

ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΓΡΑΦΗΜΑ

3.VI.78

ΚΩΔΙΚΟΣ 78-1

Προσεισμός Θεσσαλονίκης $M_L=4.6$

Συνιστώσες:

LONG	78-1L
VERT	78-1V
TRANS	78-1T

Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-1L

(LONG)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

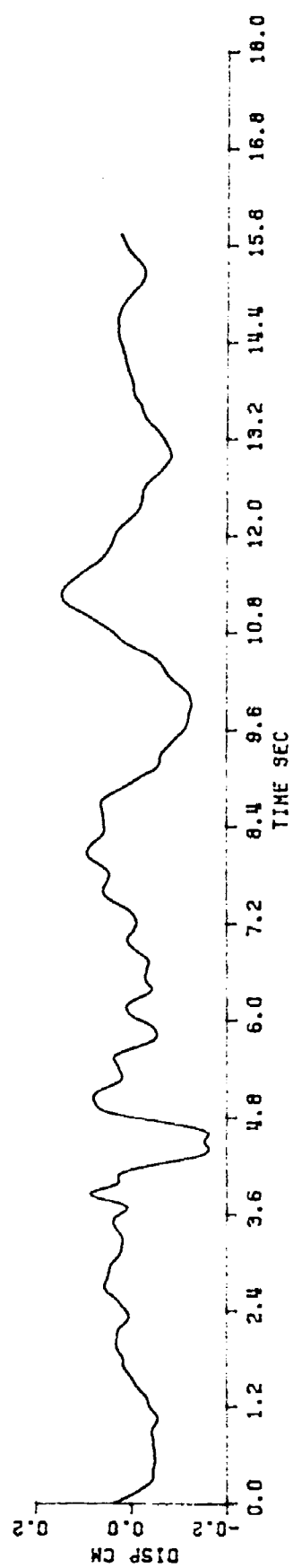
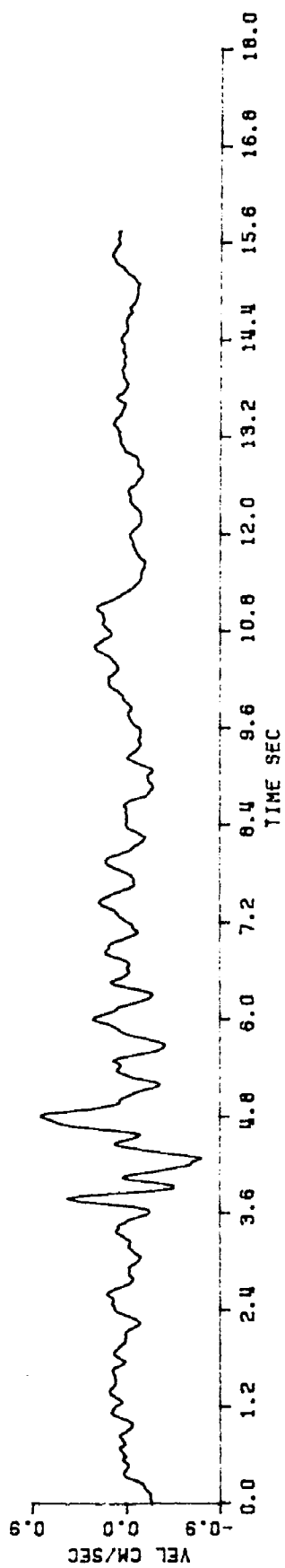
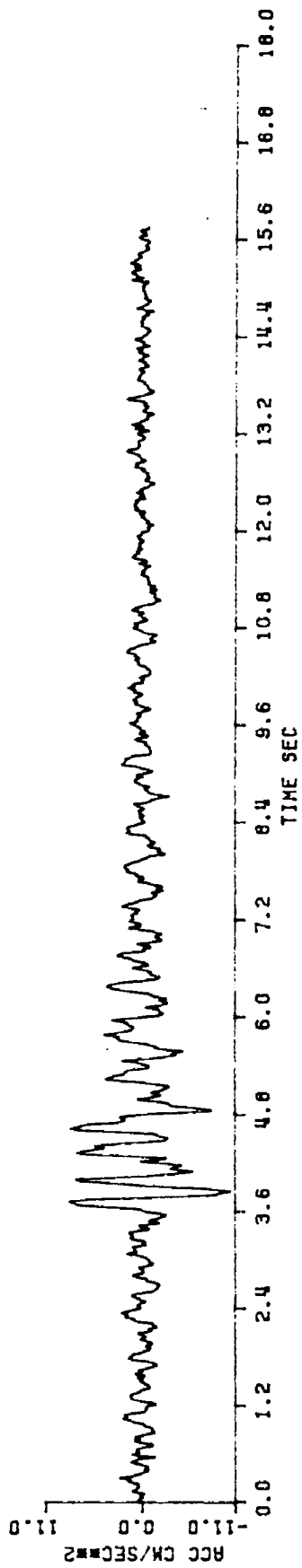
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

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

Πίνακας φασματικών τιμών για περίοδο χωρίς απόσβεση:

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

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



3-6-78
NUMBER OF ACC VALUES=1575

M L = 4.6

THESSALONIKI EARTHQUAKE

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-1L

EPICENTER INTENSITY VI

EPICENTER 40.7 N , 23.3 E
ALLUVIUM

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

DISPLACEMENT = -.12 CM
4.41 SEC

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

ACCEL = -10.45 CM*(SEC-2)
3.85 SEC

PEAK VALUES
AT TIME

1	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC
	0	-112	569	1	2	357	3	153	302	4	5	376						
	6	55	-208	7	8	-13	9	231	44	10	11	-218						
	12	68	746	14	14	1125	15	1004	779	16	17	683						
	18	568	395	20	20	362	21	478	495	22	23	408						
	24	584	1121	25	26	1539	27	1482	1368	28	29	1774						
	30	2439	2555	31	32	1936	33	1219	852	34	35	615						
	36	276	0	37	38	-142	39	-360	-707	40	41	-754						
	42	-485	-359	43	44	-550	45	-654	-411	46	47	-68						
	48	225	662	49	50	1171	51	1303	1005	52	52	749						
	54	591	-20	55	56	-1070	57	-1512	-665	58	58	651						
	60	1148	710	61	62	257	63	324	586	64	65	653						
	66	604	562	67	68	345	69	-199	-846	70	71	-1247						
	72	-1308	-1062	73	74	-531	75	262	846	76	77	806						
	78	394	266	79	80	592	81	865	694	82	83	287						
	84	-45	-379	85	86	-865	87	-1323	-1467	88	89	-1323						
	90	-1159	-1135	91	92	-1181	93	-1117	-844	94	95	-488						
	96	-285	-239	97	98	-56	99	406	889	100	101	1149						
	102	1359	1747	103	104	2110	105	2105	1633	106	107	1721						
	108	1887	1974	109	110	1629	111	892	123	112	113	-331						
	114	-420	-398	115	116	-498	117	-621	-553	118	119	-425						
	120	-625	-1193	121	122	-1644	123	-1563	-1040	124	125	-405						
	126	181	682	127	128	1023	129	1180	1244	130	131	1285						
	132	1294	1271	133	134	1189	135	932	507	136	137	181						
	138	123	88	139	140	-218	141	-650	-874	142	143	-882						
	144	-858	-771	145	146	-542	147	-334	-256	148	149	-118						
	150	127	158	151	152	-81	153	-95	288	154	155	436						
	156	-11	-344	157	158	106	159	761	692	160	161	125						
	162	-29	291	163	164	355	165	-73	-534	166	167	-805						
	168	-1133	-1550	169	170	-1749	171	-1651	-1498	172	173	-1358						
	174	-1001	-299	175	176	557	177	1246	1542	178	179	1452						
	180	1239	1172	181	182	1211	183	1090	716	184	185	272						
	186	-69	-316	187	188	-533	189	-748	-946	190	191	-1020						
	192	-843	-526	193	194	-425	195	-701	-1066	196	197	-1177						
	198	-1040	-807	199	200	-464	201	-24	224	202	203	62						
	204	-279	-416	205	206	-296	207	-68	238	208	208	538						
	209	448	-230	210	211	-989	213	-1141	-803	214	215	-753						
	216	-1276	-1770	217	218	-1694	219	-1332	-1242	220	221	-1354						
	222	-1119	-370	223	224	436	225	633	866	226	227	929						
	228	1273	1758	229	230	2019	231	1887	1652	232	233	1742						
	233	2139	2350	234	235	2064	236	1524	1067	238	239	675						

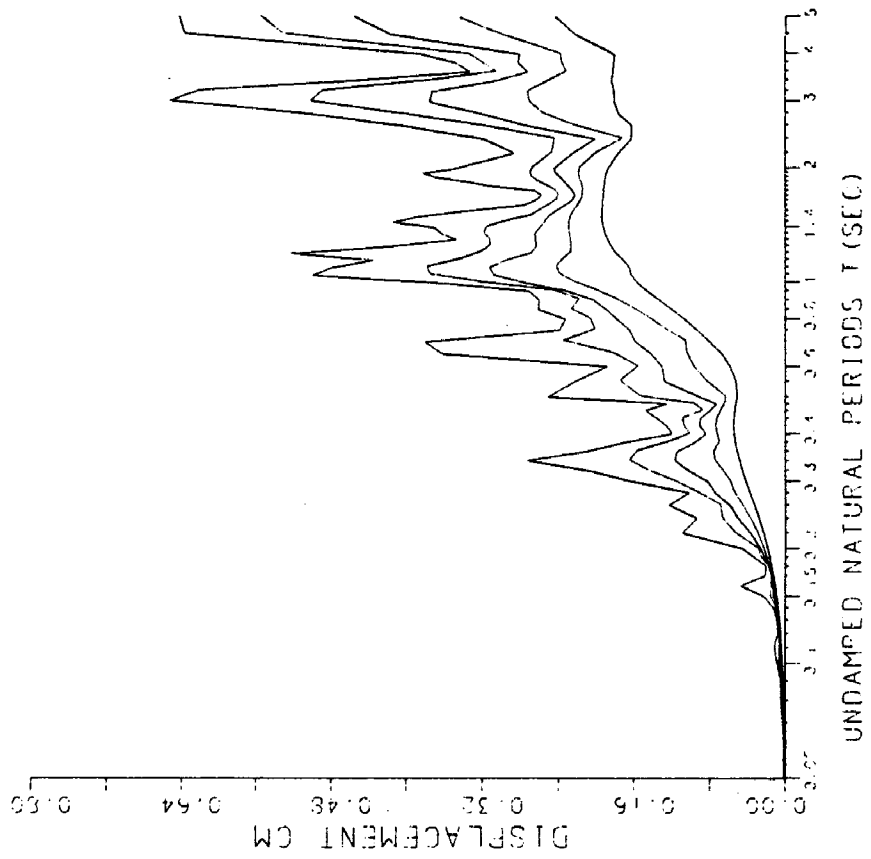
240	276	241	81	242	240	243	488	244	510	245	382
246	271	247	73	248	-272	249	-458	250	-244	251	109
252	278	253	393	254	687	255	1013	256	1129	257	1094
258	965	259	511	260	-322	261	-1081	262	-1388	263	-1451
264	-1619	265	-1822	266	-1866	267	-1857	268	-1957	269	-2061
270	-2020	271	-1848	272	-1542	273	-1071	274	-645	275	-553
276	-650	277	-481	278	61	279	629	280	959	281	1059
282	888	283	407	284	-99	285	-255	286	-134	287	-98
288	-173	289	-62	290	232	291	315	292	-33	293	-596
294	-1063	295	-1310	296	-1316	297	-1128	298	-924	299	-875
300	-913	301	-833	302	-629	303	-489	304	-429	305	-152
306	550	307	1370	308	1695	309	1318	310	735	311	539
312	718	313	857	314	854	315	939	316	1033	317	711
318	-15	319	-508	320	-401	321	-143	322	-228	323	-379
324	-28	325	742	326	1308	327	1364	328	1167	329	1041
330	1049	331	1147	332	1310	333	1452	334	1401	335	1034
336	386	337	-333	338	-828	339	-891	340	-545	341	-25
342	335	343	197	344	-569	345	-1590	346	-2133	347	-1823
348	-1121	349	-825	350	-1174	351	-1727	352	-2068	353	-2267
354	-2549	355	-2848	356	-2861	357	-2425	358	-1674	359	-912
360	-411	361	-202	362	15	363	663	364	1897	365	3488
366	5064	367	6367	368	7250	369	7669	370	7803	371	7970
372	8199	373	7991	374	6776	375	4594	376	2040	377	-472
378	-3040	379	-5672	380	-7787	381	-8797	382	-9021	383	-9380
384	-10113	385	-10449	386	-9803	387	-8620	388	-7483	389	-6073
390	-3863	391	-1379	392	291	393	1118	394	2160	395	3917
396	5698	397	6831	398	7416	399	7524	400	6674	401	4716
402	2415	403	565	404	-854	405	-2159	406	-3280	407	-4132
408	-4979	409	-5819	410	-5996	411	-5110	412	-3870	413	-3333
414	-3644	415	-4164	416	-4507	417	-4680	417	-4420	419	-3280
419	-1499	421	-92	421	144	423	-676	423	-1900	425	-2850
426	-2913	427	-1687	428	626	429	3260	430	5472	431	6903
432	7460	433	7261	434	6700	435	6141	436	5543	437	4791
438	4274	439	4499	440	5173	441	5335	442	4509	442	3140
444	1762	444	401	446	-982	446	-2061	448	-2581	448	-2787
450	-3003	451	-3090	452	-2748	453	-2153	454	-1811	455	-1743
456	-1261	457	273	458	2674	459	5131	460	6970	461	7960
462	8127	463	7700	464	7188	465	7008	466	6931	467	6319
467	5009	469	3593	469	2683	471	2278	471	2058	473	1921
473	1981	475	2238	476	2469	477	2366	478	1750	479	709
480	-538	481	-2004	482	-3894	483	-6046	484	-7725	485	-8312
486	-7958	487	-7213	488	-6313	489	-5227	490	-4158	491	-3497
492	-3309	492	-3262	494	-3020	494	-2429	496	-1459	496	-318
498	454	498	388	500	-369	501	-1204	502	-1738	503	-2060
504	-2225	505	-2019	506	-1456	507	-1082	508	-1354	509	-1999
510	-2425	511	-2540	512	-2704	513	-3034	514	-3245	515	-3102
516	-2638	517	-1960	518	-1156	519	-278	520	772	521	2116
522	3454	523	4159	524	4053	525	3677	526	3497	527	3330
528	2875	529	2314	530	1987	531	1900	532	1880	533	1843
534	1648	535	1096	536	285	537	-403	538	-777	539	-900

540	-771	541	-394	542	-20	543	206	544	649	545	1564
546	2294	547	1863	548	323	549	-1225	550	-2050	551	-2510
552	-3175	553	-3862	554	-4001	555	-3659	556	-3612	557	-4260
558	-4865	559	-4390	560	-2945	561	-1753	562	-1539	563	-1712
564	-1488	565	-1006	566	-714	567	-402	568	363	569	1376
570	2118	571	2540	572	2023	573	2854	574	2601	575	2583
576	3235	577	4110	578	4361	579	3796	580	2938	581	2236
582	1735	583	1373	584	1158	585	1044	586	947	587	907
588	1057	589	1394	590	1685	591	1724	592	1662	593	1939
594	2702	595	3416	596	3354	597	2414	598	1173	599	140
600	-671	601	-1417	602	-2055	603	-2440	604	-2523	605	-2359
606	-2112	607	-2018	608	-2104	609	-2008	610	-1424	611	-688
612	-512	613	-1087	614	-1888	615	-2450	616	-2819	617	-3058
618	-2908	619	-2368	620	-2069	621	-2458	622	-2982	623	-2781
624	-1936	625	-1292	626	-1195	627	-1165	628	-787	629	-180
630	485	631	1269	632	2110	633	2766	634	3206	635	3600
636	3914	637	3967	638	3823	639	3680	640	3472	641	2997
642	2287	643	1457	644	455	645	-649	646	-1471	647	-1800
648	-1930	649	-2094	650	-2026	651	-1534	652	-1032	653	-971
654	-1147	655	-1099	656	-819	657	-536	658	-166	659	459
660	1023	661	966	662	261	663	-505	664	-822	665	-716
666	-466	667	-150	668	305	669	802	670	1093	671	1185
672	1432	673	2028	674	2647	675	2868	676	2739	677	2568
678	2303	679	1611	680	564	681	-222	682	-345	683	-138
684	-211	685	-671	686	-1045	687	-893	688	-281	689	329
690	482	691	18	692	-860	693	-1730	694	-2232	695	-2320
696	-2209	697	-2053	698	-1827	699	-1567	700	-1524	701	-1848
702	-2244	703	-2260	704	-1873	705	-1444	706	-1069	707	-407
708	644	709	1495	710	1507	711	853	712	277	713	131
714	171	715	260	716	622	717	1225	718	1559	719	1351
720	1015	721	992	722	1128	723	1120	724	1085	725	1183
726	1148	727	779	728	463	729	579	730	783	731	580
732	276	733	572	734	1426	735	2096	736	2213	737	2082
738	1942	739	1632	740	1124	741	735	742	620	743	497
744	89	745	-492	746	-967	747	-1239	748	-1408	749	-1582
750	-1735	751	-1697	752	-1389	753	-1116	754	-1360	755	-2064
756	-2490	757	-2174	758	-1661	759	-1748	760	-2286	761	-2437
762	-1946	763	-1360	764	-1005	765	-601	766	-14	767	393
768	380	769	163	770	-37	771	-188	772	-121	773	318
774	781	775	768	776	509	777	703	778	1369	779	1785
780	1661	781	1525	782	1742	783	2001	784	1999	785	1912
786	1903	787	1803	788	1532	789	1294	790	1145	791	885
792	485	793	166	794	-30	795	-287	796	-584	797	-728
798	-855	799	-1364	800	-2219	801	-2793	802	-2645	803	-2091
804	-1775	805	-1907	806	-2152	807	-2105	808	-1689	809	-1143
810	-763	810	-697	812	-915	813	-1271	814	-1540	814	-1505
816	-1197	817	-927	818	-903	818	-936	820	-779	821	-581
822	-558	822	-425	824	270	825	1282	826	1824	827	1655
828	1350	829	1366	830	1528	831	1597	832	1665	833	1726
834	1521	835	1060	835	701	837	521	838	219	839	-199

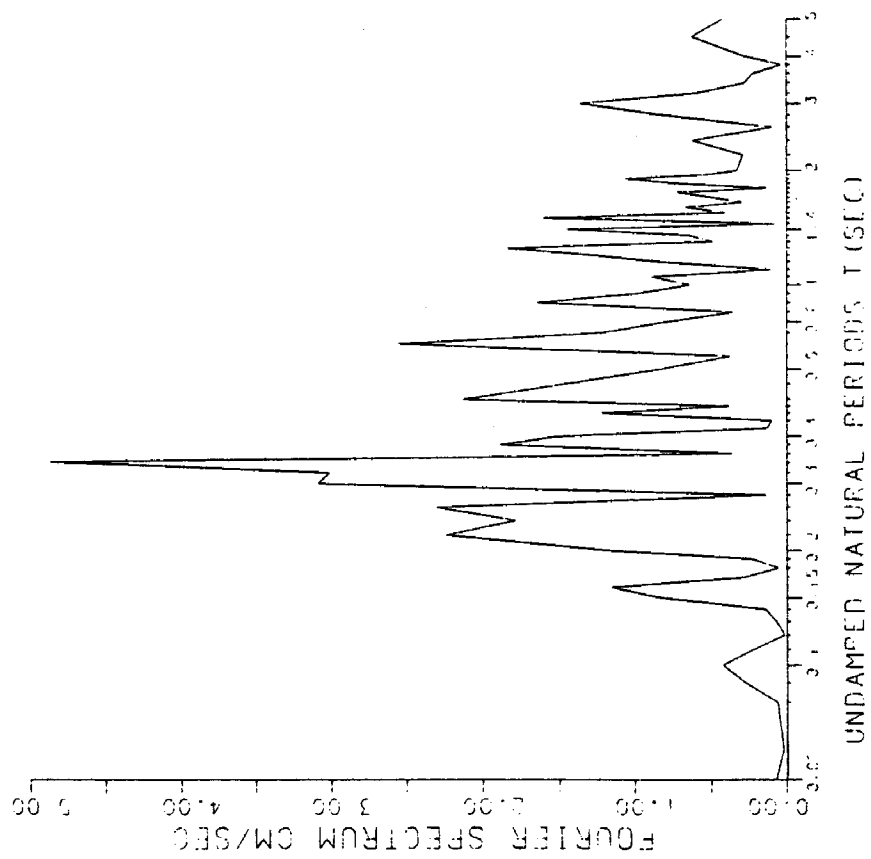
839	-338	841	-143	842	-25	843	-90	843	0	845	249
846	207	847	-169	847	-323	849	-29	850	237	851	166
852	91	853	262	854	335	855	33	856	-299	857	-260
858	1	859	193	860	411	860	753	862	829	863	263
864	-593	864	-1052	866	-1031	867	-1032	868	-1311	868	-1688
870	-2114	871	-2715	872	-3208	872	-3013	874	-2125	875	-1249
876	-878	877	-823	878	-755	879	-635	880	-494	881	-363
882	-448	883	-808	884	-977	885	-554	885	75	887	315
888	310	889	539	889	851	891	824	892	630	893	620
893	526	895	77	896	-202	897	183	897	641	899	357
900	-380	901	-802	902	-938	903	-1191	904	-1302	905	-850
906	-201	907	124	908	426	909	1185	910	2052	910	2375
912	2221	913	2073	914	2021	914	1919	916	1852	917	1879
918	1784	918	1505	920	1286	921	1126	922	663	922	-145
924	-816	925	-1052	926	-1086	927	-1148	928	-1146	929	-1025
930	-943	931	-958	932	-935	933	-810	934	-651	935	-493
935	-376	937	-398	938	-486	939	-341	939	147	941	650
942	800	943	599	943	221	945	-268	946	-717	947	-758
947	-277	949	235	950	215	951	-204	952	-398	953	-143
954	144	955	139	956	79	957	279	958	587	959	728
960	833	960	1150	962	1457	963	1325	964	829	964	470
966	449	967	523	968	525	968	508	970	434	971	231
972	103	972	284	974	557	975	516	976	185	977	-118
978	-372	979	-731	980	-1008	981	-876	982	-451	983	-106
984	149	985	522	985	861	987	833	988	573	989	542
989	808	991	996	992	920	993	770	993	686	995	561
996	313	997	53	997	-23	999	210	1000	664	1001	991
1002	927	1003	738	1004	938	1005	1465	1006	1655	1007	1255
1008	860	1009	968	1010	1159	1010	811	1012	143	1013	-153
1014	-6	1014	52	1016	-144	1017	-192	1018	97	1018	336
1020	154	1021	-314	1022	-715	1022	-909	1024	-965	1025	-960
1026	-938	1027	-909	1028	-827	1029	-672	1030	-530	1031	-460
1032	-360	1033	-98	1034	262	1035	514	1036	542	1037	446
1038	438	1039	622	1040	823	1041	758	1042	472	1043	369
1044	619	1045	855	1046	791	1047	757	1048	1143	1049	1665
1050	1791	1051	1607	1052	1564	1053	1628	1054	1422	1055	1001
1056	754	1057	673	1058	416	1059	-39	1060	-454	1061	-842
1062	-1300	1063	-1551	1064	-1322	1065	-915	1066	-810	1067	-957
1068	-1060	1069	-1194	1070	-1516	1071	-1705	1072	-1353	1073	-657
1074	-147	1075	41	1076	166	1077	396	1078	705	1079	1001
1080	1095	1081	858	1082	551	1083	587	1084	893	1085	961
1086	609	1087	168	1088	-133	1089	-381	1090	-535	1091	-402
1092	-94	1093	67	1094	118	1095	307	1096	484	1097	285
1098	-97	1099	-43	1100	556	1101	1135	1102	1263	1103	1065
1104	792	1105	525	1106	309	1107	122	1108	-231	1109	-821
1110	-1324	1111	-1471	1112	-1529	1113	-1839	1114	-2159	1115	-2025
1116	-1558	1117	-1291	1118	-1359	1119	-1463	1120	-1481	1121	-1506
1122	-1415	1123	-1065	1124	-798	1125	-1061	1126	-1583	1127	-1649
1128	-1192	1129	-910	1130	-1171	1131	-1490	1132	-1329	1133	-860
1134	-602	1135	-668	1136	-769	1137	-725	1138	-641	1139	-638

1140	-672	1141	-673	1142	-636	1143	-528	1144	-269	1145	52
1146	162	1147	-20	1148	-180	1149	-76	1150	51	1151	-94
1152	-321	1153	-329	1154	-329	1155	-633	1156	-891	1157	-536
1158	179	1159	434	1160	36	1161	-427	1162	-545	1163	-393
1164	-14	1165	608	1166	1142	1167	1202	1168	979	1169	908
1170	912	1171	676	1172	398	1173	477	1174	705	1175	568
1176	166	1177	74	1178	379	1179	583	1180	437	1181	241
1182	272	1183	419	1184	429	1185	224	1186	-55	1187	-167
1188	3	1189	274	1190	401	1191	440	1192	562	1193	637
1194	428	1195	105	1196	42	1197	161	1198	31	1199	-397
1200	-730	1201	-780	1202	-717	1203	-641	1204	-562	1205	-662
1206	-1017	1207	-1219	1208	-904	1209	-440	1210	-414	1211	-693
1212	-719	1213	-452	1214	-275	1215	-207	1216	-19	1217	131
1218	-8	1219	-140	1220	105	1221	361	1222	95	1223	-323
1224	-123	1225	552	1226	874	1227	679	1228	579	1229	802
1230	941	1231	843	1232	818	1233	908	1234	806	1235	564
1236	591	1237	811	1238	649	1239	33	1240	-325	1241	-26
1242	359	1243	195	1244	-204	1245	-109	1246	445	1247	716
1248	403	1249	27	1250	58	1251	241	1252	99	1253	-331
1254	-650	1255	-726	1256	-806	1257	-1069	1258	-1353	1259	-1356
1260	-990	1261	-487	1262	-204	1263	-297	1264	-593	1265	-795
1266	-766	1267	-588	1268	-442	1269	-468	1270	-629	1271	-679
1272	-426	1273	-52	1274	54	1275	-152	1276	-226	1277	171
1278	757	1279	979	1280	769	1281	593	1282	718	1283	807
1284	465	1285	-107	1286	-374	1287	-199	1288	80	1289	216
1290	273	1291	325	1292	347	1293	427	1294	716	1295	1156
1296	1550	1297	1829	1298	1963	1299	1778	1300	1234	1301	685
1302	477	1303	491	1304	439	1305	351	1306	401	1307	520
1308	546	1309	519	1310	497	1311	369	1312	90	1313	-149
1314	-216	1315	-190	1316	-110	1317	105	1318	414	1319	635
1320	659	1321	409	1322	-154	1323	-666	1324	-459	1325	448
1326	1021	1327	579	1328	-89	1329	131	1330	979	1331	1290
1332	795	1333	281	1334	184	1335	117	1336	-205	1337	-525
1338	-607	1339	-549	1340	-482	1341	-470	1342	-666	1343	-1073
1344	-1294	1345	-969	1346	-355	1347	-18	1348	-91	1349	-250
1350	-316	1351	-421	1352	-600	1353	-626	1354	-380	1355	-98
1356	-88	1357	-321	1358	-423	1359	-63	1360	712	1361	1494
1362	1855	1363	1681	1364	1194	1365	692	1366	305	1367	-21
1368	-361	1369	-716	1370	-1036	1371	-1241	1372	-1236	1373	-1010
1374	-723	1375	-578	1376	-590	1377	-613	1378	-562	1379	-459
1380	-323	1381	-190	1382	-153	1383	-176	1384	-24	1385	375
1386	693	1387	637	1388	416	1389	384	1390	476	1391	429
1392	289	1393	240	1394	185	1395	-10	1396	-138	1397	37
1398	343	1399	459	1400	342	1401	63	1402	-354	1403	-692
1404	-617	1405	-272	1406	-175	1407	-348	1408	-238	1409	251
1410	512	1411	259	1412	-15	1413	27	1414	31	1415	-290
1416	-609	1417	-542	1418	-176	1419	223	1420	490	1421	475
1422	207	1423	98	1424	420	1425	713	1426	358	1427	-414
1428	-769	1429	-449	1430	-26	1431	10	1432	-151	1433	-80
1434	325	1435	792	1436	964	1437	714	1438	270	1439	-12

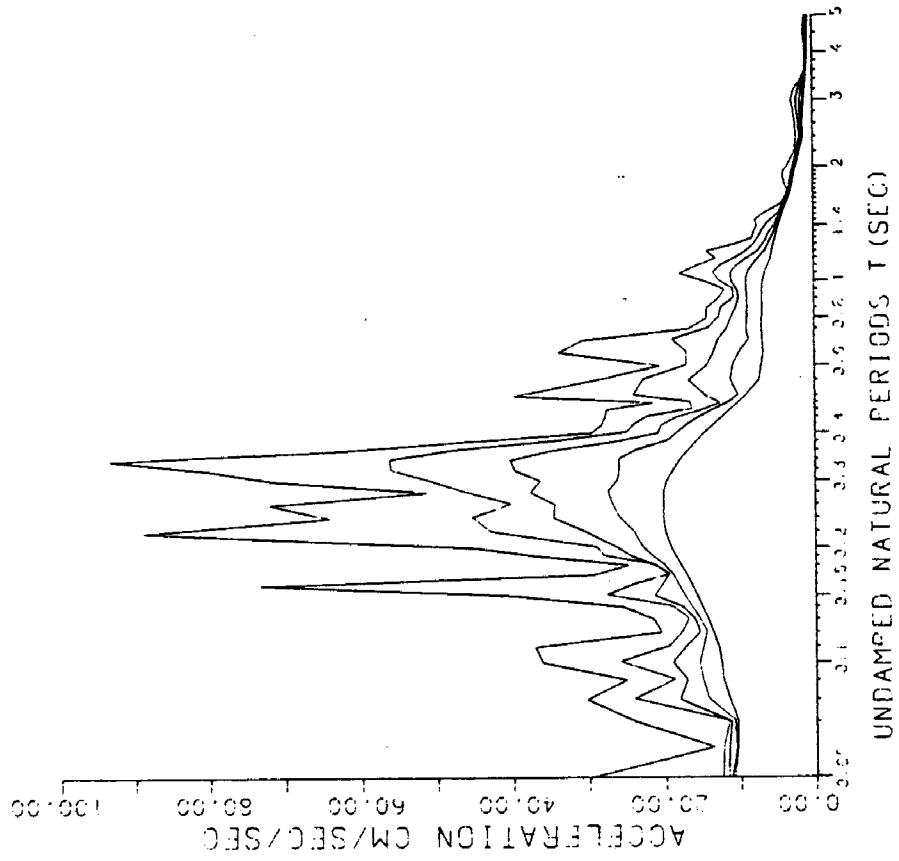
1440	-73	1441	-152	1442	-369	1443	-537	1444	-518	1445	-479
1446	-614	1447	-622	1448	-859	1449	-683	1450	-441	1451	-224
1452	-12	1453	162	1454	194	1455	95	1456	32	1457	111
1458	216	1459	175	1460	-3	1461	-139	1462	-93	1463	69
1464	117	1465	-122	1466	-504	1467	-648	1468	-448	1469	-346
1470	-732	1471	-1219	1472	-1023	1473	-104	1474	683	1475	721
1476	323	1477	41	1478	-102	1479	-333	1480	-562	1481	-616
1482	-640	1483	-806	1484	-908	1485	-683	1486	-309	1487	-170
1488	-303	1489	-424	1490	-377	1491	-259	1492	-197	1493	-210
1494	-230	1495	-177	1496	-64	1497	-13	1498	-49	1499	-25
1500	74	1501	36	1502	-153	1503	-160	1504	42	1505	-57
1506	-556	1507	-617	1508	298	1509	1298	1510	1219	1511	375
1512	3	1513	380	1514	724	1515	693	1516	742	1517	1066
1518	1311	1519	1295	1520	1150	1521	848	1522	407	1523	263
1524	663	1525	1028	1526	757	1527	269	1528	381	1529	1026
1530	1436	1531	1316	1532	1054	1533	936	1534	849	1535	661
1536	420	1537	233	1538	202	1539	355	1540	545	1541	572
1542	431	1543	256	1544	72	1545	-161	1546	-398	1547	-569
1548	-662	1549	-636	1550	-451	1551	-258	1552	-274	1553	-451
1554	-573	1555	-637	1556	-740	1557	-741	1558	-438	1559	15
1560	315	1561	429	1562	456	1563	306	1564	-65	1565	-387
1566	-408	1567	-228	1568	-18	1569	210	1570	320	1571	43
1572	-462	1573	-604	1574	-638						



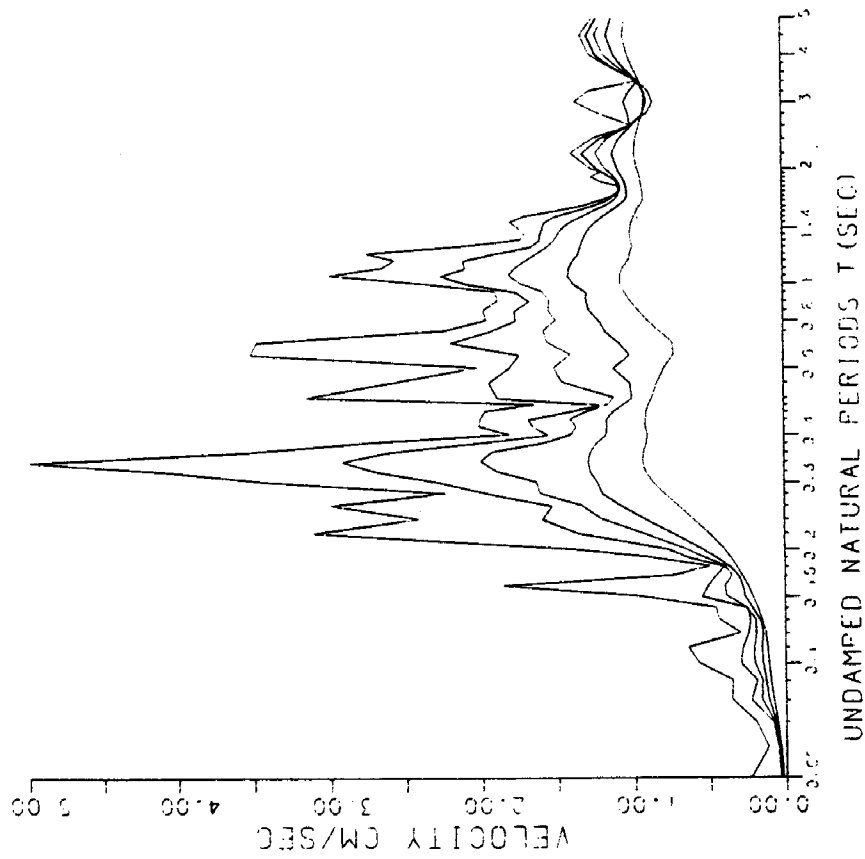
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



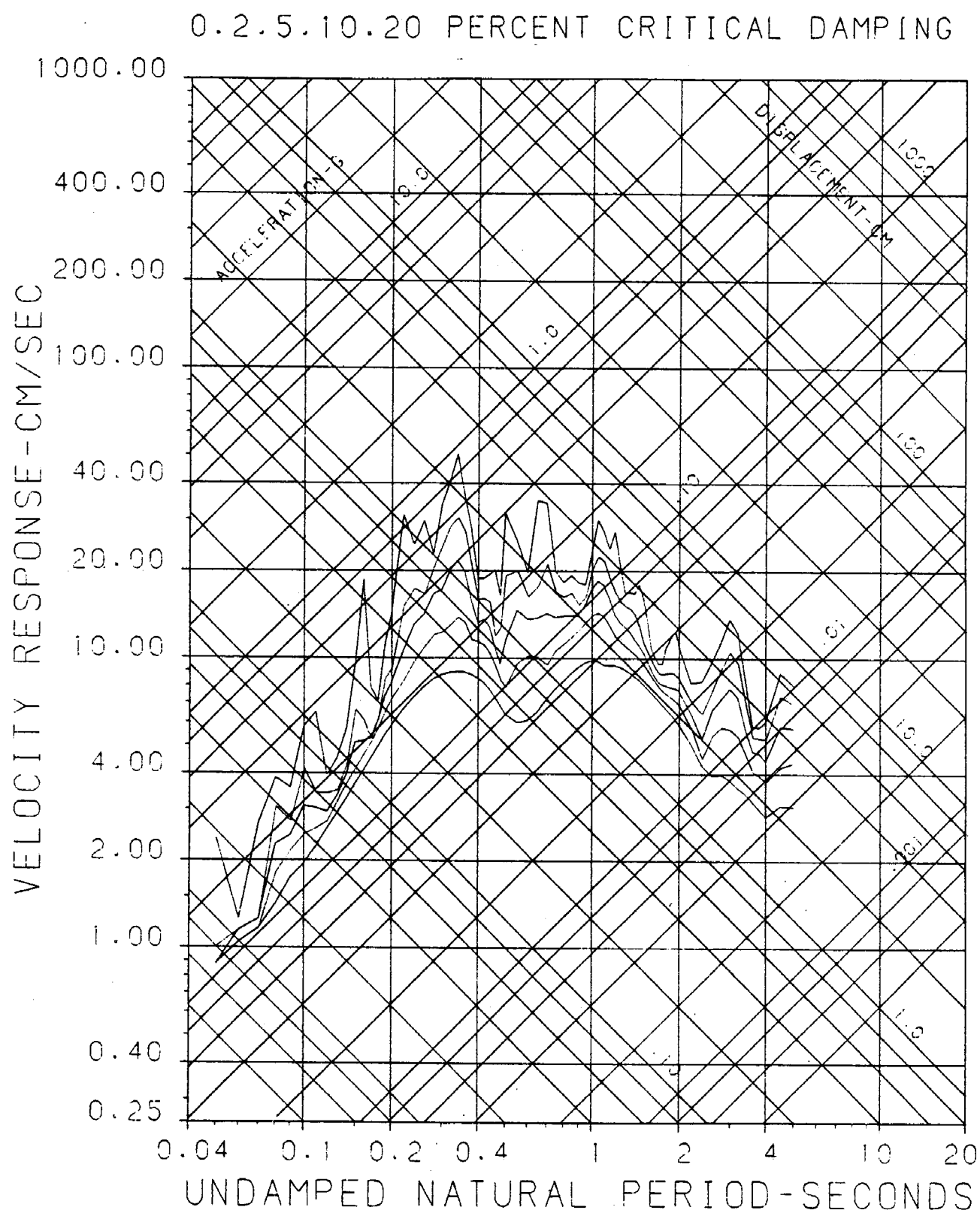
RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

FOURIER AND RESPONSE SPECTRA

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-1L
 EPICENTER 40.7 N, 23.3 E
 ALLUVIUM
 THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 4.6
 EPICENTER INTENSITY VI
 3-6-1978

	DAMPING=0.00				DAMPING=0.02				DAMPING=0.05				DAMPING=0.10			
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	7020-5	1900-6	2346-4	2976-2	8000-7	4120-5	1248-2	7000-7	3010-5	1172-2	7000-7	2420-5	1125-2	7000-7	2170-5	1084-2
.06	1930-5	1200-6	1191-4	1361-2	1100-6	5380-5	1235-2	1100-6	4630-5	1155-2	1000-6	3870-5	1061-2	1000-6	3429-5	1049-2
.07	4420-5	3000-6	2001-4	2402-2	1400-6	8890-5	1163-2	1400-6	8040-5	1132-2	1300-6	6959-5	1082-2	1300-6	5550-5	1038-2
.08	6360-5	4900-6	3585-4	3036-2	3900-6	2312-4	2412-2	2900-6	1598-4	1814-2	2300-6	1146-4	1432-2	1800-6	7980-5	1151-2
.09	2751-4	5100-6	3521-4	2509-2	3900-6	1907-4	1881-2	3500-6	1550-4	1717-2	3100-6	1322-4	1511-2	2500-6	9810-5	1233-2
.10	4249-4	9200-6	5752-4	3614-2	6600-6	2967-4	2594-2	4900-6	2044-4	1910-2	3900-6	1521-4	1551-2	3100-6	1109-4	1259-2
.11	2238-4	1140-5	6445-4	3710-2	6000-6	2814-4	1957-2	5300-6	2089-4	1737-2	4500-6	1595-4	1501-2	3900-6	1183-4	1297-2
.12	1300-5	7500-6	2980-4	2052-2	6500-6	2452-4	1778-2	5600-6	1930-4	1544-2	5200-6	1472-4	1449-2	4900-6	1282-4	1365-2
.13	7000-5	9300-6	4378-4	2162-2	7200-6	2317-4	1690-2	6900-6	1938-4	1608-2	6600-6	1694-4	1544-2	6000-6	1548-4	1435-2
.14	1454-4	1270-5	4575-4	2558-2	9500-6	2515-4	1917-2	8800-6	2579-4	1768-2	8200-6	2165-4	1657-2	7300-6	1833-4	1509-2
.15	8313-4	2280-5	9562-4	4009-2	1580-5	5516-4	2763-2	1220-5	3887-4	2140-2	9900-6	2669-4	1749-2	8800-6	2143-4	1580-2
.16	1157-3	4750-5	1858-3	7327-2	1550-5	5112-4	2402-2	1320-5	4001-4	2041-2	1180-5	2819-4	1828-2	1040-5	2461-4	1648-2
.17	2814-4	2140-5	7459-4	2929-2	1420-5	4588-4	1942-2	1430-5	3532-4	1953-2	1380-5	3085-4	1899-2	1220-5	2819-4	1717-2
.18	5520-5	2029-5	5006-4	2479-2	1770-5	4006-4	2155-2	1739-5	3953-4	2121-2	1640-5	3655-4	2021-2	1420-5	3196-4	1788-2
.19	2363-4	3360-5	9058-4	3673-2	2560-5	6418-4	2805-2	2230-5	5377-4	2443-2	1969-5	4548-4	2175-2	1640-5	3610-4	1859-2
.20	1186-3	4550-5	1413-3	4495-2	2920-5	7765-4	2893-2	2620-5	6651-4	2614-2	2300-5	5457-4	2296-2	1859-5	4015-4	1920-2
.22	2244-3	1091-4	3108-3	8900-2	5270-5	1356-3	4285-2	3710-5	9448-4	3027-2	2920-5	7395-4	2408-2	2330-5	5013-4	1995-2
.24	1787-3	9380-5	2406-3	6425-2	6619-5	1593-3	4530-2	5000-5	1213-3	3459-2	3719-5	9254-4	2601-2	2800-5	6109-4	2018-2
.26	2306-3	1233-4	2989-3	7202-2	6859-5	1531-3	4020-2	5860-5	1336-3	3440-2	4510-5	1079-3	2683-2	3290-5	7064-4	2022-2
.28	1351-4	1019-4	2233-3	5135-2	9190-5	1943-3	4629-2	7439-5	1610-3	3764-2	5350-5	1205-3	2743-2	3769-5	7999-4	2021-2
.30	3091-3	1627-4	3398-3	7135-2	1166-4	2267-3	5106-2	8240-5	1632-3	3632-2	5860-5	1235-3	2619-2	4190-5	8740-4	1976-2
.32	3013-3	2081-4	4055-3	8021-2	1450-4	2683-3	5606-2	1023-4	1896-3	3969-2	6610-5	1283-3	2594-2	4540-5	9221-4	1890-2
.34	4875-3	2735-4	4987-3	9340-2	1649-4	2916-3	5625-2	1172-4	2001-3	4030-2	7470-5	1294-3	2598-2	4850-5	9403-4	1798-2
.36	3626-4	2095-4	3524-3	6380-2	1565-4	2616-3	4782-2	1144-4	1924-3	3495-2	7600-5	1278-3	2358-2	5110-5	9355-4	1693-2
.38	1890-3	1678-4	2758-3	4588-2	1240-4	2049-3	3399-2	9560-5	1578-3	2632-2	7000-5	1242-3	1958-2	5300-5	9145-4	1582-2
.40	1510-3	1195-4	1810-3	2949-2	1011-4	1554-3	2498-2	8420-5	1405-3	2086-2	7249-5	1176-3	1832-2	5420-5	9057-4	1474-2
.42	1291-4	1260-4	2011-3	2820-2	1073-4	1651-3	2399-2	9080-5	1370-3	2040-2	7400-5	1171-3	1697-2	5500-5	9214-4	1357-2
.44	9650-5	1361-4	2003-3	2775-2	1093-4	1685-3	2228-2	9010-5	1412-3	1848-2	7280-5	1175-3	1530-2	5460-5	9192-4	1242-2
.46	1226-3	1477-4	1969-3	2755-2	8720-5	1416-3	1629-2	8000-5	1297-3	1501-2	6890-5	1132-3	1327-2	5370-5	9148-4	1124-2
.48	3807-4	1256-4	1644-3	2152-2	9680-5	1219-3	1661-2	7290-5	1165-3	1254-2	6430-5	1071-3	1137-2	5230-5	8990-4	1018-2
.50	2136-3	2517-4	3153-3	3973-2	1527-4	1887-3	2411-2	9090-5	1126-3	1443-2	6310-5	1008-3	1015-2	5090-5	8777-4	9204-3
.55	1460-3	2226-4	2554-3	2904-2	1746-4	1945-3	2282-2	1279-4	1461-3	1679-2	8380-5	1020-3	1119-2	5240-5	8394-4	7364-3
.60	8427-4	1880-4	2021-3	2061-2	1554-4	1809-3	1705-2	1302-4	1515-3	1434-2	9720-5	1131-3	1087-2	5830-5	7925-4	7070-3
.65	3733-4	3623-4	3513-3	3385-2	1821-4	1740-3	1704-2	1424-4	1405-3	1338-2	1039-4	1018-3	9954-3	6759-5	7285-4	6765-3
.70	2561-3	3809-4	3472-3	3069-2	2353-4	2198-3	1899-2	1587-4	1557-3	1285-2	1054-4	1089-3	8720-3	8060-5	7373-4	6888-3

2	.75	1200-3	2390-4	2234-3	1677-2	2013-4	1934-3	1414-2	1648-4	1581-3	1162-2	1266-4	1179-3	9038-3	9360-5	8284-4	6999-3
	.80	7937-4	2323-4	1956-3	1432-2	2066-4	1764-3	1275-2	1781-4	1499-3	1105-2	1423-4	1218-3	8907-3	1062-4	9025-4	6937-3
	.85	3503-4	2615-4	1976-3	1428-2	2268-4	1769-3	1240-2	1894-4	1548-3	1042-2	1596-4	1280-3	8837-3	1198-4	9634-4	6853-3
	.90	1649-3	2607-4	1879-3	1270-2	2184-4	1673-3	1065-2	2034-4	1540-3	9957-3	1785-4	1298-3	8841-3	1336-4	1013-3	6884-3
	.95	9740-4	2713-4	1897-3	1187-2	2462-4	1759-3	1077-2	2320-4	1584-3	1020-2	2005-4	1300-3	8946-3	1462-4	1053-3	6884-3
	1.00	6414-4	3686-4	2394-3	1455-2	3197-4	2084-3	1262-2	2761-4	1734-3	1097-2	2235-4	1382-3	9046-3	1566-4	1079-3	6762-3
	1.05	8901-4	4996-4	2989-3	1788-2	3749-4	2257-3	1343-2	3086-4	1804-3	1112-2	2391-4	1416-3	8820-3	1630-4	1080-3	6508-3
	1.10	1042-4	4796-4	2641-3	1564-2	3783-4	2092-3	1235-2	3126-4	1763-3	1026-2	2426-4	1410-3	8144-3	1652-4	1059-3	6109-3
	1.15	8637-4	4354-4	2556-3	1299-2	3433-4	2109-3	1025-2	2943-4	1686-3	8838-3	2357-4	1384-3	7232-3	1724-4	1021-3	5671-3
	1.20	1304-3	5234-4	2742-3	1434-2	3224-4	1908-3	8848-3	2693-4	1615-3	7428-3	2272-4	1348-3	6468-3	1797-4	1012-3	5503-3
	1.25	1840-3	4162-4	2128-3	1051-2	3120-4	1660-3	7892-3	2637-4	1543-3	6707-3	2272-4	1337-3	5988-3	1849-4	9928-4	5297-3
	1.30	4895-4	3478-4	1726-3	8123-3	3130-4	1599-3	7319-3	2649-4	1501-3	6226-3	2276-4	1321-3	5575-3	1885-4	1007-3	5061-3
	1.35	6415-4	3635-4	1699-3	7873-3	3192-4	1596-3	6924-3	2656-4	1479-3	5791-3	2290-4	1303-3	5215-3	1912-4	1013-3	4825-3
	1.40	1454-3	3708-4	1742-3	7468-3	3161-4	1580-3	6373-3	2597-4	1448-3	5271-3	2301-4	1276-3	4885-3	1928-4	1009-3	4590-3
	1.45	7820-5	4145-4	1796-3	7783-3	2970-4	1570-3	5583-3	2553-4	1394-3	4849-3	2297-4	1239-3	4560-3	1939-4	1000-3	4355-3
	1.50	1610-3	3852-4	1693-3	6758-3	2698-4	1505-3	4742-3	2506-4	1315-3	4446-3	2275-4	1191-3	4228-3	1942-4	9849-4	4127-3
	1.55	4087-4	3358-4	1486-3	5518-3	2605-4	1383-3	4286-3	2423-4	1244-3	4024-3	2240-4	1141-3	3904-3	1941-4	9663-4	3908-3
	1.60	6670-4	2772-4	1305-3	4275-3	2510-4	1255-3	3875-3	2331-4	1163-3	3631-3	2200-4	1090-3	3609-3	1936-4	9453-4	3706-3
	1.65	2970-4	2646-4	1191-3	3837-3	2429-4	1159-3	3526-3	2257-4	1110-3	3308-3	2169-4	1044-3	3352-3	1932-4	9226-4	3518-3
	1.70	4954-4	2577-4	1122-3	3522-3	2404-4	1114-3	3288-3	2230-4	1087-3	3075-3	2150-4	1028-3	3138-3	1926-4	9247-4	3343-3
	1.75	7231-4	2661-4	1078-3	3430-3	2446-4	1085-3	3158-3	2258-4	1073-3	2939-3	2148-4	1029-3	2963-3	1922-4	9287-4	3183-3
	1.80	1342-4	3116-4	1088-3	3798-3	2533-4	1079-3	3091-3	2301-4	1073-3	2834-3	2157-4	1034-3	2816-3	1917-4	9330-4	3034-3
	1.85	7443-4	3366-4	1205-3	3882-3	2628-4	1095-3	3036-3	2342-4	1085-3	2735-3	2174-4	1043-3	2688-3	1911-4	9379-4	2895-3
	1.90	1062-3	3686-4	1263-3	4030-3	2693-4	1130-3	2950-3	2388-4	1108-3	2641-3	2188-4	1057-3	2566-3	1904-4	9427-4	2764-3
	1.95	5282-4	3822-4	1200-3	3969-3	2707-4	1175-3	2813-3	2435-4	1138-3	2556-3	2195-4	1073-3	2443-3	1892-4	9507-4	2638-3
	2.00	3246-4	3496-4	1263-3	3450-3	2693-4	1223-3	2660-3	2457-4	1169-3	2451-3	2189-4	1090-3	2313-3	1876-4	9595-4	2517-3
	2.20	2904-4	2871-4	1394-3	2341-3	2485-4	1321-3	2030-3	2257-4	1233-3	1857-3	2007-4	1125-3	1741-3	1769-4	9806-4	2068-3
	2.40	6281-4	3194-4	1250-3	2188-3	2449-4	1208-3	1679-3	2015-4	1155-3	1386-3	1723-4	1081-3	1222-3	1627-4	9727-4	1699-3
	2.60	9630-5	4046-4	1000-3	2362-3	3214-4	1005-3	1878-3	2748-4	1008-3	1615-3	2245-4	9963-4	1355-3	1626-4	9469-4	1440-3
	2.80	8354-4	5115-4	1216-3	2575-3	4086-4	1017-3	2059-3	3226-4	8934-4	1634-3	2572-4	9249-4	1329-3	1767-4	9234-4	1280-3
	3.00	1363-3	6530-4	1367-3	2864-3	5019-4	1048-3	2204-3	3758-4	8545-4	1659-3	2715-4	8970-4	1223-3	1811-4	9146-4	1185-3
	3.20	5858-4	6211-4	1273-3	2394-3	4901-4	1009-3	1890-3	3730-4	8845-4	1447-3	2737-4	9126-4	1077-3	1814-4	9222-4	1120-3
	3.40	2752-4	4550-4	9511-4	1553-3	3789-4	9523-4	1295-3	3080-4	9557-4	1059-3	2514-4	9570-4	8893-4	1839-4	9425-4	1061-3
	3.60	2217-4	3330-4	1077-3	1014-3	3063-4	1060-3	9353-4	2732-4	1040-3	8438-4	2323-4	1013-3	8276-4	1829-4	9693-4	9962-4
	3.80	3150-5	3499-4	1188-3	9565-4	3204-4	1157-3	8780-4	2837-4	1117-3	7890-4	2377-4	1067-3	7527-4	1818-4	9967-4	9226-4
	4.00	2804-4	3857-4	1268-3	9520-4	3346-4	1228-3	8259-4	2816-4	1177-3	6999-4	2384-4	1111-3	6552-4	1807-4	1020-3	8424-4
	4.50	6273-4	6372-4	1327-3	1242-3	5310-4	1285-3	1036-3	4171-4	1230-3	8178-4	3008-4	1156-3	6065-4	2226-4	1050-3	6377-4
	5.00	4239-4	6428-4	1244-3	1014-3	5547-4	1216-3	8777-4	4553-4	1178-3	7298-4	3472-4	1122-3	5885-4	2438-4	1038-3	6281-4



Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-1V

(VERT)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

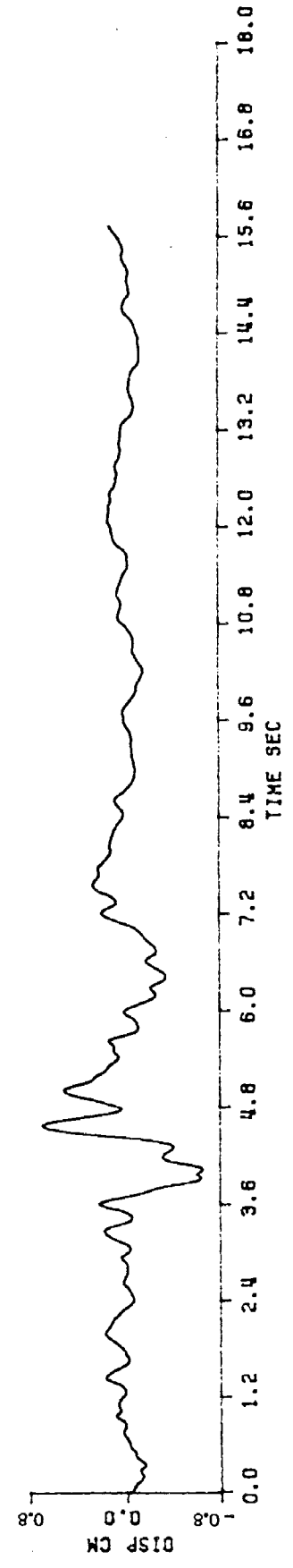
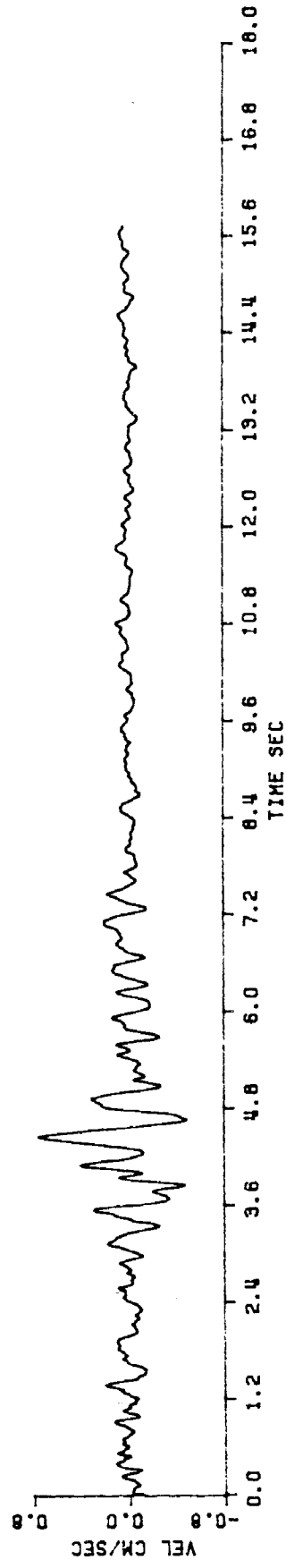
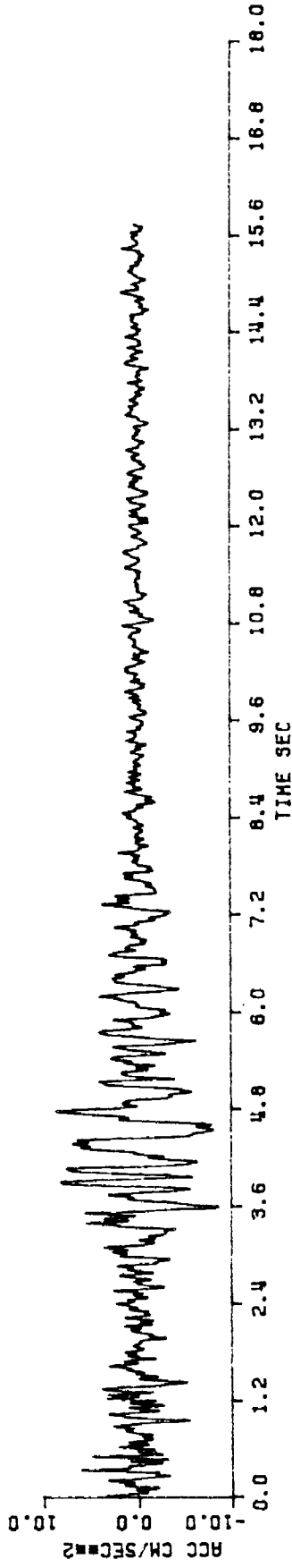
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

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



3-6-1978
NUMBER OF ACC VALUES=1574

M L = 4.6

THESSALONIKI EARTHQUAKE

COMPONENT/IDENTIFIC..78-1V

EPICENTER INTENSITY VI

EPICENTER 40.7 N , 23.3 E
ALLUVIUM

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

DISPLACEMENT = .07 CM
4.57 SEC

VELOCITY = .75 CM*(SEC-1)
4.45 SEC

ACCEL = 8.69 CM*(SEC-2)
4.77 SEC

PEAK VALUES
AT TIME

7	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC
	0	2051	1	3398	2	3431	3	2485	4	1050	5	-224
	6	-897	7	-716	8	45	9	356	10	-558	11	-1911
	12	-2075	13	-699	14	906	15	1538	16	1221	17	643
	18	536	19	1412	20	2812	21	3245	22	2024	23	400
	24	-399	25	-1047	26	-2381	27	-3309	28	-2700	29	-1830
	30	-2161	31	-2112	32	639	33	4653	34	6062	35	4039
	36	1568	37	879	38	1185	39	1052	40	219	41	-1128
	42	-2489	43	-2520	44	-662	45	982	46	-81	47	-2752
	48	-3179	49	85	50	4036	51	4941	52	2399	53	-967
	54	-2564	55	-1893	56	-397	57	144	58	-693	59	-1725
	60	-1575	61	-113	62	1559	63	2161	64	1251	65	-334
	66	-1086	67	-348	68	867	69	1106	70	199	71	-871
	72	-1415	73	-1450	74	-1097	75	-543	76	-364	77	-883
	78	-1431	79	-1120	80	-112	81	746	82	1172	83	1411
	84	1366	85	875	86	545	87	1150	88	2278	89	2661
	90	1883	91	795	92	112	93	-553	94	-1961	95	-3997
	96	-5428	97	-4940	98	-2574	99	32	100	1354	101	1666
	102	2240	103	3149	104	3142	105	1697	106	-205	107	-1565
	108	-2231	109	-2029	110	-669	111	951	112	986	113	-912
	114	-2703	115	-2418	116	-508	117	974	118	729	119	-768
	120	-1822	121	-909	122	1622	123	3347	124	2423	125	261
	126	-65	127	1900	128	3258	129	1860	130	-719	131	-1518
	132	40	133	2178	134	3480	135	3867	136	3401	137	1862
	138	-304	139	-1978	140	-2744	141	-3358	142	-4387	143	-5161
	144	-4657	145	-2923	146	-1048	147	-67	148	-281	149	-1266
	150	-2059	151	-1767	152	-559	153	319	154	76	155	-522
	156	-274	157	696	158	1241	159	1000	160	873	161	1581
	162	2646	163	3087	164	2518	165	1332	166	306	167	138
	168	868	169	1560	170	1081	171	-515	172	-1790	173	-1474
	174	32	175	1158	176	1034	177	382	178	368	179	1058
	180	1488	181	1045	182	161	183	-411	184	-454	185	-179
	186	206	187	529	188	589	189	380	190	121	191	-74
	192	-232	193	-270	194	-217	195	-572	196	-1693	197	-2858
	198	-2896	199	-1883	200	-1135	201	-1282	202	-1481	203	-961
	204	-156	205	308	206	589	207	836	208	581	209	-143
	209	-238	210	767	211	1493	212	585	213	-1040	214	-1442
	216	-568	217	-156	218	-922	219	-1606	220	-1035	221	342
	222	1356	223	1397	224	544	225	-619	226	-1224	227	-970
	228	-631	229	-857	230	-985	231	-169	232	926	233	1035
	234	371	235	184	236	666	237	1022	238	1211	239	1793

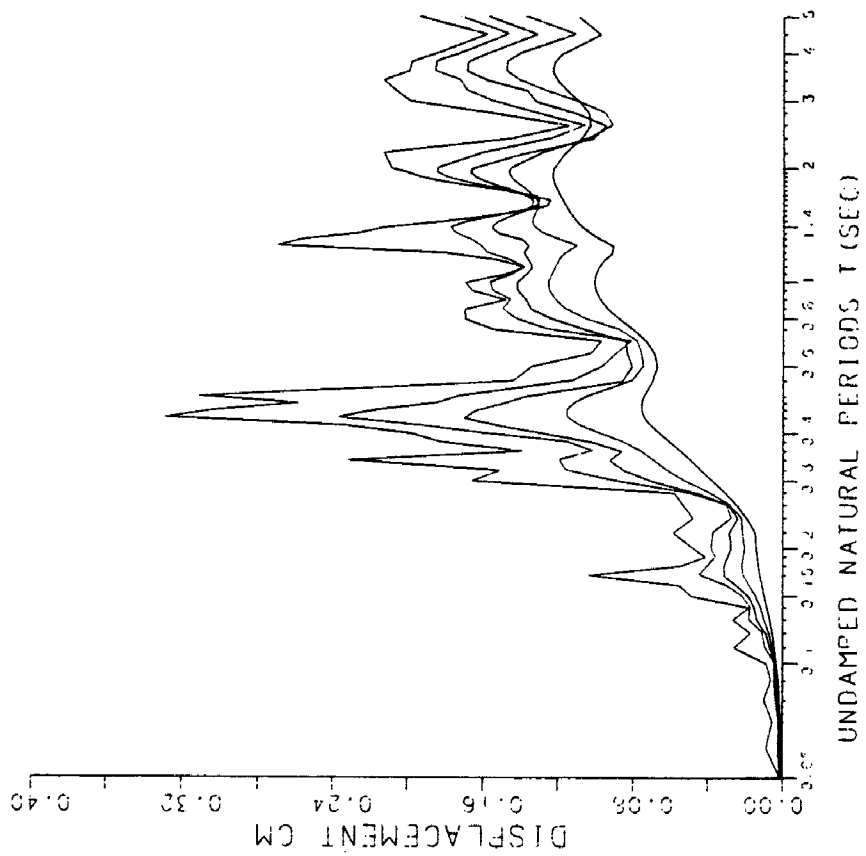
240	2315	241	1801	242	699	243	431	244	1051	245	1153
246	176	247	-844	248	-954	249	-329	250	356	251	543
252	25	253	-539	254	30	255	1672	256	2581	257	1496
258	-584	259	-2023	260	-2597	261	-2761	262	-2308	263	-1145
264	-149	265	90	266	188	267	540	268	385	269	-610
270	-1311	271	-828	272	157	273	814	274	1388	275	1973
276	1650	277	65	278	-1445	279	-1497	280	-378	281	716
282	1168	283	1021	284	625	285	653	286	1478	287	2257
288	1685	289	-125	290	-1648	291	-2003	292	-1677	293	-2180
294	-2873	295	-3378	296	-3186	297	-1965	298	37	299	1670
300	1921	301	1304	302	1245	303	2098	304	2764	305	2380
306	1466	307	1163	308	1930	309	3146	310	3646	311	2752
312	1011	313	-380	314	-991	315	-1368	316	-1719	317	-1442
318	-489	319	-23	320	-791	321	-1817	322	-1824	323	-1173
324	-1146	325	-1944	326	-2681	327	-2935	328	-3000	329	-2962
330	-2808	331	-3071	332	-3916	333	-4015	334	-2059	335	851
336	2301	337	2104	338	2499	339	4344	340	5489	341	4142
342	1785	343	1086	344	2347	345	3658	346	3559	347	2180
348	628	349	343	350	2122	351	4761	352	5674	353	3817
354	942	355	-963	356	-2214	357	-4212	358	-6844	359	-8588
360	-8609	361	-7478	362	-6132	363	-5090	364	-4456	365	-3932
366	-2952	367	-1341	368	274	369	1054	370	876	371	507
372	837	373	1967	374	3041	375	3085	376	1999	377	465
378	-1025	379	-2533	380	-4055	381	-5196	382	-5598	383	-5091
384	-3364	385	-251	386	3459	387	6330	388	7704	389	8137
390	8216	391	7765	392	6497	393	4597	394	2202	395	-805
396	-3945	397	-5814	398	-5381	399	-3146	400	-400	401	2181
402	4522	403	6289	404	7077	405	7259	406	7537	407	7569
408	6109	409	2862	410	-764	411	-3258	412	-4527	413	-5321
414	-5971	415	-6346	416	-6304	417	-5539	417	-3791	419	-1811
419	-1126	421	-2030	421	-2813	423	-1995	423	-367	425	396
426	237	427	441	428	1559	429	3041	430	4430	431	5558
432	5969	433	5478	434	5014	435	5584	436	6661	437	6835
438	5931	439	5242	440	5620	441	6371	442	6247	442	4724
444	2105	444	-941	446	-3629	446	-5300	448	-5845	448	-5805
450	-5887	451	-6372	452	-7043	453	-7604	454	-7970	455	-8058
456	-7651	457	-6828	458	-6293	459	-6675	460	-7576	461	-7895
462	-7078	463	-5436	464	-3356	465	-1009	466	1073	467	2063
467	1806	469	1130	469	969	471	1638	471	2986	473	4651
473	6147	475	7227	476	8071	477	8685	478	8457	479	6910
480	4585	481	2498	482	1061	483	208	484	104	485	805
486	1594	487	1641	488	1168	489	1033	490	1275	491	1014
492	-175	492	-1682	494	-2794	494	-3417	496	-3673	496	-3565
498	-3364	498	-3669	500	-4619	501	-5533	502	-5718	503	-5269
504	-4700	505	-4133	506	-3250	507	-1798	508	139	509	2110
510	3399	511	3622	512	3382	513	3636	514	4084	515	3115
516	103	517	-3078	518	-3963	519	-2382	520	-300	521	818
522	1198	523	1494	524	1728	525	1697	526	1382	527	680
528	-394	529	-1135	530	-763	531	184	532	209	533	-996
534	-1849	535	-1027	536	641	537	1394	538	957	539	644

540	1320	541	2378	542	2879	543	2786	544	2574	545	2202
546	1153	547	-606	548	-2268	549	-2964	550	-2582	551	-1611
552	-503	553	522	554	1308	555	1836	556	2292	557	2589
558	2054	559	278	560	-1929	561	-3304	562	-3828	563	-4605
564	-5838	565	-6190	566	-4762	567	-2584	568	-1181	569	-536
570	409	571	1888	572	3128	573	3698	574	3928	575	4076
576	3970	577	3455	578	2552	579	1330	580	119	581	-452
582	-168	583	381	584	575	585	496	586	483	587	573
588	850	589	1620	590	2559	591	2514	592	990	593	-884
594	-1797	595	-1978	596	-2447	597	-3202	598	-3377	599	-2850
600	-2454	601	-2668	602	-3036	603	-2927	604	-2171	605	-1040
606	-79	607	236	608	36	609	-75	610	105	611	225
612	264	613	700	614	1496	615	1925	616	1863	617	2162
618	3177	619	3994	620	3798	621	2986	622	2226	623	1407
624	235	625	-1043	626	-2185	627	-3328	628	-4282	629	-4373
630	-3531	631	-2615	632	-2142	633	-1584	634	-400	635	1032
636	2006	637	2356	638	2388	639	2425	640	2585	641	2652
642	2279	643	1629	644	1430	645	1939	646	2368	647	1936
648	975	649	370	650	305	651	217	652	-257	653	-794
654	-783	655	-105	656	463	657	-80	658	-1668	659	-3000
660	-3145	661	-2664	662	-2581	663	-2942	664	-3154	665	-2980
666	-2326	667	-832	668	1304	669	2853	670	2976	671	2452
672	2401	673	2526	674	1862	675	673	676	195	677	731
678	1307	679	1252	680	982	681	962	682	852	683	204
684	-614	685	-865	686	-535	687	-348	688	-672	689	-985
690	-660	691	142	692	708	693	654	694	256	695	24
696	198	697	561	698	676	699	416	700	209	701	545
702	1363	703	2142	704	2484	705	2186	706	1365	707	388
708	-112	709	52	710	273	711	-123	712	-1030	713	-1780
714	-1927	715	-1582	716	-1259	717	-1509	718	-2345	719	-3083
720	-3165	721	-2962	722	-3158	723	-3572	724	-3364	725	-2284
726	-940	727	71	728	677	729	1125	730	1799	731	2876
732	3768	733	3472	734	2032	735	902	736	1151	737	2017
738	2090	739	1311	740	844	741	1331	742	2155	743	2321
744	1471	745	34	746	-1247	747	-1922	748	-2075	749	-2018
750	-1908	751	-1797	752	-1757	753	-1705	754	-1411	755	-971
756	-861	757	-1212	758	-1490	759	-1287	760	-893	761	-627
762	-220	763	578	764	1304	765	1356	766	883	767	532
768	632	769	1039	770	1422	771	1327	772	418	773	-914
774	-1691	775	-1502	776	-1064	777	-1147	778	-1488	779	-1340
780	-666	781	-96	782	55	783	85	784	286	785	522
786	497	787	192	788	-73	789	10	790	315	791	351
792	-27	793	-230	794	338	795	1404	796	2008	797	1690
798	884	799	209	800	-106	801	-129	802	-76	803	-280
804	-804	805	-1162	806	-882	807	-232	808	159	809	201
810	215	811	153	812	-255	813	-715	814	-603	815	-3
816	334	817	162	818	2	819	138	820	182	821	-127
822	-466	823	-541	824	-505	825	-450	826	-157	827	311
828	407	829	-91	830	-619	831	-601	832	-224	833	0
834	0	835	25	836	123	837	219	838	428	839	826

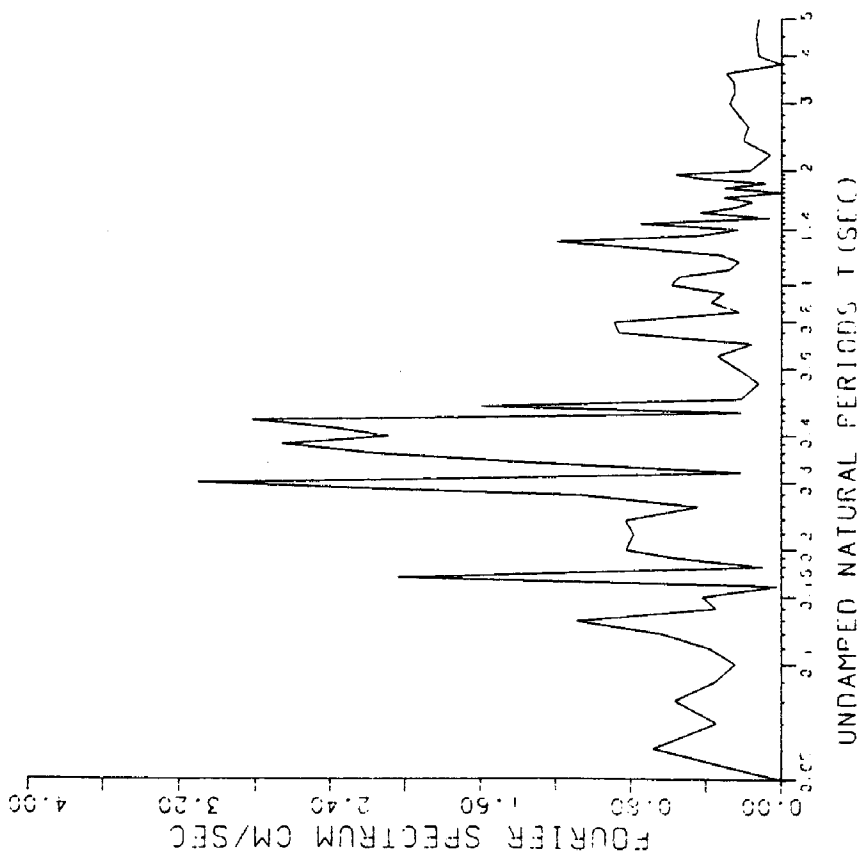
839	1116	841	983	842	648	843	646	843	1095	845	1539
846	1507	847	1000	847	424	849	173	850	248	851	249
852	-136	853	-631	854	-655	855	-182	856	55	857	-505
858	-1480	859	-2004	860	-1758	860	-1172	862	-807	863	-875
864	-1243	864	-1571	866	-1508	867	-1008	868	-390	868	83
870	516	871	1023	872	1306	872	963	874	133	875	-519
876	-513	877	-13	878	430	879	469	880	272	881	303
882	726	883	1087	884	844	885	135	885	-335	887	-183
888	299	889	693	889	846	891	665	892	105	893	-453
893	-387	895	317	896	905	897	801	897	290	899	-6
900	81	901	291	902	357	903	173	904	-173	905	-384
906	-219	907	158	908	374	909	335	910	218	910	87
912	-104	913	-271	914	-343	914	-472	916	-704	917	-707
918	-248	918	340	920	611	921	596	922	491	922	203
924	-271	925	-478	926	-158	927	156	928	-144	929	-815
930	-1112	931	-775	932	-100	933	593	934	1067	935	1082
935	692	937	326	938	249	939	264	939	163	941	49
942	32	943	77	943	263	945	682	946	1002	947	729
947	7	949	-439	950	-289	951	-6	952	-87	953	-438
954	-677	955	-667	956	-568	957	-561	958	-634	959	-593
960	-297	960	129	962	465	963	652	964	709	964	518
966	12	967	-573	968	-939	968	-1067	970	-1087	971	-985
972	-712	972	-391	974	-195	975	-165	976	-244	977	-367
978	-444	979	-421	980	-296	981	-35	982	307	983	401
984	7	985	-427	985	-196	987	535	988	814	989	307
989	-238	991	-203	992	165	993	499	993	858	995	1192
996	1147	997	709	997	267	999	-90	1000	-531	1001	-836
1002	-705	1003	-506	1004	-710	1005	-871	1006	-302	1007	540
1008	610	1009	-50	1010	-412	1010	-112	1012	234	1013	254
1014	206	1014	194	1016	36	1017	-83	1018	251	1018	682
1020	1189	1021	1025	1022	865	1022	1002	1024	1178	1025	1082
1026	758	1027	424	1028	193	1029	30	1030	-171	1031	-487
1032	-821	1033	-904	1034	-560	1035	33	1036	429	1037	315
1038	-126	1039	-349	1040	-64	1041	342	1042	240	1043	-449
1044	-1135	1045	-1277	1046	-935	1047	-532	1048	-316	1049	-208
1050	-38	1051	205	1052	357	1053	295	1054	142	1055	117
1056	213	1057	221	1058	103	1059	62	1060	212	1061	440
1062	626	1063	746	1064	757	1065	632	1066	509	1067	499
1068	424	1069	92	1070	-318	1071	-487	1072	-435	1073	-345
1074	-89	1075	544	1076	1266	1077	1479	1078	1055	1079	440
1080	-22	1081	-443	1082	-1004	1083	-1585	1084	-1897	1085	-1802
1086	-1415	1087	-943	1088	-517	1089	-244	1090	-284	1091	-590
1092	-669	1093	-107	1094	651	1095	722	1096	83	1097	-322
1098	-39	1099	287	1100	148	1101	13	1102	357	1103	794
1104	863	1105	852	1106	1096	1107	1221	1108	794	1109	88
1110	-388	1111	-578	1112	-652	1113	-661	1114	-715	1115	-943
1116	-1107	1117	-831	1118	-294	1119	-49	1120	-161	1121	-219
1122	-123	1123	-127	1124	-208	1125	-112	1126	59	1127	-1
1128	-192	1129	-166	1130	40	1131	142	1132	137	1133	160
1134	94	1135	-167	1136	-366	1137	-291	1138	-187	1139	-294

1140	-369	1141	-180	1142	-31	1143	-235	1144	-457	1145	-184
1146	462	1147	955	1148	1119	1149	1133	1150	1022	1151	689
1152	285	1153	78	1154	38	1155	-57	1156	-228	1157	-325
1158	-332	1159	-305	1160	-162	1161	152	1162	462	1163	597
1164	686	1165	927	1166	1223	1167	1337	1168	1264	1169	1138
1170	912	1171	470	1172	-29	1173	-270	1174	-228	1175	-203
1176	-412	1177	-765	1178	-1056	1179	-1166	1180	-1084	1181	-896
1182	-734	1183	-620	1184	-419	1185	-59	1186	306	1187	471
1188	397	1189	154	1190	-185	1191	-479	1192	-540	1193	-368
1194	-170	1195	-32	1196	184	1197	499	1198	675	1199	633
1200	633	1201	739	1202	507	1203	-341	1204	-1226	1205	-1301
1206	-638	1207	-217	1208	-619	1209	-1259	1210	-1190	1211	-320
1212	562	1213	767	1214	372	1215	-56	1216	-95	1217	241
1218	630	1219	716	1220	389	1221	-119	1222	-460	1223	-559
1224	-651	1225	-871	1226	-957	1227	-579	1228	136	1229	672
1230	738	1231	609	1232	692	1233	946	1234	960	1235	531
1236	-77	1237	-517	1238	-751	1239	-951	1240	-1161	1241	-1256
1242	-1133	1243	-822	1244	-451	1245	-172	1246	0	1247	233
1248	599	1249	807	1250	583	1251	226	1252	277	1253	621
1254	590	1255	91	1256	-157	1257	167	1258	308	1259	-54
1260	-644	1261	-591	1262	23	1263	573	1264	826	1265	912
1266	824	1267	561	1268	354	1269	273	1270	26	1271	-469
1272	-827	1273	-845	1274	-831	1275	-936	1276	-830	1277	-430
1278	-231	1279	-450	1280	-536	1281	-87	1282	421	1283	433
1284	217	1285	311	1286	559	1287	424	1288	-55	1289	-336
1290	-196	1291	111	1292	416	1293	774	1294	1071	1295	989
1296	498	1297	-16	1298	-230	1299	-212	1300	-195	1301	-263
1302	-416	1303	-657	1304	-854	1305	-744	1306	-289	1307	176
1308	352	1309	340	1310	367	1311	361	1312	142	1313	-125
1314	-117	1315	100	1316	118	1317	-179	1318	-436	1319	-373
1320	-125	1321	85	1322	233	1323	272	1324	11	1325	-555
1326	-1088	1327	-1288	1328	-1210	1329	-1018	1330	-717	1331	-352
1332	-161	1333	-246	1334	-320	1335	-52	1336	482	1337	930
1338	1077	1339	958	1340	719	1341	539	1342	531	1343	591
1344	524	1345	385	1346	439	1347	688	1348	758	1349	426
1350	-30	1351	-226	1352	-137	1353	65	1354	339	1355	631
1356	689	1357	397	1358	80	1359	69	1360	154	1361	-73
1362	-479	1363	-543	1364	-202	1365	70	1366	12	1367	-165
1368	-332	1369	-619	1370	-903	1371	-789	1372	-325	1373	-78
1374	-192	1375	-90	1376	488	1377	865	1378	423	1379	-383
1380	-683	1381	-403	1382	-117	1383	-52	1384	9	1385	78
1386	-75	1387	-367	1388	-441	1389	-238	1390	-58	1391	-74
1392	-222	1393	-508	1394	-969	1395	-1346	1396	-1220	1397	-553
1398	232	1399	766	1400	1036	1401	1169	1402	1193	1403	1086
1404	630	1405	407	1406	-50	1407	-218	1408	57	1409	461
1410	591	1411	493	1412	416	1413	267	1414	-170	1415	-636
1416	-647	1417	-262	1418	66	1419	285	1420	650	1421	948
1422	650	1423	-113	1424	-579	1425	-469	1426	-288	1427	-368
1428	-424	1429	-241	1430	-38	1431	88	1432	389	1433	888
1434	1155	1435	902	1436	361	1437	-75	1438	-232	1439	-146

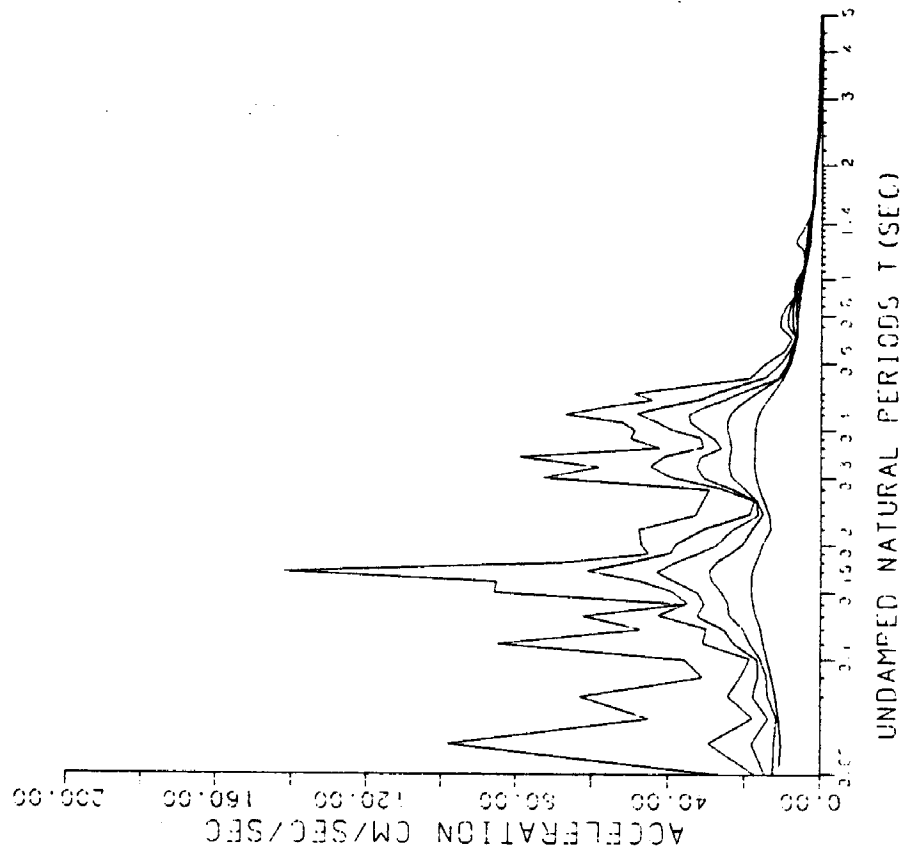
1440	-23	1441	-122	1442	-409	1443	-470	1444	-76	1445	421
1446	543	1447	283	1448	-16	1449	-134	1450	-47	1451	196
1452	443	1453	516	1454	470	1455	491	1456	529	1457	404
1458	257	1459	395	1460	652	1461	476	1462	-207	1463	-778
1464	-799	1465	-621	1466	-795	1467	-1224	1468	-1334	1469	-911
1470	-397	1471	-287	1472	-524	1473	-687	1474	-598	1475	-424
1476	-265	1477	-48	1478	111	1479	-86	1480	-585	1481	-893
1482	-740	1483	-392	1484	-113	1485	202	1486	660	1487	1115
1488	1452	1489	1656	1490	1522	1491	669	1492	62	1493	-294
1494	-202	1495	-156	1496	-230	1497	-40	1498	384	1499	525
1500	229	1501	-109	1502	-309	1503	-596	1504	-950	1505	-989
1506	-627	1507	-250	1508	-89	1509	23	1510	209	1511	332
1512	351	1513	446	1514	674	1515	824	1516	719	1517	467
1518	331	1519	429	1520	595	1521	532	1522	160	1523	-228
1524	-292	1525	-72	1526	62	1527	-107	1528	-410	1529	-546
1530	-436	1531	-275	1532	-303	1533	-551	1534	-796	1535	-773
1536	-473	1537	-168	1538	-191	1539	-371	1540	-296	1541	293
1542	1100	1543	1525	1544	1310	1545	769	1546	337	1547	114
1548	-28	1549	-132	1550	-148	1551	-97	1552	-24	1553	92
1554	248	1555	364	1556	428	1557	489	1558	459	1559	206
1560	-86	1561	-19	1562	385	1563	559	1564	158	1565	-397
1566	-543	1567	-386	1568	-429	1569	-686	1570	-650	1571	-162
1572	238	1573	180								



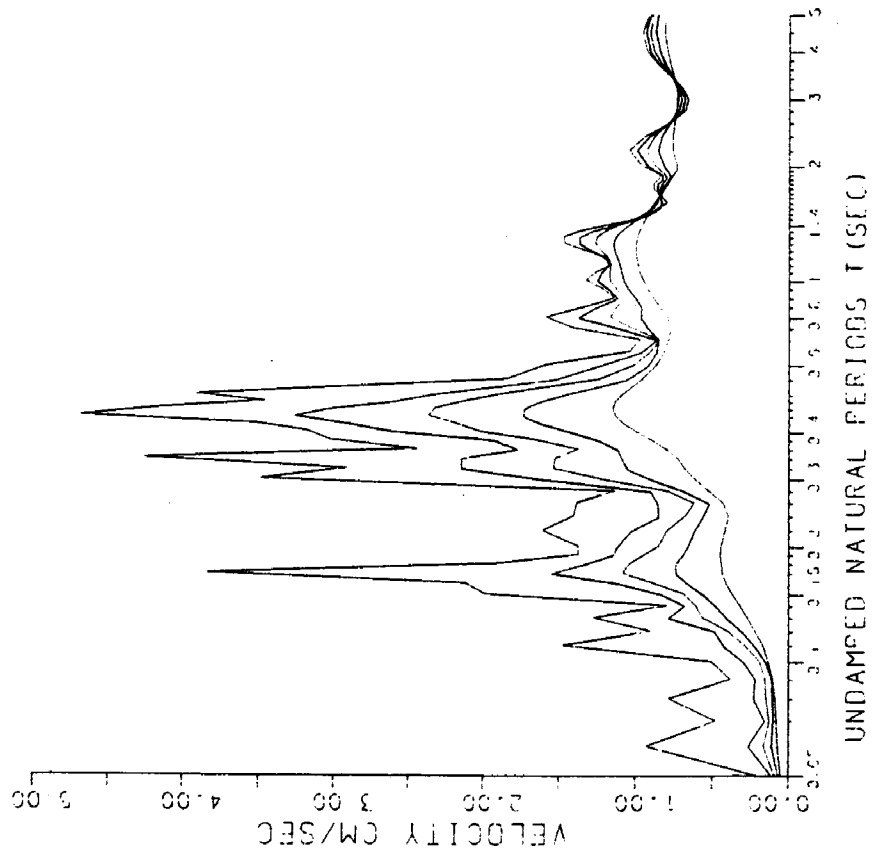
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

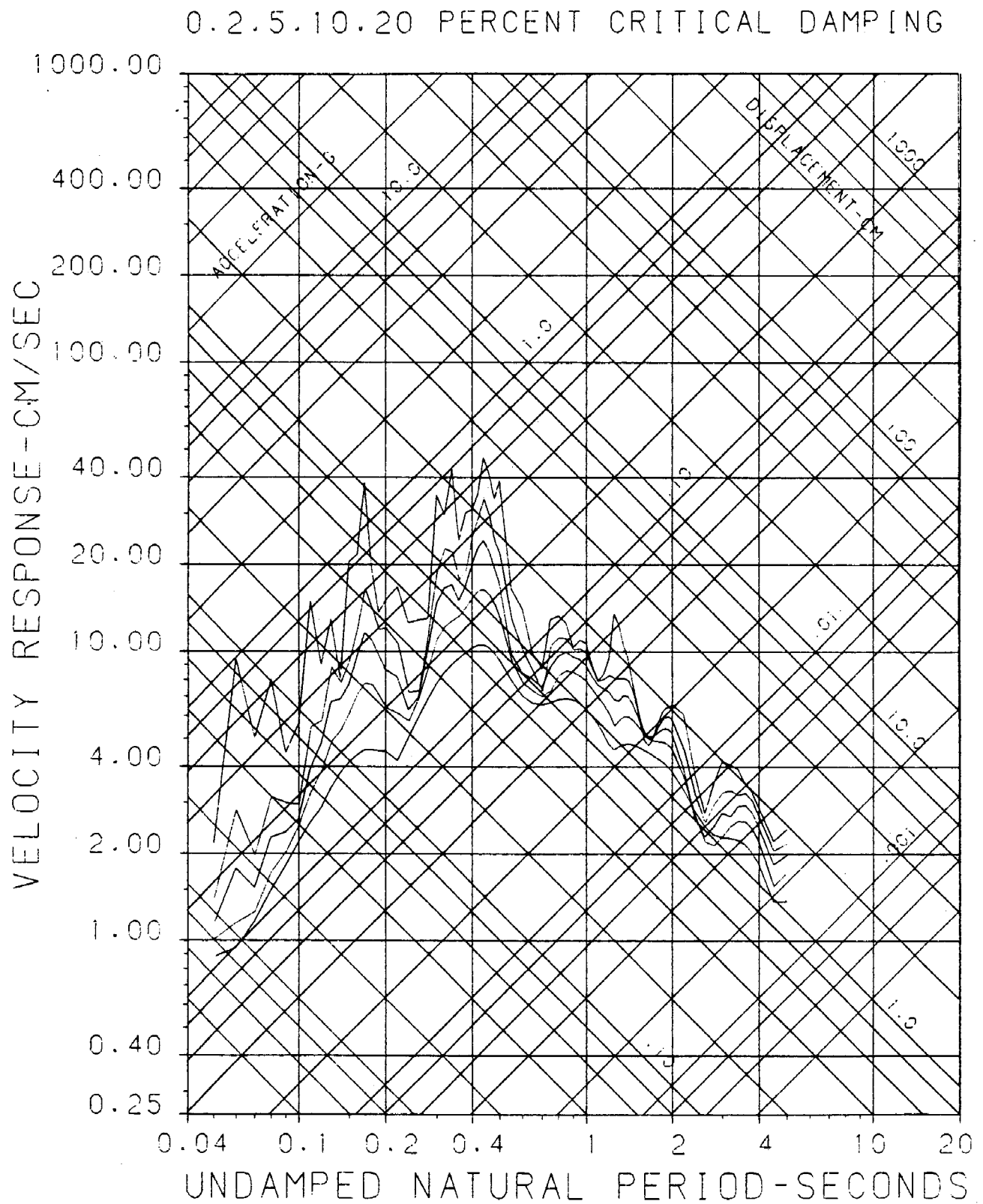
FOURIER AND RESPONSE SPECTRA

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-1V
EPICENTER 40.7 N , 23.3 E
ALLUVIUM

THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 4.6
EPICENTER INTENSITY VI 3-6-1978

PER SEC	FOURIER CM/S	DAMPING=0.00				DAMPING=0.02				DAMPING=0.05				DAMPING=0.10				DAMPING=0.20			
		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	6700-6	1700-6	2131-4	2723-2		1100-6	1160-4	1757-2		9000-7	9070-5	1473-2		8000-7	7099-5	1262-2		7000-7	4960-5	1075-2	
.06	6841-4	9000-6	9303-4	9839-2		2700-6	2644-4	2952-2		1700-6	1660-4	1822-2		1100-6	1118-4	1232-2		9000-7	7040-5	1043-2	
.07	3432-4	5600-6	4780-4	4507-2		2200-6	1575-4	1794-2		1700-6	1254-4	1380-2		1400-6	9680-5	1164-2		1300-6	7630-5	1109-2	
.08	5692-4	1020-5	7849-4	6314-2		4000-6	2302-4	2454-2		2900-6	1451-4	1786-2		2200-6	1080-4	1388-2		1900-6	8440-5	1186-2	
.09	3506-4	6400-6	3829-4	3111-2		4300-6	2179-4	2105-2		3400-6	1521-4	1648-2		2900-6	1137-4	1419-2		2600-6	1030-4	1297-2	
.10	2467-4	9000-6	5047-4	3572-2		4700-6	2980-4	1867-2		4200-6	1907-4	1674-2		4000-6	1531-4	1582-2		3500-6	1322-4	1408-2	
.11	3839-4	2610-5	1474-3	8502-2		9600-6	4285-4	3111-2		6900-6	2849-4	2279-2		5700-6	2219-4	1874-2		4500-6	1676-4	1516-2	
.12	6395-4	1720-5	8988-4	4724-2		1100-5	4866-4	3012-2		9200-6	3988-4	2548-2		7400-6	3076-4	2050-2		5500-6	2199-4	1578-2	
.13	1089-3	2670-5	1276-3	6235-2		1830-5	7864-4	4265-2		1390-5	5659-4	3250-2		1010-5	4064-4	2409-2		7000-6	2712-4	1712-2	
.14	3488-4	1799-5	7962-4	3629-2		1739-5	6798-4	3503-2		1530-5	6098-4	3074-2		1190-5	4816-4	2438-2		8500-6	3192-4	1793-2	
.15	4231-4	4890-5	1991-3	8586-2		2210-5	8313-4	3881-2		1840-5	6858-4	3242-2		1470-5	5637-4	2616-2		9900-6	3706-4	1830-2	
.16	2140-5	5520-5	2120-3	8519-2		3060-5	1111-3	4735-2		2460-5	8835-4	3813-2		1820-5	6618-4	2857-2		1120-5	4110-4	1831-2	
.17	2037-3	1040-4	3838-3	1420-1		4470-5	1550-3	6116-2		3139-5	1086-3	4311-2		2110-5	7365-4	2942-2		1240-5	4356-4	1810-2	
.18	9870-5	5490-5	1917-3	6692-2		4020-5	1326-3	4892-2		3139-5	1040-3	3835-2		2200-5	7388-4	2725-2		1310-5	4411-4	1715-2	
.19	5639-4	4130-5	1372-3	4516-2		3590-5	1145-3	3937-2		2940-5	9420-4	3230-2		2130-5	6926-4	2363-2		1370-5	4506-4	1612-2	
.20	8287-4	4780-5	1375-3	4714-2		3839-5	1117-3	3806-2		2760-5	8515-4	2746-2		2040-5	6601-4	2073-2		1440-5	4439-4	1538-2	
.22	7867-4	5870-5	1606-3	4784-2		3730-5	1030-3	3046-2		2850-5	7985-4	2317-2		2140-5	6179-4	1802-2		1470-5	4208-4	1318-2	
.24	8316-4	4800-5	1408-3	3291-2		2750-5	8470-4	1888-2		2400-5	6814-4	1652-2		2200-5	5622-4	1524-2		1919-5	3951-4	1359-2	
.26	4467-4	5330-5	1383-3	3110-2		3020-5	8584-4	1757-2		2880-5	6208-4	1688-2		2860-5	5211-4	1685-2		2450-5	4283-4	1493-2	
.28	1059-3	5820-5	1140-3	2930-2		5180-5	9046-4	2609-2		4570-5	7943-4	2304-2		3939-5	6806-4	2010-2		3060-5	5252-4	1619-2	
.30	3106-3	1661-4	3488-3	7285-2		9000-5	1612-3	3940-2		6990-5	1217-3	3078-2		5260-5	8930-4	2342-2		3710-5	6133-4	1712-2	
.32	2144-4	1512-4	2909-3	5830-2		1161-4	2149-3	4476-2		8470-5	1538-3	3267-2		6220-5	1054-3	2430-2		4330-5	6798-4	1749-2	
.34	1294-3	2318-4	4262-3	7915-2		1194-4	2149-3	4085-2		9250-5	1528-3	3172-2		6940-5	1093-3	2409-2		4890-5	7269-4	1746-2	
.36	2162-3	1393-4	2445-3	4244-2		1017-4	1773-3	3093-2		8610-5	1378-3	2630-2		7620-5	1117-3	2365-2		5440-5	8008-4	1744-2	
.38	2659-3	1829-4	3034-3	4999-2		1156-4	1930-3	3165-2		1019-4	1646-3	2811-2		8600-5	1239-3	2397-2		6010-5	8954-4	1739-2	
.40	2088-3	1981-4	3174-3	4886-2		1597-4	2608-3	3937-2		1274-4	2027-3	3152-2		9790-5	1427-3	2468-2		6560-5	9943-4	1731-2	
.42	2401-3	2335-4	3523-3	5225-2		1945-4	2911-3	4352-2		1523-4	2186-3	3433-2		1086-4	1614-3	2474-2		7040-5	1079-3	1702-2	
.44	2822-3	3292-4	4686-3	6713-2		2370-4	3265-3	4843-2		1701-4	2370-3	3480-2		1149-4	1734-3	2387-2		7389-5	1132-3	1638-2	
.46	2139-4	3024-4	4166-3	5642-2		2156-4	3013-3	4018-2		1636-4	2327-3	3068-2		1154-4	1730-3	2193-2		7550-5	1151-3	1538-2	
.48	1599-3	2584-4	3461-3	4427-2		1842-4	2598-3	3160-2		1496-4	2134-3	2575-2		1115-4	1629-3	1947-2		7560-5	1137-3	1422-2	
.50	2132-4	3109-4	3911-3	4909-2		1731-4	2357-3	2738-2		1379-4	1908-3	2191-2		1044-4	1478-3	1689-2		7460-5	1096-3	1293-2	
.55	1196-4	1441-4	1850-3	1880-2		1126-4	1528-3	1469-2		8590-5	1245-3	1128-2		8080-5	1060-3	1083-2		6990-5	9632-4	1001-2	
.60	2328-4	1341-4	1587-3	1470-2		9630-5	1226-3	1057-2		8060-5	1012-3	8905-3		7460-5	9163-4	8420-3		6730-5	8667-4	8141-3	
.65	3410-4	1025-4	1044-3	9575-3		8900-5	9624-4	8336-3		8340-5	9054-4	7851-3		7570-5	8631-4	7281-3		6870-5	8175-4	7103-3	
.70	1553-4	9710-5	9727-4	7823-3		8130-5	8660-4	6567-3		8390-5	8479-4	6808-3		7800-5	8521-4	6477-3		7290-5	7896-4	6546-3	

4	.75	8678-4	1547-4	1413-3	1085-2	1254-4	1118-3	8820-3	1056-4	1027-3	7471-3	8770-5	9189-4	6352-3	7969-5	7723-4	6261-3
.80	8924-4	1697-4	1590-3	1046-2	1424-4	1424-4	1377-3	8796-3	1229-4	1170-3	7645-3	1053-4	9708-4	6718-3	8710-5	7943-4	6055-3
.85	2248-4	1698-4	1346-3	9278-3	1499-4	1499-4	1260-3	8194-3	1348-4	1133-3	7434-3	1163-4	9628-4	6603-3	9330-5	8417-4	5821-3
.90	3734-4	1482-4	1145-3	7224-3	1455-4	1455-4	1119-3	7098-3	1372-4	1079-3	6757-3	1217-4	1002-3	6187-3	9750-5	8876-4	5500-3
.95	3032-4	1659-4	1219-3	7255-3	1549-4	1549-4	1183-3	6790-3	1418-4	1129-3	6281-3	1248-4	1049-3	5717-3	9990-5	9249-4	5149-3
1.00	5886-4	1696-4	1331-3	6693-3	1566-4	1566-4	1253-3	6189-3	1423-4	1171-3	5695-3	1254-4	1081-3	5210-3	1008-4	9535-4	4766-3
1.05	5454-4	1495-4	1268-3	5351-3	1450-4	1450-4	1228-3	5197-3	1372-4	1174-3	4977-3	1236-4	1096-3	4680-3	1000-4	9742-4	4375-3
1.10	2712-4	1382-4	1168-3	4508-3	1386-4	1386-4	1178-3	4531-3	1340-4	1164-3	4430-3	1215-4	1108-3	4214-3	9830-5	9886-4	4004-3
1.15	2266-4	1534-4	1201-3	4578-3	1467-4	1467-4	1204-3	4383-3	1361-4	1184-3	4109-3	1196-4	1124-3	3808-3	9530-5	9978-4	3638-3
1.20	3207-4	1807-4	1345-3	4955-3	1583-4	1583-4	1296-3	4344-3	1386-4	1232-3	3827-3	1162-4	1142-3	3405-3	9110-5	1002-3	3279-3
1.25	7551-4	2700-4	1466-3	6821-3	1612-4	1612-4	1370-3	4078-3	1359-4	1266-3	3454-3	1100-4	1150-3	2956-3	9090-5	1003-3	2926-3
1.30	1196-3	2562-4	1475-3	5987-3	1668-4	1668-4	1370-3	3905-3	1394-4	1256-3	3301-3	1197-4	1137-3	2969-3	9720-5	9962-4	2816-3
1.35	4371-4	2265-4	1358-3	4907-3	1744-4	1744-4	1284-3	3786-3	1519-4	1200-3	3337-3	1281-4	1102-3	2949-3	1025-4	9823-4	2778-3
1.40	2282-4	2115-4	1181-3	4259-3	1773-4	1773-4	1147-3	3578-3	1560-4	1111-3	3190-3	1328-4	1052-3	2851-3	1068-4	9632-4	2716-3
1.45	7534-4	1820-4	1001-3	3417-3	1686-4	1686-4	1009-3	3175-3	1528-4	1017-3	2920-3	1341-4	1000-3	2690-3	1100-4	9410-4	2636-3
1.50	6210-5	1596-4	9077-4	2800-3	1540-4	1540-4	9049-4	2713-3	1459-4	9409-4	2610-3	1332-4	9520-4	2510-3	1123-4	9177-4	2546-3
1.55	4363-4	1385-4	8594-4	2276-3	1401-4	1401-4	8481-4	2310-3	1387-4	8901-4	2328-3	1316-4	9130-4	2335-3	1143-4	8949-4	2452-3
1.60	2406-4	1258-4	7993-4	1940-3	1314-4	1314-4	8326-4	2034-3	1341-4	8641-4	2117-3	1308-4	8841-4	2188-3	1160-4	8733-4	2360-3
1.65	1547-4	1243-4	8306-4	1802-3	1302-4	1302-4	8420-4	1896-3	1337-4	8544-4	1986-3	1315-4	8628-4	2075-3	1175-4	8529-4	2272-3
1.70	3068-4	1330-4	8673-4	1816-3	1361-4	1361-4	8578-4	1869-3	1374-4	8508-4	1923-3	1336-4	8453-4	1991-3	1189-4	8334-4	2191-3
1.75	1100-6	1462-4	8895-4	1911-3	1470-4	1470-4	8654-4	1903-3	1439-4	8442-4	1902-3	1366-4	8280-4	1928-3	1203-4	8144-4	2115-3
1.80	3049-4	1658-4	8864-4	2020-3	1596-4	1596-4	8565-4	1952-3	1516-4	8291-4	1894-3	1401-4	8082-4	1874-3	1216-4	7956-4	2042-3
1.85	8200-5	1620-4	8557-4	2099-3	1713-4	1713-4	8284-4	1983-3	1588-4	8032-4	1878-3	1434-4	7845-4	1820-3	1225-4	7766-4	1971-3
1.90	4229-4	1938-4	8471-4	2119-3	1800-4	1800-4	8336-4	1976-3	1641-4	8132-4	1841-3	1456-4	7786-4	1759-3	1231-4	7574-4	1901-3
1.95	5686-4	2002-4	9094-4	2079-3	1845-4	1845-4	8820-4	1923-3	1666-4	8473-4	1778-3	1465-4	7995-4	1689-3	1231-4	7383-4	1830-3
2.00	1661-4	2087-4	9649-4	2060-3	1844-4	1844-4	9258-4	1827-3	1661-4	8786-4	1688-3	1457-4	8188-4	1607-3	1227-4	7346-4	1759-3
2.20	6020-5	2127-4	1047-3	1735-3	1605-4	1605-4	9964-4	1310-3	1378-4	9347-4	1169-3	1287-4	8589-4	1214-3	1167-4	7625-4	1481-3
2.40	2032-4	1462-4	9389-4	1001-3	1240-4	1240-4	9143-4	8505-4	1018-4	8806-4	7022-4	1043-4	8342-4	8715-4	1080-4	7651-4	1244-3
2.60	1762-4	1141-4	7818-4	6664-4	1061-4	1061-4	7877-4	6198-4	9470-5	7900-4	5564-4	9120-5	7824-4	6802-4	1030-4	7534-4	1076-3
2.80	2310-4	1564-4	6823-4	7873-4	1322-4	1322-4	7034-4	6669-4	1109-4	7251-4	5651-4	9510-5	7422-4	6191-4	1037-4	7418-4	9710-4
3.00	2756-4	1991-4	6624-4	8736-4	1552-4	1552-4	6832-4	6835-4	1324-4	7062-4	5939-4	1095-4	7282-4	6192-4	1087-4	7378-4	9048-4
3.20	2472-4	2066-4	7005-4	7965-4	1688-4	1688-4	7121-4	6518-4	1366-4	7254-4	5664-4	1269-4	7386-4	6267-4	1152-4	7430-4	8564-4
3.40	2535-4	2129-4	7659-4	7270-4	1724-4	1724-4	7659-4	5959-4	1581-4	7657-4	5796-4	1408-4	7640-4	6183-4	1205-4	7549-4	8121-4
3.60	2963-4	1993-4	8345-4	6072-4	1857-4	1857-4	8242-4	5723-4	1688-4	8116-4	5545-4	1479-4	7949-4	5881-4	1231-4	7701-4	7659-4
3.80	3600-6	1979-4	8922-4	5411-4	1849-4	1849-4	8747-4	5117-4	1684-4	8528-4	5009-4	1477-4	8243-4	5407-4	1223-4	7854-4	7164-4
4.00	1243-4	1850-4	9331-4	4564-4	1723-4	1723-4	9115-4	4312-4	1585-4	8840-4	4313-4	1407-4	8479-4	4831-4	1182-4	7987-4	6647-4
4.50	1358-4	1585-4	9622-4	3089-4	1468-4	1468-4	9410-4	2905-4	1315-4	9129-4	2766-4	1108-4	8740-4	3346-4	9760-5	8174-4	5385-4
5.00	1209-4	1938-4	9223-4	3061-4	1722-4	1722-4	9087-4	2786-4	1574-4	8895-4	2808-4	1373-4	8611-4	2989-4	1091-4	8154-4	4337-4



Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-1T

(TRANS)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

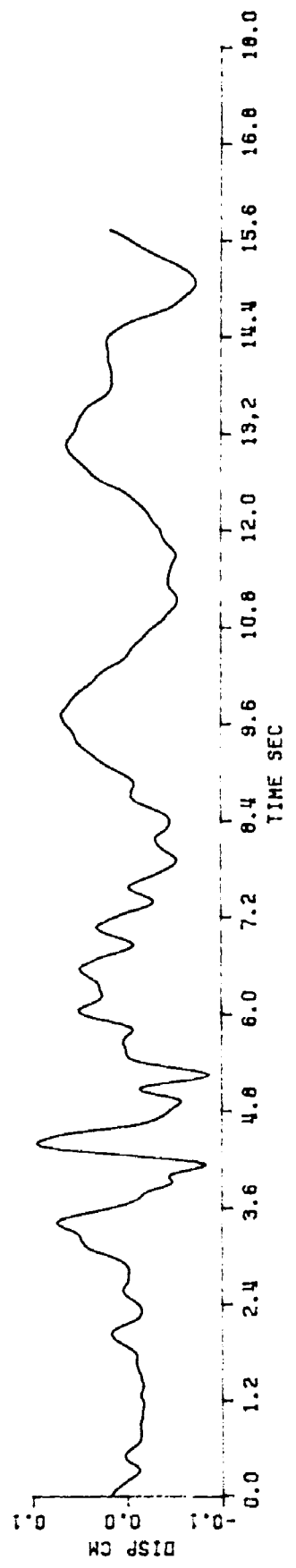
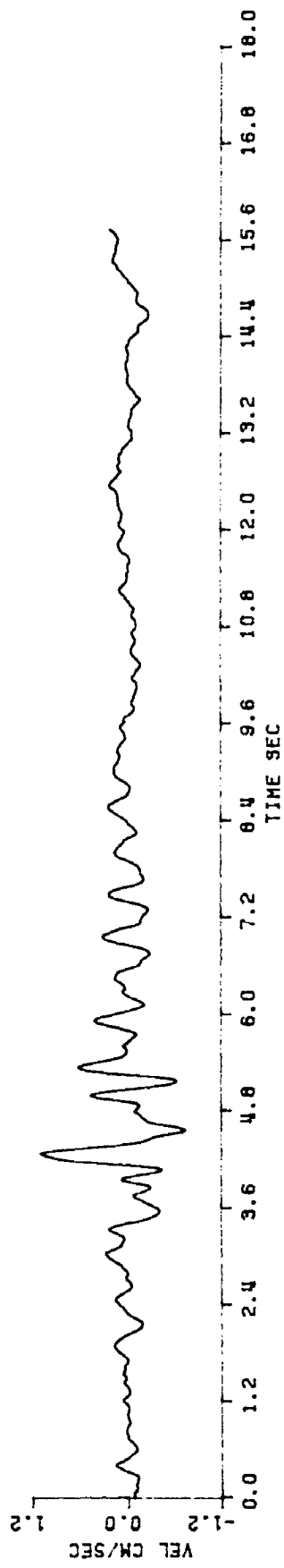
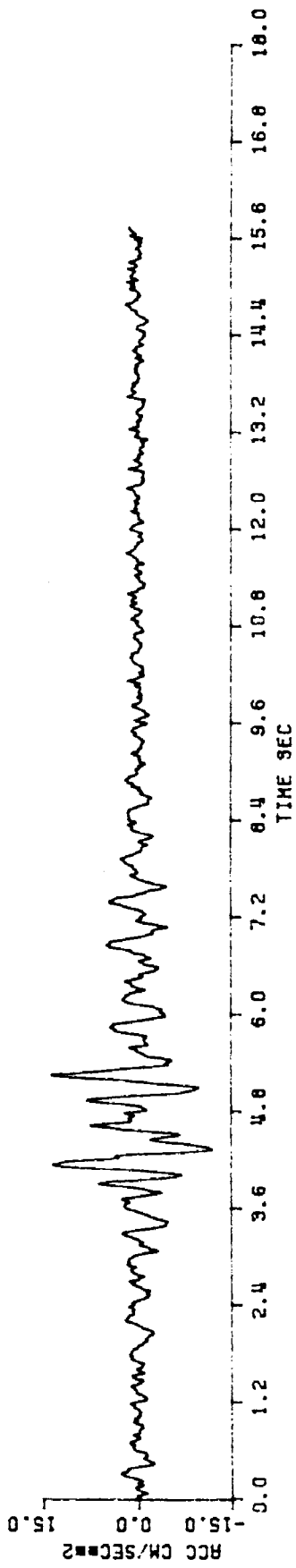
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

- 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., 7A-1T THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 4.6 3-6-78
 EPICENTER 40.7 N , 23.3 E EPICENTER INTENSITY VI NUMBER OF ACC VALUES=1574
 ALLUVIUM

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

PEAK VALUES ACCEL = 13.63 CM*(SEC-2) VELOCITY = 1.09 CM*(SEC-1) DISPLACEMENT = .09 CM
 AT TIME 5.24 SEC 4.28 SEC 4.40 SEC

13	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC
	0	264	763	2	171	-246	4	31	232			
	6	-349	-1152	8	-1302	-864	10	-421	-151			
	12	83	295	14	421	392	16	71	-455			
	18	-667	-284	20	134	-51	22	-542	-588			
	24	-160	200	26	426	918	28	1670	2239			
	30	2493	2690	32	2858	2727	34	2270	1841			
	36	1717	1805	38	1801	1458	40	746	-154			
	42	-1029	-1779	44	-2319	-2483	46	-2242	-1875			
	48	-1666	-1532	50	-1244	-898	52	-849	-1158			
	54	-1451	-1434	56	-1261	-1218	58	-1210	-867			
	60	-133	544	62	776	718	64	751	896			
	66	880	701	68	708	1065	70	1451	1464			
	72	1104	685	74	386	117	76	-176	-286			
	78	10	543	80	826	607	82	131	-212			
	84	-301	-244	86	-171	-188	88	-367	-623			
	90	-775	-773	92	-688	-457	94	36	581			
	96	719	393	98	128	310	100	622	518			
	102	39	-270	104	-151	55	106	-39	-340			
	108	-471	-324	110	-142	-93	112	-14	281			
	114	648	789	116	708	740	118	1058	1376			
	120	1259	624	122	-212	-896	124	-1285	-1404			
	126	-1330	-1169	128	-1006	-810	130	-487	-83			
	132	197	250	134	226	322	136	508	625			
	138	685	854	140	1113	1151	142	745	130			
	144	-259	-368	146	-517	-762	148	-685	-76			
	150	607	868	152	862	943	154	902	322			
	156	-556	-1025	158	-851	-406	160	-3	281			
	162	295	-55	164	-481	-663	166	-719	-865			
	168	-900	-574	170	-125	123	172	340	785			
	174	1189	1165	176	931	983	178	1291	1423			
	180	1286	1159	182	1144	1093	184	981	897			
	186	763	457	188	138	57	190	104	-75			
	192	-503	-812	194	-840	-882	196	-1160	-1429			
	198	-1414	-1306	200	-1426	-1674	202	-1767	-1809			
	204	-2080	-2445	206	-2530	-2371	208	-2280	-2192			
	209	-1775	-1139	211	-756	-690	214	-537	-172			
	216	102	209	218	479	1054	220	1643	1986			
	222	2111	2072	224	1865	1637	226	1588	1616			
	228	1430	1021	230	702	665	232	775	813			
	234	716	613	236	734	1152	238	1533	1431			

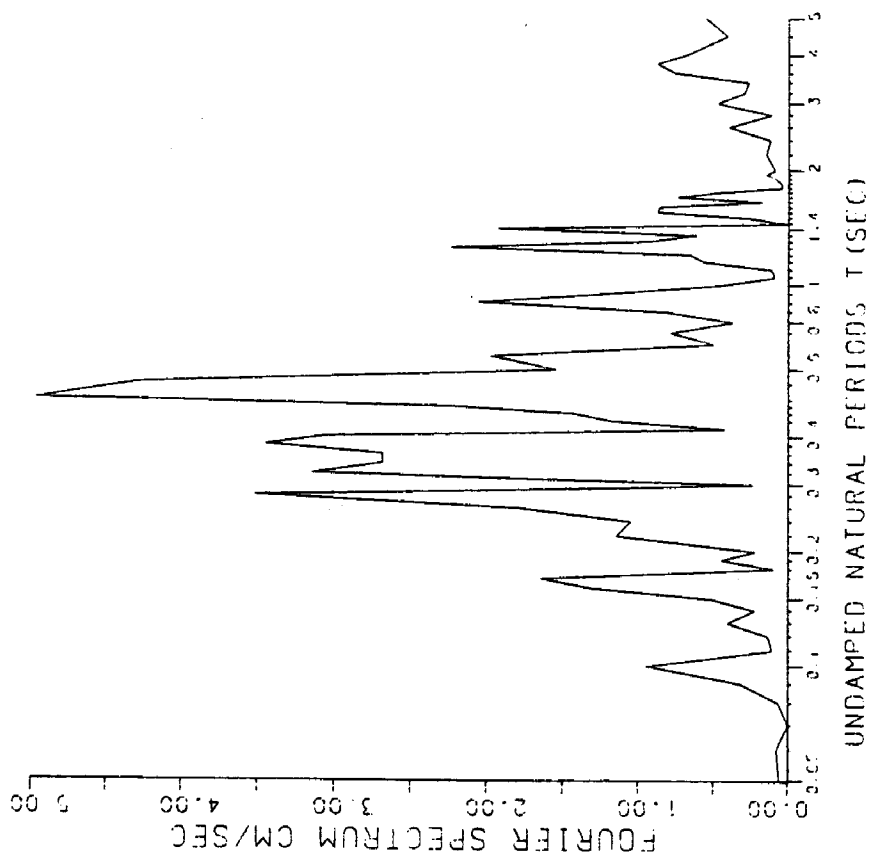
240	932	241	630	242	794	243	1005	244	839	245	446
246	124	247	-191	248	-632	249	-1033	250	-1259	251	-1482
252	-1770	253	-1818	254	-1493	255	-1223	256	-1427	257	-1860
258	-1930	259	-1453	260	-818	261	-494	262	-501	263	-371
264	238	265	924	266	979	267	557	268	596	269	1279
270	1554	271	803	272	-86	273	-197	274	-45	275	-447
276	-946	277	-659	278	140	279	566	280	585	281	749
282	1069	283	1203	284	1186	285	1117	286	792	287	351
288	480	289	1291	290	1884	291	1694	292	1322	293	1420
294	1706	295	1715	296	1601	297	1594	298	1484	299	1158
300	902	301	814	302	586	303	107	304	-426	305	-1075
306	-2063	307	-3033	308	-3225	309	-2565	310	-1874	311	-1737
312	-1772	313	-1339	314	-544	315	-89	316	-313	317	-757
318	-804	319	-462	320	-198	321	-149	322	40	323	550
324	1075	325	1391	326	1697	327	2146	328	2505	329	2561
330	2416	331	2116	332	1464	333	456	334	-576	335	-1454
336	-2326	337	-3230	338	-3928	339	-4291	340	-4455	341	-4552
342	-4618	343	-4689	344	-4656	345	-4274	346	-3610	347	-3104
348	-2893	349	-2567	350	-1960	351	-1529	352	-1504	353	-1385
354	-809	355	-182	356	85	357	293	358	819	359	1445
360	1820	361	2012	362	2184	363	2259	364	2216	365	2181
366	2066	367	1698	368	1360	369	1549	370	2184	371	2648
372	2574	373	2019	374	1069	375	-85	376	-999	377	-1521
378	-2153	379	-3172	380	-3084	381	-3524	382	-2443	383	-1577
384	-1124	385	-558	386	388	387	1547	388	2857	389	4337
390	5655	391	6279	392	5991	393	4927	394	3301	395	1374
396	-520	397	-2183	398	-3645	399	-4946	400	-6000	401	-6720
402	-7000	403	-6611	404	-5471	405	-4005	406	-2786	407	-1693
408	120	409	3141	410	6743	411	9813	412	11829	413	12973
414	13460	415	13330	416	12791	417	12204	417	11556	419	10423
419	8574	421	6362	421	4407	423	3233	423	3091	425	3588
426	3527	427	1809	428	-1350	429	-4655	430	-7203	431	-9099
432	-10626	433	-11636	434	-11980	435	-11826	436	-11335	437	-10532
438	-9601	439	-8746	440	-7789	441	-6450	442	-4952	442	-3765
444	-2942	444	-2287	446	-1980	446	-2377	448	-3366	448	-4496
450	-5538	451	-6411	452	-6816	453	-6418	454	-5161	455	-3159
456	-694	457	1508	458	2718	459	3202	460	4047	461	5662
462	7166	463	7577	464	6828	465	5357	466	3545	467	1897
467	1011	469	964	469	1249	471	1465	471	1539	473	1345
473	839	475	519	476	976	477	1899	478	2222	479	1389
480	-38	481	-1111	482	-1419	483	-1215	484	-958	485	-821
486	-572	487	71	488	1098	489	2380	490	3944	491	5705
492	7194	492	7988	494	8139	494	7766	496	6672	496	4885
498	2994	498	1286	500	-762	501	-3388	502	-5687	503	-6818
504	-7297	505	-8043	506	-8884	507	-9178	508	-9199	509	-9559
510	-9827	511	-9054	512	-7285	513	-5400	514	-3802	515	-2316
516	-979	517	127	518	1464	519	3495	520	5893	521	8081
522	10112	523	12164	524	13625	525	13614	526	12175	527	10210
528	8428	529	6963	530	5727	531	4584	532	3334	533	1915
534	444	535	-1085	536	-2750	537	-4233	538	-4938	539	-4806

540	-4521	541	-4673	542	-5137	543	-5455	544	-5377	545	-4830
546	-3806	547	-2548	548	-1543	549	-1078	550	-994	551	-931
552	-674	553	-249	554	117	555	211	556	176	557	463
558	1152	559	1559	560	972	561	-366	562	-1463	563	-1733
564	-1473	565	-1229	566	-1147	567	-1098	568	-1028	569	-1001
570	-1080	571	-1270	572	-1450	573	-1373	574	-892	575	-124
576	763	577	1786	578	2873	579	3614	580	3722	581	3578
582	3788	583	4267	584	4412	585	4122	586	3944	587	4088
588	4011	589	3249	590	2054	591	921	592	6	593	-744
594	-1380	595	-2062	596	-2968	597	-3902	598	-4422	599	-4446
600	-4299	601	-4134	602	-3846	603	-3568	604	-3629	605	-3926
606	-3925	607	-3467	608	-3001	609	-2798	610	-2486	611	-1647
612	-455	613	593	614	1273	615	1708	616	2059	617	2335
618	2451	619	2367	620	2180	621	2057	622	2041	623	1991
624	1780	625	1487	626	1249	627	997	628	478	629	-360
630	-1110	631	-1236	632	-693	633	23	634	503	635	815
636	1100	637	1208	638	1092	639	1148	640	1636	641	2083
642	1865	643	1107	644	401	645	-85	646	-542	647	-821
648	-617	649	-204	650	-223	651	-787	652	-1458	653	-2000
654	-2511	655	-2940	656	-3134	657	-3226	658	-3376	659	-3296
660	-2633	661	-1664	662	-1026	663	-860	664	-749	665	-429
666	-140	667	-287	668	-961	669	-1768	670	-2115	671	-1814
672	-1337	673	-1163	674	-1055	675	-459	676	505	677	1101
678	1093	679	1138	680	1828	681	2892	682	3733	683	4252
684	4691	685	4995	686	4895	687	4516	688	4324	689	4416
690	4309	691	3633	692	2653	693	1634	694	1208	695	501
696	-319	697	-1040	698	-1596	699	-2087	700	-2481	701	-2611
702	-2468	703	-2283	704	-2343	705	-2846	706	-3743	707	-4587
708	-4786	709	-4206	710	-3323	711	-2600	712	-1980	713	-1201
714	-360	715	127	716	40	717	-383	718	-682	719	-624
720	-431	721	-508	722	-931	723	-1334	724	-1378	725	-1131
726	-864	727	-665	728	-434	729	-71	730	467	731	1146
732	1773	733	2154	734	2384	735	2783	736	3466	737	4176
738	4574	739	4528	740	4174	741	3833	742	3715	743	3574
744	2909	745	1737	746	729	747	303	748	58	749	-481
750	-1092	751	-1375	752	-1559	753	-2114	754	-2940	755	-3616
756	-4102	757	-4549	758	-4695	759	-4170	760	-3237	761	-2543
762	-2228	763	-1877	764	-1285	765	-713	766	-377	767	-170
768	62	769	365	770	755	771	1125	772	1163	773	719
774	151	775	-58	776	66	777	173	778	208	779	393
780	679	781	768	782	666	783	720	784	1068	785	1486
786	1785	787	1986	788	2115	789	2181	790	2299	791	2522
792	2639	793	2448	794	2073	795	1726	796	1371	797	930
798	551	799	342	800	121	801	-251	802	-588	803	-703
804	-720	805	-769	806	-766	807	-750	808	-989	809	-1442
810	-1578	811	-1108	812	-468	813	-217	814	-373	815	-669
816	-1042	817	-1532	818	-2026	819	-2389	820	-2565	821	-2425
822	-1863	823	-1122	824	-585	825	-237	826	246	827	850
828	1167	829	1047	830	829	831	846	832	1100	833	1420
834	1583	835	1330	836	683	837	169	838	318	839	968

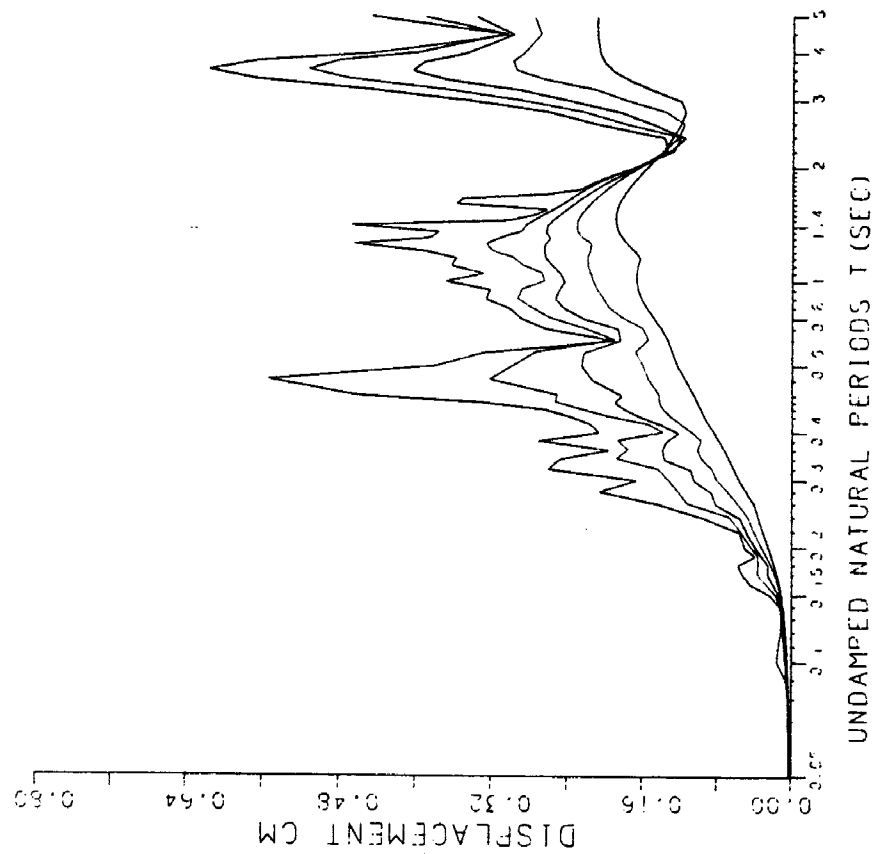
16	839	1464	841	1496	842	1352	843	1363	843	1478	845	1495
	846	1418	847	1419	847	1547	849	1638	850	1554	851	1411
	852	1409	853	1439	854	1160	855	568	856	114	857	2
	858	-199	859	-856	860	-1602	860	-1872	862	-1742	863	-1671
	864	-1744	864	-1764	866	-1811	867	-2065	868	-2299	868	-2143
	870	-1653	871	-1141	872	-724	872	-463	874	-523	875	-756
	876	-658	877	-192	878	-8	879	-335	880	-419	881	245
	882	966	883	943	884	570	885	697	885	1251	887	1575
	888	1617	889	1784	889	1999	891	1871	892	1509	893	1343
	893	1316	895	1014	896	458	897	80	897	19	899	31
	900	41	901	199	902	402	903	296	904	-129	905	-422
	906	-318	907	-167	908	-426	909	-971	910	-1222	910	-920
	912	-450	913	-291	914	-414	914	-451	916	-291	917	-187
	918	-291	918	-380	920	-139	921	430	922	956	922	1015
	924	553	925	-15	926	-232	927	-127	928	-114	929	-374
	930	-641	931	-673	932	-603	933	-640	934	-739	935	-777
	935	-819	937	-949	938	-1020	939	-841	939	-518	941	-329
	942	-290	943	-120	943	271	945	559	946	464	947	235
	947	327	949	722	950	971	951	886	952	728	953	660
	954	493	955	139	956	-179	957	-397	958	-787	959	-1367
	960	-1575	960	-975	962	22	963	588	964	425	964	-53
	966	-407	967	-667	968	-1083	968	-1604	970	-1857	971	-1652
	972	-1289	972	-1149	974	-1174	975	-1043	976	-710	977	-389
	978	-108	979	284	980	719	981	938	982	872	983	630
	984	243	985	-209	985	-451	987	-397	988	-390	989	-627
	989	-715	991	-323	992	135	993	53	993	-444	995	-734
	996	-585	997	-292	997	-126	999	-117	1000	-225	1001	-385
	1002	-490	1003	-483	1004	-327	1005	35	1006	451	1007	481
	1008	-1	1009	-362	1010	84	1010	1076	1012	1681	1013	1447
	1014	781	1014	254	1016	-13	1017	-263	1018	-663	1018	-1021
	1020	-955	1021	-460	1022	-102	1022	-334	1024	-837	1025	-993
	1026	-789	1027	-698	1028	-853	1029	-927	1030	-729	1031	-411
	1032	-116	1033	161	1034	411	1035	596	1036	739	1037	846
	1038	888	1039	944	1040	1102	1041	1208	1042	1059	1043	802
	1044	777	1045	935	1046	876	1047	465	1048	17	1049	-183
	1050	-181	1051	-151	1052	-207	1053	-378	1054	-568	1055	-620
	1056	-549	1057	-538	1058	-602	1059	-526	1060	-260	1061	-64
	1062	-78	1063	-72	1064	182	1065	551	1066	725	1067	626
	1068	470	1069	471	1070	552	1071	397	1072	-130	1073	-711
	1074	-929	1075	-813	1076	-719	1077	-733	1078	-615	1079	-324
	1080	-114	1081	-50	1082	88	1083	311	1084	304	1085	4
	1086	-129	1087	269	1088	898	1089	1162	1090	934	1091	620
	1092	501	1093	382	1094	23	1095	-380	1096	-479	1097	-362
	1098	-418	1099	-637	1100	-566	1101	-81	1102	393	1103	612
	1104	852	1105	1218	1106	1259	1107	728	1108	175	1109	232
	1110	744	1111	1114	1112	1135	1113	985	1114	752	1115	448
	1116	254	1117	356	1118	706	1119	1149	1120	1524	1121	1558
	1122	1050	1123	310	1124	-58	1125	33	1126	28	1127	-413
	1128	-921	1129	-1057	1130	-956	1131	-995	1132	-1158	1133	-1146
	1134	-884	1135	-576	1136	-362	1137	-221	1138	-152	1139	-201

1140	-258	1141	-86	1142	298	1143	496	1144	194	1145	-368
1146	-694	1147	-657	1148	-473	1149	-221	1150	145	1151	405
1152	283	1153	22	1154	82	1155	287	1156	0	1157	-743
1158	-1111	1159	-682	1160	-40	1161	148	1162	-4	1163	-28
1164	189	1165	447	1166	629	1167	779	1168	1015	1169	1417
1170	1820	1171	1854	1172	1428	1173	937	1174	717	1175	626
1176	450	1177	328	1178	371	1179	331	1180	73	1181	-79
1182	58	1183	62	1184	-335	1185	-827	1186	-921	1187	-764
1188	-711	1189	-668	1190	-412	1191	-157	1192	-226	1193	-523
1194	-730	1195	-718	1196	-442	1197	151	1198	857	1199	1247
1200	1202	1201	1036	1202	959	1203	857	1204	654	1205	432
1206	142	1207	-330	1208	-807	1209	-943	1210	-705	1211	-367
1212	-136	1213	-64	1214	-146	1215	-238	1216	-158	1217	-27
1218	-107	1219	-202	1220	162	1221	828	1222	1024	1223	554
1224	129	1225	221	1226	431	1227	368	1228	273	1229	352
1230	303	1231	-12	1232	-161	1233	129	1234	468	1235	436
1236	169	1237	-43	1238	-194	1239	-295	1240	-171	1241	174
1242	425	1243	425	1244	398	1245	500	1246	575	1247	576
1248	788	1249	1325	1250	1772	1251	1685	1252	1176	1253	650
1254	202	1255	-299	1256	-730	1257	-821	1258	-682	1259	-716
1260	-992	1261	-1143	1262	-976	1263	-745	1264	-725	1265	-858
1266	-949	1267	-929	1268	-866	1269	-896	1270	-1045	1271	-981
1272	-254	1273	928	1274	1629	1275	1290	1276	470	1277	-19
1278	-163	1279	-378	1280	-629	1281	-614	1282	-382	1283	-145
1284	145	1285	488	1286	530	1287	115	1288	-313	1289	-320
1290	-80	1291	-21	1292	-245	1293	-593	1294	-888	1295	-939
1296	-681	1297	-375	1298	-315	1299	-397	1300	-415	1301	-511
1302	-829	1303	-1059	1304	-935	1305	-788	1306	-941	1307	-1025
1308	-703	1309	-513	1310	-1027	1311	-1648	1312	-1322	1313	-200
1314	525	1315	349	1316	-42	1317	-13	1318	191	1319	96
1320	-215	1321	-275	1322	179	1323	933	1324	1425	1325	1207
1326	451	1327	-151	1328	-209	1329	-54	1330	-112	1331	-227
1332	-63	1333	173	1334	21	1335	-421	1336	-601	1337	-391
1338	-273	1339	-514	1340	-726	1341	-504	1342	-62	1343	138
1344	64	1345	24	1346	101	1347	70	1348	-158	1349	-411
1350	-571	1351	-712	1352	-863	1353	-939	1354	-954	1355	-1010
1356	-1044	1357	-910	1358	-763	1359	-909	1360	-1144	1361	-782
1362	347	1363	1430	1364	1651	1365	1220	1366	895	1367	649
1368	693	1369	381	1370	333	1371	657	1372	953	1373	994
1374	984	1375	1012	1376	851	1377	527	1378	455	1379	741
1380	882	1381	510	1382	-19	1383	-170	1384	9	1385	88
1386	-64	1387	-197	1388	-162	1389	-99	1390	-134	1391	-150
1392	33	1393	343	1394	471	1395	277	1396	61	1397	180
1398	490	1399	510	1400	181	1401	-6	1402	199	1403	392
1404	190	1405	-167	1406	-296	1407	-353	1408	-661	1409	-963
1410	-700	1411	24	1412	411	1413	43	1414	-525	1415	-555
1416	-118	1417	156	1418	84	1419	122	1420	499	1421	770
1422	539	1423	140	1424	103	1425	272	1426	73	1427	-521
1428	-918	1429	-790	1430	-448	1431	-262	1432	-226	1433	-234
1434	-354	1435	-604	1436	-803	1437	-856	1438	-923	1439	-1109

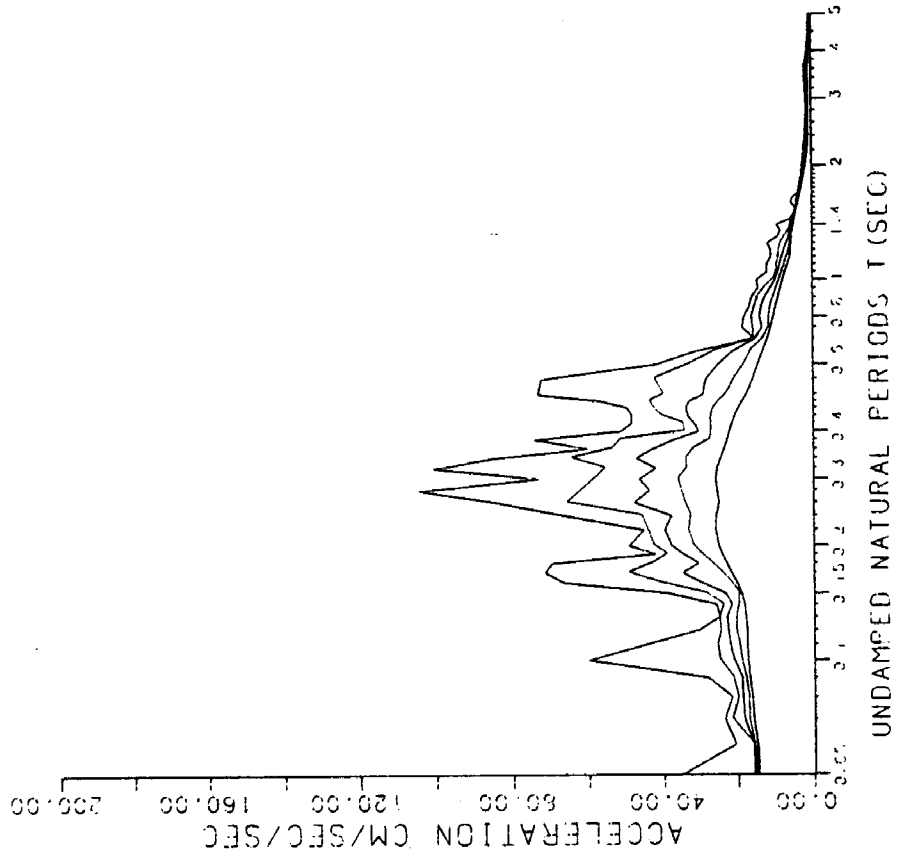
18	1440	-1239	1441	-1159	1442	-1037	1443	-1093	1444	-1170	1445	-918
	1446	-357	1447	84	1448	161	1449	89	1450	98	1451	41
	1452	-285	1453	-740	1454	-1055	1455	-1249	1456	-1474	1457	-1661
	1458	-1638	1459	-1447	1460	-1240	1461	-1010	1462	-706	1463	-432
	1464	-265	1465	-94	1466	128	1467	217	1468	98	1469	56
	1470	368	1471	873	1472	1181	1473	1169	1474	1076	1475	1211
	1476	1609	1477	1946	1478	1841	1479	1320	1480	820	1481	612
	1482	496	1483	242	1484	0	1485	-15	1486	53	1487	-65
	1488	-328	1489	-462	1490	-355	1491	-145	1492	-16	1493	-4
	1494	99	1495	539	1496	1136	1497	1296	1498	833	1499	419
	1500	655	1501	1082	1502	923	1503	473	1504	695	1505	1520
	1506	1739	1507	849	1508	-113	1509	-77	1510	677	1511	1205
	1512	1214	1513	1040	1514	895	1515	770	1516	704	1517	663
	1518	501	1519	363	1520	657	1521	1301	1522	1568	1523	1071
	1524	369	1525	107	1526	172	1527	237	1528	490	1529	1100
	1530	1543	1531	1262	1532	581	1533	162	1534	-11	1535	-304
	1536	-543	1537	-358	1538	-55	1539	-197	1540	-596	1541	-637
	1542	-345	1543	-250	1544	-384	1545	-298	1546	50	1547	244
	1548	111	1549	-158	1550	-413	1551	-545	1552	-394	1553	-127
	1554	-219	1555	-604	1556	-540	1557	132	1558	456	1559	-150
	1560	-752	1561	-247	1562	882	1563	1303	1564	777	1565	248
	1566	314	1567	660	1568	893	1569	1043	1570	1209	1571	1313
	1572	1294	1573	1317								



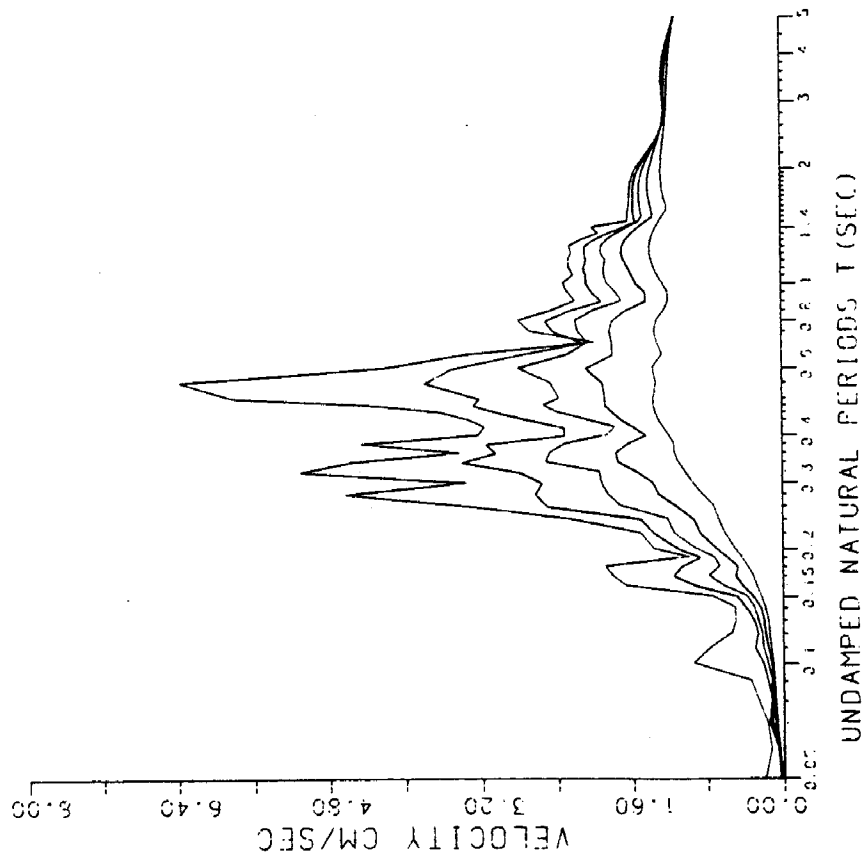
FOURIER SPECTRUM



RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

FOURIER AND RESPONSE SPECTRA

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-1T
 EPICENTER 40.7 N, 23.3 E
 ALLUVIUM

THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 4.6
 EPICENTER INTENSITY VI 3-6-1978

D A M P I N G=0. 0 0				D A M P I N G=0. 0 2				D A M P I N G=0. 0 5				D A M P I N G=0. 1 0				D A M P I N G=0. 2 0			
PER FOURIER SEC	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	5760-5	2200-6	2041-4	3508-2	1000-6	4540-5	1590-2	1000-6	3810-5	1526-2	9000-7	3379-5	1475-2	9000-7	2990-5	1453-2	1400-6	4750-5	1497-2
.06	7400-5	1900-6	1369-4	2068-2	1500-6	6240-5	1605-2	1500-6	5610-5	1596-2	1400-6	5430-5	1567-2	1400-6	4750-5	1497-2	1900-6	6750-5	1585-2
.07	7000-7	2900-6	1753-4	2363-2	2700-6	1560-4	2152-2	2300-6	1215-4	1843-2	2100-6	9230-5	1704-2	1900-6	6750-5	1585-2	2600-6	8300-5	1631-2
.08	6300-5	3500-6	2683-4	2164-2	3200-6	1271-4	1987-2	3000-6	1201-4	1875-2	2800-6	1048-4	1706-2	2600-6	8300-5	1631-2	3400-6	9490-5	1685-2
.09	3151-4	5800-6	3447-4	2803-2	4300-6	1709-4	2120-2	3900-6	1255-4	1899-2	3600-6	1102-4	1784-2	3400-6	9490-5	1685-2	4300-6	1096-4	1735-2
.10	9473-4	1520-5	9537-4	5995-2	6300-6	2148-4	2468-2	5300-6	1632-4	2099-2	4800-6	1293-4	1888-2	4300-6	1096-4	1735-2	5300-6	1292-4	1758-2
.11	1057-4	1380-5	7711-4	4486-2	7800-6	3031-4	2538-2	6700-6	2108-4	2205-2	5900-6	1656-4	1950-2	5300-6	1292-4	1758-2	6300-6	1456-4	1764-2
.12	1339-4	1110-5	5452-4	3036-2	9000-6	2676-4	2455-2	8300-6	2257-4	2265-2	7300-6	1904-4	2039-2	6300-6	1456-4	1764-2	7500-6	1568-4	1785-2
.13	4062-4	1060-5	4987-4	2479-2	1060-5	3156-4	2479-2	9800-6	2651-4	2287-2	8600-6	2060-4	2028-2	7500-6	1568-4	1785-2	8800-6	1865-4	1823-2
.14	2195-4	1280-5	5044-4	2572-2	1180-5	3910-4	2369-2	1060-5	3026-4	2150-2	9700-6	2414-4	1968-2	8800-6	1865-4	1823-2	1060-5	2336-4	1902-2
.15	5107-4	2200-5	7504-4	3856-2	1620-5	4880-4	2852-2	1320-5	3851-4	2325-2	1100-5	3170-4	1956-2	1060-5	2336-4	1902-2	1270-5	2819-4	2022-2
.16	1310-3	4320-5	1677-3	6657-2	2670-5	9207-4	4104-2	1900-5	6328-4	2956-2	1390-5	4288-4	2167-2	1270-5	2819-4	2022-2	1530-5	3179-4	2160-2
.17	1646-3	5230-5	1811-3	7150-2	3620-5	1156-3	4939-2	2530-5	7790-4	3477-2	1750-5	4998-4	2412-2	1530-5	3179-4	2160-2	1820-5	3763-4	2294-2
.18	9400-5	5720-5	1890-3	6969-2	3510-5	1067-3	4287-2	2490-5	6634-4	3037-2	2180-5	4749-4	2683-2	1820-5	3763-4	2294-2	2120-5	4420-4	2413-2
.19	4461-4	3850-5	9891-4	4206-2	3549-5	8673-4	3888-2	3150-5	7230-4	3449-2	2680-5	5857-4	2962-2	2120-5	4420-4	2413-2	2420-5	5041-4	2502-2
.20	2207-4	4980-5	1368-3	4916-2	4290-5	1098-3	4244-2	3790-5	9122-4	3771-2	3170-5	6929-4	3172-2	2420-5	5041-4	2502-2	3020-5	6062-4	2583-2
.22	1151-3	5540-5	1513-3	4520-2	5410-5	1365-3	4396-2	4810-5	1148-3	3956-2	4009-5	8688-4	3319-2	3020-5	6062-4	2583-2	3549-5	6772-4	2561-2
.24	1048-3	9640-5	2249-3	6607-2	6640-5	1510-3	4557-2	5510-5	1216-3	3774-2	4660-5	9380-4	3250-2	3549-5	6772-4	2561-2	4009-5	7281-4	2479-2
.26	1799-3	1441-4	3341-3	8413-2	1125-4	2505-3	6557-2	8190-5	1730-3	4784-2	5720-5	1129-3	3404-2	4009-5	7281-4	2479-2	4780-5	8527-4	2535-2
.28	3520-3	2073-4	4626-3	1044-1	1226-4	2631-3	6191-2	8660-5	1863-3	4370-2	6850-5	1321-3	3498-2	4780-5	8527-4	2535-2	5550-5	9516-4	2575-2
.30	2359-4	1666-4	3363-3	7311-2	1330-4	2559-3	5836-2	1057-4	1927-3	4644-2	8050-5	1380-3	3587-2	5550-5	9516-4	2575-2	6170-5	1026-3	2525-2
.32	3151-3	2612-4	5104-3	1007-1	1436-4	2799-3	5540-2	1086-4	1950-3	4190-2	8570-5	1543-3	3360-2	6170-5	1026-3	2525-2	6680-5	1105-3	2343-2
.34	2686-3	2481-4	4550-3	8474-2	1883-4	3409-3	6452-2	1371-4	2518-3	4723-2	9700-5	1751-3	3371-2	6680-5	1105-3	2343-2	7190-5	1141-3	2434-2
.36	2689-3	1971-4	3426-3	6008-2	1759-4	3046-3	5359-2	1390-4	2481-3	4265-2	1017-4	1777-3	3165-2	7190-5	1141-3	2434-2	7740-5	1146-3	2265-2
.38	3450-3	2713-4	4454-3	7417-2	1877-4	3151-3	5138-2	1342-4	2315-3	3687-2	9760-5	1648-3	2727-2	7740-5	1146-3	2265-2	8310-5	1204-3	2197-2
.40	3062-3	2073-4	3237-3	5113-2	1380-4	2315-3	3404-2	1218-4	1866-3	3019-2	1077-4	1449-3	2702-2	8310-5	1204-3	2197-2	8870-5	1264-3	2134-2
.42	4233-4	2161-4	3164-3	4835-2	1542-4	2322-3	3448-2	1398-4	1782-3	3149-2	1193-4	1581-3	2714-2	8870-5	1264-3	2134-2	9380-5	1315-3	2056-2
.44	1178-3	2367-4	3341-3	4826-2	1976-4	2700-3	4036-2	1623-4	2088-3	3321-2	1305-4	1720-3	2719-2	9380-5	1315-3	2056-2	9800-5	1348-3	1962-2
.46	1435-3	2658-4	3645-3	4958-2	2277-4	3029-3	4244-2	1796-4	2391-3	3364-2	1386-4	1806-3	2630-2	9800-5	1348-3	1962-2	1015-4	1368-3	1858-2
.48	2238-3	3302-4	4335-3	5658-2	2537-4	3284-3	4347-2	1903-4	2544-3	3279-2	1424-4	1888-3	2480-2	1015-4	1368-3	1858-2	1051-4	1366-3	1755-2
.50	4972-3	4633-4	5817-3	7315-2	2512-4	3215-3	3971-2	1828-4	2376-3	2896-2	1429-4	1888-3	2289-2	1051-4	1366-3	1755-2	1145-4	1341-3	1572-2
.55	4296-3	5544-4	6374-3	7235-2	3231-4	3791-3	4224-2	2145-4	2468-3	2816-2	1545-4	1911-3	2069-2	1145-4	1341-3	1572-2	1230-4	1377-3	1443-2
.60	1551-3	3794-4	4212-3	4160-2	2977-4	3499-3	3269-2	2260-4	2808-3	2493-2	1603-4	2086-3	1805-2	1230-4	1377-3	1443-2	1287-4	1269-3	1306-2
.65	1977-3	3290-4	3377-3	3074-2	2744-4	2817-3	2567-2	2228-4	2283-3	2099-2	1684-4	1803-3	1625-2	1287-4	1269-3	1306-2	1335-4	1323-3	1181-2
.70	4989-4	1908-4	1995-3	1538-2	1908-4	2122-3	1540-2	1845-4	2073-3	1501-2	1545-4	1806-3	1297-2	1335-4	1323-3	1181-2			

6	75	7925-4	2635-4	2682-3	1849-2	2223-4	2431-3	1563-2	1873-4	2168-3	1320-2	1605-4	1835-3	1158-2	1403-4	1355-3	1091-2
	.80	3708-4	2904-4	2805-3	1791-2	2596-4	2521-3	1604-2	2245-4	2195-3	1394-2	1824-4	1805-3	1154-2	1484-4	1326-3	1021-2
	.85	8207-4	3024-4	2451-3	1652-2	2784-4	2265-3	1522-2	2442-4	2003-3	1343-2	1973-4	1665-3	1114-2	1560-4	1242-3	9600-3
	.90	2062-3	3273-4	2194-3	1595-2	2940-4	1916-3	1436-2	2541-4	1698-3	1248-2	2031-4	1439-3	1026-2	1618-4	1194-3	8980-3
	.95	1170-3	3227-4	2278-3	1412-2	2896-4	2021-3	1267-2	2496-4	1767-3	1102-2	2099-4	1446-3	9499-3	1658-4	1206-3	8343-3
	1.00	4466-4	3699-4	2324-3	1460-2	2656-4	2077-3	1049-2	2441-4	1855-3	9694-3	2139-4	1545-3	8717-3	1676-4	1259-3	7704-3
	1.05	8660-5	3297-4	2212-3	1180-2	2685-4	2081-3	9617-3	2488-4	1886-3	8960-3	2169-4	1590-3	7973-3	1676-4	1311-3	7053-3
	1.10	1134-4	3639-4	2260-3	1187-2	2886-4	2103-3	9425-3	2567-4	1889-3	8429-3	2195-4	1628-3	7332-3	1664-4	1352-3	6408-3
	1.15	5727-4	3583-4	2267-3	1069-2	2989-4	2075-3	8932-3	2643-4	1871-3	7931-3	2203-4	1676-3	6737-3	1637-4	1379-3	5754-3
	1.20	6604-4	3923-4	2233-3	1075-2	3207-4	2090-3	8799-3	2661-4	1918-3	7339-3	2176-4	1701-3	6107-3	1686-4	1395-3	5602-3
	1.25	2242-3	4656-4	2254-3	1176-2	3270-4	2091-3	8271-3	2651-4	1915-3	6758-3	2161-4	1693-3	5789-3	1764-4	1397-3	5459-3
	1.30	9269-4	3860-4	2123-3	9016-3	3111-4	2001-3	7273-3	2594-4	1854-3	6148-3	2257-4	1658-3	5598-3	1825-4	1385-3	5282-3
	1.35	6146-4	3769-4	1942-3	8163-3	2905-4	1862-3	6308-3	2640-4	1750-3	5808-3	2307-4	1599-3	5330-3	1868-4	1360-3	5075-3
	1.40	1929-3	4687-4	2021-3	9441-3	2854-4	1701-3	5763-3	2625-4	1633-3	5372-3	2317-4	1523-3	5000-3	1892-4	1327-3	4846-3
	1.45	8000-6	3039-4	1633-3	5705-3	2758-4	1547-3	5191-3	2571-4	1513-3	4904-3	2302-4	1442-3	4643-3	1904-4	1291-3	4606-3
	1.50	2676-4	2754-4	1630-3	4832-3	2650-4	1563-3	4661-3	2497-4	1472-3	4459-3	2266-4	1361-3	4294-3	1900-4	1251-3	4362-3
	1.55	8809-4	2629-4	1625-3	4320-3	2547-4	1567-3	4195-3	2422-4	1486-3	4049-3	2221-4	1369-3	3960-3	1887-4	1210-3	4125-3
	1.60	8610-4	3588-4	1616-3	5533-3	2456-4	1567-3	3797-3	2345-4	1494-3	3684-3	2168-4	1385-3	3647-3	1867-4	1209-3	3895-3
	1.65	1753-4	3520-4	1610-3	5104-3	2373-4	1566-3	3450-3	2273-4	1499-3	3360-3	2113-4	1395-3	3359-3	1840-4	1226-3	3675-3
	1.70	7411-4	2638-4	1606-3	3603-3	2296-4	1564-3	3145-3	2200-4	1502-3	3067-3	2054-4	1403-3	3094-3	1807-4	1240-3	3466-3
	1.75	4663-4	2284-4	1603-3	2944-3	2215-4	1562-3	2863-3	2123-4	1502-3	2797-3	1991-4	1408-3	2849-3	1773-4	1250-3	3269-3
	1.80	3769-5	2191-4	1598-3	2670-3	2127-4	1558-3	2598-3	2044-4	1500-3	2546-3	1926-4	1410-3	2623-3	1734-4	1257-3	3084-3
	1.85	4870-5	2087-4	1590-3	2407-3	2030-4	1550-3	2347-3	1957-4	1494-3	2313-3	1859-4	1408-3	2414-3	1694-4	1261-3	2911-3
	1.90	8420-5	1969-4	1577-3	2153-3	1922-4	1539-3	2109-3	1865-4	1485-3	2094-3	1787-4	1404-3	2221-3	1652-4	1265-3	2750-3
	1.95	1486-4	1842-4	1558-3	1912-3	1810-4	1523-3	1885-3	1771-4	1473-3	1891-3	1716-4	1398-3	2044-3	1611-4	1267-3	2600-3
	2.00	8680-5	1710-4	1535-3	1687-3	1695-4	1503-3	1677-3	1676-4	1458-3	1704-3	1644-4	1389-3	1882-3	1569-4	1267-3	2462-3
	2.20	1474-4	1351-4	1414-3	1102-3	1288-4	1400-3	1056-3	1340-4	1378-3	1142-3	1391-4	1339-3	1385-3	1414-4	1255-3	2009-3
	2.40	1187-4	1380-4	1306-3	9458-4	1209-4	1306-3	8376-4	1155-4	1302-3	8426-4	1231-4	1287-3	1088-3	1295-4	1236-3	1693-3
	2.60	3983-4	2098-4	1247-3	1225-3	1807-4	1252-3	1056-3	1500-4	1255-3	8815-4	1170-4	1250-3	9197-4	1214-4	1218-3	1471-3
	2.80	1126-4	2611-4	1232-3	1314-3	2259-4	1234-3	1139-3	1849-4	1236-3	9372-4	1376-4	1232-3	8080-4	1156-4	1206-3	1306-3
	3.00	4807-4	3446-4	1240-3	1511-3	2940-4	1237-3	1290-3	2391-4	1233-3	1053-3	1794-4	1225-3	8139-4	1205-4	1199-3	1374-3
	3.20	2899-4	4487-4	1253-3	1729-3	3706-4	1246-3	1430-3	2918-4	1237-3	1134-3	2125-4	1223-3	8557-4	1498-4	1194-3	1062-3
	3.40	2654-4	5694-4	1262-3	1944-3	4718-4	1252-3	1612-3	3690-4	1238-3	1266-3	2669-4	1221-3	9300-4	1754-4	1190-3	9651-4
	3.60	7645-4	6185-4	1261-3	1884-3	5144-4	1250-3	1568-3	4055-4	1236-3	1241-3	2960-4	1216-3	9202-4	1932-4	1184-3	8788-4
	3.80	8832-4	5673-4	1252-3	1551-3	4819-4	1241-3	1318-3	3924-4	1227-3	1078-3	2995-4	1208-3	8354-4	2031-4	1178-3	8025-4
	4.00	6958-4	4471-4	1235-3	1103-3	4013-4	1226-3	9911-4	3502-4	1214-3	8684-4	2880-4	1197-3	7251-4	2075-4	1170-3	7356-4
	4.50	4079-4	3047-4	1175-3	5941-4	3073-4	1172-3	5995-4	2987-4	1167-3	5853-4	2698-4	1159-3	5369-4	2107-4	1145-3	6042-4
	5.00	5560-4	4482-4	1113-3	7077-4	3947-4	1115-3	6238-4	3375-4	1117-3	5356-4	2768-4	1118-3	4460-4	2106-4	1117-3	5150-4

