

ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΓΡΑΦΗΜΑ

20.VI.78

Μετασεισμός Θεσσαλονίκης $M_L=4.0$

ΚΩΔΙΚΟΣ 78-8

Συνιστώσες:

LONG 78-8L

VERT 78-8V

TRANS 78-8T

Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-8L

(LONG)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

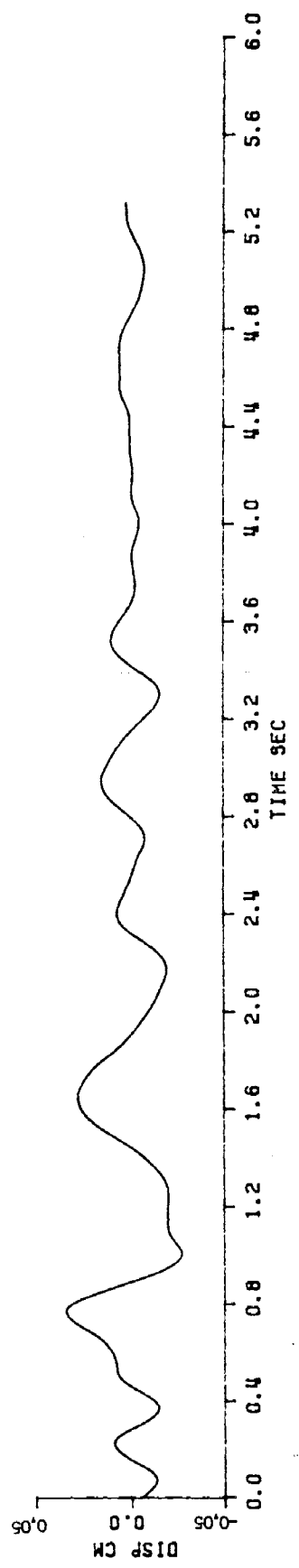
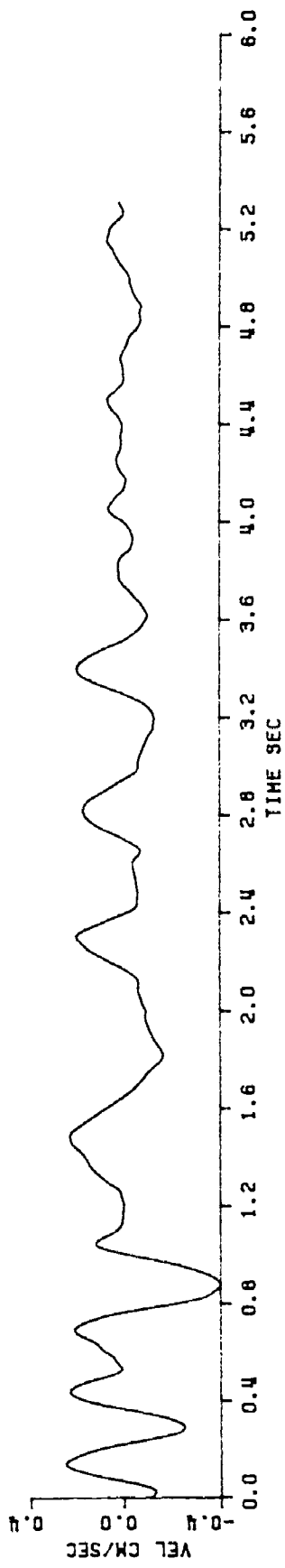
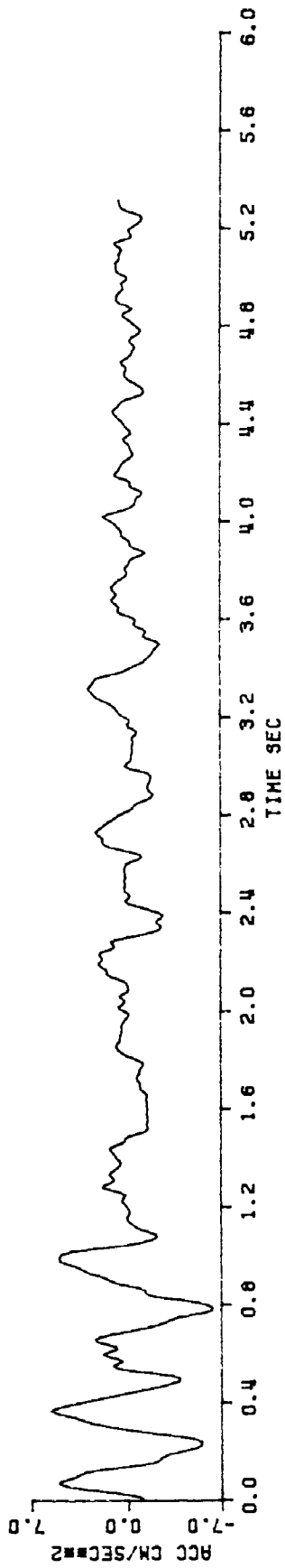
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

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



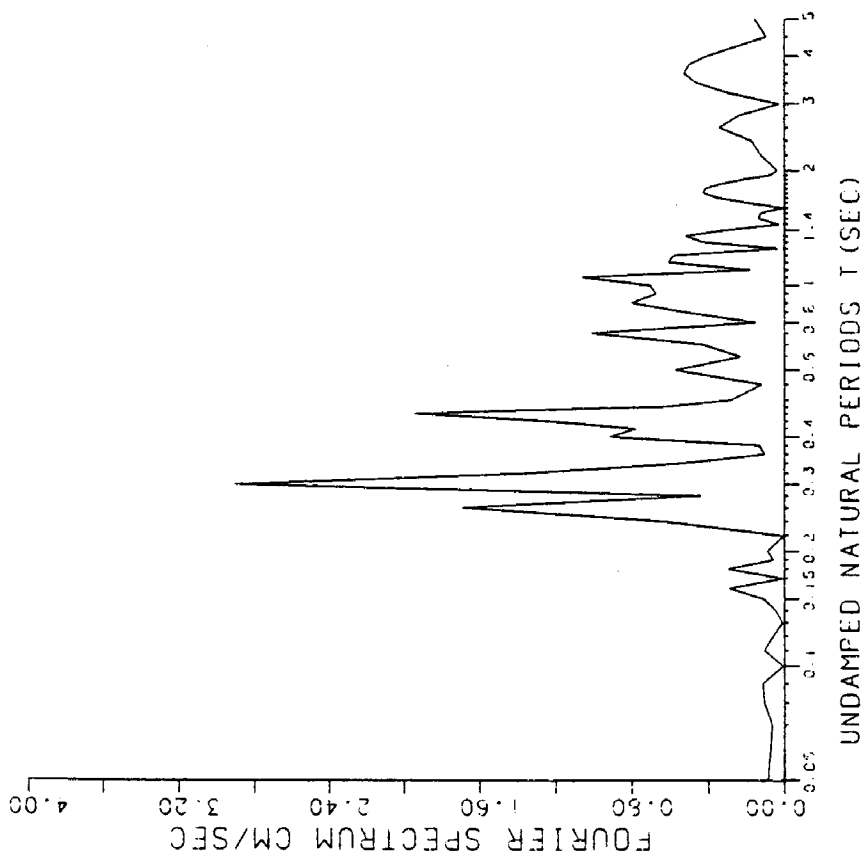
1014	-243	1020	-364	1029	-486	1034	-608	1042	-973	1048	-1581
1056	-1703	1061	-2189	1070	-1094	1074	-729	1080	-364	1084	121
1089	243	1094	364	1099	243	1104	486	1107	486	1114	608
1119	1216	1127	1581	1133	2068	1139	2554	1145	2797	1150	3162
1154	3406	1159	3406	1161	3162	1166	2433	1171	2433	1174	2311
1178	2311	1182	2068	1186	2189	1193	2311	1202	2554	1205	2676
1209	2797	1213	3162	1218	3649	1223	4014	1230	3892	1237	3771
1243	3162	1247	2919	1252	1824	1256	973	1262	486	1266	-364
1270	-973	1275	-1216	1281	-1459	1287	-1338	1293	-1459	1296	-1946
1298	-2433	1302	-2433	1307	-2554	1313	-2676	1317	-2797	1321	-2797
1325	-3041	1328	-2797	1331	-3041	1337	-2433	1341	-2189	1346	-1946
1350	-1824	1357	-1459	1361	-1946	1366	-2189	1372	-2068	1377	-2068
1381	-2068	1386	-1946	1393	-1824	1397	-1703	1401	-1216	1407	-729
1413	-486	1417	-364	1423	0	1431	608	1436	851	1436	851
1441	1094	1449	1703	1455	2068	1465	1946	1470	1946	1475	2189
1481	2311	1486	2189	1491	2189	1495	2554	1502	2433	1507	2433
1512	2311	1519	2311	1524	2311	1525	2433	1532	3284	1543	3527
1550	3527	1558	3892	1566	3892	1574	3527	1583	3649	1589	3162
1596	2676	1602	1094	1609	121	1614	-608	1623	-1338	1623	-1094
1629	-1338	1636	-2068	1643	-2068	1651	-1703	1657	-1581	1662	-1581
1668	-1338	1674	-1338	1681	-1216	1685	-1216	1691	-1581	1697	-2311
1703	-2797	1710	-2676	1717	-2433	1724	-1946	1732	-1338	1739	-729
1748	-486	1757	-364	1764	243	1771	851	1779	1338	1785	1946
1789	2189	1797	2797	1805	2919	1807	2797	1812	3284	1819	3162
1827	2919	1834	2797	1842	2433	1847	2068	1857	1946	1864	1824
1870	1459	1876	1338	1883	1338	1890	608	1897	608	1903	0
1910	-486	1919	-486	1928	-851	1933	-1703	1944	-1703	1955	-1824
1963	-1459	1972	-973	1982	-486	1982	-486	1990	-121	1998	121
2006	364	2015	1094	2021	1216	2027	1459	2031	2189	2040	2433
2046	2554	2055	2554	2063	2554	2071	2676	2080	2919	2088	2797
2094	3527	2104	3041	2113	2311	2124	1703	2134	1216	2140	1459
2150	486	2161	121	2171	0	2177	-729	2186	-1703	2199	-1824
2209	-1581	2216	-1216	2228	-973	2241	0	2253	121	2262	0
2273	-243	2284	0	2298	486	2316	364	2328	364	2345	608
2355	851	2365	486	2375	729	2384	851	2394	608	2403	243
2412	608	2421	851	2431	1459	2440	1703	2447	2068	2457	2433
2464	3041	2472	3162	2480	2919	2488	2797	2495	2311	2495	2311
2501	1703	2508	1459	2516	1338	2525	1094	2534	1459	2542	729
2546	608	2556	0	2563	-486	2569	-486	2577	-486	2586	-729
2593	-486	2598	-243	2605	608	2614	729	2623	364	2629	243
2636	-486	2649	-486	2658	243	2668	0	2678	0	2681	486
2690	121	2701	608	2709	364	2720	486	2729	1094	2738	729
2750	1459	2759	1703	2766	1824	2772	1946	2779	2189	2790	2311
2798	2797	2803	3162	2809	3771	2819	4379	2831	3892	2844	3771
2855	3771	2864	3649	2873	3041	2880	3041	2891	2554	2900	2311
2900	2068	2909	1094	2919	851	2929	973	2937	729	2945	1094
2957	1338	2965	973	2974	1338	2985	973	2995	729	3005	608
3018	1094	3027	1338	3040	2068	3050	2068	3057	1946	3063	2311
3072	1946	3081	1703	3094	2068	3100	2068	3110	2919	3117	3041
3124	2797	3135	2068	3145	1824	3154	1459	3162	729	3173	486

178

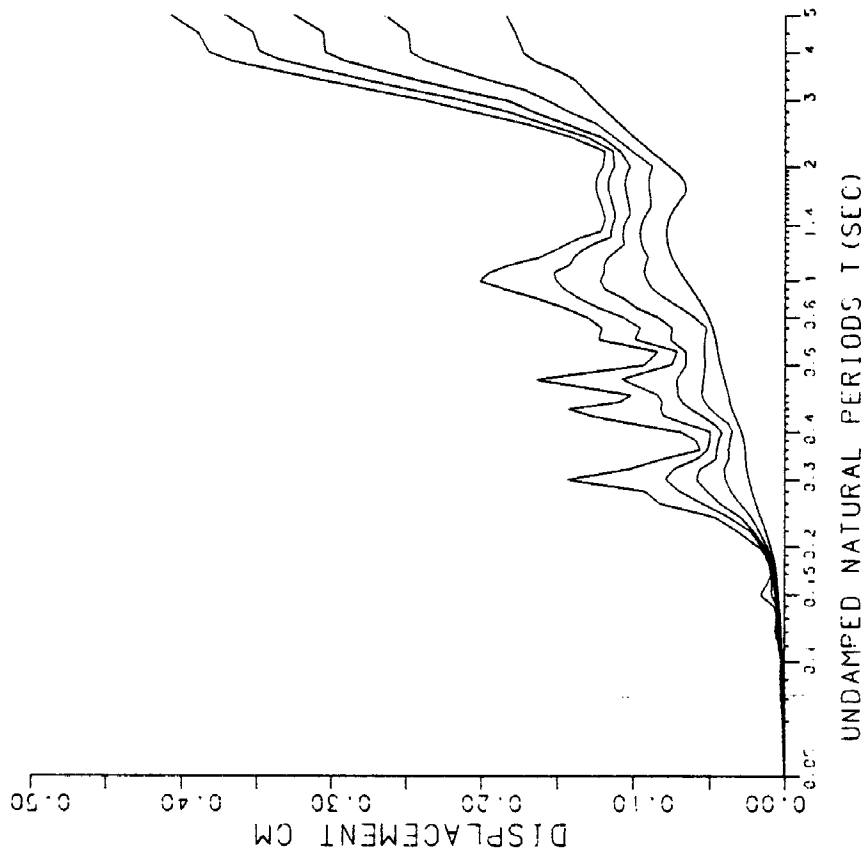
3173	364	3183	-486	3197	-486	3207	-243	3218	0	3227	0
3235	0	3246	973	3254	1094	3262	1581	3269	2311	3275	2797
3286	3162	3300	3162	3312	3162	3323	1284	3333	3162	3346	2554
3356	2311	3373	2068	3380	1581	3395	1824	3403	1824	3404	1581
3417	1946	3429	1338	3444	1703	3455	1824	3466	1824	3475	1459
3487	1581	3495	1459	3505	1459	3515	1824	3528	1336	3539	1338
3549	1216	3561	1581	3570	1216	3579	1094	3587	1703	3592	2554
3607	3284	3615	3406	3622	3041	3631	3041	3642	2676	3651	3162
3661	2676	3669	2554	3670	1824	3689	1581	3694	2068	3706	1703
3712	1703	3724	973	3735	729	3751	1094	3761	1581	3764	2189
3777	1824	3788	2068	3795	1946	3803	2433	3810	2554	3816	2433
3825	3041	3833	2797	3843	3162	3850	3527	3861	3406	3868	3527
3875	4014	3888	4136	3899	3649	3912	3284	3925	3284	3935	3284
3947	2919	3958	2919	3967	3041	3975	3284	3983	3284	3995	2797
4004	2797	4012	2554	4019	2311	4028	2433	4037	3284	4046	3649
4055	3771	4073	3406	4080	2919	4090	3284	4096	3892	4105	4622
4122	4501	4131	3892	4136	3527	4142	2554	4151	3527	4160	3771
4171	3892	4180	3162	4189	2433	4201	2068	4209	2554	4215	2068
4220	1094	4221	1216	4232	1581	4241	2433	4249	2433	4256	2554
4265	1946	4275	1581	4283	1338	4293	1459	4301	1824	4308	2311
4316	2797	4324	3162	4333	3406	4333	3527	4348	3406	4358	3284
4367	3527	4377	3649	4385	3771	4394	4014	4402	3771	4414	3649
4426	3771	4439	3892	4453	3527	4465	3406	4474	3284	4484	3892
4495	3041	4507	2919	4525	2554	4537	2433	4550	2554	4550	2676
4562	3041	4570	2676	4580	3284	4591	3649	4601	3771	4612	3771
4627	3406	4639	3771	4651	3527	4667	3406	4680	3527	4692	3284
4701	3284	4710	2676	4717	2919	4733	2554	4748	4014	4760	3527
4770	3771	4780	4136	4794	3527	4806	4014	4815	4257	4816	4136
4829	3892	4840	3284	4847	2919	4858	3041	4866	2919	4877	2676
4889	1703	4904	2068	4917	2433	4933	2311	4948	2554	4957	2311
4969	3284	4984	3406	4997	2797	5012	3284	5026	3041	5025	2676
5033	3162	5042	3284	5048	3041	5056	3406	5065	3527	5077	4136
5086	4501	5099	3771	5111	3406	5124	3771	5137	3162	5144	3162
5151	2676	5164	2919	5165	2919	5173	3041	5182	3041	5189	3041
5196	2919	5201	2919	5210	2676	5217	2311	5223	2311	5230	2919
5239	2919	5248	2676	5256	3041	5265	3284	5273	3527	5282	3771
5289	3771	5297	3649	5304	3649	5316	3771	5323	3649	5332	3649
5340	3406	5340	3406	5351	3041	5364	3771	5374	3284	5383	3284
5392	3527	5401	3284	5406	3162	5415	3406	5415	3284	5424	3649
5437	4136	5445	3527	5459	3527	5467	3406	5482	3892	5491	4136
5503	4136	5511	4136	5520	4257	5531	3892	5538	3892	5549	4136
5555	3892	5561	3771	5571	3649	5580	3649	5585	3892	5591	3771
5596	3649	5604	3284	5611	3162	5618	3284	5623	3284		

10°	240	-2355	241	-1782	242	-1188	243	-552	244	-1	245	141
	246	-93	247	-231	248	-30	249	211	250	222	251	152
	252	192	253	236	254	170	255	121	256	181	257	229
	258	195	259	161	260	84	261	-242	262	-779	263	-1115
	264	-913	265	-247	266	584	267	1313	268	1740	269	1824
	270	1800	271	1947	272	2212	273	2305	274	2140	275	1900
	276	1685	277	1429	278	1131	279	875	280	617	281	240
	282	-171	283	-420	284	-537	285	-785	286	-1263	287	-1737
	288	-1923	289	-1801	290	-1588	291	-1497	292	-1555	293	-1649
	294	-1713	295	-1782	296	-1797	297	-1521	298	-859	299	-149
	300	139	301	-30	302	-275	303	-342	304	-336	305	-385
	306	-422	307	-392	308	-393	309	-455	310	-455	311	-388
	312	-460	313	-701	314	-781	315	-478	316	-88	317	-29
	318	-215	319	-212	320	107	321	469	322	670	323	785
	324	934	325	1152	326	1478	327	1893	328	2237	329	2411
	330	2542	331	2719	332	2775	333	2601	334	2416	335	2369
	336	2174	337	1542	338	722	339	157	340	-155	341	-530
	342	-1000	343	-1334	344	-1509	345	-1701	346	-1917	347	-2030
	348	-2119	349	-2337	350	-2499	351	-2248	352	-1657	353	-1255
	354	-1317	355	-1469	356	-1242	357	-760	358	-529	359	-668
	360	-728	361	-336	362	280	363	622	364	587	365	537
	366	741	367	1025	368	1067	369	868	370	738	371	858
	372	1057	373	1082	374	928	375	739	376	526	377	225
	378	-39	379	-57	380	89	381	90	382	-106	383	-235
	384	-251	385	-492	386	-1050	387	-1416	388	-1150	389	-559
	390	-250	391	-278	392	-211	393	97	394	346	395	374
	396	387	397	541	398	719	399	871	400	1158	401	1566
	402	1722	403	1351	404	664	405	50	406	-362	407	-615
	408	-702	409	-703	410	-849	411	-1127	412	-1147	413	-728
	414	-288	415	-229	416	-278	417	44	417	616	419	904
	419	773	421	553	421	457	423	386	423	236	425	14
	426	-252	427	-465	428	-479	429	-339	430	-254	431	-234
	432	-74	433	181	434	199	435	-94	436	-337	437	-267
	438	-46	439	109	440	230	441	392	442	564	442	744
	444	943	444	1016	446	837	446	570	448	444	448	325
	450	-85	451	-724	452	-1202	453	-1324	454	-1220	455	-1016
	456	-712	457	-357	458	-70	459	100	460	156	461	88
	462	-5	463	74	464	318	465	421	466	193	467	-155
	467	-346	469	-419	469	-537	471	-625	471	-505	473	-264
	473	-181	475	-375	476	-712	477	-989	478	-1063	479	-894

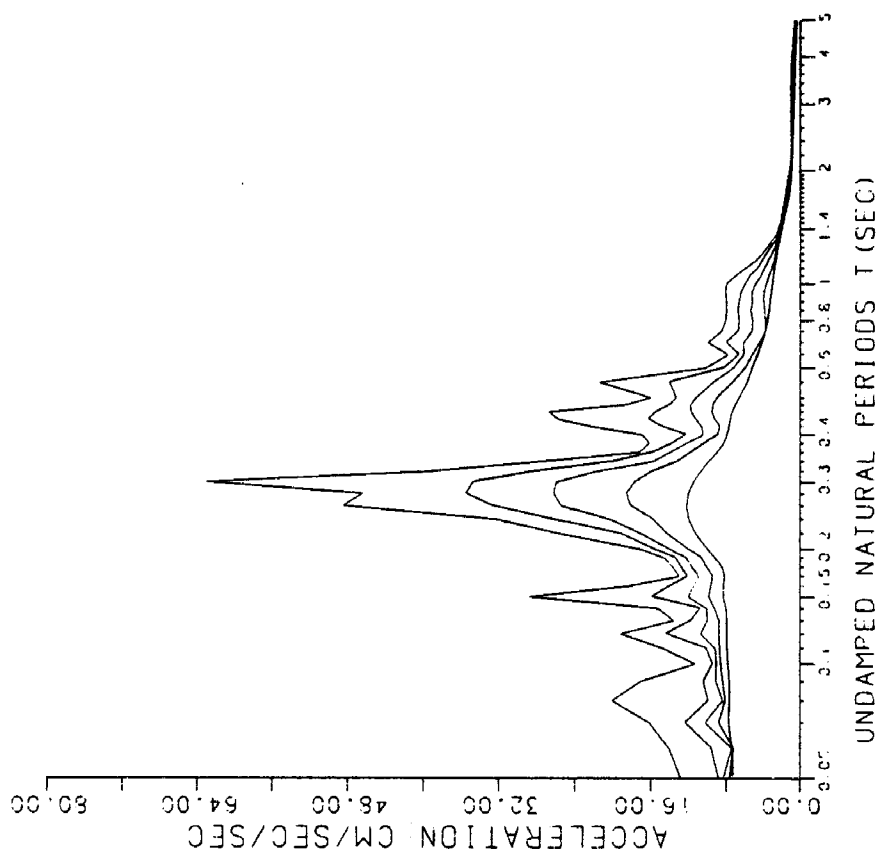
104	480	-613	481	-395	482	-218	483	58	484	309	485	196
	486	-237	487	-438	488	-73	489	489	490	749	491	732
	492	704	492	628	494	394	494	222	496	317	496	412
	498	196	498	-78	500	39	501	463	502	743	503	770
	504	779	505	811	506	716	507	560	508	530	509	548
	510	437	511	349	512	556	513	888	514	845	515	306
	516	-261	517	-408	518	-225	519	-128	520	-317	521	-642
	522	-907	523	-1085	524	-1173	525	-1019	526	-527	527	71
	528	420	529	487	530	541	531	576				



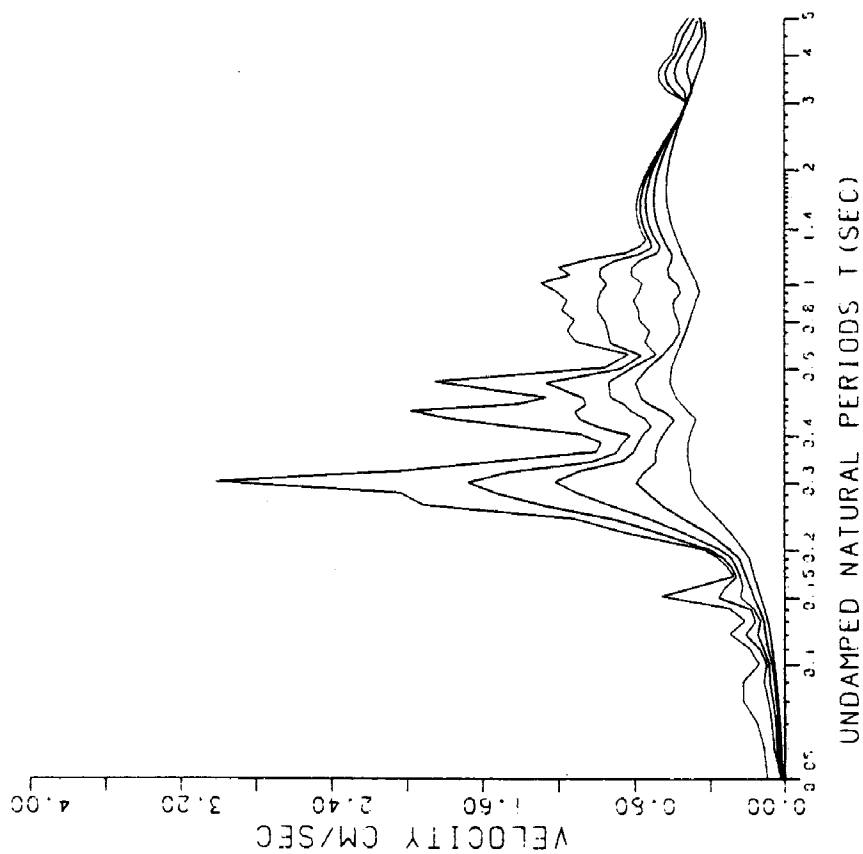
FOURIER SPECTRUM



RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



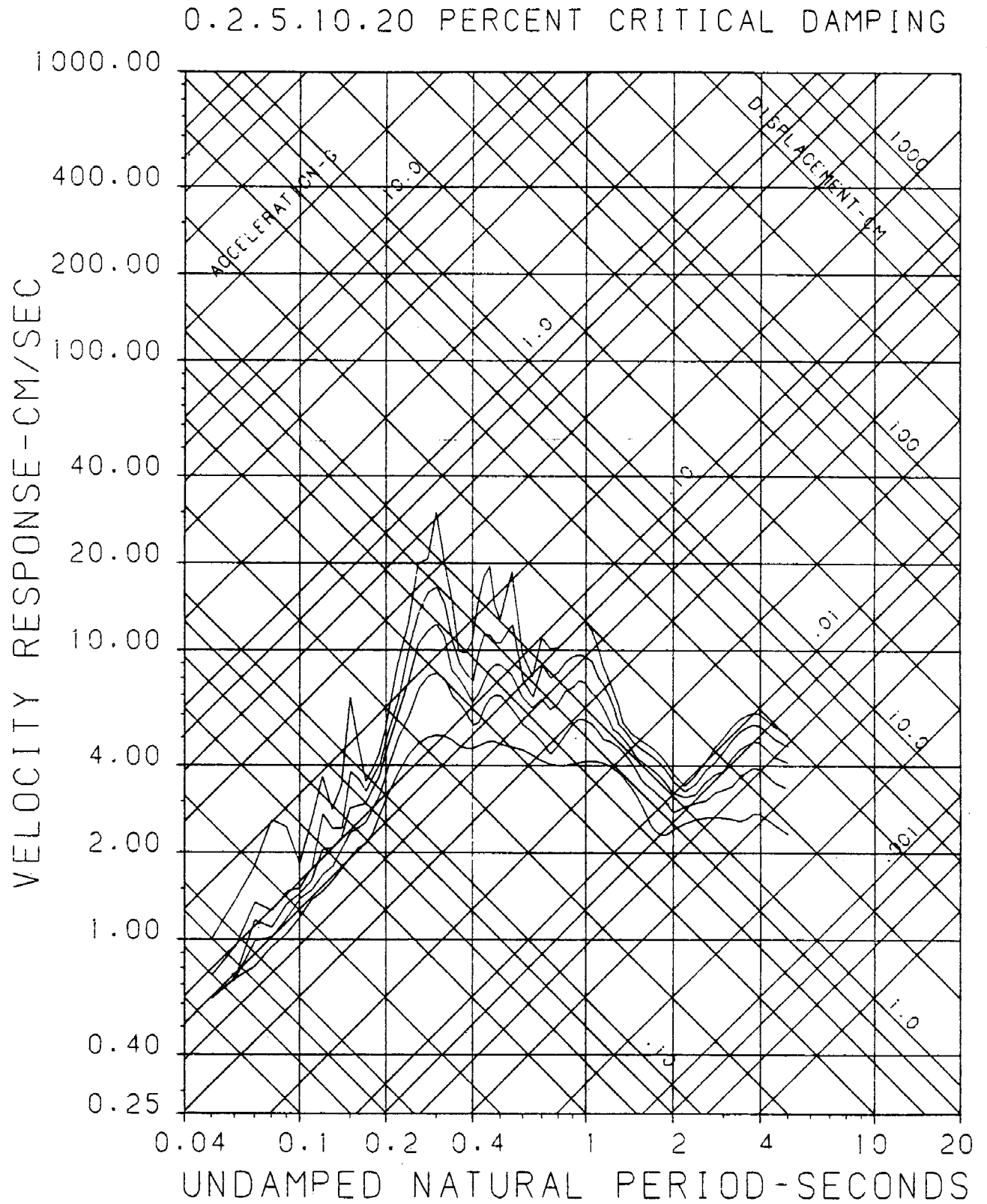
TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

FOURIER AND RESPONSE SPECTRA																
THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 4.0 20-6-1978																
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							
.05	9250-5	9000-7	1015-4	1358-2	5000-7	2690-5	8659-3	5000-7	2010-5	8072-3	5000-7	1799-5	7426-3	4000-7	1480-5	7013-3
.06	7380-5	1300-6	1144-4	1434-2	8000-7	6190-5	9309-3	7000-7	4160-5	7726-3	5999-7	2810-5	7075-3	5999-7	2160-5	7162-3
.07	7220-5	2000-6	1586-4	1651-2	1500-6	7480-5	1225-2	1200-6	4880-5	1002-2	1100-6	3660-5	8553-3	9000-7	2910-5	7519-3
.08	1018-4	3300-6	2299-4	2006-2	1600-6	9430-5	9938-3	1300-6	6450-5	8316-3	1300-6	4700-5	7854-3	1200-6	3710-5	7404-3
.09	1168-4	3400-6	2205-4	1641-2	2100-6	1147-4	1000-2	1800-6	8130-5	8834-3	1700-6	5850-5	8138-3	1500-6	4510-5	7298-3
.10	2500-6	3000-6	1348-4	1190-2	2400-6	1006-4	9355-3	2300-6	8430-5	8909-3	2100-6	6920-5	8277-3	1800-6	5690-5	7442-3
.11	1187-4	4800-6	2021-4	1558-2	3200-6	1463-4	1052-2	2700-6	1207-4	8976-3	2500-6	9420-5	8347-3	2200-6	6900-5	7493-3
.12	4850-5	7100-6	3056-4	1938-2	5200-6	2170-4	1434-2	3800-6	1481-4	1054-2	3000-6	1069-4	8357-3	2600-6	7829-5	7464-3
.13	1200-6	5800-6	2246-4	1365-2	5000-6	1640-4	1172-2	4200-6	1375-4	9873-3	3600-6	1181-4	8434-3	3100-6	9260-5	7415-3
.14	5470-5	7300-6	2857-4	1462-2	5300-6	1831-4	1061-2	4900-6	1702-4	9926-3	4500-6	1433-4	9026-3	3800-6	1126-4	7822-3
.15	1019-4	1680-5	6685-4	2939-2	9100-6	3613-4	1590-2	6700-6	2451-4	1183-2	5400-6	1705-4	9639-3	4500-6	1312-4	8079-3
.16	2801-4	1160-5	4493-4	1787-2	8800-6	3167-4	1359-2	7200-6	2281-4	1117-2	6000-6	1895-4	9367-3	5100-6	1480-4	8089-3
.17	2690-5	9900-6	2801-4	1354-2	9200-6	2631-4	1263-2	8400-6	2405-4	1147-2	7200-6	2095-4	9957-3	5700-6	1639-4	8025-3
.18	3010-4	1160-5	3078-4	1414-2	1090-5	2848-4	1322-2	9900-6	2607-4	1204-2	8500-6	2276-4	1050-2	6800-6	1782-4	8533-3
.19	6270-5	1350-5	3716-4	1476-2	1260-5	3382-4	1376-2	1150-5	2963-4	1257-2	1000-5	2478-4	1101-2	8000-6	1946-4	9084-3
.20	9840-5	1739-5	4458-4	1715-2	1590-5	4074-4	1562-2	1410-5	3592-4	1396-2	1200-5	2975-4	1197-2	9600-6	2279-4	9844-3
.22	2050-5	3150-5	8459-4	2565-2	2380-5	6613-4	1946-2	2070-5	5427-4	1686-2	1720-5	4037-4	1422-2	1300-5	2903-4	1108-2
.24	6579-4	4700-5	1117-3	3222-2	3830-5	9023-4	2633-2	2940-5	7240-4	2014-2	2240-5	5282-4	1562-2	1629-5	3585-4	1179-2
.26	1684-3	8250-5	1910-3	4819-2	5540-5	1255-3	3232-2	4280-5	9274-4	2508-2	3000-5	6394-4	1785-2	1930-5	4249-4	1200-2
.28	4375-4	9090-5	2012-3	4577-2	7030-5	1500-3	3534-2	5200-5	1094-3	2625-2	3549-5	7216-4	1822-2	2180-5	4723-4	1179-2
.30	2883-3	1424-4	2991-3	6247-2	7810-5	1664-3	3436-2	5900-5	1213-3	2601-2	4020-5	7914-4	1792-2	2400-5	4971-4	1127-2
.32	1337-3	1017-4	2006-3	3921-2	7330-5	1447-3	2836-2	5720-5	1090-3	2208-2	4100-5	7523-4	1612-2	2640-5	4999-4	1088-2
.34	5219-4	8150-5	1502-3	2784-2	5790-5	1034-3	1979-2	4700-5	8479-4	1607-2	3740-5	6804-4	1305-2	2730-5	5159-4	1008-2
.36	6870-5	5500-5	9799-4	1676-2	5040-5	8788-4	1541-2	4470-5	7926-4	1369-2	3700-5	6825-4	1153-2	2770-5	5195-4	9191-3
.38	1314-4	6140-5	1016-3	1679-2	4930-5	8509-4	1350-2	4380-5	7753-4	1203-2	3640-5	6725-4	1018-2	2860-5	5204-4	8532-3
.40	8790-4	6630-5	1055-3	1635-2	4880-5	8169-4	1206-2	4210-5	7502-4	1041-2	3500-5	6514-4	8904-3	3010-5	5121-4	8158-3
.42	7460-4	9650-5	1419-3	2160-2	6419-5	9697-4	1441-2	4590-5	7145-4	1032-2	3830-5	6301-4	8800-3	3230-5	5017-4	7946-3
.44	1219-3	1246-4	1749-3	2541-2	7950-5	1073-3	1623-2	5340-5	7305-4	1095-2	4500-5	5993-4	9383-3	3460-5	4848-4	7792-3
.46	1932-3	1419-4	1968-3	2649-2	8100-5	1112-3	1514-2	6260-5	8108-4	1177-2	5070-5	6258-4	9679-3	3680-5	5124-4	7606-3
.48	6193-4	1094-4	1412-3	1874-2	8160-5	1058-3	1397-2	6920-5	8460-4	1191-2	5480-5	7040-4	9615-3	3839-5	5474-4	7311-3
.50	2440-4	1034-4	1281-3	1632-2	8570-5	1053-3	1354-2	7249-5	9190-4	1152-2	5720-5	7615-4	9239-3	3939-5	5778-4	6939-3
.55	1695-4	1668-4	1905-3	2176-2	1107-4	1286-3	1443-2	7389-5	9544-4	9691-3	5760-5	8083-4	7682-3	3980-5	6165-4	5755-3
.60	5266-4	9210-5	9719-4	1010-2	7560-5	9219-4	8296-3	6590-5	8509-4	7266-3	5380-5	7562-4	6027-3	4160-5	6114-4	5055-3
.65	1687-4	6200-5	8157-4	7665-3	7070-5	7533-4	6617-3	6220-5	7144-4	5852-3	5130-5	6682-4	4928-3	4270-5	5812-4	4461-3
.70	4742-4	1285-4	1175-3	1035-2	1008-4	9654-4	8142-3	7460-5	7614-4	6052-3	5110-5	5929-4	4244-3	4310-5	5463-4	3927-3

44.75	1066-3	1296-4	1196-3	9096-3	1023-4	9605-4	7193-3	7539-5	7269-4	5332-3	5160-5	5389-4	3731-3	4340-5	5138-4	3483-3
.80	2248-4	1280-4	1122-3	7896-3	1042-4	9601-4	6439-3	8300-5	7720-4	5144-3	5940-5	5623-4	3733-3	4420-5	4871-4	3149-3
.85	4094-4	1390-4	1109-3	7594-3	1187-4	9391-4	6497-3	9460-5	7633-4	5201-3	6859-5	5872-4	3805-3	4740-5	4659-4	2894-3
.90	7598-4	1496-4	1068-3	7293-3	1263-4	9335-4	6165-3	1042-4	7727-4	5111-3	8050-5	5840-4	4023-3	5250-5	4489-4	2810-3
.95	5960-4	1638-4	1079-3	7165-3	1369-4	9106-4	5998-3	1148-4	7413-4	5061-3	8790-5	5477-4	3966-3	5630-5	4324-4	2776-3
1.00	6006-4	1792-4	1170-3	7074-3	1421-4	8816-4	5613-3	1183-4	7010-4	4710-3	9000-5	5417-4	3670-3	5790-5	4195-4	2614-3
1.05	9857-4	1712-4	1052-3	6131-3	1384-4	8913-4	4958-3	1147-4	7570-4	4138-3	8700-5	5919-4	3227-3	5900-5	4265-4	2356-3
1.10	2891-4	1640-4	1102-3	5351-3	1290-4	9125-4	4211-3	1076-4	7692-4	3527-3	8600-5	6088-4	2871-3	5910-5	4345-4	2183-3
1.15	4803-4	1528-4	1034-3	4561-3	1241-4	8723-4	3706-3	1068-4	7537-4	3206-3	8510-5	6020-4	2591-3	5830-5	4429-4	2079-3
1.20	6215-4	1543-4	8714-4	4229-3	1268-4	7974-4	3479-3	1039-4	7032-4	2864-3	8280-5	5778-4	2325-3	5820-5	4514-4	1978-3
1.25	2338-4	1431-4	7403-4	3615-3	1190-4	6919-4	3010-3	9940-5	6259-4	2524-3	7940-5	5348-4	2061-3	5930-5	4600-4	1879-3
1.30	2357-4	1252-4	6737-4	2924-3	1092-4	6290-4	2553-3	9390-5	5739-4	2204-3	7900-5	5053-4	1913-3	6000-5	4679-4	1781-3
1.35	4748-4	1160-4	6062-4	2511-3	1019-4	5723-4	2210-3	9180-5	5411-4	2005-3	7820-5	5149-4	1758-3	6040-5	4750-4	1686-3
1.40	4400-4	1062-4	5819-4	2138-3	9880-5	5688-4	1993-3	8930-5	5507-4	1814-3	7640-5	5239-4	1601-3	6060-5	4819-4	1593-3
1.45	2527-4	1014-4	5896-4	1903-3	9460-5	5765-4	1778-3	8570-5	5583-4	1625-3	7389-5	5312-4	1446-3	6040-5	4879-4	1504-3
1.50	5660-5	9550-5	5950-4	1675-3	8940-5	5820-4	1570-3	8140-5	5641-4	1442-3	7070-5	5371-4	1338-3	5990-5	4929-4	1419-3
1.55	6190-5	8880-5	5983-4	1458-3	8340-5	5858-4	1372-3	7640-5	5681-4	1268-3	6840-5	5416-4	1241-3	5920-5	4970-4	1337-3
1.60	8550-5	8150-5	6006-4	1256-3	7679-5	5878-4	1186-3	7240-5	5707-4	1148-3	6710-5	5447-4	1148-3	5840-5	5009-4	1260-3
1.65	4130-5	7630-5	6014-4	1106-3	7380-5	5889-4	1075-3	7040-5	5719-4	1050-3	6540-5	5469-4	1061-3	5720-5	5040-4	1186-3
1.70	2900-5	7350-5	6009-4	1003-3	7120-5	5890-4	9766-4	6809-5	5721-4	9593-4	6350-5	5480-4	9793-4	5590-5	5063-4	1117-3
1.75	9010-5	7040-5	5992-4	9077-4	6840-5	5879-4	8854-4	6560-5	5718-4	8736-4	6140-5	5483-4	9026-4	5450-5	5080-4	1051-3
1.80	1225-4	6870-5	5966-4	8374-4	6540-5	5860-4	8006-4	6290-5	5707-4	7937-4	5920-5	5477-4	8310-4	5290-5	5090-4	9900-4
1.85	1215-4	6730-5	5931-4	7766-4	6360-5	5832-4	7336-4	6010-5	5688-4	7200-4	5690-5	5466-4	7641-4	5130-5	5094-4	9320-4
1.90	9350-5	6600-5	5891-4	7214-4	6220-5	5799-4	6803-4	5720-5	5663-4	6518-4	5440-5	5449-4	7020-4	4960-5	5094-4	8775-4
1.95	4980-5	6450-5	5846-4	6696-4	6080-5	5760-4	6314-4	5570-5	5633-4	5888-4	5190-5	5431-4	6444-4	4770-5	5091-4	8266-4
2.00	2500-6	6290-5	5797-4	6210-4	5920-5	5717-4	5855-4	5430-5	5598-4	5391-4	4930-5	5409-4	5910-4	4580-5	5083-4	7788-4
2.20	7850-5	6340-5	5575-4	5175-4	6160-5	5518-4	5051-4	5890-5	5433-4	4950-4	5500-5	5290-4	4905-4	4860-5	5023-4	6179-4
2.40	2340-5	7120-5	5341-4	4880-4	6920-5	5304-4	4768-4	6630-5	5246-4	4698-4	6200-5	5145-4	4689-4	5490-5	4934-4	4963-4
2.60	1199-4	7779-5	5114-4	4541-4	7560-5	5093-4	4449-4	7270-5	5058-4	4403-4	6809-5	4991-4	4433-4	6050-5	4838-4	4602-4
2.80	1194-4	8340-5	4905-4	4198-4	8119-5	4896-4	4121-4	7810-5	4879-4	4098-4	7340-5	4841-4	4166-4	6550-5	4736-4	4386-4
3.00	5200-5	8820-5	4715-4	3867-4	8600-5	4717-4	3802-4	8290-5	4563-4	3800-4	7810-5	4698-4	3901-4	6990-5	4634-4	4166-4
3.20	2520-5	9220-5	4545-4	3555-4	9000-5	4554-4	3504-4	8690-5	4714-4	3260-4	8220-5	4565-4	3647-4	7380-5	4535-4	3951-4
3.40	7620-5	9570-5	4394-4	3269-4	9350-5	4409-4	3231-4	9050-5	4427-4	3260-4	8570-5	4444-4	3409-4	7740-5	4441-4	3744-4
3.60	9150-5	9880-5	4260-4	3009-4	9670-5	4280-4	2980-4	9360-5	4304-4	3021-4	8880-5	4333-4	3187-4	8050-5	4353-4	3548-4
3.80	7690-5	1015-4	4141-4	2774-4	9940-5	4164-4	2752-4	9630-5	4194-4	2804-4	9160-5	4232-4	2985-4	8340-5	4271-4	3363-4
4.00	4370-5	1038-4	4036-4	2560-4	1017-4	4061-4	2546-4	9880-5	4094-4	2607-4	9410-5	4140-4	2798-4	8590-5	4195-4	3192-4
4.50	5580-5	1083-4	3819-4	2112-4	1064-4	3849-4	2113-4	1037-4	3889-4	2191-4	9930-5	3946-4	2398-4	9130-5	4028-4	2816-4
5.00	1170-4	1118-4	3655-4	1765-4	1099-4	3687-4	1775-4	1073-4	3730-4	1863-4	1032-4	3794-4	2077-4	9560-5	3891-4	2503-4



Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-8V

(VERT)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

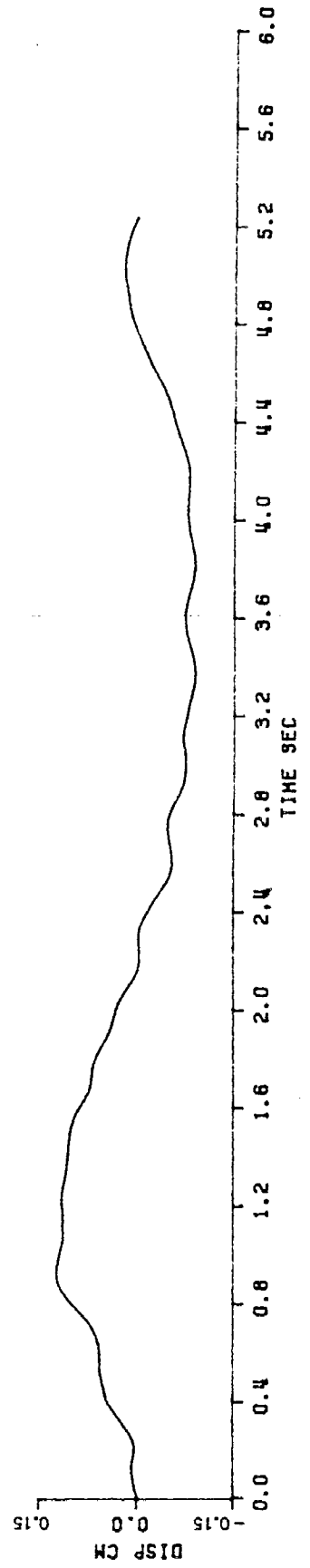
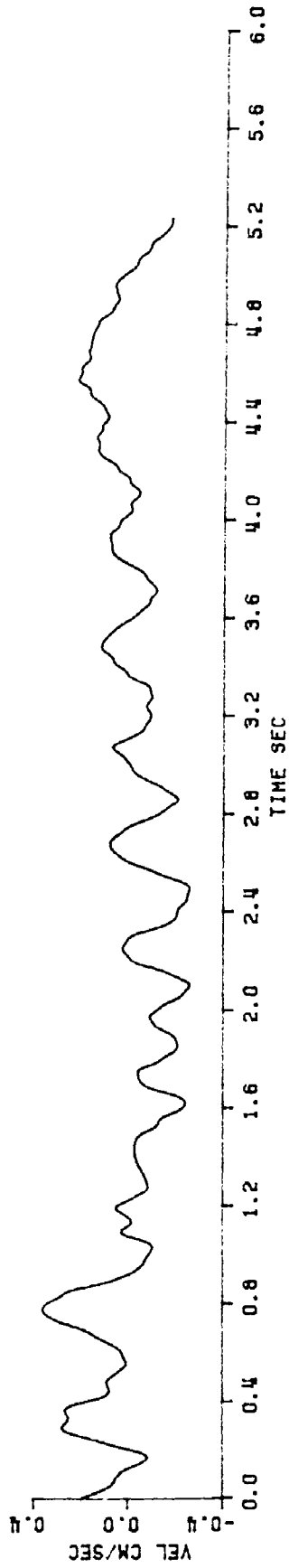
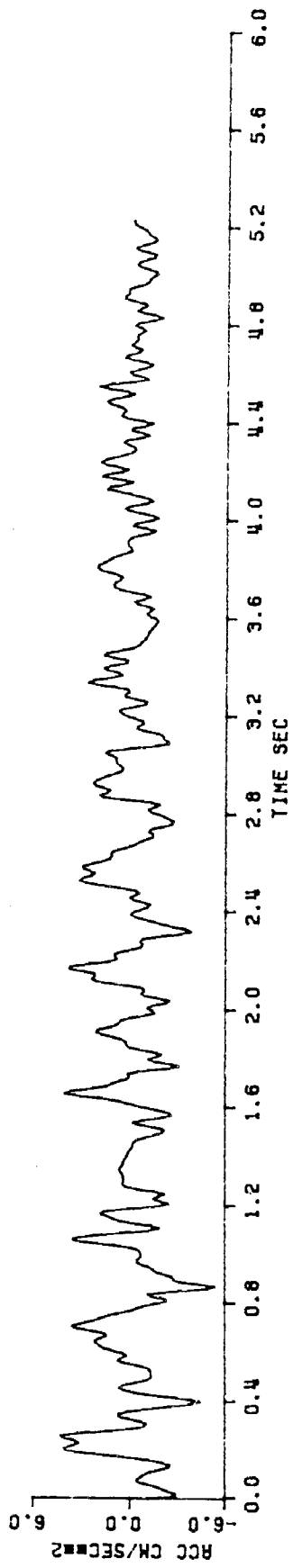
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

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



20-6-1978
NUMBER OF ACC VALUES= 956

M L = 4.0

EARTHQUAKE

THESSALONIKI

EPICENTER INTENSITY

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-8V

EPICENTER 40.4 N , 23.1 E
ALLUVIUM

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

AT TIME = .510 SEC

ACCELERATION PEAK VALUE = -13.71 CM*(SEC-2)

TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC
0	0	6	0	11	222	14	-334	17	-780	20	-1560
22	-2117	23	-2897	25	-3677	27	-4458	28	-5015	29	-5572
30	-6352	32	-7021	34	-7801	36	-8358	37	-9027	39	-9584
42	-10253	47	-10922	48	-11145	53	-11145	57	-11479	58	-11479
63	-11479	68	-11479	71	-11367	75	-10810	77	-10476	81	-10364
88	-10253	91	-10476	97	-10699	102	-10922	105	-10587	106	-10476
108	-9807	111	-9027	114	-7912	116	-7355	117	-6464	119	-5795
121	-4903	123	-4235	128	-3789	133	-4012	133	-4569	137	-5349
138	-5795	139	-6687	141	-7021	145	-7912	148	-8470	151	-8693
155	-8916	159	-8135	162	-8024	166	-7355	168	-7021	171	-6575
172	-6241	175	-5795	177	-5572	182	-5349	186	-5349	189	-5349
192	-5683	195	-5795	198	-6018	201	-6129	206	-6464	207	-6575
211	-6352	215	-6129	217	-6018	221	-5683	223	-5683	226	-5461
228	-5238	231	-5126	233	-5238	233	-5015	235	-5349	240	-5683
242	-6241	244	-6798	247	-7244	251	-7690	253	-8024	257	-8470
259	-8916	264	-9027	269	-9361	272	-9696	276	-9807	280	-9919
284	-10364	291	-11256	297	-11145	303	-11145	306	-11145	309	-10810
312	-10810	314	-10587	315	-10476	321	-10030	324	-9250	327	-8358
331	-7244	336	-6129	339	-5795	342	-5238	347	-4792	352	-3789
351	-2786	357	-2451	364	-2674	370	-2340	374	-2674	378	-3009
384	-3232	389	-3120	393	-2451	397	-1783	401	-1225	406	-668
412	-445	415	-557	418	-1448	421	-1894	424	-2674	427	-3120
429	-3343	432	-3677	435	-3900	438	-4012	441	-4235	447	-4123
452	-3789	455	-3900	459	-3900	463	-3677	467	-3677	471	-4012
478	-4569	477	-4569	479	-5572	481	-5906	485	-6352	486	-6909
487	-7690	489	-8135	490	-9138	493	-10364	495	-10810	497	-11479
500	-12148	502	-12816	506	-13485	510	-13708	514	-13485	517	-13151
522	-12482	525	-12239	529	-11813	532	-11590	537	-11145	540	-11479
543	-12148	548	-12816	553	-13039	556	-12816	560	-11925	563	-11145
567	-10253	569	-9584	573	-8581	575	-8247	577	-7801	582	-7021
585	-6464	590	-6018	589	-6018	594	-6018	599	-6352	604	-6798
609	-7698	612	-6909	615	-7132	620	-7355	623	-7467	629	-7801
631	-7690	635	-7912	637	-7690	641	-7355	644	-7132	650	-6798
652	-6687	655	-6464	659	-6464	665	-6129	669	-6575	673	-6798
678	-7132	681	-7132	684	-7355	687	-7578	690	-7578	694	-7244
695	-7355	699	-6798	704	-6575	706	-6464	709	-6352	713	-6018
717	-5906	724	-5572	729	-5906	736	-6352	740	-6129	747	-6352
753	-6464	756	-6241	763	-6129	766	-6018	771	-6018	775	-6018
779	-6018	784	-6464	786	-6687	789	-7132	795	-7578	799	-8247
803	-8470	803	-8470	807	-8358	811	-7912	813	-7912	817	-7467

18°

820	-7244	825	-6687	830	-6352	833	-6018	837	-5572	841	-5349
844	-5015	851	-4680	857	-5238	861	-5572	867	-5906	871	-6241
878	-6575	885	-6909	890	-7021	894	-6687	901	-6464	905	-6129
909	-5906	913	-5683	917	-5238	922	-4903	922	-4458	929	-4792
935	-5572	939	-6129	946	-6464	950	-7021	955	-7690	959	-7912
962	-8135	967	-8024	969	-8581	973	-8581	982	-8804	985	-8804
989	-8804	997	-8804	996	-9027	1002	-9473	1006	-9361	1010	-9473
1018	-8804	1022	-8916	1025	-9584	1033	-10141	1036	-10253	1043	-10141
1047	-9807	1051	-9696	1054	-9361	1059	-9027	1067	-8470	1071	-8470
1077	-8581	1081	-8470	1087	-8247	1092	-7690	1096	-7355	1099	-6909
1105	-6241	1109	-5906	1114	-5238	1116	-5015	1124	-4680	1125	-4346
1128	-4235	1134	-4569	1138	-5015	1146	-4792	1151	-4569	1158	-4680
1165	-4903	1171	-4792	1177	-4680	1184	-4012	1190	-4235	1194	-4569
1197	-5349	1201	-5572	1209	-5126	1216	-4903	1222	-5015	1228	-4680
1232	-5349	1239	-5572	1246	-5126	1252	-4569	1257	-3677	1264	-3232
1269	-2451	1276	-1671	1283	-1894	1292	-2229	1295	-2897	1298	-4012
1305	-4792	1311	-5572	1316	-6018	1321	-6798	1327	-6909	1334	-6687
1340	-6909	1347	-7132	1355	-7578	1362	-8024	1367	-8916	1373	-9027
1376	-9250	1380	-9696	1388	-10476	1393	-10810	1398	-10699	1403	-10587
1408	-10253	1411	-10141	1414	-9919	1421	-9584	1425	-9696	1431	-9919
1435	-10141	1437	-10476	1441	-11145	1447	-11479	1448	-11256	1452	-10699
1455	-10141	1459	-9473	1462	-8581	1465	-7801	1467	-6687	1470	-6018
1474	-5572	1478	-5572	1478	-5572	1483	-5349	1487	-5349	1492	-5683
1496	-5683	1501	-5795	1505	-5683	1504	-5795	1507	-5238	1513	-5126
1518	-5461	1523	-6129	1527	-6687	1531	-7021	1537	-7244	1542	-6909
1547	-6798	1555	-6687	1560	-6687	1564	-7244	1569	-7355	1575	-7244
1580	-6687	1583	-6018	1589	-5349	1594	-5015	1599	-4346	1603	-3900
1606	-3566	1609	-3120	1617	-2674	1620	-3009	1623	-3343	1627	-4012
1631	-4680	1638	-4903	1644	-4903	1649	-4569	1653	-4123	1659	-3900
1665	-3789	1668	-4458	1674	-5238	1680	-5906	1686	-6018	1692	-6352
1698	-6687	1706	-6464	1711	-6909	1718	-7132	1725	-7244	1732	-7355
1739	-6909	1743	-6352	1748	-5683	1752	-5238	1756	-4792	1760	-4235
1765	-3900	1769	-3566	1776	-3677	1776	-3677	1779	-4123	1782	-4458
1788	-5238	1791	-5349	1794	-5906	1799	-6687	1801	-7021	1806	-7244
1810	-7355	1817	-7132	1822	-7244	1826	-7667	1832	-8024	1839	-8358
1844	-6581	1848	-8358	1854	-8247	1862	-8024	1867	-8470	1872	-8916
1876	-8693	1880	-8004	1886	-8358	1894	-8247	1899	-8024	1903	-8581
1912	-8693	1919	-8158	1923	-7912	1929	-6909	1935	-6018	1944	-5461
1951	-4569	1961	-4123	1965	-4346	1971	-5015	1979	-5461	1983	-6018
1989	-6687	1995	-7021	2003	-6352	2008	-6018	2016	-5572	2023	-4903
2026	-5015	2032	-5683	2037	-5906	2041	-6575	2046	-6909	2051	-6464
2058	-6352	2062	-6129	2068	-6018	2073	-5572	2078	-5461	2083	-5126
2089	-4792	2096	-5238	2100	-5349	2103	-6018	2110	-6352	2118	-6352
2123	-6241	2129	-6241	2133	-5795	2140	-5015	2147	-5015	2155	-5349
2160	-5795	2166	-6018	2171	-6018	2178	-5572	2184	-5349	2190	-4680
2198	-4346	2210	-3789	2219	-4012	2227	-3900	2233	-4123	2239	-4123
2244	-4012	2251	-3677	2258	-3120	2265	-3677	2272	-4235	2279	-4903
2266	-5349	2290	-6018	2296	-6018	2302	-6018	2308	-6352	2316	-6464
2325	-6018	2330	-6352	2337	-6018	2343	-5572	2355	-5015	2364	-5349
2370	-6018	2378	-6129	2384	-6575	2392	-6909	2399	-7578	2406	-7690

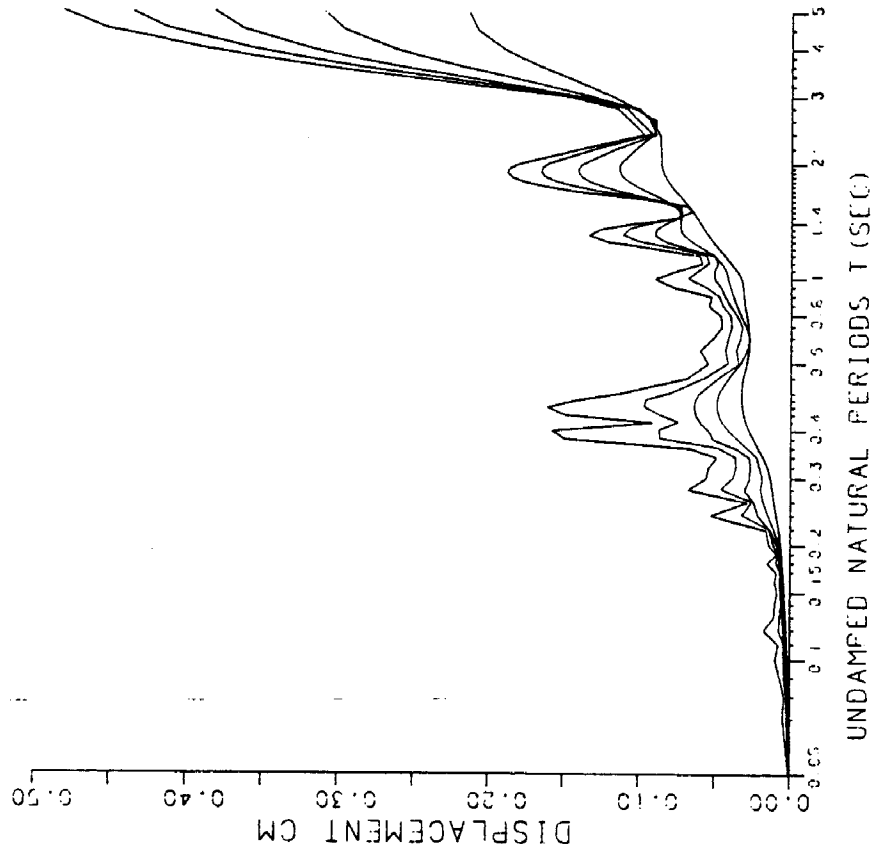
2414	-7690	2419	-7912	2420	-8135	2437	-8135	2445	-7578	2452	-7467
2460	-7355	2466	-7578	2473	-7021	2478	-6687	2485	-5683	2491	-6018
2498	-6464	2507	-6575	2512	-6352	2518	-5906	2525	-5349	2532	-5015
2531	-4903	2538	-5238	2546	-5461	2552	-5238	2560	-4903	2565	-5461
2573	-5015	2581	-5349	2586	-5349	2591	-5238	2599	-6018	2605	-6129
2612	-6687	2617	-6798	2620	-6018	2634	-6018	2643	-6018	2650	-6687
2658	-7355	2668	-7021	2674	-6909	2679	-6575	2685	-6018	2690	-5349
2695	-4680	2704	-4012	2708	-3343	2714	-3009	2714	-3009	2724	-3454
2733	-3566	2740	-3677	2749	-4235	2753	-4458	2760	-4680	2765	-4792
2771	-5126	2776	-4903	2784	-4569	2793	-4903	2801	-5461	2808	-6018
2814	-6241	2823	-5572	2830	-5126	2839	-5015	2847	-4792	2855	-4680
2861	-4903	2869	-5126	2878	-5015	2883	-4346	2890	-4346	2900	-4123
2904	-4680	2909	-5126	2913	-5683	2919	-6018	2926	-6352	2930	-6464
2933	-6241	2938	-6018	2944	-5683	2951	-5349	2957	-5461	2964	-5572
2971	-5795	2978	-6241	2986	-6129	2992	-6464	3001	-6018	3009	-5906
3012	-5015	3020	-5126	3028	-5126	3036	-5126	3042	-5238	3049	-5126
3058	-5461	3067	-5461	3075	-5238	3081	-5349	3089	-5906	3094	-5461
3102	-5126	3107	-4458	3114	-4123	3120	-4123	3127	-4346	3136	-4792
3143	-4903	3149	-4680	3157	-4569	3163	-4235	3173	-3789	3181	-3900
3187	-4235	3191	-4792	3197	-5906	3206	-5349	3212	-4792	3217	-4235
3226	-3677	3233	-3789	3238	-4123	3245	-5461	3253	-6241	3265	-6018
3273	-5683	3281	-5349	3289	-5349	3298	-5572	3306	-6352	3313	-6241
3324	-6241	3328	-5683	3334	-5126	3341	-4569	3350	-3900	3355	-3677
3356	-3566	3360	-3900	3367	-4123	3373	-4346	3380	-4346	3389	-4569
3395	-4012	3403	-4012	3409	-3900	3416	-4458	3423	-4903	3430	-5126
3438	-5349	3444	-5238	3450	-5461	3457	-5683	3464	-5238	3473	-5015
3480	-4903	3486	-4235	3492	-3677	3501	-3232	3500	-3232	3505	-3120
3512	-3566	3518	-3900	3524	-4235	3531	-4458	3537	-4903	3543	-4792
3551	-4569	3556	-3900	3562	-3677	3570	-4235	3575	-4903	3582	-4792
3591	-4792	3598	-4458	3606	-4680	3614	-4123	3625	-4123	3636	-4235
3644	-4458	3650	-4792	3656	-5349	3664	-5461	3671	-5572	3680	-4458
3688	-4235	3694	-3789	3703	-3232	3710	-3566	3712	-4012	3722	-5126
3729	-5461	3738	-5126	3744	-4792	3754	-4012	3752	-3566	3758	-4346
3769	-4346	3775	-5015	3784	-5238	3790	-5015	3799	-4569	3805	-4012
3813	-3566	3818	-3120	3823	-3677	3836	-4346	3843	-4792	3848	-4458
3854	-4458	3862	-4123	3868	-4123	3874	-4346	3879	-4792	3885	-5126
3890	-5238	3898	-4680	3902	-4458	3908	-4123	3913	-3900	3919	-3343
3927	-3343	3931	-3789	3936	-4346	3943	-4569	3952	-4569	3956	-4012
3962	-3566	3967	-3120	3973	-2786	3977	-2563	3990	-2674	3990	-2563
3997	-3343	4004	-3900	4010	-4123	4017	-4792	4024	-4680	4031	-5015
4035	-4569	4043	-5015	4051	-5238	4058	-5126	4064	-5238	4070	-5349
4079	-5015	4086	-5015	4093	-4680	4101	-4235	4110	-4235	4116	-3900
4122	-3677	4133	-3343	4133	-4012	4150	-4012	4159	-4012	4165	-4012
4173	-3900	4181	-3900	4188	-3677	4199	-3454	4211	-3789	4215	-4123
4221	-4235	4228	-3789	4233	-3454	4239	-3232	4246	-2786	4253	-2451
4254	-2229	4261	-2674	4269	-3677	4275	-3900	4281	-4235	4287	-4123
4296	-3677	4303	-3343	4314	-3789	4324	-4458	4333	-4792	4343	-4792
4355	-4346	4363	-4123	4372	-3009	4383	-3009	4393	-3454	4404	-3677
4411	-4012	4423	-3677	4429	-3789	4441	-4235	4449	-4346	4456	-5015
4464	-5349	4473	-4792	4479	-3900	4488	-3343	4496	-3566	4495	-3454

4504	-3677	4516	-4235	4527	-4012	4537	-3789	4546	-3566	4557	-3454
4566	-3232	4573	-2897	4582	-2786	4590	-2674	4597	-3009	4602	-2897
4607	-3343	4616	-2786	4623	-2786	4632	-2563	4642	-3232	4649	-3454
4660	-3454	4670	-3566	4675	-3120	4687	-2786	4687	-2786	4693	-3343
4705	-3677	4715	-4458	4724	-4235	4738	-4012	4749	-3232	4759	-3454
4770	-3789	4781	-3900	4794	-3232	4808	-3120	4818	-3343	4824	-3120
4836	-3566	4846	-3789	4858	-3454	4868	-3009	4882	-2674	4891	-3009
4899	-2897	4908	-3232	4919	-3232	4929	-3343	4942	-3343	4953	-3009
4967	-2897	4978	-3454	4987	-2897	4997	-2117	5013	-2229	5023	-2563
5032	-3009	5041	-3454	5050	-3120	5058	-2897	5066	-2786	5075	-3343
5084	-3566	5089	-3677	5096	-3454	5102	-3343	5107	-3120	5117	-2786
5122	-2674	5130	-2897	5142	-3232	5153	-3009	5158	-2451	5167	-2117
5174	-2340	5183	-2229	5191	-2674	5197	-2897	5204	-2897	5210	-2674
5217	-2563	5228	-2674	5228	-2786	5236	-2674	5247	-2897	5256	-3120
5266	-3677	5277	-4123	5287	-3900	5300	-3789	5309	-3789	5321	-3789
5331	-3232	5341	-3120	5350	-3232	5365	-2674	5376	-2897	5387	-3120
5397	-3120	5406	-2897	5414	-2563	5421	-2674	5432	-2786	5444	-3566
5455	-3232	5471	-2563	5483	-2451	5492	-2006	5501	-2674	5510	-2786
5518	-3009	5530	-2563	5537	-2340	5544	-2674	5552	-2897	5561	-2897
5570	-2674	5574	-2451								

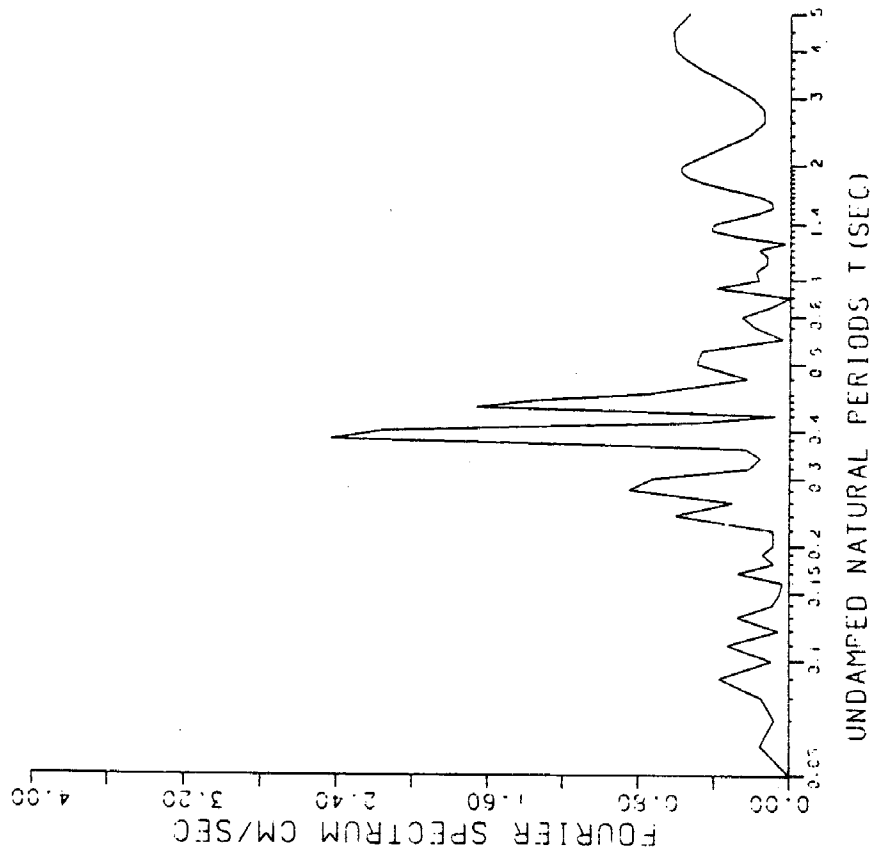
403

240	-197	241	-650	242	-1148	243	-1303	244	-856	245	-165
246	51	247	-322	248	-611	249	-239	250	683	251	1765
252	2715	253	3203	254	2989	255	2412	256	2196	257	2559
258	2963	259	2870	260	2323	261	1696	262	1279	263	1161
264	1192	265	1034	266	542	267	-11	268	-360	269	-656
270	-1112	271	-1489	272	-1436	273	-1183	274	-1335	275	-2007
276	-2635	277	-2757	278	-2508	279	-2191	280	-1801	281	-1324
282	-1132	283	-1511	284	-1906	285	-2191	286	244	287	1682
288	1972	289	1485	290	1288	291	1718	292	2223	293	2336
294	2140	295	1833	296	1414	297	906	298	519	299	455
300	670	301	889	302	906	303	884	304	1171	305	1606
306	1374	307	26	308	-1646	309	-2453	310	-2306	311	-2071
312	-2079	313	-1774	314	-960	315	-347	316	-460	317	-830
318	-767	319	-291	320	182	321	525	322	734	323	539
324	-207	325	-993	326	-1059	327	-355	328	356	329	433
330	116	331	187	332	1025	333	2157	334	2712	335	2258
336	1226	337	552	338	793	339	1530	340	1769	341	1091
342	219	343	172	344	995	345	1706	346	1521	347	672
348	-95	349	-456	350	-619	351	-800	352	-965	353	-1043
354	-1109	355	-1235	356	-1372	357	-1482	358	-1615	359	-1717
360	-1575	361	-1188	362	-967	363	-1187	364	-1421	365	-1070
366	-364	367	-180	368	-741	369	-1209	370	-850	371	37
372	743	373	1057	374	1136	375	1006	376	706	377	567
378	871	379	1464	380	1963	381	2147	382	2014	383	1703
384	1414	385	1178	386	802	387	271	388	-59	389	24
390	230	391	258	392	197	393	56	394	-482	395	-1295
396	-1532	397	-811	398	-42	399	-246	400	-1141	401	-1676
402	-1412	403	-669	404	115	405	490	406	76	407	-844
408	-1373	409	-1104	410	-498	411	111	412	903	413	1597
414	1368	415	344	416	-59	417	860	418	1898	419	1686
419	660	421	241	421	833	423	1642	423	1955	425	1718
426	1160	427	516	428	8	429	-239	430	-176	431	195
432	570	433	356	434	-500	435	-1094	436	-685	437	78
438	-6	439	-890	440	-1330	441	-688	442	302	442	728
444	584	444	421	446	557	446	958	448	1428	448	1631
450	1243	451	403	452	-154	453	261	454	1407	455	2101
456	1438	457	-71	458	-1005	459	-699	460	66	461	212
462	-394	463	-1098	464	-1307	465	-861	466	-38	467	494
467	236	469	-429	469	-623	471	-199	471	99	473	-120
473	-370	475	-206	476	-267	477	-609	478	-803	479	-502
480	-106	481	-420	482	-1328	483	-1899	484	-1547	485	-694
486	-242	487	-526	488	-944	489	-735	490	13	491	519
492	433	492	222	494	249	494	181	496	-305	496	-870
498	-1074	498	-1098	500	-1324	501	-1601	502	-1491	503	-980
504	-466	505	-260	506	-433	507	-916	508	-1420	509	-1481
510	-943	511	-284	512	-158	513	-669	514	-1304	515	-1540
516	-1354	517	-1082	518	-941	519	-817	520	-533	521	-191
522	-76	523	-49	518	-941	519	-817	520	-533	521	-191

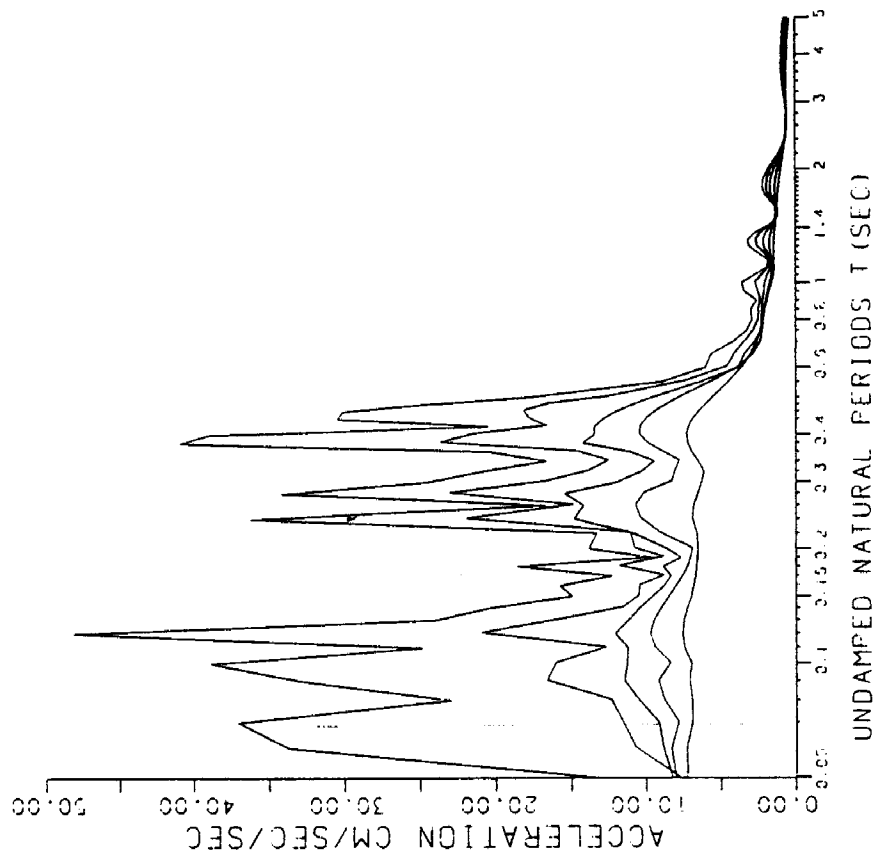
240	-197	241	-650	242	-1148	243	-1303	244	-856	245	-165
246	51	247	-322	248	-611	249	-239	250	683	251	1765
252	2715	253	3203	254	2969	255	2412	256	2196	257	2559
258	2963	259	2870	260	2323	261	1696	262	1279	263	1161
264	1192	265	1034	266	542	267	-11	268	-360	269	-656
270	-1112	271	-1489	272	-1436	273	-1183	274	-1335	275	-2007
276	-2635	277	-2757	278	-2508	279	-2191	280	-1801	281	-1324
282	-1132	283	-1511	284	-1906	285	-1341	286	244	287	1682
288	1972	289	1485	290	1288	291	1718	292	2223	293	2336
294	2140	295	1833	296	1414	297	906	298	519	299	455
300	670	301	889	302	906	303	884	304	1171	305	1606
306	1374	307	26	308	-1646	309	-2453	310	-2306	311	-2071
312	-2079	313	-1774	314	-960	315	-347	316	-460	317	-830
318	-767	319	-291	320	182	321	525	322	734	323	539
324	-207	325	-993	326	-1059	327	-355	328	356	329	433
330	116	331	187	332	1025	333	2157	334	2712	335	2258
336	1226	337	552	338	793	339	1530	340	1769	341	1091
342	219	343	172	344	995	345	1706	346	1521	347	672
348	-95	349	-456	350	-619	351	-800	352	-965	353	-1043
354	-1109	355	-1235	356	-1372	357	-1482	358	-1615	359	-1717
360	-1575	361	-1188	362	-967	363	-1187	364	-1421	365	-1070
366	-364	367	-180	368	-741	369	-1209	370	-850	371	37
372	743	373	1057	374	1136	375	1006	376	706	377	567
378	871	379	1464	380	1963	381	2147	382	2014	383	1703
384	1414	385	1178	386	802	387	271	388	-59	389	24
390	230	391	258	392	197	393	56	394	-482	395	-1295
396	-1532	397	-811	398	-42	399	-246	400	-1141	401	-1676
402	-1412	403	-669	404	115	405	490	406	76	407	-844
408	-1373	409	-1104	410	-498	411	111	412	903	413	1597
414	1368	415	344	416	-59	417	860	418	1898	419	1686
419	660	421	241	421	833	423	1642	423	1955	425	1718
426	1160	427	516	428	8	429	-239	430	-176	431	195
432	570	433	356	434	-500	435	-1094	436	-685	437	78
438	-6	439	-890	440	-1330	441	-688	442	302	442	728
444	584	444	421	446	557	446	958	448	1428	448	1631
450	1243	451	403	452	-154	453	261	454	1407	455	2101
456	1438	457	-71	458	-1005	459	-699	460	66	461	212
462	-394	463	-1098	464	-1307	465	-861	466	-38	467	494
467	236	469	-429	469	-623	471	-199	471	99	473	-120
473	-370	475	-286	476	-267	477	-609	478	-833	479	-502
480	-106	481	-420	482	-1328	483	-1899	484	-1547	485	-694
486	-242	487	-526	488	-944	489	-735	490	13	491	519
492	433	492	222	494	249	494	181	496	-305	496	-870
498	-1074	498	-1098	500	-1324	501	-1601	502	-1491	503	-980
504	-466	505	-260	506	-433	507	-916	508	-1420	509	-1481
510	-943	511	-284	512	-158	513	-669	514	-1304	515	-1540
516	-1354	517	-1082	518	-941	519	-817	520	-533	521	-191
522	-76	523	-49	518	-941	519	-817	520	-533	521	-191



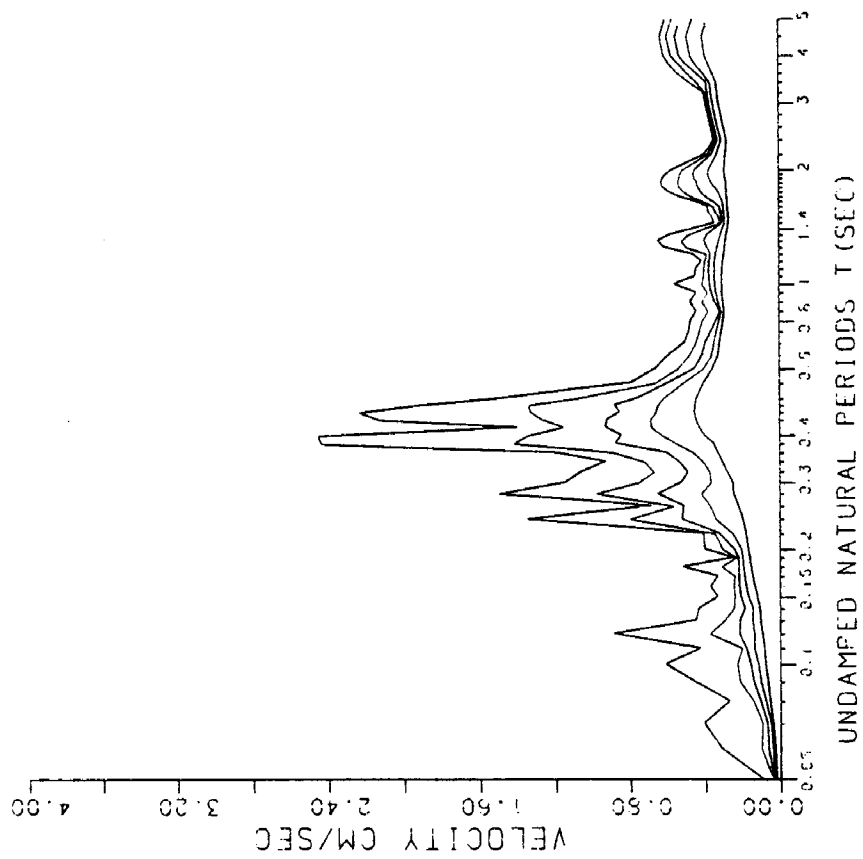
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



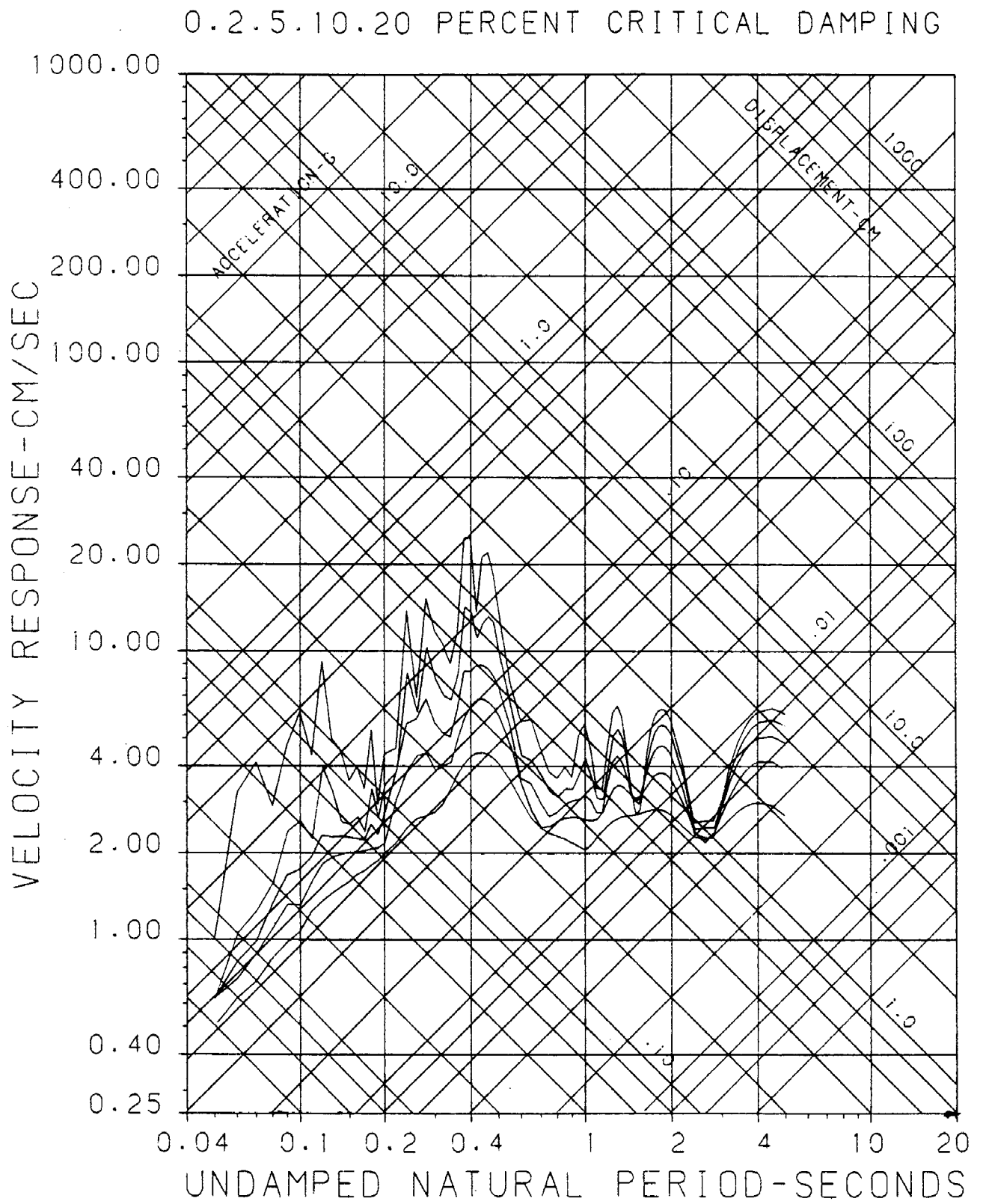
TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

FOURIER AND RESPONSE SPECTRA										
THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 4.0 20-6-1978										
EPICENTER 40.7 N, 23.1 E										
ALLUVIUM										
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	
.05	5999-7	8000-7	9450-5	1318-2	5000-7	4430-5	7703-3	5000-7	3470-5	8245-3
.06	1560-4	3100-6	3134-4	3374-2	1000-6	1012-4	1068-2	8000-7	6400-5	8848-3
.07	7910-5	4600-6	4089-4	3706-2	1400-6	9630-5	1155-2	1100-6	6940-5	9156-3
.08	1499-4	3700-6	2715-4	2297-2	2000-6	1442-4	1229-2	1700-6	1055-4	1044-2
.09	3761-4	6800-6	4596-4	3292-2	3400-6	2159-4	1662-2	2400-6	1428-4	1145-2
.10	9400-5	9800-6	6138-4	3888-2	4100-6	2307-4	1605-2	2800-6	1588-4	1126-2
.11	3325-4	7600-6	4268-4	2486-2	3900-6	2012-4	1263-2	3400-6	1804-4	1120-2
.12	5810-5	1760-5	8884-4	4814-2	7600-6	3762-4	2095-2	4400-6	2174-4	1205-2
.13	2773-4	1030-5	4532-4	2398-2	6800-6	2968-4	1584-2	4700-6	2164-4	1115-2
.14	8710-5	1010-5	4362-4	2038-2	5700-6	2447-4	1154-2	5100-6	1855-4	1039-2
.15	5010-5	8500-6	3346-4	1493-2	6000-6	2400-4	1047-2	5400-6	2072-4	9567-3
.16	3690-5	1020-5	3747-4	1576-2	6800-6	2456-4	1043-2	5700-6	2170-4	8782-3
.17	2757-4	9000-6	3313-4	1228-2	6400-6	2404-4	8754-3	6000-6	2184-4	8303-3
.18	8110-5	1530-5	5223-4	1858-2	9600-6	3111-4	1174-2	7200-6	2179-4	8847-3
.19	1413-4	8900-6	2493-4	9679-3	8000-6	2321-4	8794-3	7000-6	2203-4	7644-3
.20	8550-5	1400-5	4011-4	1380-2	1090-5	3050-4	1073-2	8600-6	2427-4	8551-3
.21	8700-5	1620-5	4082-4	1324-2	1340-5	3469-4	1099-2	1330-5	3227-4	1080-2
.22	6055-4	5290-5	1351-3	3626-2	3209-5	7977-4	2195-2	2150-5	5248-4	1480-2
.24	3019-4	2860-5	6858-4	1667-2	2540-5	5664-4	1486-2	2420-5	5145-4	1416-2
.26	8487-4	6790-5	1497-3	3418-2	4600-5	9799-4	2308-2	3050-5	6525-4	1546-2
.28	7221-4	5580-5	1148-3	2445-2	3820-5	7518-4	1672-2	2690-5	5273-4	1184-2
.30	2131-4	5420-5	1062-3	2090-2	3590-5	6692-4	1381-2	2660-5	4894-4	1027-2
.32	1564-4	4880-5	9297-4	1665-2	3660-5	7227-4	1248-2	2730-5	5375-4	9395-3
.34	2346-4	6680-5	1208-3	2034-2	4770-5	8898-4	1456-2	3599-5	6016-4	1099-2
.36	2436-3	1496-4	2436-3	4089-2	8630-5	1422-3	2365-2	5160-5	8776-4	1419-2
.38	2158-3	1581-4	2456-3	3901-2	8700-5	1342-3	2148-2	5420-5	8457-4	1341-2
.40	5266-4	9150-5	1403-3	2048-2	7400-5	1153-3	1659-2	5970-5	9312-4	1340-2
.42	7920-5	1492-4	2128-3	3044-2	8700-5	1268-3	1777-2	6270-5	9247-4	1283-2
.44	1668-3	1613-4	2233-3	3009-2	9690-5	1331-3	1812-2	6370-5	8535-4	1192-2
.46	1349-3	1421-4	1933-3	2434-2	9610-5	1341-3	1650-2	6290-5	8821-4	1083-2
.48	7514-4	1132-4	1496-3	1787-2	7940-5	1077-3	1256-2	6040-5	7611-4	9589-3
.50	2253-4	6830-5	7932-4	8917-3	5650-5	6611-4	7382-3	4830-5	5969-4	6349-3
.52	4948-4	5450-5	6634-4	5974-3	4150-5	5397-4	4557-3	3460-5	4570-4	3814-3
.54	4657-4	6000-5	5958-4	5608-3	4330-5	4810-4	4052-3	3599-5	4133-4	3387-3
.56	3980-5	5120-5	5093-4	4126-3	4160-5	4433-4	3352-3	3330-5	3973-4	2708-3
.58										
.60										
.62										
.64										
.66										
.68										
.70										

46.	.75	1858-4	4550-5	4835-4	3191-3	3900-5	4251-4	2743-3	3190-5	3664-4	2263-3	2950-5	3338-4	2176-3	2790-5	3100-4	2306-3
	.80	2584-4	4620-5	4756-4	2851-3	3970-5	4103-4	2452-3	3520-5	3404-4	2198-3	3280-5	3202-4	2127-3	2910-5	3009-4	2139-3
	.85	1029-4	5390-5	4436-4	2947-3	4510-5	3786-4	2469-3	3970-5	3186-4	2192-3	3570-5	3083-4	2055-3	3020-5	2926-4	1995-3
	.90	2200-6	5240-5	4755-4	2553-3	4750-5	4129-4	2318-3	4340-5	3439-4	2122-3	3800-5	3247-4	1928-3	3100-5	2982-4	1850-3
	.95	3940-4	7750-5	4429-4	3392-3	5650-5	3804-4	2473-3	4630-5	3609-4	2039-3	4009-5	3360-4	1791-3	3180-5	3032-4	1703-3
	1.00	1653-4	8990-5	5627-4	3548-3	6790-5	4111-4	2679-3	5050-5	3694-4	1998-3	4140-5	3422-4	1678-3	3250-5	3059-4	1554-3
	1.05	1845-4	7539-5	4510-4	2699-3	6100-5	3992-4	2167-3	5080-5	3748-4	1827-3	4310-5	3432-4	1568-3	3560-5	3058-4	1404-3
	1.10	1239-4	5860-5	4488-4	1912-3	5410-5	3998-4	1767-3	4830-5	3758-4	1583-3	4590-5	3434-4	1523-3	3960-5	3033-4	1371-3
	1.15	1199-4	6060-5	4149-4	1808-3	5610-5	3937-4	1676-3	5030-5	3723-4	1511-3	5080-5	3412-4	1546-3	4350-5	2997-4	1391-3
	1.20	1687-4	8960-5	4593-4	2457-3	7589-5	3847-4	2082-3	6680-5	3640-4	1839-3	5850-5	3365-4	1636-3	4750-5	2943-4	1402-3
	1.25	2790-5	1218-4	6122-4	3077-3	1009-4	4919-4	2552-3	8220-5	3827-4	2086-3	6610-5	3292-4	1704-3	5120-5	2901-4	1399-3
	1.30	2822-4	1341-4	6484-4	3133-3	1112-4	5212-4	2600-3	8980-5	4024-4	2109-3	7110-5	3199-4	1695-3	5450-5	2854-4	1380-3
	1.35	4216-4	1261-4	5868-4	2731-3	1069-4	4824-4	2318-3	8910-5	3844-4	1940-3	7310-5	3098-4	1616-3	5730-5	2803-4	1348-3
	1.40	4041-4	1029-4	4618-4	2072-3	9220-5	4010-4	1858-3	8270-5	3439-4	1674-3	7299-5	2993-4	1501-3	5980-5	2747-4	1308-3
	1.45	2897-4	7299-5	3439-4	1370-3	7410-5	3164-4	1393-3	7510-5	3018-4	1418-3	7270-5	2886-4	1393-3	6220-5	2686-4	1268-3
	1.50	1659-4	7280-5	3556-4	1276-3	6519-5	3153-4	1148-3	7180-5	3034-4	1266-3	7389-5	2882-4	1322-3	6480-5	2661-4	1233-3
	1.55	9470-5	7260-5	3753-4	1192-3	6900-5	3387-4	1134-3	7610-5	3073-4	1256-3	7740-5	2921-4	1297-3	6750-5	2695-4	1203-3
	1.60	9710-5	8810-5	3796-4	1358-3	8740-5	3454-4	1349-3	8690-5	3164-4	1347-3	8310-5	2953-4	1307-3	7040-5	2723-4	1178-3
	1.65	1621-4	1181-4	4497-4	1712-3	1093-4	4034-4	1585-3	1005-4	3548-4	1465-3	9000-5	2975-4	1332-3	7330-5	2746-4	1154-3
	1.70	2628-4	1440-4	5320-4	1966-3	1292-4	4631-4	1766-3	1136-4	3899-4	1563-3	9710-5	3094-4	1352-3	7620-5	2764-4	1130-3
	1.75	3711-4	1639-4	5886-4	2113-3	1452-4	5056-4	1873-3	1251-4	4161-4	1620-3	1033-4	3200-4	1358-3	7890-5	2778-4	1103-3
	1.80	4654-4	1777-4	6203-4	2165-3	1566-4	5300-4	1909-3	1334-4	4315-4	1633-3	1083-4	3379-4	1346-3	8119-5	2790-4	1073-3
	1.85	5333-4	1855-4	6304-4	2141-3	1634-4	5381-4	1886-3	1367-4	4365-4	1607-3	1117-4	3579-4	1314-3	8300-5	2799-4	1039-3
	1.90	5706-4	1884-4	6228-4	2059-3	1661-4	5326-4	1818-3	1411-4	4511-4	1550-3	1136-4	3710-4	1267-3	8440-5	2838-4	1002-3
	1.95	5790-4	1867-4	6016-4	1938-3	1652-4	5268-4	1716-3	1409-4	4572-4	1470-3	1141-4	3773-4	1208-3	8540-5	2887-4	9628-4
	2.00	5637-4	1815-4	5701-4	1790-3	1613-4	5135-4	1594-3	1386-4	4507-4	1374-3	1133-4	3769-4	1141-3	8600-5	2913-4	9220-4
	2.20	3872-4	1390-4	3970-4	1133-3	1280-4	3775-4	1045-3	1159-4	3574-4	9504-4	1025-4	3299-4	8532-4	8630-5	2848-4	7642-4
	2.40	2181-4	9740-5	3489-4	6677-4	9190-5	3390-4	6323-4	8920-5	3249-4	6145-4	9050-5	3041-4	6327-4	8690-5	2766-4	6467-4
	2.60	1384-4	1068-4	3646-4	6237-4	1012-4	3557-4	5930-4	9340-5	3429-4	5588-4	8950-5	3236-4	5334-4	9190-5	2913-4	5824-4
	2.80	1401-4	1151-4	3789-4	5796-4	1090-4	3703-4	5498-4	1004-4	3579-4	5150-4	1046-4	3386-4	5376-4	1023-4	3061-4	5594-4
	3.00	1995-4	1462-4	3917-4	6412-4	1422-4	3829-4	6241-4	1375-4	3703-4	6062-4	1308-4	3508-4	5859-4	1170-4	3174-4	5571-4
	3.20	2913-4	2047-4	4019-4	7891-4	1936-4	3928-4	7472-4	1797-4	3798-4	6966-4	1613-4	3600-4	6348-4	1336-4	3262-4	5592-4
	3.40	3927-4	2602-4	4810-4	8890-4	2430-4	4354-4	8306-4	2209-4	3861-4	7582-4	1916-4	3663-4	6676-4	1503-4	3326-4	5571-4
	3.60	4856-4	3106-4	5421-4	9462-4	2877-4	4868-4	8772-4	2582-4	4403-4	7907-4	2194-4	4026-4	6818-4	1656-4	3511-4	5480-4
	3.80	5588-4	3544-4	5860-4	9689-4	3266-4	5323-4	8937-4	2909-4	4939-4	7992-4	2435-4	4432-4	6794-4	1792-4	3747-4	5319-4
	4.00	6071-4	3913-4	6147-4	9655-4	3593-4	5740-4	8873-4	3181-4	5302-4	7889-4	2638-4	4719-4	6640-4	1905-4	3925-4	5103-4
	4.50	6229-4	4544-4	6344-4	8859-4	4148-4	5979-4	8093-4	3639-4	5511-4	7131-4	2972-4	4905-4	5911-4	2087-4	4071-4	4417-4
	5.00	5348-4	4821-4	6059-4	7614-4	4384-4	5687-4	6928-4	3825-4	5213-4	6071-4	3096-4	4603-4	4989-4	2145-4	3862-4	3677-4



Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-8T

(TRANS)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

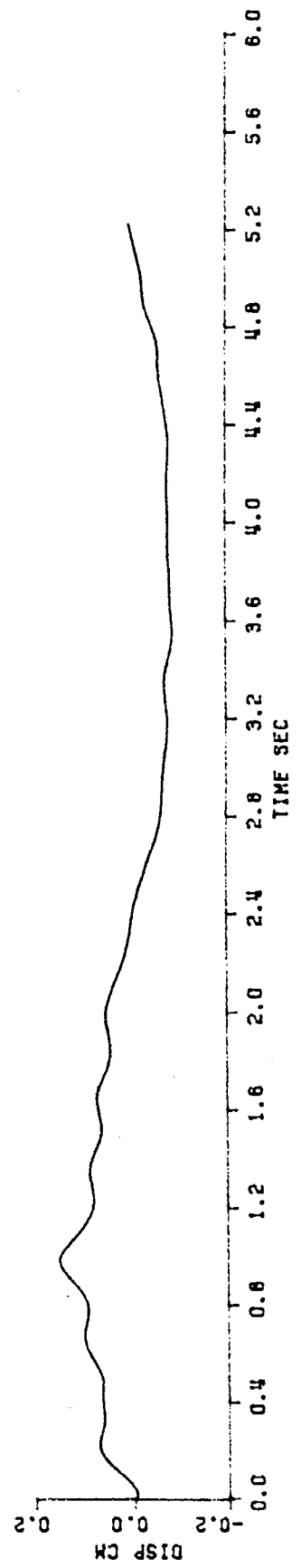
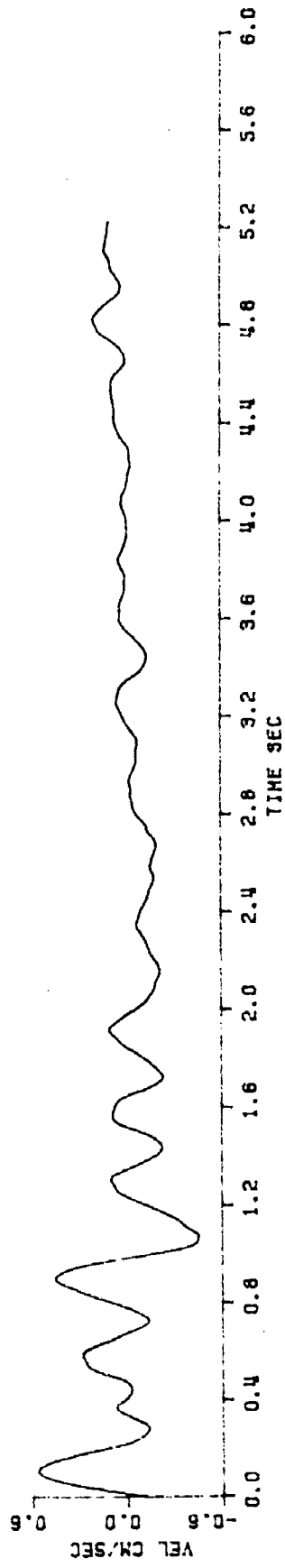
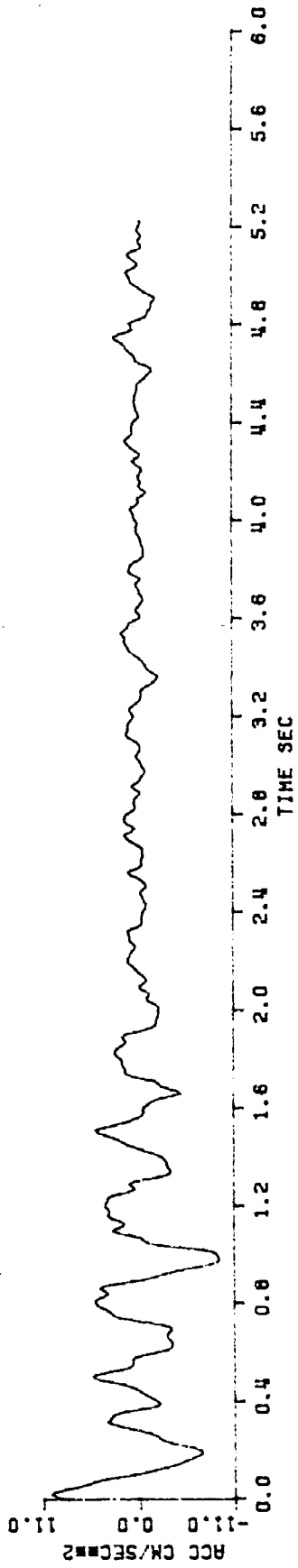
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

- 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., 78-8T

EPICENTER 40.4 N, 23.1 E
ALLUVIUM

THESSALONIKI EARTHQUAKE

M L = 4.0

20-6-1978
NUMBER OF ACC VALUES= 793

EPICENTER INTENSITY

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

ACCELERATION PEAK VALUE = 12.37 CM*(SEC-2) AT TIME = .202 SEC

183

TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC
0	0	8	0	13	-118	17	-118	24	-475	33	-713	33	-713
37	-951	44	-1070	49	-1783	55	-2378	61	-2735	65	-3210	65	-3210
73	-3686	75	-3686	79	-3092	84	-2497	88	-1902	92	-1664	92	-1664
98	-1070	102	-594	108	-475	112	-475	116	-832	122	-1189	122	-1189
127	-1189	133	-713	137	0	141	594	146	1427	150	2140	150	2140
153	3329	159	5351	164	6421	168	7730	172	9038	180	10227	180	10227
183	10822	187	11416	192	11773	197	12130	202	12368	209	12130	209	12130
212	11773	216	11297	221	10703	225	10346	228	9870	233	9632	233	9632
236	9038	240	8681	244	8562	249	8681	259	8205	263	7730	263	7730
263	7730	265	7016	269	5946	273	4994	274	4638	278	3448	278	3448
280	2616	282	1783	284	713	286	-237	289	-1189	292	-2140	292	-2140
295	-3092	299	-4162	305	-4875	311	-4757	316	-4638	322	-3805	322	-3805
326	-3448	329	-3210	334	-2735	341	-2973	346	-3567	351	-4162	351	-4162
358	-4638	363	-4519	367	-4281	370	+3686	373	-3210	375	-2378	375	-2378
378	-2140	380	-1783	382	-1427	386	-594	387	-118	390	594	390	594
394	1427	398	1783	402	1902	407	1902	415	2140	419	2259	419	2259
425	2378	430	2616	435	2973	441	2854	445	4043	449	4875	449	4875
453	5589	459	6065	465	6778	471	6778	478	7016	478	7135	478	7135
483	6778	489	6540	497	5946	501	5232	505	4994	510	4400	510	4400
515	4043	517	3686	523	2735	527	2140	532	1664	537	1189	537	1189
541	832	547	-118	550	-1308	553	-1902	558	-3092	562	-3567	562	-3567
566	-3686	572	-4043	576	-3686	582	-3567	587	-3448	594	-3210	594	-3210
598	-2854	605	-2735	610	-2259	614	-1783	619	-1664	623	-1189	623	-1189
627	-1070	633	-475	638	-237	643	0	647	475	650	1070	650	1070
652	1783	655	2370	656	2735	660	3686	663	4400	668	5827	668	5827
670	6421	673	6897	675	7492	679	8205	683	8681	686	8562	686	8562
690	8324	696	7967	698	7611	702	7254	706	6778	709	6184	709	6184
712	5700	716	5351	720	4994	724	4162	727	3567	730	3329	730	3329
735	2854	740	2021	743	1427	747	1070	751	237	753	-118	753	-118
756	-713	758	-1189	761	-1664	766	-1783	769	-2378	773	-2735	773	-2735
776	-2973	779	-3210	782	-3329	785	-3686	786	-3924	791	-3924	791	-3924
794	-4400	797	-4519	802	-4519	808	-4638	815	-4519	820	-4400	820	-4400
825	-4400	832	-4519	837	-4162	842	-4281	845	-4043	852	-3448	852	-3448
856	-3448	861	-3092	865	-2854	869	-2378	873	-1783	878	-1189	878	-1189
882	-475	888	475	895	1664	899	2616	903	3448	906	4162	906	4162
914	6184	918	6897	922	7254	924	8205	927	8681	931	9038	931	9038
935	9395	938	9514	942	9751	946	9989	951	10465	954	10822	954	10822
958	11060	962	11178	967	11535	971	11535	979	11535	986	11654	986	11654
995	11535	1002	10941	1005	10346	1013	9276	1014	8800	1016	8324	1016	8324
1023	7492	1026	7016	1031	6659	1036	6421	1037	5946	1043	5470	1043	5470

1049	4875	1048	4875	1051	4043	1056	3567	1059	2054	1063	1902
1066	1427	1069	594	1071	0	1074	-475	1077	-951	1082	-1902
1084	-2378	1089	-3092	1092	-3567	1097	-4400	1101	-5569	1106	-3589
1111	-5470	1121	-5351	1125	-5351	1130	-4400	1136	-4043	1141	-3805
1147	-3805	1153	-3329	1160	-3092	1166	-3092	1170	-3092	1175	-2735
1177	-2378	1182	-1546	1187	-1070	1190	-713	1194	-237	1197	116
1201	475	1206	594	1209	832	1213	1189	1216	1902	1220	2497
1226	3448	1232	4043	1237	4043	1244	4875	1250	5232	1256	5589
1259	5946	1264	6421	1271	7016	1277	7492	1282	6086	1287	8324
1293	8205	1301	7730	1304	7492	1303	7373	1313	7016	1319	6303
1328	6065	1337	5470	1342	4875	1348	4400	1354	3924	1358	2854
1366	1546	1371	1189	1377	713	1382	475	1389	475	1397	118
1403	-237	1408	-713	1416	-951	1422	-1308	1428	-951	1435	-118
1440	356	1444	832	1449	1109	1453	1546	1457	1664	1463	2259
1469	2140	1477	2140	1484	1783	1490	1664	1497	1783	1504	1546
1509	1664	1520	1902	1525	1902	1530	2497	1536	2735	1544	2854
1550	2140	1556	1427	1560	1427	1567	1902	1573	2378	1581	3092
1588	3567	1595	3805	1601	3924	1609	4519	1617	4757	1623	4994
1631	4757	1638	4757	1645	3924	1653	2973	1660	2378	1666	1546
1674	1070	1682	951	1683	1070	1690	1070	1695	1070	1699	713
1707	713	1712	594	1717	713	1722	832	1728	951	1733	1070
1739	1308	1742	1546	1747	2021	1752	2259	1756	2378	1760	2735
1764	3329	1769	3686	1776	3567	1783	3924	1787	4162	1796	4400
1802	4162	1808	4400	1814	4519	1821	4875	1827	4757	1833	4638
1841	4400	1847	3805	1856	3686	1862	3092	1868	2378	1874	1664
1882	2378	1887	2497	1892	2973	1901	3092	1907	3446	1908	3567
1917	3567	1923	2735	1931	2616	1939	2259	1946	2054	1954	2735
1961	2735	1967	3210	1973	3567	1979	2973	1986	2021	1994	2140
1999	1783	2007	2616	2014	2854	2021	3686	2027	3805	2042	4994
2056	3448	2065	2497	2074	3448	2079	3686	2086	4281	2090	4519
2096	5113	2104	4875	2112	4875	2120	5232	2128	4075	2135	4519
2140	3924	2146	3448	2153	3210	2159	3092	2166	2973	2176	2973
2187	2378	2195	2973	2207	1427	2215	832	2222	475	2232	1070
2240	1189	2251	1783	2252	1783	2262	2140	2271	2735	2281	3329
2288	3805	2295	4519	2303	4757	2310	5232	2318	5708	2326	6303
2335	5946	2344	6184	2353	6303	2362	6303	2369	5827	2378	5708
2387	4638	2399	4875	2407	4043	2414	3448	2424	3329	2433	2735
2441	2259	2448	2140	2454	2259	2461	3448	2470	2140	2479	2497
2488	2616	2495	2616	2503	2616	2509	2854	2519	2854	2529	3329
2540	3210	2547	3329	2556	3805	2566	3567	2579	3686	2585	1902
2597	2140	2605	2497	2611	3210	2622	3805	2632	3805	2642	3686
2654	3686	2665	3329	2666	3448	2677	4043	2683	4162	2691	4638
2696	4519	2704	4638	2714	4281	2722	5113	2731	4519	2739	4400
2748	4875	2755	4994	2769	4994	2775	4519	2784	4400	2792	4400
2797	4043	2806	3686	2815	3924	2821	3448	2831	3448	2838	3567
2844	3448	2855	3329	2860	3092	2866	3329	2873	3329	2883	3448
2883	3329	2891	2735	2903	3210	2912	2973	2920	4162	2930	3924
2939	4162	2945	4400	2953	4400	2962	4519	2969	4757	2970	4875
2984	5232	2995	5113	3003	4638	3013	4043	3025	4281	3036	4043
3044	3924	3056	4043	3067	3805	3076	3686	3088	3329	3101	3805

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-8T

EPICENTER 40.7 N . 23.1 E
ALLUVIUM

THESSALONIKI EARTHQUAKE

N L = 4.0

20-6-1978

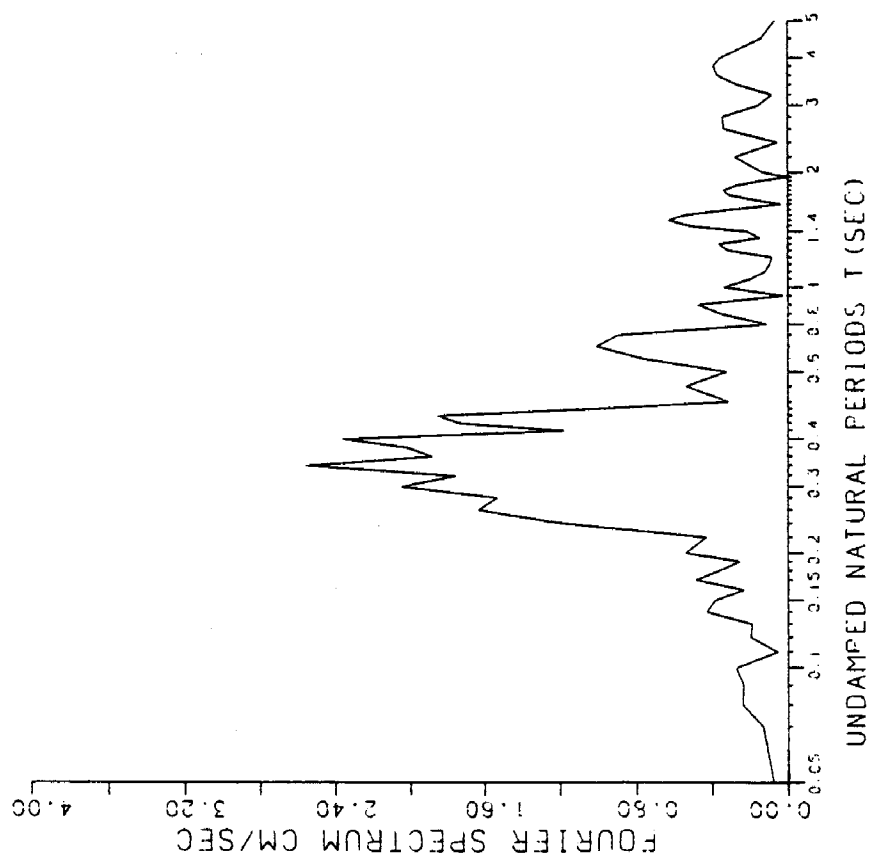
NUMBER OF ACC VALUES= 523

EPICENTER INTENSITY

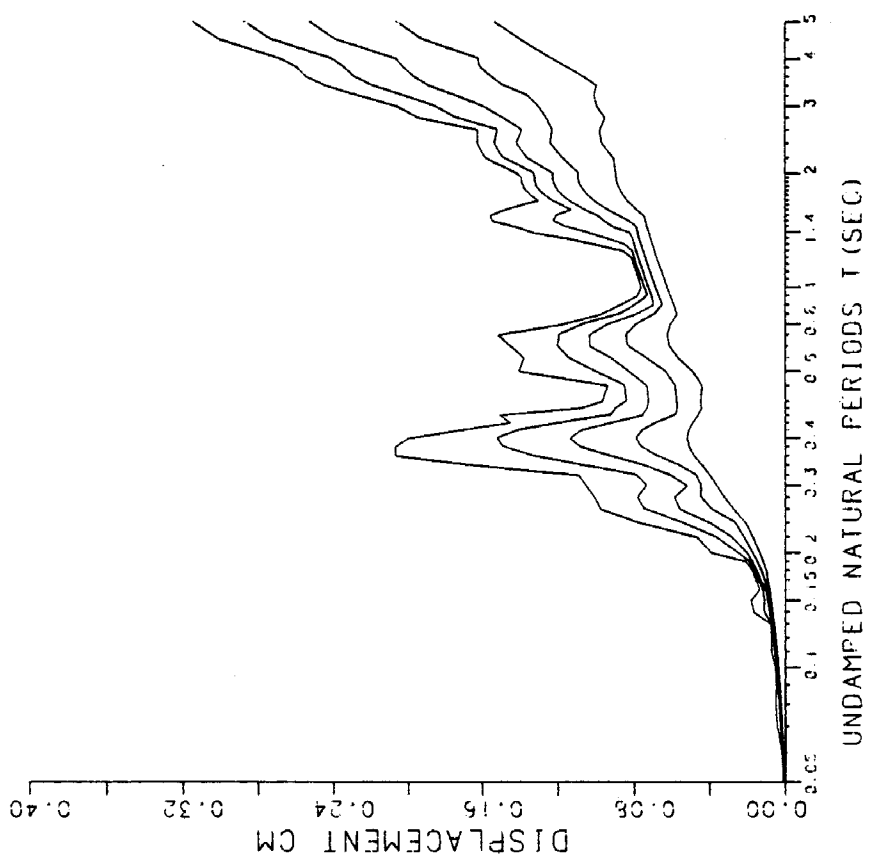
ACCELERATION VALUE (CM*(SEC-2)) = VALUE/1000.
TIME VALUE (SEC) = VALUE/100.

PEAK VALUES AT TIME ACCEL = 10.04 CM*(SEC-2) .02 SEC VELOCITY = .56 CM*(SEC-1) .11 SEC DISPLACEMENT = .15 CM .98 SEC

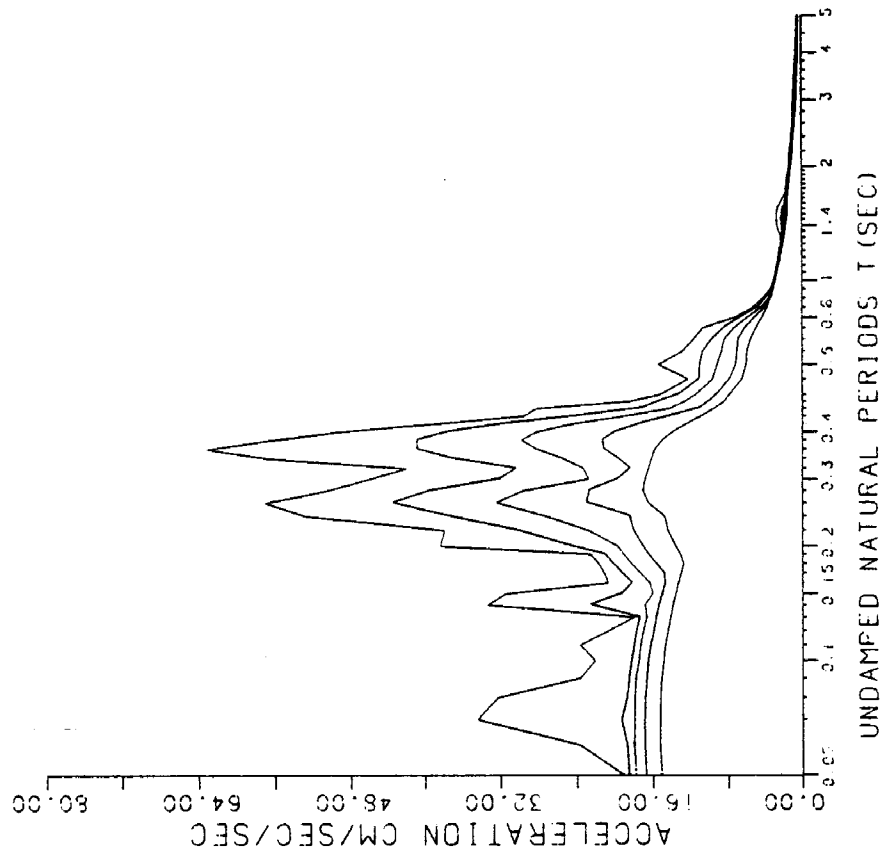
TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC
0	8096	1	9560	2	10041	3	9717	4	8613	5	7202	6	6053	7	5226
6	6053	7	5226	8	4196	9	2608	10	827	11	-606	12	-1732	13	-2890
12	-1732	13	-2890	14	-4025	15	-4850	16	-5451	17	-6147	18	-6887	19	-7262
18	-6887	19	-7262	20	-7089	21	-6311	22	-5070	23	-3725	24	-2776	25	-2328
24	-2776	25	-2328	26	-1939	27	-1213	28	-175	29	1046	30	2342	31	3327
30	2342	31	3327	32	3569	33	3272	34	3018	35	2722	36	1669	37	-190
36	1669	37	-190	38	-1838	39	-2414	40	-2132	41	-1635	42	-1140	43	-591
42	-1140	43	-591	44	-71	45	354	46	887	47	1786	48	3077	49	4451
48	3077	49	4451	50	5300	51	5049	52	3743	53	2162	54	1098	55	715
54	1098	55	715	56	729	57	803	58	544	59	-403	60	-1878	61	-3170
60	-1878	61	-3170	62	-3781	63	-3870	64	-3783	65	-3586	66	-3315	67	-3220
66	-3315	67	-3220	68	-3452	69	-3761	70	-3685	71	-2858	72	-1226	73	762
72	-1226	73	762	74	2305	75	2978	76	3183	77	3558	78	4176	79	4698
78	4176	79	4698	80	4961	81	4962	82	4582	83	3915	84	3550	85	3894
84	3550	85	3894	86	4407	87	4091	88	2686	89	859	90	-682	91	-1822
90	-682	91	-1822	92	-2808	93	-3074	94	-5158	95	-6665	96	-8121	97	-9064
96	-8121	97	-9064	98	-9286	99	-9107	100	-8964	101	-8685	102	-7506	103	-5128
102	-7506	103	-5128	104	-2484	105	-891	106	-500	107	-173	108	951	109	2376
108	951	109	2376	110	3001	111	2531	112	1742	113	1580	114	2243	115	3114
114	2243	115	3114	116	3495	117	3372	118	3307	119	3577	120	3821	121	3722
120	3821	121	3722	122	3534	123	3509	124	3269	125	2358	126	1132	127	479
126	1132	127	479	128	609	129	1068	130	717	131	-574	132	-2208	133	-3379
132	-2208	133	-3379	134	-3741	135	-3582	136	-3371	137	-3278	138	-3196	139	-3034
138	-3196	139	-3034	140	-2738	141	-2195	142	-1362	143	-403	144	477	145	1222
144	477	145	1222	146	1832	147	2326	148	2891	149	3740	150	4636	151	4893
150	4636	151	4893	152	4153	153	2867	154	1726	155	897	156	176	157	-399
156	176	157	-399	158	-583	159	-483	160	-541	161	-903	162	-1309	163	-1747
162	-1309	163	-1747	164	-2634	165	-3981	166	-4888	167	-4537	168	-3373	169	-2548
168	-3373	169	-2548	170	-2310	171	-1794	172	-496	173	896	174	1536	175	1558
174	1536	175	1558	176	1612	177	1833	178	1924	179	1897	180	2055	181	2418
180	2055	181	2418	182	2690	183	2711	184	2523	185	2145	186	1678	187	1452
186	1678	187	1452	188	1643	189	1863	190	1521	191	520	192	-677	193	-1574
192	-677	193	-1574	194	-2004	195	-2099	196	-2113	197	-2213	198	-2331	199	-2348
198	-2331	199	-2348	200	-2326	201	-2334	202	-2154	203	-1600	204	-1016	205	-943
204	-1016	205	-943	206	-1271	207	-1298	208	-746	209	-163	210	-140	211	-569
210	-140	211	-569	212	-915	213	-875	214	-539	215	-145	216	158	217	410
216	158	217	410	218	735	219	1090	220	1255	221	1162	222	1010	223	909
222	1010	223	909	224	713	225	412	226	329	227	621	228	947	229	991
228	947	229	991	230	956	231	1112	232	1192	233	782	234	56	235	-417
234	56	235	-417	236	-474	237	-425	238	-469	239	-534	240		241	



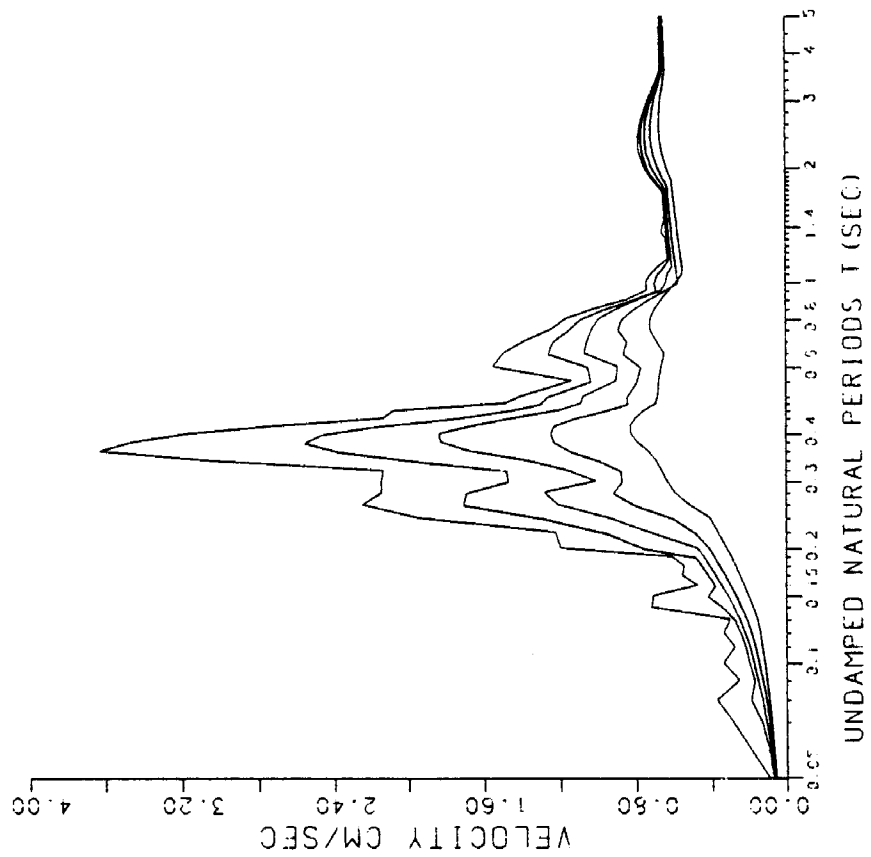
FOURIER SPECTRUM



RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

FOURIER AND RESPONSE SPECTRA																		
THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 4.0 20-6-1978																		
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	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S
.05	7900-5	1200-6	9440-5	1909-2	1200-6	7190-5	1857-2	1100-6	6820-5	1783-2	1000-6	6350-5	1676-2	9000-7	5540-5	1511-2		
.06	1083-4	2200-6	1994-4	2371-2	1700-6	9730-5	1875-2	1600-6	8430-5	1799-2	1500-6	7740-5	1689-2	1400-6	6750-5	1527-2		
.07	1335-4	4300-6	2904-4	3444-2	2400-6	1335-4	1936-2	2200-6	1072-4	1797-2	2100-6	9110-5	1693-2	1800-6	7990-5	1525-2		
.08	2421-4	5200-6	3763-4	3225-2	3000-6	1913-4	1874-2	2900-6	1303-4	1794-2	2700-6	1083-4	1683-2	2400-6	9220-5	1522-2		
.09	2355-4	4900-6	2565-4	2366-2	3800-6	1721-4	1857-2	3600-6	1533-4	1781-2	3400-6	1278-4	1667-2	3000-6	1043-4	1509-2		
.10	2767-4	5600-6	3422-4	2209-2	4600-6	2026-4	1828-2	4400-6	1760-4	1749-2	4100-6	1470-4	1650-2	3600-6	1166-4	1483-2		
.11	5610-5	7300-6	2805-4	2368-2	5500-6	2204-4	1799-2	5300-6	1969-4	1729-2	4900-6	1653-4	1624-2	4300-6	1292-4	1467-2		
.12	1974-4	7500-6	3391-4	2065-2	6500-6	2489-4	1774-2	6200-6	2234-4	1701-2	5700-6	1878-4	1589-2	5000-6	1400-4	1441-2		
.13	1907-4	7700-6	3068-4	1796-2	7500-6	2796-4	1742-2	7100-6	2514-4	1665-2	6600-6	2125-4	1564-2	5800-6	1569-4	1411-2		
.14	4274-4	1660-5	7236-4	3334-2	1120-5	3428-4	2258-2	8400-6	2837-4	1683-2	7500-6	2414-4	1534-2	6600-6	1800-4	1387-2		
.15	3864-4	1790-5	7141-4	3138-2	1100-5	4234-4	1928-2	9100-6	3153-4	1601-2	8400-6	2698-4	1498-2	7400-6	2033-4	1355-2		
.16	2336-4	1340-5	4799-4	2068-2	1180-5	3847-4	1820-2	1050-5	3491-4	1631-2	9400-6	2996-4	1470-2	8200-6	2275-4	1330-2		
.17	4852-4	1550-5	5613-4	2110-2	1410-5	4196-4	1925-2	1270-5	3819-4	1732-2	1070-5	3289-4	1481-2	9100-6	2511-4	1301-2		
.18	3610-4	1780-5	5501-4	2171-2	1660-5	4536-4	2021-2	1490-5	4138-4	1826-2	1270-5	3577-4	1570-2	1000-5	2746-4	1275-2		
.19	2542-4	2070-5	6137-4	2259-2	1919-5	4896-4	2106-2	1739-5	4459-4	1908-2	1490-5	3861-4	1647-2	1150-5	2979-4	1306-2		
.20	5394-4	3889-5	1199-3	3836-2	2500-5	7556-4	2468-2	2000-5	4776-4	1973-2	1710-5	4144-4	1707-2	1330-5	3212-4	1360-2		
.22	4299-4	4640-5	1226-3	3786-2	3690-5	9590-4	3021-2	2790-5	7269-4	2283-2	2180-5	4883-4	1806-2	1689-5	3671-4	1441-2		
.24	1189-3	7690-5	1944-3	5269-2	5440-5	1294-3	3740-2	3970-5	9392-4	2739-2	2650-5	6030-4	1846-2	2070-5	4104-4	1475-2		
.26	1633-3	9760-5	2253-3	5702-2	7450-5	1707-3	4357-2	5530-5	1213-3	3241-2	3889-5	8060-4	2294-2	2690-5	5191-4	1647-2		
.28	1531-3	1005-4	2148-3	5060-2	7810-5	1693-3	3945-2	5830-5	1286-3	2951-2	4440-5	9227-4	2271-2	3200-5	5985-4	1702-2		
.30	2052-3	1052-4	2152-3	4613-2	7310-5	1473-3	3207-2	5170-5	1014-3	2278-2	4420-5	8760-4	1972-2	3590-5	6388-4	1679-2		
.32	1755-3	1089-4	2137-3	4197-2	7870-5	1481-3	3037-2	6010-5	1161-3	2328-2	4690-5	8804-4	1842-2	3960-5	6660-4	1644-2		
.34	2557-3	1663-4	3078-3	5678-2	1084-4	1974-3	3709-2	7460-5	1387-3	2555-2	5660-5	9958-4	1972-2	4370-5	6967-4	1613-2		
.36	1883-3	2072-4	3631-3	6312-2	1337-4	2375-3	4082-2	9220-5	1674-3	2819-2	6820-5	1144-3	2118-2	4780-5	7368-4	1578-2		
.38	2026-3	2070-4	3462-3	5658-2	1490-4	2560-3	4084-2	1082-4	1826-3	2979-2	7620-5	1232-3	2127-2	5060-5	7964-4	1502-2		
.40	2363-3	2001-4	3166-3	4938-2	1520-4	2465-3	3748-2	1135-4	1840-3	2813-2	7890-5	1249-3	1989-2	5160-5	8285-4	1388-2		
.42	1179-3	1729-4	2714-3	3871-2	1407-4	2184-3	3153-2	1078-4	1651-3	2424-2	7539-5	1235-3	1727-2	5080-5	8348-4	1246-2		
.44	1737-3	1447-4	2142-3	2951-2	1175-4	1760-3	2400-2	9210-5	1442-3	1886-2	6770-5	1128-3	1417-2	4860-5	8037-4	1093-2		
.46	1853-3	1509-4	2082-3	2815-2	9230-5	1469-3	1720-2	7520-5	1203-3	1415-2	5780-5	9687-4	1106-2	4570-5	7578-4	9476-3		
.48	1014-3	1077-4	1490-3	1846-2	8930-5	1300-3	1533-2	7299-5	1092-3	1259-2	5680-5	8446-4	1000-2	4400-5	6988-4	8428-3		
.50	3148-4	9640-5	1414-3	1522-2	8410-5	1267-3	1327-2	7210-5	1080-3	1146-2	5700-5	8472-4	9231-3	4430-5	6882-4	7852-3		
.55	5383-4	9380-5	1139-3	1224-2	8480-5	1037-3	1106-2	7299-5	9075-4	9605-3	5800-5	7945-4	7798-3	4370-5	6817-4	6495-3		
.60	3246-4	1403-4	1553-3	1538-2	1007-4	1053-3	1104-2	8260-5	8975-4	9120-3	6329-5	7738-4	7153-3	4860-5	6687-4	6004-3		
.65	7688-4	1376-4	1500-3	1286-2	1142-4	1261-3	1069-2	9180-5	1074-3	8637-3	7360-5	8681-4	7056-3	5620-5	6530-4	5911-3		
.70	1009-3	1446-4	1389-3	1164-2	1202-4	1236-3	9683-3	1032-4	1058-3	8370-3	8320-5	8471-4	6887-3	6100-5	6929-4	5525-3		

4.75	8957-4	1518-4	1250-3	1065-2	1194-4	1152-3	8382-3	1033-4	1034-3	7307-3	8410-5	8931-4	6100-3	6220-5	7257-4	4916-3
.80	1115-4	1176-4	1169-3	7256-3	1069-4	1091-3	6603-3	9410-5	9953-4	5845-3	7860-5	8752-4	5016-3	6040-5	7266-4	4262-3
.85	3483-4	9720-5	1023-3	5313-3	8730-5	9697-4	4776-3	7890-5	9017-4	4354-3	6900-5	8149-4	3918-3	5680-5	7029-4	3710-3
.90	4737-4	8690-5	8454-4	4234-3	7920-5	8210-4	3871-3	6940-5	7853-4	3435-3	6490-5	7358-4	3338-3	5850-5	6662-4	3462-3
.95	2770-5	7800-5	7420-4	3411-3	7270-5	6914-4	3183-3	7030-5	6661-4	3122-3	6660-5	6530-4	3095-3	6040-5	6268-4	3238-3
1.00	3381-4	7589-5	7465-4	2996-3	7430-5	7014-4	2939-3	7199-5	6419-4	2886-3	6840-5	5787-4	2876-3	6210-5	5881-4	3038-3
1.05	1994-4	7740-5	7211-4	2772-3	7570-5	6835-4	2723-3	7350-5	6330-4	2678-3	6990-5	5834-4	2679-3	6360-5	5542-4	2856-3
1.10	1183-4	7879-5	6813-4	2572-3	7720-5	6500-4	2527-3	7480-5	6080-4	2491-3	7130-5	5883-4	2501-3	6500-5	5545-4	2692-3
1.15	9450-5	8010-5	6337-4	2390-3	7850-5	6252-4	2350-3	7620-5	6128-4	2321-3	7260-5	5927-4	2340-3	6650-5	5601-4	2544-3
1.20	8190-5	8119-5	6371-4	2226-3	7960-5	6290-4	2189-3	7740-5	6170-4	2168-3	7380-5	5976-4	2194-3	6770-5	5649-4	2408-3
1.25	3152-4	8560-5	6402-4	2162-3	8069-5	6324-4	2044-3	7850-5	6208-4	2028-3	7500-5	6020-4	2062-3	6890-5	5696-4	2285-3
1.30	3646-4	1002-4	6429-4	2340-3	8510-5	6354-4	1989-3	7950-5	6242-4	1901-3	7610-5	6061-4	1941-3	7000-5	5737-4	2172-3
1.35	1472-4	1150-4	6657-4	2491-3	9500-5	6381-4	2058-3	8040-5	6272-4	1786-3	7700-5	6097-4	1832-3	7090-5	5775-4	2068-3
1.40	2114-4	1334-4	6610-4	2686-3	1050-4	6405-4	2115-3	8220-5	6300-4	1680-3	7790-5	6130-4	1731-3	7190-5	5810-4	1973-3
1.45	5145-4	1423-4	6495-4	2671-3	1162-4	6427-4	2184-3	9100-5	6324-4	1718-3	7870-5	6161-4	1639-3	7290-5	5846-4	1885-3
1.50	6300-4	1548-4	6513-4	2716-3	1225-4	6445-4	2152-3	9560-5	6348-4	1690-3	8290-5	6188-4	1555-3	7380-5	5883-4	1804-3
1.55	5387-4	1557-4	6529-4	2557-3	1210-4	6464-4	1991-3	9880-5	6369-4	1647-3	8870-5	6213-4	1555-3	7460-5	5917-4	1729-3
1.60	3084-4	1486-4	6544-4	2291-3	1130-4	6481-4	1747-3	1048-4	6388-4	1642-3	9360-5	6238-4	1542-3	7790-5	5948-4	1659-3
1.65	3800-5	1394-4	6556-4	2021-3	1187-4	6496-4	1726-3	1100-4	6405-4	1620-3	9790-5	6259-4	1518-3	8080-5	5978-4	1594-3
1.70	1865-4	1302-4	6569-4	1778-3	1233-4	6510-4	1688-3	1141-4	6422-4	1585-3	1014-4	6280-4	1485-3	8330-5	6005-4	1533-3
1.75	3155-4	1339-4	6687-4	1725-3	1268-4	6549-4	1638-3	1174-4	6437-4	1538-3	1043-4	6298-4	1442-3	8530-5	6031-4	1477-3
1.80	3379-4	1365-4	6914-4	1662-3	1293-4	6763-4	1580-3	1198-4	6568-4	1486-3	1065-4	6316-4	1395-3	8690-5	6055-4	1424-3
1.85	2711-4	1382-4	7110-4	1594-3	1311-4	6948-4	1515-3	1214-4	6739-4	1426-3	1080-4	6460-4	1343-3	8820-5	6085-4	1374-3
1.90	1477-4	1391-4	7282-4	1520-3	1319-4	7110-4	1446-3	1224-4	6888-4	1363-3	1090-4	6592-4	1288-3	8890-5	6183-4	1328-3
1.95	3700-6	1392-4	7427-4	1445-3	1321-4	7252-4	1375-3	1227-4	7019-4	1297-3	1094-4	6707-4	1231-3	8940-5	6272-4	1284-3
2.00	1305-4	1416-4	7547-4	1398-3	1326-4	7370-4	1310-3	1224-4	7133-4	1231-3	1092-4	6808-4	1173-3	8950-5	6353-4	1243-3
2.20	2809-4	1585-4	7825-4	1292-3	1490-4	7650-4	1219-3	1361-4	7420-4	1129-3	1181-4	7088-4	1016-3	9080-5	6592-4	1099-3
2.40	5380-5	1627-4	7875-4	1115-3	1538-4	7722-4	1059-3	1417-4	7509-4	9943-4	1241-4	7201-4	9162-4	9690-5	6715-4	9843-4
2.60	3363-4	1627-4	7776-4	9504-4	1517-4	7651-4	8883-4	1389-4	7473-4	8374-4	1231-4	7200-4	7923-4	9800-5	6763-4	8894-4
2.80	3434-4	1952-4	7594-4	9829-4	1746-4	7497-4	8812-4	1487-4	7355-4	7592-4	1261-4	7130-4	6780-4	9520-5	6749-4	8103-4
3.00	1549-4	2068-4	7371-4	9073-4	1860-4	7298-4	8174-4	1593-4	7190-4	7137-4	1303-4	7013-4	6186-4	9950-5	6692-4	7433-4
3.20	8190-5	2269-4	7131-4	8748-4	2034-4	7080-4	7854-4	1739-4	7002-4	6766-4	1359-4	6869-4	5491-4	1010-4	6608-4	6864-4
3.40	2688-4	2447-4	6891-4	8358-4	2204-4	6858-4	7538-4	1894-4	6806-4	6533-4	1492-4	6712-4	5252-4	9960-5	6511-4	6378-4
3.60	3704-4	2550-4	6724-4	7766-4	2297-4	6695-4	7003-4	1974-4	6653-4	6029-4	1558-4	6582-4	4953-4	1065-4	6445-4	5954-4
3.80	3908-4	2597-4	6727-4	7104-4	2349-4	6701-4	6429-4	2031-4	6661-4	5612-4	1613-4	6594-4	4552-4	1150-4	6463-4	5580-4
4.00	3514-4	2683-4	6732-4	6621-4	2414-4	6707-4	5960-4	2070-4	6667-4	5129-4	1625-4	6604-4	4153-4	1228-4	6480-4	5249-4
4.50	1379-4	3011-4	6742-4	5870-4	2740-4	6717-4	5361-4	2391-4	6682-4	4757-4	1932-4	6626-4	4028-4	1397-4	6515-4	4567-4
5.00	6809-5	3149-4	6749-4	4973-4	2877-4	6726-4	4547-4	2527-4	6694-4	4016-4	2066-4	6643-4	3408-4	1535-4	6542-4	4039-4

