
	576	244	577	46	578	-587	579	-1285	580	-1346	581	-708
	582	-70	583	130	584	220	585	533	586	791	587	663
	588	375	589	294	590	358	591	360	592	362	593	425
	594	315	595	-130	596	-668	597	-1019	598	-1206	599	-1325
	600	-1341	601	-1328	602	-1506	603	-1807	604	-1775	605	-1134
	606	-200	607	448	608	504	609	84	610	-449	611	-771
	612	-846	613	-882	614	-920						



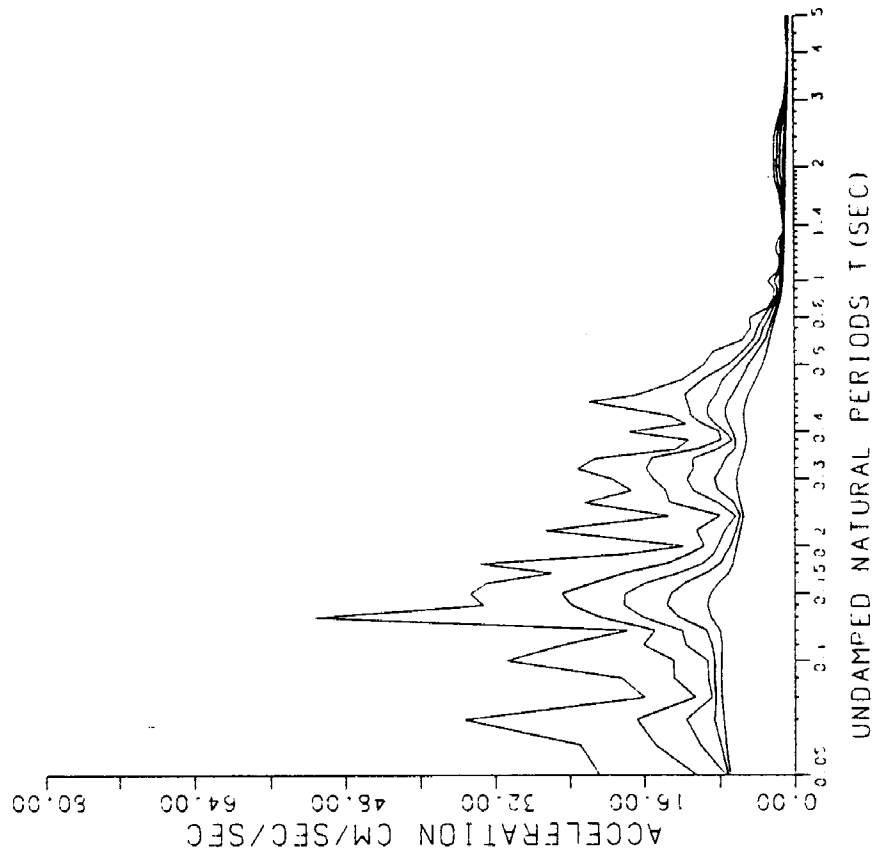
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM

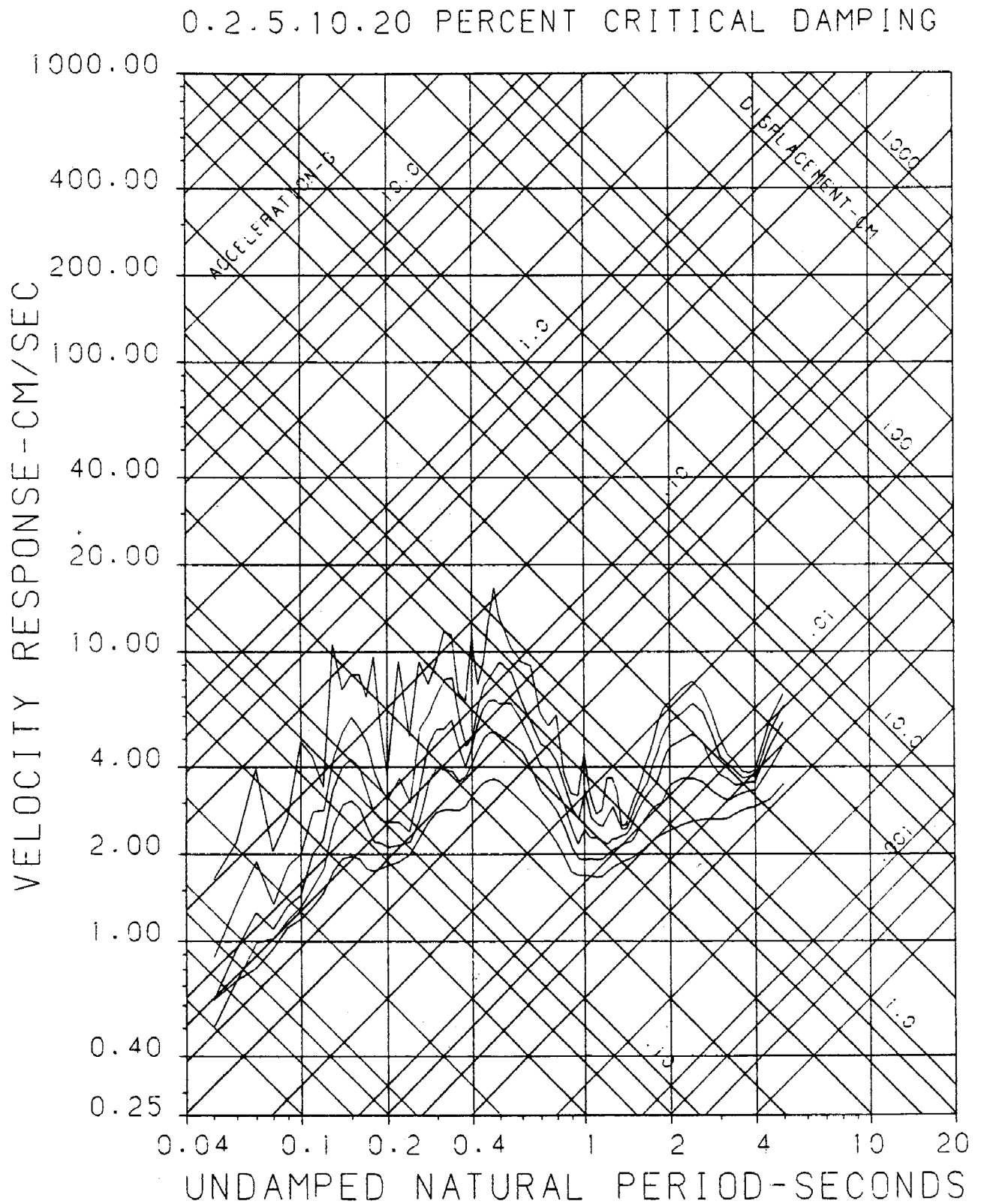
F O U R I E R A N D R E S P O N S E S P E C T R A

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-12V
EPICENTER 40.7 N, 23.3 E
ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL

THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 4.2 21-6-1978
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			
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
.05	9950-5	1300-6	1617-4	2082-2	7000-7	6450-5	1051-2	5000-7	4770-5	7435-3	5000-7	4260-5	7177-3	4000-7	3209-5	6955-3
.06	3300-6	2100-6	2036-4	2288-2	1300-6	1333-4	1485-2	9000-7	8000-5	1007-2	7000-7	6240-5	7941-3	7000-7	4510-5	7352-3
.07	7130-5	4400-6	3871-4	3535-2	2100-6	1726-4	1680-2	1400-6	1095-4	1152-2	1100-6	7850-5	8619-3	9000-7	5270-5	7607-3
.08	8160-5	2600-6	1983-4	1595-2	1700-6	1065-4	1055-2	1400-6	8830-5	8831-3	1300-6	7170-5	8406-3	1200-6	5520-5	7785-3
.09	5080-5	3800-6	2400-4	1841-2	2600-6	1709-4	1279-2	1900-6	1226-4	9210-3	1700-6	8760-5	8522-3	1600-6	6859-5	7785-3
.10	4181-4	7800-6	4830-4	3077-2	3200-6	1959-4	1285-2	2300-6	1227-4	9289-3	2100-6	1065-4	8545-3	1900-6	8320-5	7802-3
.11	1656-4	7600-6	4017-4	2479-2	4900-6	2584-4	1609-2	3500-6	1721-4	1157-2	2700-6	1308-4	8798-3	2300-6	9860-5	7767-3
.12	2508-4	6500-6	3116-4	1782-2	5400-6	2587-4	1483-2	4300-6	2113-4	1195-2	3400-6	1590-4	9374-3	2800-6	1145-4	7975-3
.13	1191-4	2200-5	1052-3	5135-2	8900-6	4032-4	2080-2	6900-6	2983-4	1608-2	5200-6	2119-4	1234-2	3600-6	1311-4	8941-3
.14	4967-4	1650-5	7361-4	3329-2	1180-5	5334-4	2380-2	8900-6	3719-4	1813-2	6600-6	2560-4	1355-2	4300-6	1465-4	9282-3
.15	1908-4	1980-5	8168-4	3473-2	1420-5	5798-4	2482-2	1020-5	4303-4	1799-2	7300-6	2833-4	1308-2	4700-6	1661-4	8931-3
.16	9930-5	2130-5	8016-4	3287-2	1380-5	5532-4	2133-2	1020-5	4188-4	1583-2	7300-6	2832-4	1150-2	4900-6	1734-4	8101-3
.17	5624-4	1890-5	6445-4	2587-2	1310-5	4486-4	1795-2	9000-6	3544-4	1237-2	6700-6	2597-4	9308-3	4800-6	1792-4	7057-3
.18	8900-4	2760-5	9429-4	3367-2	1100-5	3379-4	1341-2	8000-6	2838-4	9821-3	6300-6	2344-4	7862-3	5000-6	1865-4	6558-3
.19	5101-4	1670-5	5330-4	1826-2	1020-5	3362-4	1121-2	7900-6	2717-4	8662-3	6600-6	2403-4	7349-3	5400-6	1935-4	6370-3
.20	1564-4	1190-5	3574-4	1176-2	9800-6	3147-4	9592-3	8200-6	2762-4	8170-3	6700-6	2458-4	6827-3	5800-6	1967-4	6168-3
.22	1031-4	3250-5	9248-4	2652-2	1280-5	3618-4	1040-2	9000-6	2783-4	7463-3	7500-6	2461-4	6257-3	6600-6	2030-4	5750-3
.24	3328-4	1950-5	4870-4	1337-2	1150-5	3127-4	7913-3	9100-6	2764-4	6283-3	8400-6	2484-4	5824-3	7600-6	2015-4	5457-3
.26	1895-4	3830-5	9253-4	2236-2	2250-5	5658-4	1319-2	1380-5	3405-4	8158-3	1100-5	2665-4	6509-3	9400-6	2254-4	5786-3
.28	2152-4	3440-5	7467-4	1733-2	2710-5	6077-4	1363-2	2110-5	4847-4	1068-2	1590-5	3678-4	8138-3	1150-5	2572-4	6126-3
.30	4160-5	4400-5	9217-4	1931-2	3400-5	7286-4	1495-2	2580-5	5684-4	1140-2	1910-5	4139-4	8527-3	1330-5	2746-4	6189-3
.32	8094-4	6000-5	1193-3	2311-2	4080-5	7976-4	1573-2	2770-5	5331-4	1073-2	1990-5	3695-4	7824-3	1450-5	2713-4	5968-3
.34	4816-4	6180-5	1137-3	2112-2	4400-5	8077-4	1508-2	3150-5	5649-4	1078-2	2090-5	3671-4	7304-3	1540-5	2525-4	5624-3
.36	6713-4	4130-5	6888-4	1257-2	3350-5	5996-4	1020-2	2710-5	4872-4	8295-3	2040-5	3493-4	6304-3	1620-5	2325-4	5303-3
.38	4336-4	4080-5	6551-4	1115-2	2850-5	4823-4	7791-3	2420-5	4019-4	6633-3	2270-5	3362-4	6282-3	1770-5	2420-4	5084-3
.40	5278-4	7130-5	1120-3	1759-2	3250-5	5140-4	8025-3	2990-5	4417-4	7387-3	2650-5	3634-4	6616-3	2020-5	2516-4	5240-3
.42	2849-4	5150-5	7752-4	1153-2	4410-5	6384-4	9846-3	3750-5	5161-4	8415-3	3100-5	4066-4	7056-3	2250-5	2700-4	5372-3
.44	9370-5	6440-5	8860-4	1312-2	5350-5	7586-4	1092-2	4460-5	6177-4	9146-3	3530-5	4626-4	7343-3	2470-5	2945-4	5424-3
.46	8720-4	9460-5	1294-3	1765-2	5950-5	8296-4	1112-2	4960-5	6674-4	9298-3	3850-5	4933-4	7350-3	2640-5	3098-4	5343-3
.48	1767-4	1274-4	1671-3	2183-2	6650-5	8461-4	1138-2	5210-5	6766-4	8967-3	4040-5	4962-4	7082-3	2770-5	3163-4	5160-3
.50	7295-4	1058-4	1341-3	1670-2	7340-5	9050-4	1158-2	5270-5	6590-4	8359-3	4100-5	4934-4	6611-3	2840-5	3275-4	4910-3
.55	6594-4	9090-5	1090-3	1186-2	7389-5	8962-4	9644-3	5820-5	7233-4	7632-3	4240-5	5340-4	5663-3	2880-5	3426-4	4138-3
.60	4954-4	8790-5	9242-4	9641-3	6419-5	6979-4	7044-3	5540-5	6091-4	6110-3	4330-5	4866-4	4869-3	2890-5	3413-4	3421-3
.65	5633-4	9260-5	8949-4	8651-3	5850-5	6586-4	5475-3	5080-5	5951-4	4782-3	4040-5	4986-4	3887-3	2910-5	3587-4	2932-3
.70	2437-4	6859-5	6815-4	5530-3	5340-5	6253-4	4301-3	4560-5	5578-4	3702-3	3670-5	4692-4	3041-3	2910-5	3557-4	2607-3

70	.75	4928-4	6610-5	5820-4	4639-3	5500-5	5207-4	3863-3	4650-5	4687-4	3290-3	3660-5	4086-4	2635-3	2870-5	3294-4	2288-3
	.80	1927-4	7710-5	5499-4	4754-3	5280-5	4717-4	3256-3	4280-5	4067-4	2664-3	3560-5	3671-4	2255-3	2790-5	3150-4	1987-3
	.85	8210-5	5120-5	4861-4	2798-3	4610-5	4411-4	2522-3	4009-5	3847-4	2199-3	3309-5	3407-4	1853-3	2650-5	2983-4	1689-3
	.90	9640-5	4620-5	4076-4	2249-3	4130-5	3870-4	2014-3	3560-5	3609-4	1746-3	3000-5	3268-4	1491-3	2480-5	2819-4	1420-3
	.95	6010-5	4810-5	4032-4	2104-3	3970-5	3820-4	1739-3	3259-5	3565-4	1431-3	2910-5	3225-4	1320-3	2550-5	2761-4	1234-3
	1.00	3696-4	7099-5	4460-4	2802-3	5280-5	3635-4	2086-3	3870-5	3395-4	1536-3	3040-5	3090-4	1252-3	2680-5	2666-4	1187-3
	1.05	3116-4	5310-5	3461-4	1901-3	4450-5	3323-4	1594-3	3790-5	3138-4	1373-3	3209-5	2880-4	1213-3	2800-5	2538-4	1140-3
	1.10	1625-4	4800-5	3291-4	1567-3	4450-5	3170-4	1455-3	3980-5	3014-4	1319-3	3340-5	2802-4	1154-3	2910-5	2507-4	1094-3
	1.15	2707-4	5220-5	3573-4	1557-3	4550-5	3434-4	1364-3	4059-5	3249-4	1236-3	3520-5	2996-4	1085-3	3060-5	2632-4	1049-3
	1.20	3486-4	7010-5	3796-4	1923-3	5190-5	3645-4	1423-3	4120-5	3442-4	1143-3	3820-5	3161-4	1086-3	3320-5	2749-4	1017-3
	1.25	1939-4	7290-5	3960-4	1842-3	5780-5	3803-4	1462-3	4480-5	3590-4	1140-3	4100-5	3293-4	1080-3	3570-5	2851-4	1016-3
	1.30	1640-5	6759-5	4086-4	1579-3	5420-5	3922-4	1266-3	4700-5	3701-4	1115-3	4360-5	3393-4	1068-3	3800-5	2932-4	1010-3
	1.35	7320-5	5370-5	4164-4	1163-3	5200-5	4002-4	1130-3	4970-5	3782-4	1094-3	4620-5	3464-4	1052-3	4030-5	2995-4	1001-3
	1.40	1550-5	5640-5	4199-4	1135-3	5460-5	4043-4	1102-3	5220-5	3827-4	1069-3	4860-5	3517-4	1032-3	4250-5	3039-4	9903-4
	1.45	1013-4	6600-5	4208-4	1239-3	6180-5	4052-4	1162-3	5660-5	3844-4	1071-3	5080-5	3543-4	1011-3	4460-5	3066-4	9764-4
	1.50	7340-5	7500-5	4195-4	1315-3	7010-5	4041-4	1231-3	6370-5	3837-4	1126-3	5530-5	3547-4	1011-3	4710-5	3085-4	9608-4
	1.55	6180-5	8320-5	4167-4	1366-3	7760-5	4015-4	1275-3	7030-5	3814-4	1164-3	6070-5	3532-4	1028-3	4990-5	3090-4	9439-4
	1.60	2148-4	9460-5	4117-4	1458-3	8480-5	3976-4	1308-3	7690-5	3778-4	1189-3	6610-5	3504-4	1040-3	5270-5	3083-4	9264-4
	1.65	2895-4	1090-4	4309-4	1580-3	9190-5	3917-4	1334-3	8310-5	3733-4	1213-3	7110-5	3464-4	1057-3	5580-5	3064-4	9123-4
	1.70	2375-4	1207-4	4454-4	1649-3	1039-4	3842-4	1420-3	8910-5	3674-4	1221-3	7620-5	3418-4	1064-3	5910-5	3036-4	8942-4
	1.75	7010-5	1356-4	4941-4	1749-3	1163-4	3973-4	1500-3	9480-5	3765-4	1232-3	8080-5	3489-4	1065-3	6230-5	3121-4	8723-4
	1.80	1589-4	1563-4	5387-4	1904-3	1283-4	4589-4	1565-3	1011-4	3965-4	1238-3	8470-5	3658-4	1067-3	6530-5	3239-4	8587-4
	1.85	3822-4	1763-4	5919-4	2033-3	1449-4	5016-4	1674-3	1126-4	4140-4	1301-3	8820-5	3809-4	1057-3	6830-5	3348-4	8580-4
	1.90	5431-4	1923-4	6595-4	2102-3	1576-4	5668-4	1725-3	1265-4	4617-4	1389-3	9530-5	3941-4	1067-3	7120-5	3447-4	8556-4
	1.95	6082-4	2034-4	7145-4	2112-3	1697-4	6119-4	1764-3	1390-4	4946-4	1454-3	1036-4	4055-4	1112-3	7400-5	3535-4	8516-4
	2.00	5705-4	2133-4	7281-4	2104-3	1820-4	6245-4	1797-3	1487-4	5050-4	1477-3	1104-4	4152-4	1127-3	7679-5	3613-4	8463-4
	2.20	1758-4	2601-4	7070-4	2121-3	2140-4	5997-4	1747-3	1733-4	4743-4	1423-3	1278-4	4382-4	1075-3	8830-5	3826-4	8157-4
	2.40	6465-4	3023-4	7322-4	2071-3	2530-4	6091-4	1735-3	1979-4	5132-4	1365-3	1392-4	4416-4	9785-4	9910-5	3901-4	7816-4
	2.60	3998-4	3031-4	6916-4	1770-3	2552-4	5842-4	1492-3	2026-4	4723-4	1189-3	1463-4	4357-4	8726-4	1088-4	3874-4	7437-4
	2.80	5620-5	2776-4	6229-4	1397-3	2327-4	5220-4	1172-3	1837-4	4571-4	9302-4	1467-4	4266-4	7705-4	1176-4	3778-4	6909-4
	3.00	3143-4	2426-4	5508-4	1064-3	2069-4	5243-4	9081-4	1790-4	4884-4	7956-4	1508-4	4380-4	6905-4	1255-4	3664-4	6498-4
	3.20	3125-4	2239-4	5840-4	8631-4	2072-4	5580-4	8000-4	1847-4	5224-4	7207-4	1555-4	4712-4	6354-4	1351-4	3934-4	6133-4
	3.40	1642-4	2247-4	5992-4	7673-4	2084-4	5750-4	7139-4	1865-4	5413-4	6454-4	1710-4	4921-4	6188-4	1489-4	4148-4	6048-4
	3.60	4000-6	2204-4	6011-4	6713-4	2089-4	5792-4	6378-4	1996-4	5485-4	6171-4	1855-4	5028-4	5981-4	1621-4	4288-4	5921-4
	3.80	1156-4	2300-4	5935-4	6287-4	2231-4	5743-4	6122-4	2135-4	5470-4	5921-4	1988-4	5054-4	5753-4	1743-4	4366-4	5770-4
	4.00	1457-4	2485-4	5793-4	6132-4	2360-4	5628-4	5849-4	2261-4	5390-4	5677-4	2111-4	5023-4	5542-4	1857-4	4395-4	5601-4
	4.50	5260-5	4150-4	5794-4	8090-4	3797-4	5178-4	7408-4	3369-4	5024-4	6601-4	2851-4	4776-4	5672-4	2214-4	4316-4	5150-4
	5.00	3701-4	5668-4	7123-4	8950-4	5177-4	6307-4	8182-4	4560-4	5310-4	7237-4	3773-4	4477-4	6079-4	2768-4	4110-4	4745-4



Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-12T

(TRANS)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

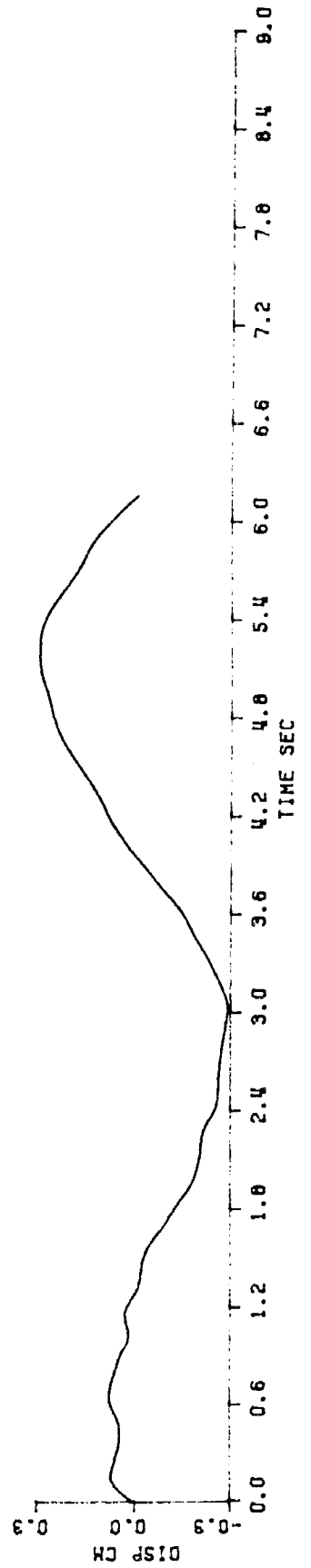
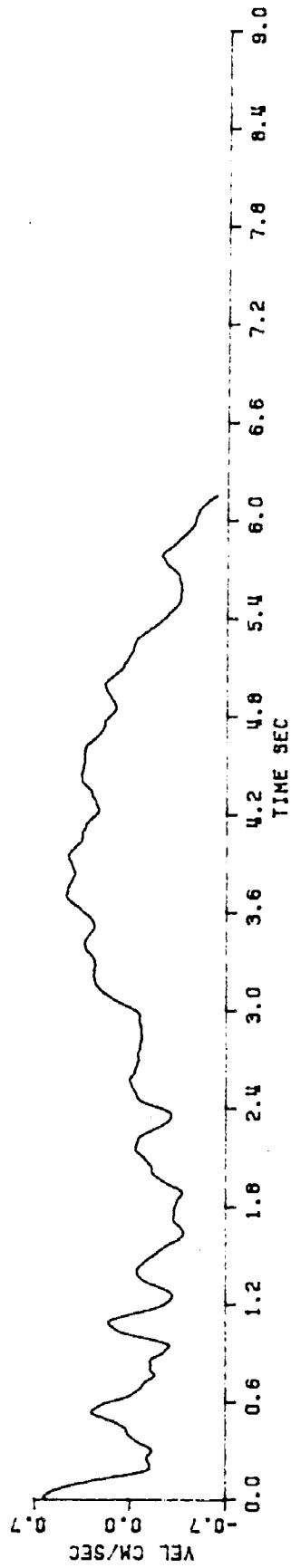
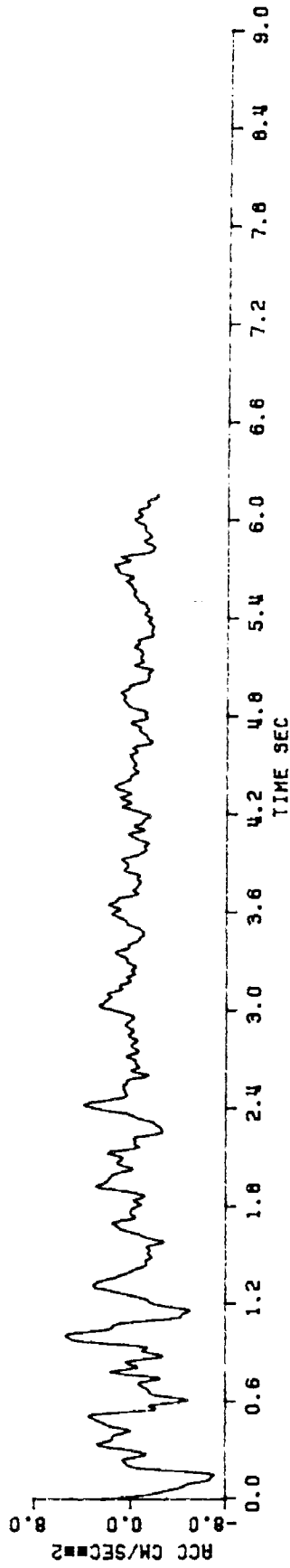
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

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

Πίνακας φασματικών τιμών για περίοδο χωρίς απόσβεση:

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

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



COMPONENT/IDENTIFIC., 78-12T

THESSALONIKI

EARTHIQUAKE

N L = 3.8

20-6-1978

NUMBER OF ACC VALUES= 489

EPICENTER

ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL

EPICENTER INTENSITY

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

AT TIME = 5.199 SEC

4.32 CM*(SEC-2)

ACCELERATION PEAK VALUE =

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	8	-498	15	-166	20	0	27	0	35	-166	49	-498	56	-166
40	-166	47	-332	54	-332	62	-332	68	-332	73	-1495	109	-1627	110	-1495
81	-1495	85	-1661	91	-1495	96	-1328	104	-1328	109	-1627	149	-1495	157	-1495
110	-1827	117	-1495	123	-830	134	-996	141	-1495	149	-1495	193	-166	200	-332
157	-1328	166	-1495	173	-1162	181	-1495	187	-996	193	-166	234	-996	243	-996
200	-332	205	-498	211	-830	217	-996	224	-664	234	-996	278	166	285	498
243	-996	253	-498	264	-332	273	0	271	-332	278	166	329	498	337	-332
285	498	295	332	304	166	312	166	321	332	329	498	378	-1993	390	-2159
337	-332	346	-498	356	0	364	-498	370	-1495	378	-1993	448	-1328	459	-830
390	-2159	400	-2657	410	-2657	422	-1661	437	-1495	448	-1328	508	-332	518	-332
459	-830	472	-996	481	-498	490	-332	497	-498	508	-332	556	0	561	-332
518	-332	526	0	534	-166	540	-332	547	-664	556	0	597	-166	609	0
561	-332	570	-1495	575	-1328	581	-498	590	-498	597	-166	671	-166	683	-664
609	0	620	332	634	332	650	166	662	664	671	-166	722	-1328	731	-830
683	-664	694	332	694	332	706	-498	714	-1328	722	-1328	792	-498	800	-664
731	-830	741	-664	752	-332	762	-332	774	-498	792	-498	848	-332	860	-498
800	-664	808	-830	817	-664	829	-166	838	-166	848	-332	908	0	920	166
860	-498	870	-664	880	-664	885	-664	897	0	908	0	979	1661	999	996
920	166	932	332	941	830	953	996	966	830	979	1661	1056	498	1065	-664
999	996	1010	1328	1021	1328	1032	830	1044	498	1056	498	1335	-498	1344	-498
1065	-664	1073	-1495	1294	-498	1305	-830	1318	-996	1335	-498	1404	-664	1417	-664
1344	-498	1357	-664	1369	-830	1382	-830	1394	-1162	1404	-664	1465	-166	1465	-166
1417	-664	1428	-332	1439	0	1448	-332	1456	-498	1465	-166	1518	-332	1465	-166
1465	-166	1477	-332	1485	-498	1497	166	1505	-166	1465	-166	1569	-830	1526	-498
1526	-498	1540	-498	1548	-996	1554	-1827	1562	-1495	1569	-830	1631	332	1582	0
1582	0	1591	498	1601	332	1610	0	1620	0	1631	332	1694	332	1643	332
1643	332	1656	-332	1668	996	1676	1661	1694	332	1694	332	1753	-332	1707	332
1707	332	1715	166	1722	498	1730	332	1742	166	1753	-332	1800	-1328	1760	-332
1760	-332	1770	-1162	1781	-1328	1798	-1495	1801	-1495	1800	-1328	1861	-664	1810	-498
1810	-498	1821	-332	1831	-332	1840	-332	1851	-498	1861	-664	1920	-332	1873	-830
1873	-830	1882	-664	1893	-498	1903	-332	1912	-166	1920	-332	1983	-166	1934	-498
1934	-498	1945	-166	1953	166	1964	166	1974	0	1983	-166	2053	-996	1994	-166
1994	-166	2005	-332	2015	-332	2028	-332	2042	-1661	2053	-996	2115	-166	2061	332
2061	332	2075	830	2086	166	2097	-166	2107	-498	2115	-166	2169	664	2125	-498
2125	-498	2131	-332	2142	-332	2153	-498	2164	166	2169	664	2225	498	2178	498
2178	498	2189	-332	2200	-498	2210	-830	2211	-332	2225	498	2294	664	2231	0
2231	0	2245	166	2257	0	2270	166	2281	332	2294	664	2381	-498	2310	664
2310	664	2325	1162	2339	0	2351	0	2370	-498	2381	-498	2468	664	2394	-166
2394	-166	2409	0	2425	332	2441	332	2456	332	2468	664	2547	-1162	2495	498
2495	498	2502	830	2510	1162	2522	830	2536	332	2547	-1162				

2560	-498	2567	-166	2578	498	2589	332	2599	166	2609	332
2624	0	2639	166	2652	-166	2661	0	2675	1495	2683	1328
2690	996	2704	332	2715	498	2724	166	2738	0	2747	332
2757	-166	2769	1162	2770	1162	2785	996	2794	996	2804	664
2813	-166	2826	0	2845	-166	2861	332	2874	830	2884	664
2898	1162	2912	664	2923	830	2933	830	2946	664	2956	830
2965	332	2974	0	2982	-166	2993	-498	3002	166	3015	-332
3029	830	3035	830	3047	0	3055	0	3062	332	3069	996
3079	1827	3086	1661	3095	1661	3106	1495	3111	1328	3118	1328
3124	1162	3136	1827	3144	1827	3149	1661	3163	996	3169	1661
3178	1993	3183	830	3197	830	3209	1162	3218	996	3228	664
3228	830	3236	1328	3250	1495	3262	1993	3274	2325	3287	1328
3296	1162	3306	1328	3319	1328	3328	1328	3342	1328	3350	1162
3364	996	3376	1162	3385	332	3395	664	3409	498	3417	1162
3427	1162	3435	1993	3448	1827	3463	2159	3475	1827	3487	1993
3498	1661	3510	1495	3522	1162	3528	1162	3536	1328	3550	996
3559	-332	3575	498	3586	996	3597	996	3608	1495	3620	1495
3628	1495	3627	1328	3642	1162	3653	1328	3664	1162	3675	1162
3684	1162	3696	2824	3708	2657	3714	1827	3728	1993	3744	2824
3761	2325	3773	1827	3786	2159	3795	1993	3812	2990	3829	2657
3842	2159	3855	2491	3867	2657	3866	2824	3876	2491	3888	2325
3900	2824	3912	2990	3922	2657	3940	2491	3952	1993	3963	3156
3973	2657	3982	1993	3993	2159	4004	1993	4021	1495	4032	1661
4044	1993	4064	1827	4077	664	4086	996	4093	1328	4102	1661
4111	1993	4125	1827	4136	1827	4149	1328	4161	1993	4171	2159
4185	1661	4200	2824	4224	2657	4236	2990	4249	2325	4261	2657
4272	2657	4284	2990	4285	2990	4299	3488	4313	2990	4325	3156
4339	2657	4351	2159	4363	1993	4378	2325	4390	2159	4404	2824
4421	2990	4435	2824	4449	2325	4462	1661	4462	1661	4474	1162
4482	1661	4494	1827	4502	1661	4515	2325	4524	1993	4534	2159
4544	2325	4557	2491	4569	830	4581	1328	4590	2159	4601	2491
4614	2325	4626	1827	4634	2159	4648	2325	4661	2159	4675	1993
4685	1661	4696	3322	4706	2990	4720	2159	4733	2990	4746	2325
4760	1827	4776	1993	4790	1661	4806	1993	4821	1827	4832	1827
4844	2325	4843	2325	4857	2657	4865	2824	4881	3322	4890	3322
4902	3986	4910	3322	4919	2824	4929	2824	4940	2657	4949	2159
4960	2657	4975	2325	4985	2491	5001	3654	5011	3156	5023	2325
5033	2657	5040	2325	5054	2824	5068	1495	5076	2325	5084	2491
5091	2990	5101	2990	5111	2990	5120	2990	5133	2990	5140	2824
5158	3322	5167	2657	5180	2657	5188	3322	5199	4319	5207	4153
5214	3488	5227	3820	5239	3156	5251	2990	5262	2990	5272	2824
5285	2657	5294	2491	5297	2657						

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-12T
 EPICENTER 40.7 N , 23.3 E
 ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL

THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 4.2
 EPICENTER INTENSITY

21-6-1978
 NUMBER OF ACC VALUES= 616

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

PEAK VALUES AT TIME	ACCEL = -7.05 CM*(SEC-2) .15 SEC			VELOCITY = .63 CM*(SEC-1) .02 SEC			DISPLACEMENT = .29 CM 5.17 SEC		
	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC
0	2320	1	824	2	-545	3	-1709	4	-2355
6	-3477	7	-4182	8	-4533	9	-4725	10	-5289
12	-6699	13	-6791	14	-6902	15	-7048	16	-6461
18	-2473	19	-781	20	42	21	323	22	441
24	657	25	372	26	-393	27	-1175	28	-1349
30	-93	31	813	32	1857	33	2676	34	2707
36	1732	37	1528	38	1551	39	1494	40	1112
42	7	43	297	44	1135	45	1821	46	2108
48	2744	49	3028	50	3226	51	3507	52	3365
54	-361	55	-2056	56	-2192	57	-1605	58	-1692
60	-4128	61	-4796	62	-4410	63	-3273	64	-2156
66	-1617	67	-1580	68	-1354	69	-1083	70	-820
72	-847	73	-1678	74	-2504	75	-2297	76	-822
78	1785	79	1293	80	155	81	-605	82	-487
84	482	85	-10	86	-1162	87	-2307	88	-2774
90	-1467	91	-940	92	-1132	93	-1447	94	-864
96	3025	97	4447	98	4964	99	5150	100	5388
102	4599	103	3281	104	2116	105	1589	106	1535
108	900	109	-275	110	-1914	111	-3433	112	-4233
114	-4424	115	-4789	116	-5024	117	-4591	118	-3601
120	-1946	121	-1613	122	-1466	123	-1275	124	-796
126	593	127	1057	128	1597	129	2343	130	2957
132	2994	133	2833	134	2574	135	2068	136	1477
138	733	139	375	140	17	141	-255	142	-562
144	-1344	145	-1368	146	-1239	147	-1330	148	-1649
150	-1658	151	-1449	152	-1503	153	-1668	154	-1594
156	-1516	157	-2201	158	-2831	159	-2722	160	-1968
162	-959	163	-697	164	-131	165	539	166	925
168	1230	169	1530	170	1552	171	995	172	149
174	-299	175	-21	176	67	177	5	178	-31
180	-555	181	-864	182	-677	183	-254	184	-276
186	-1228	187	-1043	188	-447	189	355	190	1412
192	2946	193	2665	194	2198	195	2004	196	1933
198	1646	199	1606	200	1321	201	628	202	-50
204	276	205	861	206	1182	207	1135	208	868
209	858	210	1410	211	1929	212	1825	213	922
216	-729	217	-547	218	-283	219	-336	220	-406
222	-383	223	-1155	224	-2155	225	-2684	226	-2705
228	-2520	229	-2302	230	-2069	231	-1914	232	-1604
233	-462	234	-184	235	131	236	828	237	1737

3213	241	3772	242	3943	243	3507	244	2646	245	1710
929	247	464	248	379	249	490	250	545	251	561
666	253	729	254	561	255	347	256	354	257	345
-169	259	-1043	260	-1450	261	-980	262	-194	263	31
-362	265	-695	266	-575	267	-338	268	-356	269	-390
-58	271	409	272	428	273	-70	274	-545	275	-609
-389	277	-147	278	2	279	-23	280	-265	281	-510
-445	283	-76	284	246	285	257	286	32	287	-161
-114	289	164	290	449	291	516	292	371	293	156
-54	295	-206	296	-143	297	202	298	667	299	1126
1689	301	2344	302	2736	303	2647	304	2373	305	2238
2116	307	1859	308	1729	309	1934	310	2075	311	1691
1054	313	813	314	1010	315	1049	316	617	317	130
87	319	353	320	385	321	36	322	-250	323	-143
61	325	-62	326	-351	327	-310	328	92	329	406
415	331	374	332	547	333	917	334	1305	335	1459
1173	337	606	338	242	339	255	340	242	341	-105
-513	343	-653	344	-692	345	-881	346	-1074	347	-1044
-903	349	-796	350	-571	351	-125	352	297	353	471
531	355	702	356	988	357	1312	358	1627	359	1742
1454	361	1017	362	1012	363	1531	364	1939	365	1770
1372	367	1256	368	1211	369	710	370	-97	371	-511
-340	373	-123	374	-232	375	-448	376	-543	377	-642
-755	379	-672	380	-476	381	-522	382	-721	383	-526
145	385	674	386	666	387	428	388	323	389	340
455	391	724	392	891	393	578	394	-67	395	-554
-810	397	-1074	398	-1255	399	-1151	400	-1048	401	-1268
-1458	403	-1154	404	-624	405	-335	406	-119	407	236
237	409	-455	410	-1086	411	-841	412	-229	413	-249
-784	415	-1019	416	-934	417	-1131	417	-1557	419	-1593
-1162	421	-714	421	-321	423	267	423	825	425	811
313	427	63	428	423	429	923	430	957	431	520
124	433	192	434	677	435	1195	436	1434	437	1385
1168	439	820	440	403	441	126	442	101	442	95
-152	444	-477	446	-495	446	-214	448	-55	448	-210
-385	451	-314	452	-134	453	-41	454	47	455	182
125	457	-228	458	-489	459	-309	460	-21	461	-248
-985	463	-1597	464	-1676	465	-1440	466	-1272	467	-1244
-1188	469	-984	469	-715	471	-596	471	-689	473	-703
-347	475	117	476	70	477	-589	478	-1214	479	-1284
-1076	481	-1095	482	-1253	483	-1066	484	-457	485	137
392	487	456	488	599	489	786	490	792	491	639
633	492	878	494	1018	494	751	496	353	496	261
328	498	42	500	-613	501	-1141	502	-1322	503	-1384
-1422	505	-1328	506	-1279	507	-1524	508	-1712	509	-1254
-408	511	-101	512	-554	513	-991	514	-887	515	-619
-633	517	-795	518	-847	519	-798	520	-650	521	-338
-88	523	-219	524	-538	525	-575	526	-419	527	-615
-1223	529	-1687	530	-1710	531	-1583	532	-1596	533	-1689
-1745	535	-1735	536	-1582	537	-1331	538	-1269	539	-1487

141	540	-1578	541	-1270	542	-950	543	-1055	544	-1337	545	-1334
	546	-1153	547	-1130	548	-1127	549	-838	550	-449	551	-316
	552	-321	553	-172	554	-6	555	-89	556	-240	557	-149
	558	60	559	125	560	179	561	432	562	629	563	413
	564	19	565	21	566	542	567	1103	568	1303	569	1270
	570	1362	571	1610	572	1623	573	1113	574	433	575	275
	576	735	577	1035	578	483	579	-622	580	-1453	581	-1722
	582	-1779	583	-1830	584	-1679	585	-1272	586	-942	587	-973
	588	-1244	589	-1468	590	-1516	591	-1409	592	-1213	593	-1033
	594	-978	595	-1032	596	-1033	597	-834	598	-467	599	-145
	600	-99	601	-358	602	-676	603	-754	604	-554	605	-364
	606	-488	607	-903	608	-1285	609	-1363	610	-1209	611	-1146
	612	-1384	613	-1801	614	-2074	615	-2086				

FOURIER AND RESPONSE SPECTRA

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-12T
EPICENTER 40.7 N, 23.3 E
ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL

THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 4.2 21-6-1978
EPICENTER INTENSITY

DAMPING=0.00		DAMPING=0.02		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	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	
.05	9500-6	5999-7	4940-5	1005-2	5999-7	3830-5	9213-3	5000-7	2870-5	8439-3	5000-7	2370-5	7773-3
.06	9010-5	1500-6	1416-4	1646-2	1100-6	8069-5	1204-2	9000-7	6270-5	1028-2	8000-7	4870-5	8867-3
.07	1958-4	3100-6	2408-4	2495-2	1600-6	9950-5	1322-2	1400-6	6750-5	1109-2	1100-6	5380-5	9066-3
.08	3950-5	2000-6	1333-4	1214-2	1700-6	8430-5	1022-2	1500-6	6600-5	9316-3	1400-6	5270-5	8575-3
.09	2740-5	2100-6	1095-4	1029-2	2000-6	9920-5	9768-3	1900-6	6740-5	9143-3	1700-6	7400-5	8464-3
.10	2543-4	6300-6	3721-4	2472-2	3300-6	1454-4	1289-2	2600-6	1056-4	1028-2	2100-6	8950-5	8466-3
.11	2370-4	7800-6	4402-4	2529-2	3800-6	1721-4	1224-2	2800-6	1233-4	9263-3	2500-6	9510-5	8106-3
.12	5820-5	7000-6	3301-4	1920-2	4300-6	1836-4	1176-2	3400-6	1446-4	9417-3	2700-6	1143-4	7551-3
.13	3730-5	6700-6	2839-4	1568-2	5600-6	2375-4	1303-2	4400-6	1876-4	1035-2	3400-6	1416-4	7912-3
.14	3960-5	9200-6	3681-4	1849-2	7800-6	3148-4	1567-2	6200-6	2532-4	1253-2	4600-6	1859-4	9276-3
.15	5160-5	1650-5	5965-4	2886-2	1210-5	4107-4	2121-2	8700-6	2797-4	1527-2	6400-6	2001-4	1133-2
.16	1580-5	2320-5	8874-4	3583-2	1550-5	5483-4	2386-2	1110-5	3623-4	1711-2	7900-6	2287-4	1229-2
.17	1888-4	2630-5	9419-4	3587-2	1350-5	4141-4	1852-2	9800-6	3051-4	1350-2	8100-6	2244-4	1119-2
.18	2059-4	1050-5	3392-4	1274-2	9500-6	2703-4	1161-2	9400-6	3230-4	1154-2	8300-6	2132-4	1017-2
.19	7200-6	1240-5	3484-4	1353-2	1140-5	2919-4	1252-2	1080-5	2607-4	1184-2	9600-6	2335-4	1061-2
.20	1739-5	1919-5	5374-4	1897-2	1569-5	4127-4	1543-2	1310-5	3202-4	1288-2	1120-5	2585-4	1110-2
.22	1978-4	2340-5	6319-4	1906-2	1710-5	4478-4	1397-2	1470-5	3459-4	1206-2	1460-5	3090-4	1202-2
.24	1492-3	6480-5	1676-3	4444-2	3420-5	8094-4	2350-2	2720-5	6031-4	1876-2	2090-5	4428-4	1454-2
.26	4208-4	7389-5	1774-3	4317-2	5000-5	1153-3	2911-2	3620-5	8159-4	2118-2	2580-5	5405-4	1534-2
.28	2389-4	8720-5	1934-3	4392-2	4810-5	1043-3	2420-2	3620-5	7836-4	1821-2	2610-5	5557-4	1338-2
.30	1610-4	4610-5	9221-4	2020-2	3830-5	7398-4	1676-2	3270-5	6606-4	1439-2	2670-5	5360-4	1191-2
.32	7635-4	5870-5	1096-3	2261-2	4620-5	8796-4	1778-2	3640-5	6879-4	1415-2	2820-5	5466-4	1107-2
.34	7899-4	9690-5	1814-3	3309-2	5750-5	1041-3	1966-2	4250-5	7557-4	1461-2	2980-5	5674-4	1038-2
.36	8794-4	1120-4	1925-3	3410-2	6740-5	1160-3	2052-2	4340-5	7560-4	1332-2	3100-5	5467-4	9585-3
.38	7813-4	6610-5	1062-3	1805-2	4760-5	7965-4	1302-2	3740-5	6298-4	1025-2	3230-5	4911-4	9017-3
.40	6360-5	6030-5	9171-4	1488-2	4400-5	6071-4	1089-2	3900-5	5385-4	9701-3	3470-5	4628-4	8744-3
.42	1481-4	6160-5	8900-4	1377-2	5290-5	7480-4	1187-2	4530-5	6141-4	1016-2	3710-5	4950-4	8449-3
.44	1237-3	1003-4	1365-3	2045-2	6669-5	9518-4	1360-2	5330-5	7211-4	1093-2	4210-5	5618-4	8746-3
.46	6472-4	1109-4	1523-3	2068-2	8740-5	1163-3	1632-2	6380-5	8586-4	1198-2	4760-5	6546-4	9041-3
.48	1269-3	1282-4	1673-3	2197-2	9840-5	1326-3	1686-2	7110-5	1007-3	1223-2	5270-5	7221-4	9207-3
.50	1835-3	1799-4	2212-3	2841-2	1074-4	1410-3	1697-2	8390-5	1083-3	1331-2	5970-5	7785-4	9678-3
.55	1865-3	1979-4	2199-3	2582-2	1234-4	1521-3	1611-2	9500-5	1233-3	1246-2	6830-5	9094-4	9129-3
.60	2042-4	1482-4	1635-3	1626-2	1283-4	1405-3	1410-2	1047-4	1139-3	1156-2	7690-5	8431-4	8689-3
.65	3454-4	2406-4	2321-3	2247-2	1321-4	1352-3	1234-2	9780-5	1144-3	9202-3	7320-5	8913-4	7010-3
.70	1068-4	1689-4	1543-3	1361-2	1152-4	1251-3	9284-3	9730-5	1071-3	7871-3	7710-5	8469-4	6400-3

72	.75	1098-3	1858-4	1556-3	1303-2	1242-4	1150-3	8729-3	9780-5	8919-4	6920-3	7870-5	7369-4	5719-3	6419-5	5427-4	4898-3
.80	1986-4	1613-4	1295-3	9957-3	1200-4	1045-3	7410-3	9240-5	8551-4	5744-3	7910-5	7517-4	4987-3	6920-5	5908-4	4600-3	
.85	2408-4	1409-4	1041-3	7696-3	1009-4	9507-4	5523-3	9080-5	8633-4	4994-3	8460-5	7835-4	4718-3	7410-5	6239-4	4334-3	
.90	7523-4	1133-4	9961-4	5521-3	1007-4	9504-4	4915-3	9640-5	8893-4	4731-3	8980-5	7980-4	4484-3	7879-5	6477-4	4119-3	
.95	1700-5	1094-4	9806-4	4785-3	1062-4	9404-4	4649-3	1017-4	8831-4	4481-3	9480-5	7976-4	4266-3	8340-5	6595-4	3946-3	
1.00	5067-4	1148-4	9520-4	4531-3	1115-4	9173-4	4405-3	1067-4	8674-4	4250-3	9970-5	7901-4	4054-3	8780-5	6618-4	3784-3	
1.05	2246-4	1199-4	9146-4	4293-3	1164-4	8853-4	4175-3	1116-4	8426-4	4029-3	1043-4	7753-4	3859-3	9210-5	6568-4	3627-3	
1.10	8950-5	1248-4	8741-4	4073-3	1212-4	8475-4	3961-3	1163-4	8117-4	3825-3	1087-4	7541-4	3672-3	9610-5	6489-4	3482-3	
1.15	5894-4	1633-4	8673-4	4875-3	1323-4	8087-4	3950-3	1208-4	7769-4	3635-3	1131-4	7285-4	3493-3	1001-4	6371-4	3340-3	
1.20	1152-3	2233-4	1169-3	6121-3	1534-4	7954-4	4208-3	1252-4	7406-4	3457-3	1172-4	6999-4	3330-3	1038-4	6218-4	3204-3	
1.25	6893-4	2458-4	1353-3	6209-3	1785-4	9915-4	4513-3	1293-4	7040-4	3294-3	1212-4	6696-4	3173-3	1075-4	6059-4	3079-3	
1.30	2715-4	2728-4	1270-3	6372-3	2012-4	9330-4	4703-3	1387-4	6717-4	3255-3	1252-4	6499-4	3026-3	1110-4	6120-4	2959-3	
1.35	8068-4	2558-4	1090-3	5541-3	1904-4	7955-4	4128-3	1376-4	6766-4	3003-3	1290-4	6544-4	2891-3	1145-4	6176-4	2845-3	
1.40	6284-4	1963-4	9534-4	3954-3	1494-4	8016-4	3011-3	1416-4	6808-4	2871-3	1327-4	6593-4	2762-3	1179-4	6227-4	2736-3	
1.45	8870-5	1812-4	8511-4	3401-3	1532-4	7635-4	2879-3	1454-4	6848-4	2749-3	1363-4	6639-4	2644-3	1212-4	6274-4	2633-3	
1.50	3315-4	1838-4	7800-4	3224-3	1558-4	7010-4	2736-3	1492-4	6885-4	2635-3	1399-4	6680-4	2534-3	1244-4	6319-4	2535-3	
1.55	3955-4	1819-4	7257-4	2988-3	1596-4	7040-4	2624-3	1532-4	6918-4	2530-3	1435-4	6719-4	2432-3	1275-4	6359-4	2442-3	
1.60	1590-4	1768-4	7159-4	2725-3	1635-4	7067-4	2524-3	1569-4	6948-4	2434-3	1471-4	6754-4	2337-3	1306-4	6397-4	2355-3	
1.65	1736-4	1719-4	7171-4	2494-3	1673-4	7092-4	2429-3	1607-4	6975-4	2345-3	1506-4	6787-4	2247-3	1337-4	6432-4	2273-3	
1.70	4091-4	1937-4	7467-4	2646-3	1709-4	7114-4	2338-3	1642-4	7000-4	2260-3	1540-4	6817-4	2163-3	1368-4	6468-4	2196-3	
1.75	4506-4	2036-4	7727-4	2624-3	1744-4	7338-4	2252-3	1676-4	7025-4	2180-3	1574-4	6845-4	2083-3	1399-4	6504-4	2122-3	
1.80	3056-4	1915-4	7916-4	2333-3	1779-4	7532-4	2171-3	1711-4	7046-4	2103-3	1606-4	6872-4	2009-3	1429-4	6538-4	2051-3	
1.85	4800-5	1910-4	8058-4	2203-3	1812-4	7675-4	2093-3	1743-4	7158-4	2030-3	1637-4	6896-4	1944-3	1459-4	6570-4	1985-3	
1.90	2284-4	2095-4	8149-4	2291-3	1843-4	7776-4	2019-3	1774-4	7269-4	1960-3	1668-4	6919-4	1882-3	1487-4	6600-4	1922-3	
1.95	4456-4	2226-4	8191-4	2311-3	1874-4	7832-4	1948-3	1804-4	7340-4	1893-3	1698-4	6939-4	1823-3	1516-4	6629-4	1861-3	
2.00	5585-4	2318-4	8189-4	2287-3	1905-4	7848-4	1882-3	1833-4	7375-4	1830-3	1726-4	6959-4	1766-3	1543-4	6655-4	1804-3	
2.20	9180-5	2649-4	7871-4	2160-3	2225-4	7604-4	1817-3	1939-4	7227-4	1603-3	1831-4	7029-4	1562-3	1644-4	6748-4	1601-3	
2.40	4422-4	2766-4	7358-4	1896-3	2357-4	7302-4	1616-3	2037-4	7219-4	1413-3	1922-4	7084-4	1388-3	1734-4	6824-4	1434-3	
2.60	2706-4	2806-4	7386-4	1638-3	2493-4	7331-4	1457-3	2302-4	7254-4	1354-3	2122-4	7129-4	1275-3	1826-4	6887-4	1294-3	
2.80	7240-5	2852-4	7410-4	1436-3	2755-4	7356-4	1390-3	2619-4	7282-4	1329-3	2418-4	7166-4	1240-3	2088-4	6939-4	1176-3	
3.00	1250-4	3163-4	7430-4	1387-3	3061-4	7379-4	1346-3	2916-4	7307-4	1296-3	2700-4	7197-4	1223-3	2343-4	6984-4	1103-3	
3.20	1187-4	3607-4	7446-4	1390-3	3333-4	7398-4	1289-3	3182-4	7327-4	1248-3	2955-4	7224-4	1191-3	2576-4	7023-4	1093-3	
3.40	4514-4	4399-4	7949-4	1502-3	3983-4	7413-4	1361-3	3595-4	7347-4	1231-3	3421-4	7246-4	1191-3	3051-4	7056-4	1138-3	
3.60	6858-4	5969-4	9587-4	1818-3	5533-4	8786-4	1686-3	5038-4	7786-4	1541-3	4441-4	7266-4	1362-3	3598-4	7086-4	1207-3	
3.80	7346-4	7865-4	1118-3	2150-3	7227-4	9938-4	1977-3	6443-4	8495-4	1772-3	5450-4	7282-4	1529-3	4125-4	7112-4	1259-3	
4.00	5971-4	9528-4	1385-3	2351-3	8698-4	1228-3	2149-3	7655-4	1040-3	1905-3	6323-4	8155-4	1613-3	4658-4	7135-4	1281-3	
4.50	2267-4	1316-3	1837-3	2566-3	1201-3	1626-3	2344-3	1057-3	1367-3	2071-3	8716-4	1049-3	1733-3	6324-4	7650-4	1323-3	
5.00	1103-3	1613-3	2028-3	2548-3	1473-3	1795-3	2329-3	1295-3	1508-3	2055-3	1062-3	1254-3	1712-3	7583-4	9443-4	1300-3	

