

ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΓΡΑΦΗΜΑ

5.VII.78

Μετασεισμός Θεσσαλονίκης $M_L=4.6$

ΚΩΔΙΚΟΣ 78-15

Συνιστώσες:

LONG 78-15L

VERT 78-15V

TRANS 78-15T

Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-15L

(LONG)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

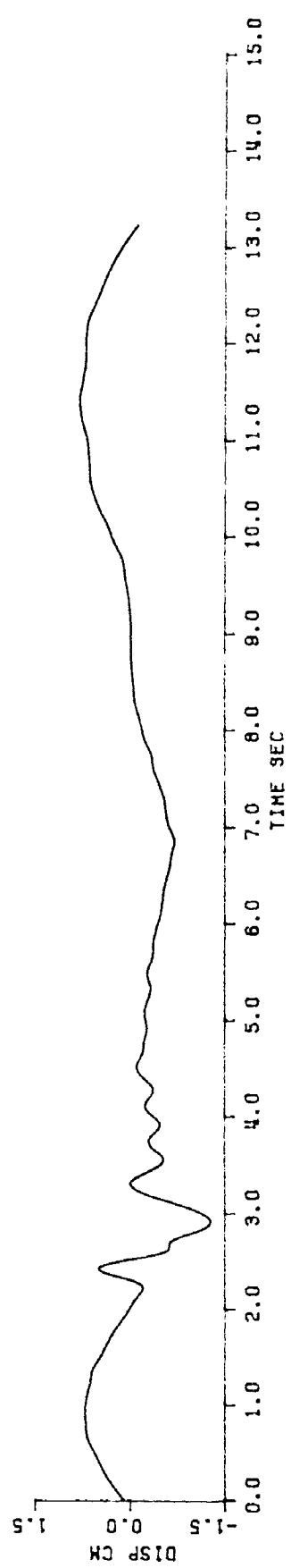
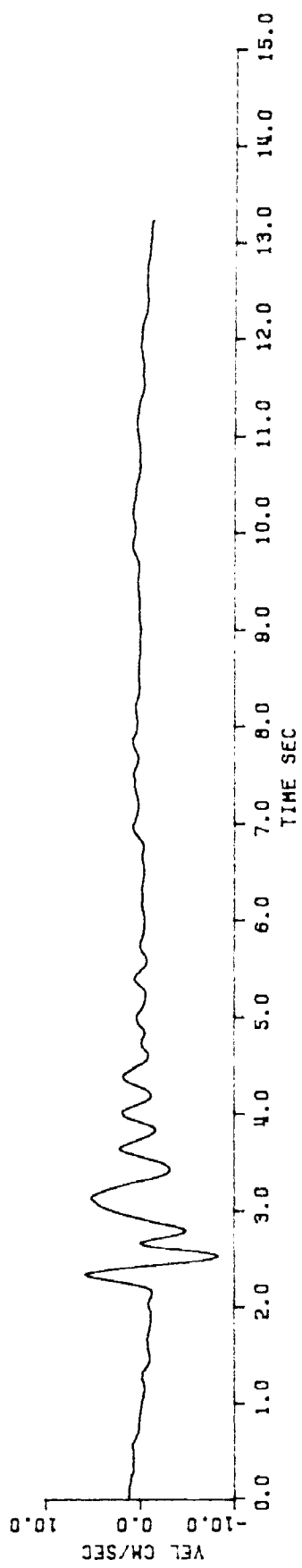
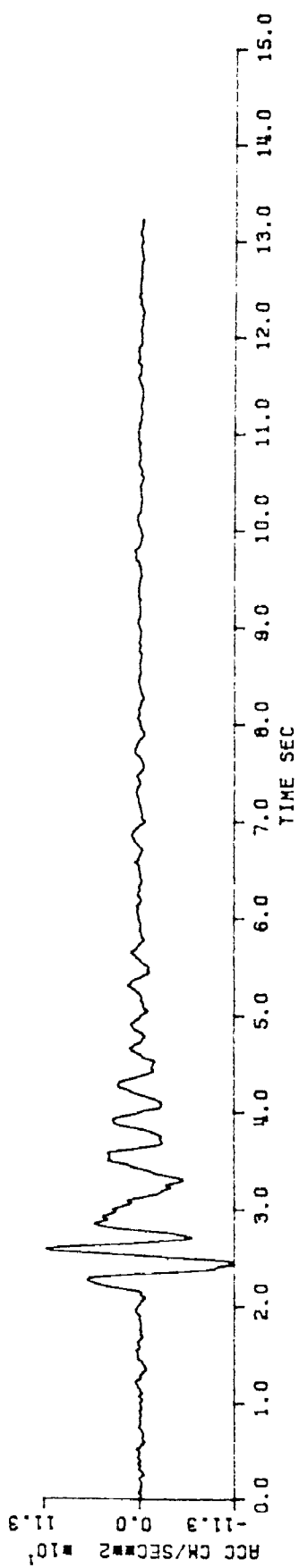
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

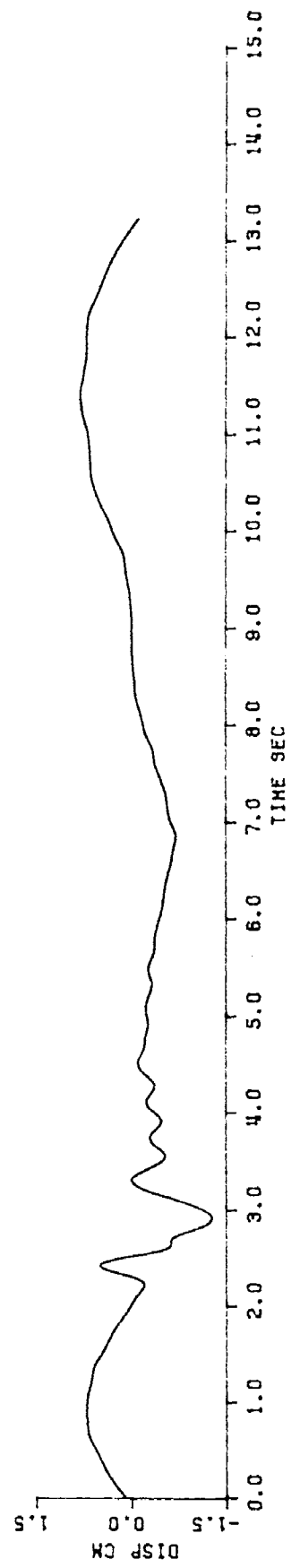
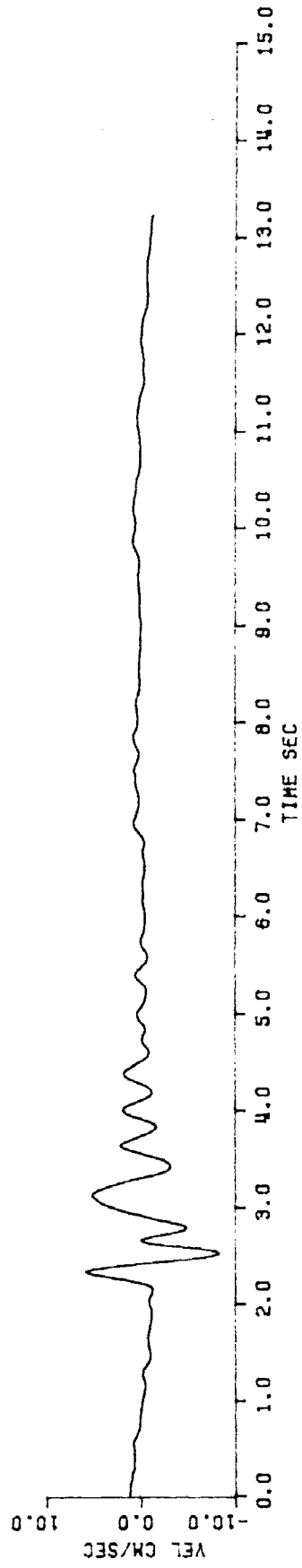
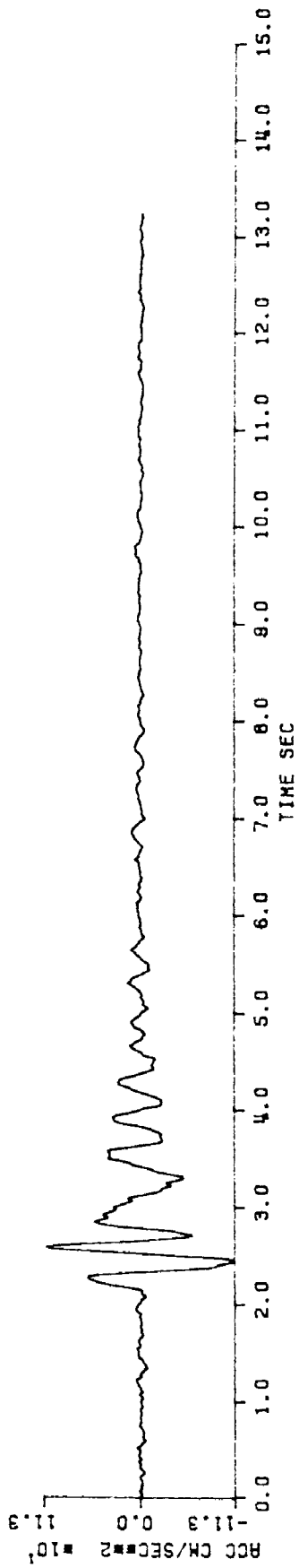
- Fourier
- Σχετικών Μετακινήσεων για $\zeta=0\%, 2\%, 5\%, 10\%, 20\%$
- Σχετικών Ταχυτήτων για $\zeta=0\%, 2\%, 5\%, 10\%, 20\%$
- Ολικών Επιταχύνσεων για $\zeta=0\%, 2\%, 5\%, 10\%, 20\%$

Πίνακας φασματικών τιμών για περίοδο χωρίς απόσβεση:

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

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





5151	2275	5159	2133	5169	2559	5179	2986	5187	3413	5197	3271
5208	3128	5216	2844	5226	2702	5239	2844	5247	2275	5262	2702
5271	2559	5282	2844	5293	2986	5305	2702	5317	1991	5327	1564
5336	1422	5345	1279	5353	568	5366	995	5380	0	5395	853
5393	711	5406	1137	5423	1564	5439	1279	5452	1279	5460	995
5473	1422	5482	1848	5494	1848	5505	2275	5516	1848	5523	1848
5535	1279	5546	1706	5556	1564	5569	1422	5584	1848	5595	1706
5605	1279	5614	2133	5621	3128	5633	995	5644	853	5657	1137
5674	1137	5685	995	5697	1422	5709	1706	5722	1848	5740	1422
5741	1422	5753	1564	5765	1422	5776	2275	5789	2275	5806	1991
5819	1991	5833	1706	5845	1991	5857	1564	5879	2275	5898	1422
5912	1706	5923	2275	5935	2133	5942	2133	5951	1848	5960	1564
5972	1848	5985	1422	5997	1279	6009	1279	6022	1706	6036	1137
6049	1422	6064	1279	6077	1279	6089	1422	6099	853	6111	1422
6123	2417	6133	2417	6149	2844	6149	2559	6158	2559	6171	2559
6184	2844	6194	3128	6204	2559	6218	2702	6232	2275	6245	2702
6257	2133	6271	1848	6282	2559	6299	2275	6311	2417	6323	1706
6335	1848	6349	1706	6364	1564	6377	1564	6386	1848	6399	1991
6410	1706	6428	2275	6440	1991	6458	1564	6470	1422	6481	1848
6494	1848	6510	1991	6524	1848	6538	1848	6547	1848	6556	1706
6571	1848	6579	1564	6590	1564	6595	1279	6598	2275	6613	1564
6626	2275	6640	1848	6650	1564	6660	1422	6673	1137	6683	853
6694	1279	6703	1279	6708	995	6719	426	6729	1279	6740	1848
6756	426	6766	1422	6782	1564	6800	1848	6821	1991	6837	2417
6849	2702	6863	2417	6878	2275	6890	1991	6903	1422	6906	2417
6908	2702	6927	2559	6944	1564	6961	1564	6975	1422	6988	1848
7002	1991	7015	2275	7035	2275	7053	2702	7069	2702	7087	1991
7104	1706	7118	1848	7130	1564	7145	1279	7160	1137	7175	1422
7184	1706	7199	1422	7209	1564	7232	711	7244	426	7259	1279
7269	3128	7287	3271	7305	2133	7319	2275	7327	2417	7336	2986
7350	2275	7361	2417	7371	2559	7380	2559	7391	2702	7401	1848
7411	1564	7420	1991	7427	2275	7437	1991	7446	1422	7457	1422
7468	1564	7478	1137	7486	1137	7492	1137	7493	1564	7512	1564
7524	1991	7536	1706	7547	2275	7556	2133	7563	1706	7573	1706
7586	2275	7597	2133	7611	2559	7624	2417	7634	2133	7646	1991
7654	2275	7664	1564	7673	1422	7684	1422	7695	1848	7704	1848
7716	1564	7722	995	7731	711	7740	-284	7748	142	7758	1137
7772	1848	7784	1706	7794	1279	7813	853	7830	995	7839	1279
7855	1137	7865	1137	7878	1279	7875	995	7896	1564	7908	1848
7920	1848	7934	1279	7949	2133	7960	1706	7975	2417	7985	1991
7997	1848	8007	1564	8020	1279	8032	1848	8044	1422	8055	1848
8066	1422	8080	1279	8093	1422	8104	2133	8121	1991	8132	1137
8143	1422	8155	568	8170	1279	8180	1137	8191	995	8199	568
8210	995	8223	995	8236	853	8259	995	8274	995	8285	995
8297	995	8303	711	8309	711	8308	711	8321	1564	8331	2417
8343	1991	8353	1279	8366	1279	8378	1422	8387	1564	8398	1137
8410	995	8422	1137	8434	711	8448	853	8471	1706	8482	1706
8493	1706	8507	1422	8516	1564	8527	995	8539	1279	8553	1279
8566	1564	8579	1279	8604	711	8616	1564	8629	1564	8646	1991
8664	1422	8680	1564	8694	1706	8693	1706	8709	853	8725	853

1 ⁶	8736	1137	8744	-284	8754	853	8771	1564	8784	1848	8797	1848
	8825	1564	8839	853	8854	853	8871	1279	8886	1279	8900	853
	8920	853	8937	426	8947	568	8960	426	8980	995	8996	711
	9008	853	9017	711	9035	853	9034	995	9052	1564	9067	711
	9081	1422	9094	1422	9106	1848	9114	1564	9131	1848	9147	1706
	9159	995	9167	1137	9178	711	9193	284	9206	-142	9217	-284
	9232	142	9243	284	9255	426	9271	-853	9288	-142	9296	568
	9307	1137	9316	426	9325	711	9344	711	9359	853	9368	1137
	9378	1137	9387	853	9398	1422	9406	853	9416	568	9426	284

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-15L
 EARTHQUAKE
 H L = 4.6
 5-7-1978 (LOCAL)
 NUMBER OF ACC VALUES=1323
 EPICENTER 40.8 N , 23.2 E
 ALLUVIUM
 EPICENTER INTENSITY VI

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

DISPLACEMENT = -1.27 CM
 2.92 SEC

VELOCITY = -0.25 CM*(SEC-1)
 2.53 SEC

ACCEL = -112.82 CM*(SEC-2)
 2.45 SEC

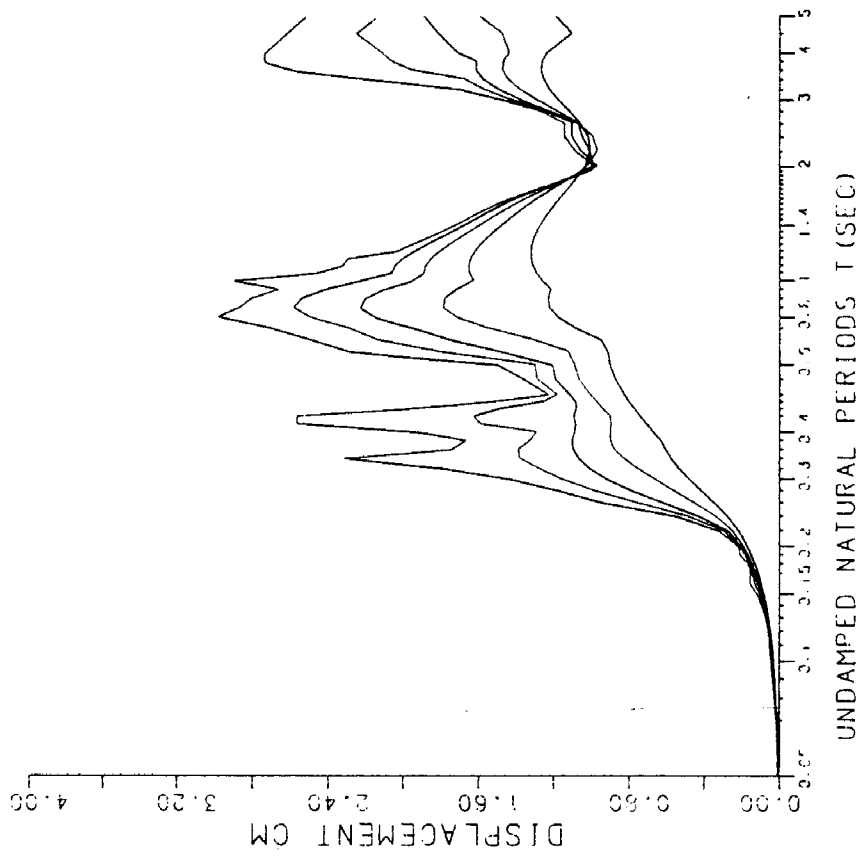
PEAK VALUES
 AT TIME

TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC
0	-1298	1	-1643	2	-1145	3	-1322	4	-2135	5	-1834		
6	-20	7	1085	8	-39	9	-1723	10	-1747	11	-713		
12	-677	13	-1801	14	-2563	15	-2425	16	-2219	17	-2267		
18	-1961	19	-1134	20	-419	21	-199	22	-314	23	-805		
24	-1983	25	-3614	26	-4795	27	-4852	28	-3939	29	-2634		
30	-1332	31	-236	32	313	33	-19	34	-906	35	-1234		
36	-242	37	1279	38	1658	39	365	40	-1267	41	-1615		
42	-488	43	985	44	1672	45	1346	46	655	47	310		
48	251	49	-6	50	-111	51	963	52	2077	53	3451		
54	1531	55	-1019	56	-1954	57	-1986	58	-3257	59	-5490		
60	-6345	61	-5194	62	-3916	63	-3829	64	-4228	65	-4277		
66	-4275	67	-4532	68	-4616	69	-4228	70	-3651	71	-3088		
72	-2470	73	-1824	74	-1125	75	-176	76	728	77	748		
78	-217	79	-1109	80	-1271	81	-1275	82	-1501	83	-1315		
84	-538	85	-249	86	-1042	87	-1902	88	-1899	89	-1530		
90	-1379	91	-998	92	-292	93	-360	94	-1734	95	-2900		
96	-2551	97	-1521	98	-1312	99	-1731	100	-1642	101	-1127		
102	-1254	103	-2254	104	-3284	105	-3600	106	-2944	107	-1393		
108	157	109	218	110	-1445	111	-2981	112	-2732	113	-1437		
114	-779	115	-723	116	-47	117	1223	118	1922	119	1908		
120	2224	121	3202	122	4050	123	4229	124	3751	125	2375		
126	126	127	-1676	128	-1653	129	-539	130	-411	131	-1789		
132	-3271	133	-4114	134	-5218	135	-7083	136	-8567	137	-8546		
138	-7489	139	-6472	140	-5656	141	-4701	142	-3900	143	-3735		
144	-3675	145	-2564	146	-360	147	1488	148	1894	149	1520		
150	1587	151	2043	152	2069	153	1896	154	2507	155	3586		
156	3488	157	1714	158	-154	159	-649	160	-100	161	551		
162	1177	163	1815	164	1910	165	1145	166	-1	167	-1188		
168	-2569	169	-3735	170	-3661	171	-2415	172	-1552	173	-1972		
174	-2630	175	-2269	176	-1268	177	-829	178	-1229	179	-1822		
180	-2134	181	-2143	182	-1927	183	-1647	184	-1525	185	-1435		
186	-924	187	-37	188	366	189	-302	190	-1279	191	-1183		
192	298	193	2126	194	3352	195	4045	196	4510	197	4493		
198	3771	199	2817	200	2098	201	1316	202	114	203	-1004		
204	-1385	205	-1401	206	-2063	207	-3730	208	-5749	209	-6977		
209	-6408	210	-4068	211	-1650	212	-1205	213	-2530	214	-2798		
216	435	217	6607	218	13358	219	19615	220	26185	221	33593		
222	40694	223	45976	224	49422	225	52312	226	55455	227	58452		
228	60620	229	61481	230	59860	231	53681	232	41743	233	25032		
233	5317	234	-16747	235	-40696	236	-63747	237	-81007	238	-89403		

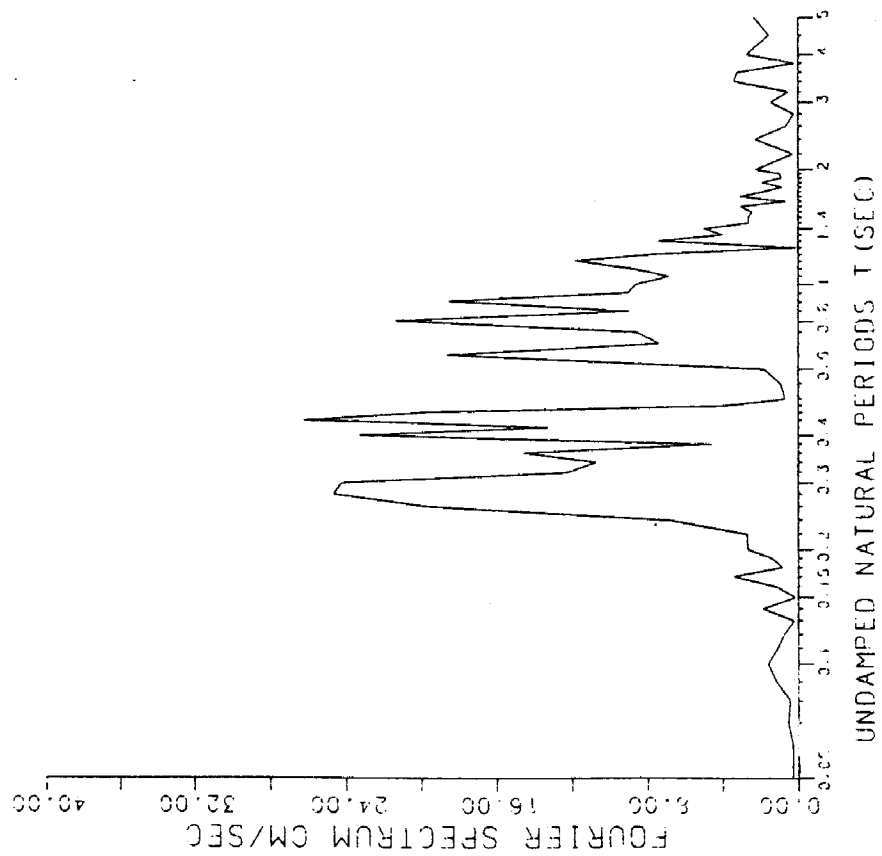
540	-609	541	-2564	542	-4830	543	-7767	544	-10522	545	-11652
546	-10077	547	-9781	548	-9934	549	-10954	550	-11332	551	-10517
552	-9081	553	-7372	554	-5297	555	-3230	556	-1901	557	-1261
558	-407	559	1140	560	2791	561	3870	562	4713	563	6199
564	8329	565	9857	566	9595	567	7736	568	5534	569	3949
570	2994	571	2222	572	1379	573	551	574	-128	575	-901
576	-2320	577	-4358	578	-5026	579	-5524	580	-3913	581	-2644
582	-2427	583	-2523	584	-2344	585	-2137	586	-1894	587	-1187
588	-397	589	-566	590	-1583	591	-2066	592	-1467	593	-802
594	-847	595	-1060	596	-791	597	-241	598	218	599	599
600	858	601	865	602	894	603	1204	604	1768	605	1969
606	2148	607	2542	608	2615	609	2030	610	1634	611	2232
612	3051	613	2758	614	1418	615	131	616	-695	617	-1415
618	-1986	619	-1999	620	-1523	621	-917	622	-146	623	882
624	1719	625	1855	626	1389	627	671	628	-180	629	-928
630	-1014	631	-296	632	517	633	603	634	-159	635	-1329
636	-2399	637	-3007	638	-3034	639	-2672	640	-2205	641	-1753
642	-1351	643	-1083	644	-980	645	-946	646	-860	647	-624
648	-227	649	104	650	130	651	109	652	499	653	997
654	887	655	625	656	1646	657	3910	658	5225	659	4134
660	1984	661	834	662	741	663	567	664	93	665	-235
666	-585	667	-1280	668	-2014	669	-2503	670	-3117	671	-3785
672	-3570	673	-2179	674	-667	675	206	676	1066	677	2546
678	4116	679	5077	680	5634	681	6220	682	6783	683	7299
684	8045	685	8898	686	9240	687	8884	688	8277	689	7665
690	6862	691	5870	692	4908	693	3890	694	2613	695	1307
696	232	697	-1022	698	-2970	699	-5112	700	-6248	701	-5864
702	-4608	703	-3442	704	-2852	705	-2802	706	-2988	707	-3082
708	-2974	709	-2765	710	-2515	711	-2186	712	-1828	713	-1542
714	-1270	715	-883	716	-458	717	-141	718	179	719	682
720	1184	721	1311	722	1078	723	912	724	1101	725	1545
726	2055	727	2590	728	3126	729	3522	730	3613	731	3379
732	3037	733	2869	734	2839	735	2520	736	1631	737	509
738	-263	739	-546	740	-564	741	-355	742	180	743	852
744	1353	745	1788	746	2425	747	2978	748	2772	749	1672
750	266	751	-968	752	-2109	753	-3278	754	-4246	755	-4770
756	-4928	757	-4902	758	-4707	759	-4332	760	-3886	761	-3457
762	-2995	763	-2446	764	-1867	765	-1302	766	-631	767	350
768	1709	769	3229	770	4513	771	5282	772	5566	773	5565
774	5364	775	4918	776	4310	777	3826	778	3624	779	3440
780	2866	781	1912	782	1130	783	738	784	344	785	-626
786	-2104	787	-3485	788	-4433	789	-5074	790	-5437	791	-5278
792	-4594	793	-3774	794	-3049	795	-2292	796	-1492	797	-928
798	-703	799	-588	800	-480	801	-492	802	-506	803	-159
804	599	805	1420	806	2017	807	2257	808	1963	809	1215
810	621	811	641	812	925	813	990	814	1076	815	1488
816	1654	817	904	818	-278	819	-906	820	-960	821	-1109
822	-1411	823	-1517	824	-1773	825	-2788	826	-4138	827	-4714
828	-4273	829	-3582	830	-3125	831	-2657	832	-2012	833	-1446
836	-1106	837	-820	838	-495	839	-247	840	-110	841	59

839	338	841	636	842	846	843	596	843	1185	845	1365
846	1265	847	832	847	357	849	308	850	538	851	415
852	-256	853	-930	854	-1089	855	-846	856	-564	857	-343
858	-149	859	-58	860	-83	860	-84	862	-46	863	-151
864	-422	864	-611	866	-621	867	-711	868	-1070	868	-1502
870	-1749	871	-1029	872	-1786	872	-1403	874	-583	875	233
876	525	877	418	878	401	879	392	880	-143	881	-1041
882	-1276	883	-384	884	723	885	887	885	567	887	321
888	370	889	168	889	-408	891	-887	892	-1021	893	-1045
893	-1120	895	-1119	896	-960	897	-699	897	-337	899	114
900	480	901	671	902	938	903	1530	904	2245	905	2633
906	2539	907	2185	908	1799	909	1376	910	828	910	234
912	-121	913	-56	914	192	914	164	916	-243	917	-626
918	-645	918	-434	920	-245	921	-50	922	230	922	450
924	514	925	587	926	677	927	447	928	-137	929	-424
930	106	931	1005	932	1442	933	1312	934	1134	935	1142
935	1116	937	981	938	930	939	997	939	1015	941	961
942	933	943	864	943	713	945	506	946	392	947	292
947	84	949	-181	950	-474	951	-949	952	-1605	953	-2005
954	-1746	955	-1109	956	-796	957	-1014	958	-1251	959	-1116
960	-922	960	-1041	962	-1079	963	-383	964	751	964	1228
966	747	967	456	968	1461	968	3301	970	4607	971	4834
972	4583	972	4460	974	4414	975	4252	976	4150	977	4433
978	5111	979	5714	980	5547	981	4302	982	2512	983	1102
984	390	985	-87	985	-690	987	-1177	988	-1323	989	-1403
989	-1696	991	-2010	992	-2126	993	-2234	993	-2546	995	-2868
996	-2900	997	-2619	997	-2117	999	-1424	1000	-735	1001	-370
1002	-298	1003	-78	1004	513	1005	1188	1006	1628	1007	1864
1008	2043	1009	2193	1010	2333	1010	2494	1012	2576	1013	2509
1014	2468	1014	2548	1016	2353	1017	1437	1018	108	1018	-794
1020	-953	1021	-857	1022	-964	1022	-1163	1024	-1222	1025	-1247
1026	-1412	1027	-1622	1028	-1729	1029	-1833	1030	-2115	1031	-2500
1032	-2703	1033	-2546	1034	-2125	1035	-1657	1036	-1258	1037	-929
1038	-717	1039	-727	1040	-918	1041	-1022	1042	-842	1043	-512
1044	-329	1045	-422	1046	-716	1047	-1108	1048	-1529	1049	-1939
1050	-2349	1051	-2796	1052	-3264	1053	-3680	1054	-3955	1055	-3908
1056	-3323	1057	-2309	1058	-1467	1059	-1381	1060	-1937	1061	-2405
1062	-2225	1063	-1518	1064	-797	1065	-342	1066	33	1067	632
1068	1360	1069	1698	1070	1310	1071	526	1072	-10	1073	-65
1074	79	1075	140	1076	113	1077	63	1078	-32	1079	-171
1080	-253	1081	-169	1082	123	1083	540	1084	862	1085	935
1086	897	1087	924	1088	821	1089	310	1090	-257	1091	-106
1092	880	1093	1888	1094	2242	1095	2116	1096	1933	1097	1732
1098	1518	1099	1567	1100	1905	1101	2098	1102	1967	1103	1893
1104	1985	1105	1694	1106	827	1107	213	1108	566	1109	1286
1110	1254	1111	393	1112	-410	1113	-697	1114	-819	1115	-1071
1116	-1268	1117	-1306	1118	-1420	1119	-1711	1120	-1956	1121	-2051
1122	-2169	1123	-2339	1124	-2279	1125	-1837	1126	-1285	1127	-971
1128	-921	1129	-961	1130	-1027	1131	-1203	1132	-1533	1133	-1939
1134	-2313	1135	-2600	1136	-2794	1137	-2909	1138	-2968	1139	-3024

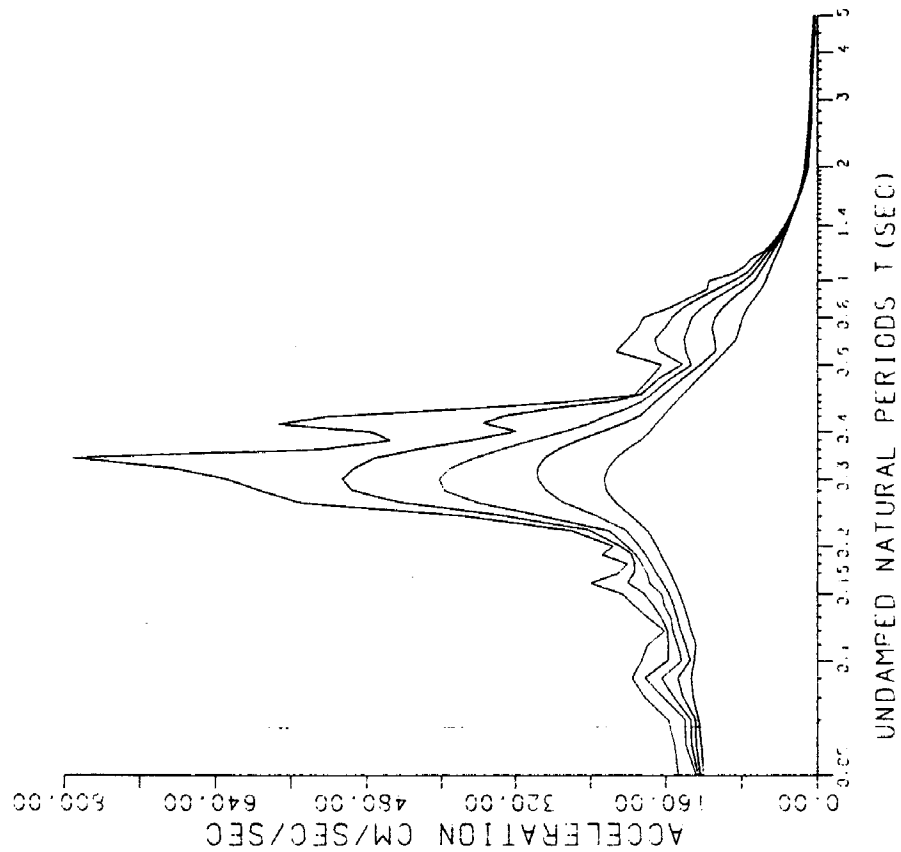
1140	-3117	1141	-3223	1142	-3267	1143	-3212	1144	-3081	1145	-2919
1146	-2758	1147	-2587	1148	-2314	1149	-1833	1150	-1200	1151	-608
1152	-117	1153	410	1154	969	1155	1330	1156	1463	1157	1796
1158	2348	1159	2505	1160	1689	1161	343	1162	-505	1163	-535
1164	-372	1165	-530	1166	-776	1167	-753	1168	-654	1169	-834
1170	-1078	1171	-733	1172	448	1173	1914	1174	2837	1175	2867
1176	2284	1177	1577	1178	1069	1179	885	1180	1032	1181	1367
1182	1664	1183	1829	1184	1941	1185	2055	1186	2129	1187	2186
1188	2267	1189	2147	1190	1442	1191	195	1192	-961	1193	-1494
1194	-1534	1195	-1523	1196	-1585	1197	-1563	1198	-1431	1199	-1304
1200	-1192	1201	-1025	1202	-855	1203	-769	1204	-718	1205	-609
1206	-494	1207	-495	1208	-631	1209	-851	1210	-1128	1211	-1415
1212	-1642	1213	-1812	1214	-1981	1215	-2107	1216	-2131	1217	-2208
1218	-2544	1219	-2938	1220	-2942	1221	-2612	1222	-2589	1223	-3168
1224	-3809	1225	-3936	1226	-3692	1227	-3460	1228	-3144	1229	-2527
1230	-1892	1231	-1628	1232	-1512	1233	-1054	1234	-337	1235	86
1236	14	1237	-224	1238	-289	1239	-57	1240	524	1241	1353
1242	2009	1243	2052	1244	1493	1245	730	1246	150	1247	-32
1248	210	1249	638	1250	644	1251	675	1252	399	1253	310
1254	393	1255	473	1256	460	1257	296	1258	-67	1259	-490
1260	-701	1261	-644	1262	-541	1263	-532	1264	-513	1265	-418
1266	-363	1267	-403	1268	-428	1269	-382	1270	-360	1271	-403
1272	-441	1273	-497	1274	-668	1275	-885	1276	-984	1277	-1068
1278	-1442	1279	-2099	1280	-2608	1281	-2651	1282	-2393	1283	-2147
1284	-1960	1285	-1716	1286	-1431	1287	-1190	1288	-978	1289	-747
1290	-538	1291	-376	1292	-171	1293	91	1294	217	1295	30
1296	-397	1297	-875	1298	-1339	1299	-1762	1300	-1989	1301	-1897
1302	-1611	1303	-1323	1304	-981	1305	-425	1306	226	1307	613
1308	568	1309	271	1310	-60	1311	-397	1312	-766	1313	-1095
1314	-1315	1315	-1460	1316	-1597	1317	-1730	1318	-1864	1319	-2020
1320	-2160	1321	-2181	1322	-2201						



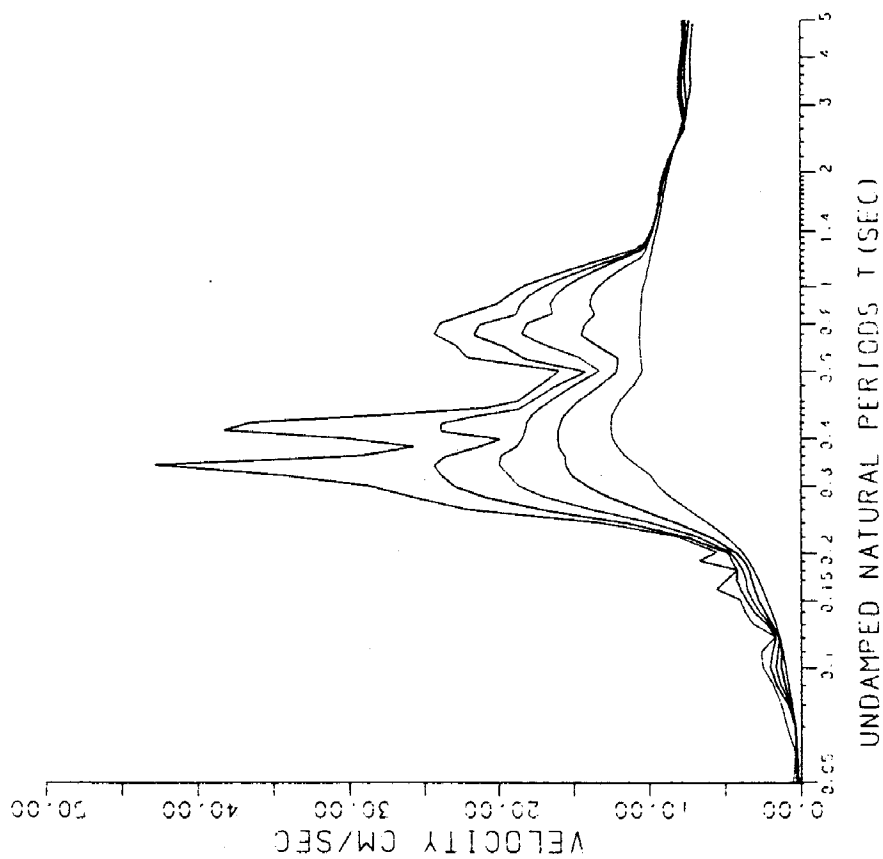
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

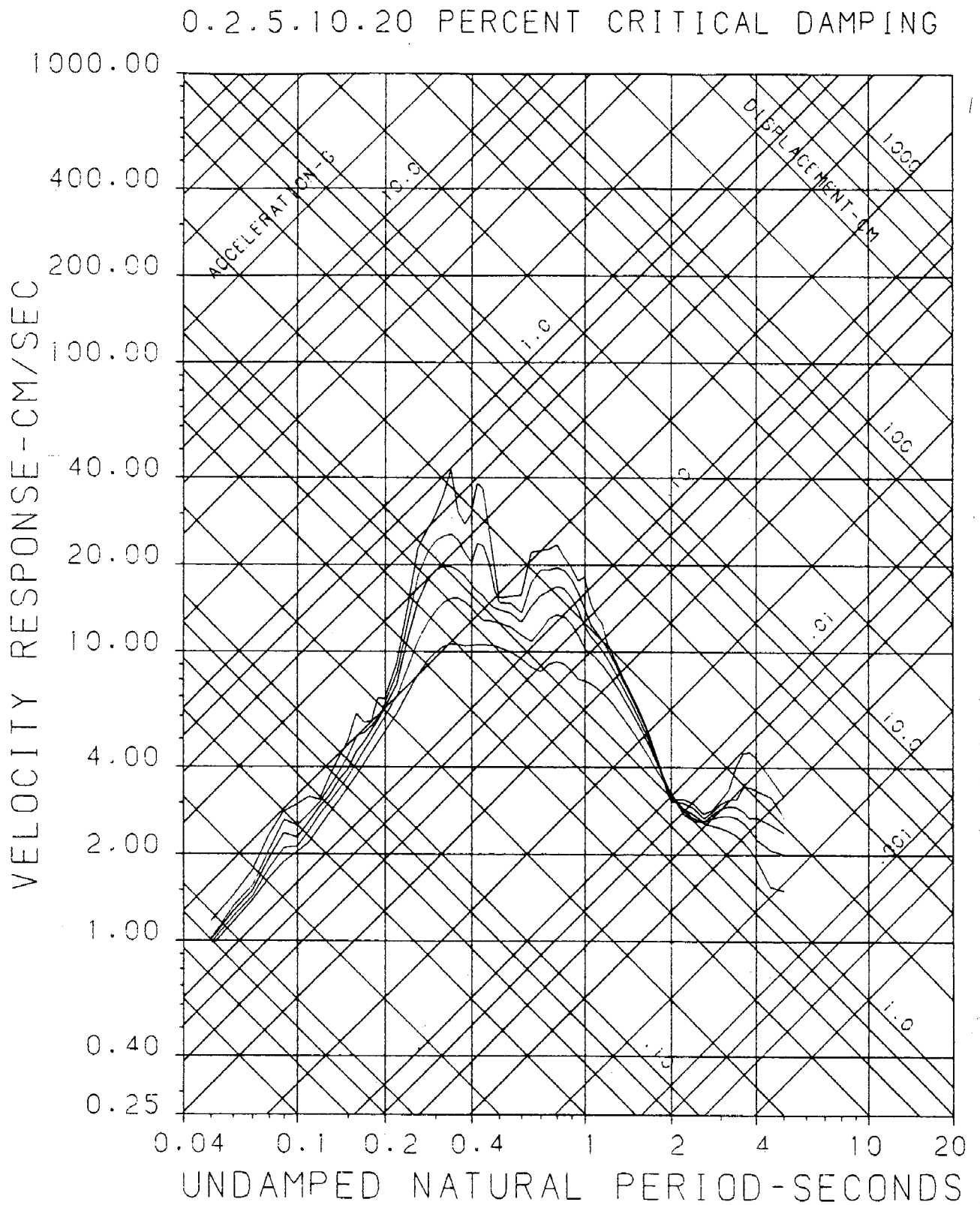
FOURIER AND RESPONSE SPECTRA

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-15L
EARTHQUAKE M L = 4.6 5-7-1978 (LOCAL)
EPICENTER 40.8 N, 23.2 E
ALLUVIUM EPICENTER INTENSITY VI

PER FOURIER		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	
SEC	CM/S	CM	CM/S	CM/S	CM/S	CM/S	CM/S	CM	CM/S	CM/S	CM/S	CM/S	CM/S	CM	CM/S	CM/S	CM/S	CM/S	CM/S	CM	CM/S	CM/S	CM/S	CM/S	CM	CM/S	CM/S	CM/S	CM/S	CM/S	CM/S
.05	3062-4	9300-6	5679-4	1471-1	8100-6	3139-4	1279-1	8000-6	2536-4	1258-1	7800-6	2076-4	1233-1	7600-6	1915-4	1200-1															
.06	2723-4	1370-5	4365-4	1507-1	1260-5	3617-4	1387-1	1210-5	3220-4	1327-1	1160-5	2879-4	1277-1	1110-5	2859-4	1222-1															
.07	5379-4	1950-5	9489-4	1574-1	1730-5	4337-4	1397-1	1660-5	3880-4	1334-1	1590-5	3968-4	1283-1	1540-5	4056-4	1253-1															
.08	4497-4	2960-5	1331-3	1823-1	2640-5	9044-4	1627-1	2460-5	7467-4	1513-1	2280-5	6655-4	1415-1	2100-5	5948-4	1313-1															
.09	1170-3	4020-5	1842-3	1959-1	3760-5	1630-3	1827-1	3379-5	1356-3	1645-1	3000-5	1080-3	1472-1	2690-5	8315-4	1330-1															
.10	1603-3	4720-5	2536-3	1861-1	3980-5	2038-3	1575-1	3620-5	1670-3	1434-1	3370-5	1322-3	1339-1	3230-5	1032-3	1297-1															
.11	1109-3	5510-5	2620-3	1796-1	4820-5	1890-3	1570-1	4510-5	1514-3	1476-1	4220-5	1308-3	1388-1	3830-5	1196-3	1281-1															
.12	7370-4	5880-5	1700-3	1610-1	5770-5	1641-3	1579-1	5550-5	1449-3	1526-1	5230-5	1443-3	1445-1	4730-5	1393-3	1331-1															
.13	2183-4	7679-5	3179-3	1794-1	7080-5	2247-3	1652-1	6610-5	2079-3	1546-1	6300-5	1898-3	1481-1	5730-5	1661-3	1371-1															
.14	1888-3	9640-5	3706-3	1942-1	8650-5	3111-3	1741-1	8050-5	2739-3	1620-1	7489-5	2372-3	1519-1	6850-5	1958-3	1412-1															
.15	1622-4	1177-4	4011-3	2065-1	1048-4	3569-3	1841-1	9380-5	3197-3	1646-1	8880-5	2766-3	1569-1	8110-5	2245-3	1456-1															
.16	1174-3	1560-4	5574-3	2405-1	1302-4	3963-3	2011-1	1148-4	3514-3	1777-1	1053-4	3057-3	1635-1	9520-5	2518-3	1503-1															
.17	3447-3	1544-4	4874-3	2109-1	1418-4	4259-3	1940-1	1316-4	3609-3	1803-1	1237-4	3250-3	1702-1	1109-4	2788-3	1553-1															
.18	8311-4	1648-4	4222-3	2007-1	1585-4	4194-3	1930-1	1524-4	3852-3	1861-1	1436-4	3431-3	1762-1	1283-4	3090-3	1603-1															
.19	1412-3	2090-4	6725-3	2285-1	1801-4	4546-3	1969-1	1752-4	4208-3	1922-1	1656-4	3730-3	1825-1	1472-4	3441-3	1654-1															
.20	2682-3	2188-4	5526-3	2159-1	2118-4	4802-3	2096-1	2034-4	4681-3	2011-1	1906-4	4229-3	1890-1	1680-4	3851-3	1698-1															
.22	2737-3	3197-4	8147-3	2607-1	2962-4	7385-3	2419-1	2702-4	6833-3	2209-1	2473-4	5862-3	2031-1	2141-4	4927-3	1799-1															
.24	6871-3	5469-4	1340-2	3748-1	4871-4	1140-2	3346-1	4219-4	1006-2	2903-1	3384-4	8143-3	2352-1	2741-4	6201-3	1968-1															
.26	1978-2	9428-4	2225-2	5505-1	7608-4	1695-2	4457-1	6150-4	1397-2	3604-1	4532-4	1050-2	2700-1	3443-4	7492-3	2137-1															
.28	2467-2	1176-3	2580-2	5925-1	9835-4	2072-2	4956-1	7844-4	1695-2	3968-1	5619-4	1258-2	2876-1	4131-4	8627-3	2236-1															
.30	2425-2	1432-3	2872-2	6283-1	1155-3	2296-2	5060-1	9158-4	1869-2	4027-1	6637-4	1406-2	2966-1	4763-4	9452-3	2258-1															
.32	1226-2	1777-3	3438-2	6852-1	1278-3	2383-2	4941-1	1006-3	1932-2	3915-1	7539-4	1511-2	2966-1	5315-4	9956-3	2218-1															
.34	1072-2	2316-3	4285-2	7910-1	1380-3	2438-2	4727-1	1065-3	1997-2	3655-1	8274-4	1556-2	2889-1	5750-4	1093-2	2141-1															
.36	1464-2	1741-3	2924-2	5304-1	1389-3	2363-2	4232-1	1096-3	1985-2	3352-1	8781-4	1559-2	2732-1	6058-4	1165-2	2024-1															
.38	4627-3	1665-3	2572-2	4554-1	1326-3	2149-2	3634-1	1102-3	1881-2	3023-1	8983-4	1601-2	2510-1	6324-4	1213-2	1880-1															
.40	2335-2	1925-3	3032-2	4750-1	1292-3	1991-2	3192-1	1085-3	1843-2	2690-1	8998-4	1606-2	2271-1	6714-4	1244-2	1779-1															
.42	1329-2	2564-3	3833-2	5740-1	1588-3	2390-2	3555-1	1081-3	1822-2	2428-1	8936-4	1605-2	2051-1	7054-4	1256-2	1711-1															
.44	2627-2	2564-3	3658-2	5228-1	1625-3	2389-2	3312-1	1094-3	1813-2	2246-1	8990-4	1588-2	1879-1	7407-4	1256-2	1635-1															
.46	1932-2	1979-3	2774-2	3692-1	1488-3	2146-2	2781-1	1078-3	1777-2	2027-1	9397-4	1565-2	1792-1	7695-4	1247-2	1570-1															
.48	3932-3	1543-3	2089-2	2645-1	1255-3	1862-2	2155-1	1082-3	1726-2	1868-1	9709-4	1523-2	1710-1	8001-4	1222-2	1500-1															
.50	6979-4	1226-3	1870-2	1936-1	1180-3	1787-2	1869-1	1112-3	1658-2	1766-1	1003-3	1478-2	1623-1	8236-4	1198-2	1433-1															
.55	9695-4	1362-3	1725-2	1778-1	1287-3	1622-2	1682-1	1190-3	1496-2	1567-1	1064-3	1333-2	1429-1	8728-4	1104-2	1270-1															
.60	1822-3	1502-3	1594-2	1647-1	1301-3	1417-2	1427-1	1207-3	1330-2	1336-1	1085-3	1214-2	1231-1	9021-4	1045-2	1121-1															
.65	1865-2	2288-3	2209-2	2138-1	1795-3	1829-2	1681-1	1480-3	1462-2	1391-1	1122-3	1204-2	1075-1	9149-4	1055-2	9827-2															
.70	7402-3	2499-3	2286-2	2013-1	2138-3	1964-2	1724-1	1744-3	1681-2	1413-1	1320-3	1337-2	1084-1	9491-4	1063-2	8651-2															

86

.75	8648-3	2705-3	2434-2	1898-1	2288-3	2166-2	1608-1	1935-3	1843-2	1366-1	1554-3	1449-2	1115-1	1081-3	1064-2	8249-2
.80	2141-2	2985-3	2392-2	1841-1	2491-3	2124-2	1537-1	2143-3	1807-2	1329-1	1711-3	1424-2	1080-1	1174-3	1060-2	7938-2
.85	8967-3	2865-3	2199-2	1565-1	2582-3	1879-2	1412-1	2229-3	1637-2	1225-1	1785-3	1360-2	1000-1	1223-3	1057-2	7384-2
.90	1857-2	2802-3	2008-2	1365-1	2538-3	1852-2	1238-1	2205-3	1654-2	1082-1	1778-3	1392-2	8918-2	1230-3	1052-2	6699-2
.95	9021-3	2659-3	1925-2	1163-1	2412-3	1792-2	1056-1	2108-3	1616-2	9287-2	1714-3	1380-2	7723-2	1214-3	1050-2	5957-2
1.00	8621-3	2697-3	1831-2	1144-1	2230-3	1703-2	8812-2	1958-3	1549-2	7790-2	1626-3	1338-2	6593-2	1261-3	1040-2	5448-2
1.05	6886-3	2460-3	1688-2	8810-2	2064-3	1590-2	7399-2	1890-3	1460-2	6815-2	1648-3	1279-2	6072-2	1293-3	1021-2	5122-2
1.10	8811-3	2324-3	1538-2	7584-2	2043-3	1459-2	6676-2	1880-3	1355-2	6181-2	1651-3	1208-2	5551-2	1313-3	1011-2	4785-2
1.15	1184-2	2292-3	1380-2	6842-2	1999-3	1322-2	5975-2	1850-3	1244-2	5567-2	1640-3	1130-2	5052-2	1322-3	1001-2	4449-2
1.20	7715-3	2036-3	1229-2	5583-2	1938-3	1189-2	5321-2	1806-3	1134-2	4993-2	1617-3	1049-2	4585-2	1322-3	9903-3	4119-2
1.25	1069-4	1953-3	1091-2	4935-2	1869-3	1066-2	4732-2	1754-3	1041-2	4471-2	1586-3	1020-2	4157-2	1316-3	9795-3	3814-2
1.30	7442-3	1871-3	1032-2	4370-2	1801-3	1027-2	4212-2	1701-3	1020-2	4011-2	1551-3	1004-2	3768-2	1305-3	9689-3	3524-2
1.35	3993-3	1794-3	1007-2	3887-2	1736-3	1005-2	3767-2	1649-3	1001-2	3608-2	1515-3	9892-3	3417-2	1289-3	9588-3	3260-2
1.40	5015-3	1728-3	9872-3	3481-2	1675-3	9872-3	3381-2	1598-3	9848-3	3255-2	1477-3	9758-3	3107-2	1273-3	9492-3	3017-2
1.45	2592-3	1667-3	9715-3	3131-2	1620-3	9723-3	3048-2	1549-3	9710-3	2945-2	1440-3	9640-3	2828-2	1254-3	9403-3	2794-2
1.50	2636-3	1611-3	9600-3	2827-2	1565-3	9608-3	2752-2	1501-3	9598-3	2668-2	1402-3	9539-3	2579-2	1233-3	9320-3	2594-2
1.55	2422-3	1553-3	9518-3	2552-2	1511-3	9521-3	2490-2	1452-3	9509-3	2421-2	1364-3	9451-3	2355-2	1212-3	9243-3	2411-2
1.60	3108-3	1493-3	9461-3	2302-2	1454-3	9455-3	2249-2	1401-3	9436-3	2196-2	1323-3	9375-3	2153-2	1190-3	9175-3	2244-2
1.65	6606-4	1427-3	9419-3	2070-2	1393-3	9404-3	2026-2	1349-3	9374-3	1990-2	1283-3	9307-3	1970-2	1168-3	9114-3	2092-2
1.70	3098-3	1356-3	9384-3	1853-2	1330-3	9359-3	1823-2	1295-3	9319-3	1801-2	1242-3	9245-3	1803-2	1146-3	9056-3	1954-2
1.75	1813-3	1282-3	9349-3	1653-2	1265-3	9315-3	1636-2	1240-3	9266-3	1630-2	1201-3	9184-3	1653-2	1124-3	8998-3	1829-2
1.80	8250-4	1207-3	9309-3	1470-2	1198-3	9268-3	1465-2	1184-3	9212-3	1474-2	1160-3	9124-3	1516-2	1103-3	8941-3	1716-2
1.85	1910-3	1132-3	9260-3	1306-2	1133-3	9214-3	1312-2	1131-3	9153-3	1335-2	1122-3	9062-3	1395-2	1083-3	8884-3	1614-2
1.90	8777-4	1061-3	9199-3	1160-2	1072-3	9152-3	1177-2	1081-3	9089-3	1212-2	1086-3	8997-3	1286-2	1065-3	8826-3	1522-2
1.95	9734-4	9983-4	9129-3	1036-2	1016-3	9080-3	1059-2	1036-3	9018-3	1104-2	1053-3	8928-3	1191-2	1049-3	8767-3	1440-2
2.00	2236-3	9843-4	9047-3	9714-3	9675-4	8998-3	9595-3	9970-4	8940-3	1012-2	1026-3	8856-3	1107-2	1035-3	8707-3	1366-2
2.20	2572-4	1088-3	8617-3	8880-3	1055-3	8589-3	8686-3	1010-3	8564-3	8740-3	9671-4	8526-3	9527-3	1006-3	8450-3	1188-2
2.40	2285-3	1143-3	8098-3	7839-3	1104-3	8107-3	7655-3	1050-3	8131-3	7698-3	9912-4	8160-3	8463-3	1017-3	8180-3	1070-2
2.60	6172-4	1143-3	7583-3	6676-3	1101-3	7632-3	6527-3	1071-3	7705-3	6613-3	1074-3	7799-3	7415-3	1060-3	7915-3	9620-3
2.80	2186-4	1272-3	7823-3	6406-3	1251-3	7709-3	6344-3	1224-3	7551-3	6394-3	1185-3	7474-3	6805-3	1118-3	7672-3	8625-3
3.00	1462-3	1474-3	7983-3	6466-3	1430-3	7865-3	6319-3	1373-3	7702-3	6258-3	1293-3	7457-3	6513-3	1176-3	7460-3	7941-3
3.20	4921-4	1703-3	8068-3	6569-3	1573-3	7953-3	6112-3	1494-3	7792-3	6001-3	1384-3	7550-3	6171-3	1224-3	7285-3	7446-3
3.40	3407-3	2187-3	8092-3	7468-3	1676-3	7984-3	5745-3	1575-3	7831-3	5626-3	1445-3	7599-3	5770-3	1256-3	7204-3	6970-3
3.60	3203-3	2568-3	8067-3	7822-3	1958-3	7969-3	5971-3	1613-3	7828-3	5164-3	1474-3	7612-3	5323-3	1269-3	7238-3	6501-3
3.80	1971-4	2734-3	8007-3	7474-3	2066-3	7919-3	5652-3	1611-3	7793-3	4659-3	1470-3	7597-3	4851-3	1261-3	7250-3	6042-3
4.00	2732-3	2738-3	7922-3	6756-3	2115-3	7846-3	5225-3	1711-3	7735-3	4244-3	1438-3	7560-3	4375-3	1236-3	7244-3	5596-3
4.50	1548-3	2623-3	7769-3	5115-3	2253-3	7649-3	4398-3	1814-3	7527-3	3571-3	1478-3	7405-3	3256-3	1103-3	7171-3	4572-3
5.00	2334-3	2519-3	7792-3	3978-3	2134-3	7686-3	3374-3	1890-3	7536-3	3070-3	1601-3	7310-3	2883-3	1192-3	7049-3	4406-3



Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-15V

(VERT)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

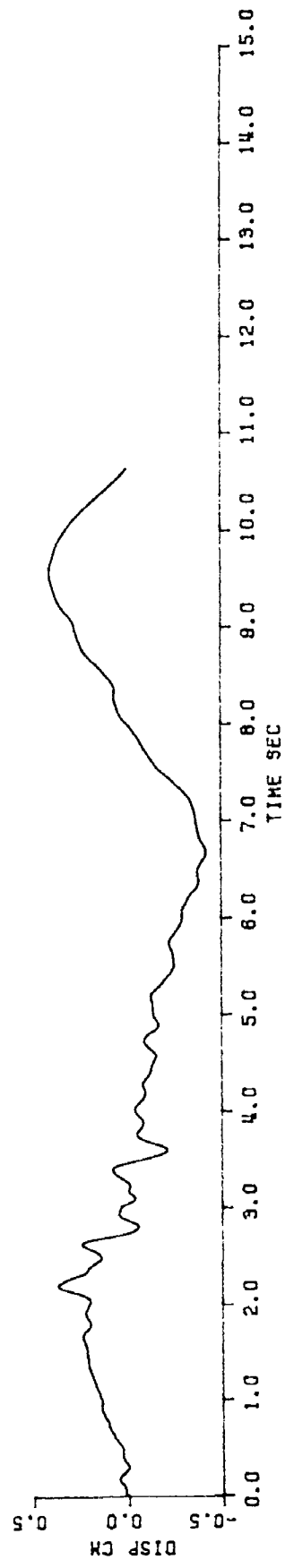
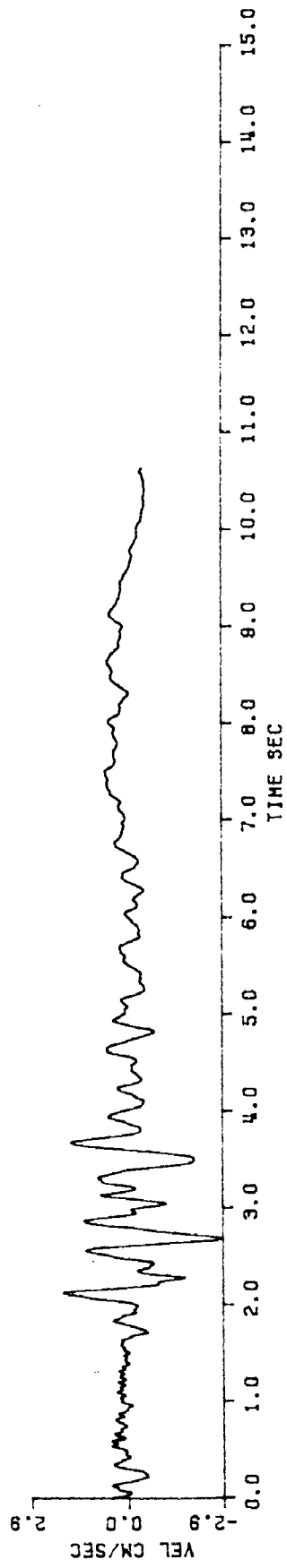
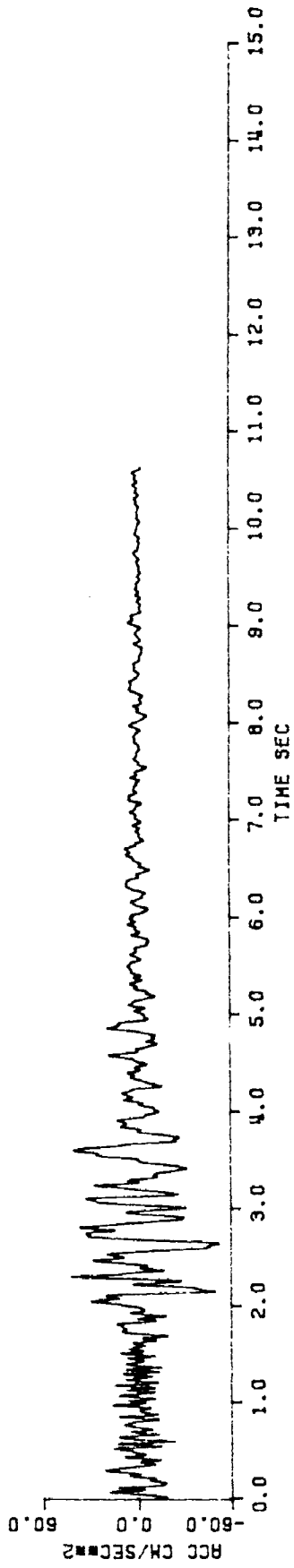
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

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

Πίνακας φασματικών τιμών για περίοδο χωρίς απόσβεση:

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

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



COMPONENT/IDENTIFIC., 78-15V
EPICENTER 40.7 N , 23.4 E
ALLUVIUM

THESSALONIKI

EARTHQUAKE

EPICENTER INTENSITY

21-6-1978
NUMBER OF ACC VALUES=1149

ACCELERATION PEAK VALUE = -10.55 CM*(SEC-2)
AT TIME = .095 SEC

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

TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC
0	0	9	390	17	0	22	-791	25	-1303	30	-2084	30	-2084	30	-2084
35	-2736	42	-2996	47	-3387	55	-3778	61	-3367	67	-3127	67	-3127	67	-3127
71	-3387	74	-4169	77	-4821	80	-5733	83	-6515	84	-7296	84	-7296	84	-7296
86	-8469	89	-9121	91	-10033	95	-10554	100	-10554	104	-10293	104	-10293	104	-10293
107	-9642	112	-9121	114	-8208	117	-7296	121	-6384	123	-5733	123	-5733	123	-5733
126	-4560	132	-3518	137	-2866	143	-2475	150	-2345	154	-1824	154	-1824	154	-1824
158	-1433	164	-781	167	130	169	781	174	1954	180	2736	180	2736	180	2736
182	3518	187	4039	192	4690	191	4560	197	3778	201	3387	201	3387	201	3387
204	2866	207	1693	211	521	213	-260	218	-1042	221	-1824	221	-1824	221	-1824
224	-2606	229	-3127	232	-3648	235	-3909	239	-4560	242	-4951	242	-4951	242	-4951
249	-5342	254	-5472	258	-5342	263	-4821	267	-4560	271	-4039	271	-4039	271	-4039
276	-3648	281	-3387	286	-3387	292	-3257	295	-4039	298	-4690	298	-4690	298	-4690
302	-4951	302	-5472	307	-6124	309	-6775	311	-7427	315	-7948	315	-7948	315	-7948
320	-8469	325	-8339	330	-8860	334	-8469	338	-8339	342	-7948	342	-7948	342	-7948
346	-7296	355	-6515	361	-5993	368	-6124	374	-6124	379	-6645	379	-6645	379	-6645
380	-6905	383	-7687	391	-7687	397	-7948	400	-7427	404	-7036	404	-7036	404	-7036
408	-6254	411	-5733	414	-5081	416	-4690	419	-4430	423	-3778	423	-3778	423	-3778
426	-3518	431	-3387	435	-3518	440	-3387	443	-3127	447	-2736	447	-2736	447	-2736
447	-2606	450	-1824	453	-912	456	130	460	781	465	1433	465	1433	465	1433
471	1303	476	1042	481	781	483	260	489	-651	493	-781	493	-781	493	-781
499	-1172	503	-1172	506	-781	511	-130	516	0	521	260	521	260	521	260
527	521	532	912	536	390	540	260	543	130	548	-260	548	-260	548	-260
551	-781	559	-651	563	-260	569	-130	575	130	579	260	579	260	579	260
583	130	582	260	591	130	597	-651	604	-1042	609	-1693	609	-1693	609	-1693
614	-1954	619	-2084	623	-2215	628	-2084	634	-2084	639	-2345	639	-2345	639	-2345
645	-2215	652	-2475	658	-3127	664	-3648	666	-4169	673	-4299	673	-4299	673	-4299
679	-4430	687	-4690	691	-4299	696	-4690	702	-5081	705	-5342	705	-5342	705	-5342
708	-5733	713	-5863	722	-5602	730	-5733	733	-6384	739	-7166	739	-7166	739	-7166
746	-7427	751	-8078	750	-8078	757	-8599	763	-8208	769	-7948	769	-7948	769	-7948
777	-7687	784	-7427	792	-7296	797	-6384	801	-5863	805	-5342	805	-5342	805	-5342
809	-4821	813	-4430	817	-4169	823	-3776	828	-3909	834	-3648	834	-3648	834	-3648
842	-3518	846	-3257	852	-2996	860	-3127	867	-3648	872	-3518	872	-3518	872	-3518
880	-3518	885	-3518	894	-2996	900	-2736	906	-2345	914	-1954	914	-1954	914	-1954
923	-1563	928	-781	932	-390	938	-130	945	-130	949	130	949	130	949	130
956	260	965	0	969	0	974	-781	979	-1042	986	-1824	986	-1824	986	-1824
989	-2475	991	-3257	994	-3648	1001	-4039	997	-3909	1004	-4299	1004	-4299	1004	-4299
1010	-4169	1013	-4039	1016	-3909	1021	-3518	1026	-3387	1032	-3387	1032	-3387	1032	-3387
1038	-3909	1044	-4169	1051	-3909	1055	-3518	1058	-3257	1063	-2996	1063	-2996	1063	-2996
1068	-2345	1075	-2345	1081	-2475	1087	-2215	1093	-2215	1100	-2345	1100	-2345	1100	-2345
1103	-2345	1111	-2866	1114	-3257	1118	-3648	1127	-3909	1132	-4039	1132	-4039	1132	-4039

1138	-4169	1146	-4430	1152	-4169	1158	-3778	1162	-3257	1167	-2866
1172	-2475	1181	-2084	1187	-1563	1201	-2345	1209	-2475	1215	-2996
1222	-3127	1225	-2866	1233	-2475	1240	-2736	1244	-2475	1249	-2866
1253	-3257	1257	-3648	1264	-3909	1269	-3909	1278	-3516	1284	-3387
1291	-3127	1297	-2866	1303	-2475	1311	-2866	1311	-2866	1318	-3778
1328	-4430	1336	-4821	1344	-4951	1352	-4951	1360	-5001	1364	-4821
1371	-4690	1378	-4690	1383	-5081	1391	-5212	1397	-5472	1402	-5733
1407	-5212	1412	-4690	1418	-3778	1427	-3257	1433	-2866	1436	-2606
1440	-2475	1445	-2345	1448	-1433	1455	-1433	1459	-1824	1467	-1824
1475	-1433	1480	-1303	1484	-521	1488	-260	1494	-130	1499	-781
1507	-1433	1510	-1563	1516	-2345	1518	-2215	1528	-2996	1537	-2736
1545	-2736	1552	-2606	1560	-2606	1566	-2866	1576	-2996	1583	-3257
1588	-3648	1594	-4169	1604	-4169	1608	-4169	1613	-4430	1622	-4039
1630	-3778	1635	-4690	1639	-4621	1646	-5212	1656	-4021	1661	-4430
1667	-3778	1675	-3387	1682	-3257	1688	-2736	1694	-2345	1700	-1954
1704	-1824	1711	-1693	1718	-1563	1720	-1303	1730	-1693	1736	-2606
1745	-3387	1756	-2996	1765	-3127	1771	-2996	1779	-3127	1787	-2866
1795	-2606	1803	-2215	1809	-2345	1815	-2475	1824	-3127	1830	-2345
1837	-2475	1842	-2345	1847	-2215	1858	-1824	1863	-1563	1870	-1042
1878	-1303	1883	-912	1890	-1172	1897	-1954	1902	-2215	1907	-3127
1911	-3387	1919	-3778	1927	-3127	1930	-2866	1934	-2606	1938	-1824
1943	-1433	1948	-1433	1948	-1433	1956	-2345	1963	-3387	1970	-4039
1977	-4169	1979	-3778	1984	-3257	1991	-2606	1997	-1954	2004	-2215
2010	-2475	2015	-3257	2022	-3518	2028	-3257	2033	-3518	2039	-3257
2044	-3127	2050	-2866	2054	-2606	2061	-2606	2067	-3387	2071	-3778
2074	-4299	2078	-4360	2080	-5212	2086	-5993	2092	-6384	2097	-6124
2102	-5342	2108	-4821	2113	-4560	2122	-4299	2127	-4039	2138	-4039
2150	-4821	2159	-4299	2162	-3648	2166	-3127	2174	-2606	2185	-2475
2189	-2084	2192	-3127	2201	-4299	2212	-4690	2220	-4430	2227	-3387
2235	-2996	2241	-2866	2247	-2606	2255	-2215	2263	-2345	2273	-2606
2280	-2345	2280	-2475	2296	-2475	2305	-1824	2314	-2215	2323	-1693
2333	-1303	2342	-1042	2349	-781	2357	-1563	2364	-2084	2374	-2606
2379	-1563	2390	-1172	2401	-1954	2411	-1824	2416	-2996	2425	-3387
2433	-3387	2441	-3648	2449	-2996	2457	-2866	2462	-2215	2469	-2084
2477	-2606	2483	-2345	2489	-2606	2499	-2866	2510	-2606	2518	-2606
2525	-2606	2533	-2606	2540	-2215	2546	-2215	2550	-1954	2555	-1824
2560	-1824	2567	-1824	2579	-2345	2585	-3387	2591	-4169	2599	-4039
2604	-3127	2610	-2606	2617	-2666	2618	-2606	2623	-2866	2630	-3518
2637	-3778	2647	-4299	2656	-4560	2664	-4039	2671	-3257	2682	-2736
2689	-2606	2699	-3127	2706	-3518	2718	-3778	2727	-4039	2735	-4169
2741	-3648	2748	-2866	2754	-2084	2763	-2215	2770	-3127	2779	-3909
2789	-4169	2800	-4430	2808	-4430	2815	-3909	2821	-3257	2828	-2345
2837	-2215	2838	-2215	2848	-1824	2859	-1954	2868	-1563	2877	-1563
2885	-1693	2891	-1042	2901	-1433	2908	-1172	2916	-1563	2924	-1824
2932	-1303	2938	-651	2946	-390	2955	0	2960	-260	2971	-781
2977	-1433	2986	-1824	2994	-2215	3001	-2345	3009	-1693	3017	-1433
3024	-1433	3030	-2345	3038	-2866	3048	-2996	3055	-3387	3063	-3257
3072	-2996	3079	-2996	3086	-3518	3095	-4430	3105	-4560	3115	-4560
3126	-4299	3136	-3648	3141	-2996	3150	-2736	3158	-2866	3168	-3518
3168	-3909	3177	-3257	3188	-2996	3197	-2736	3206	-2215	3216	-2475

3224	-3257	3233	-3640	3242	-3127	3247	-2475	3254	-1693	3264	-1563
3274	-2215	3283	-2215	3293	-1824	3298	-2475	3308	-2215	3314	-2345
3323	-1563	3330	-1433	3338	-1303	3340	-1824	3350	-2345	3367	-2215
3375	-1824	3381	-1303	3388	-1172	3394	-912	3400	-912	3405	-1042
3413	-1303	3421	-1433	3428	-1172	3434	-912	3441	-781	3451	-260
3450	-390	3458	-1172	3465	-1824	3473	-2345	3479	-2736	3486	-2866
3494	-2606	3501	-1954	3507	-1954	3514	-1824	3524	-1824	3524	-2606
3531	-2866	3537	-3518	3544	-3778	3549	-4169	3558	-3387	3564	-3127
3569	-2736	3575	-2345	3580	-2606	3586	-2996	3596	-3127	3604	-3518
3609	-3778	3616	-3640	3623	-3387	3629	-2475	3639	-1954	3643	-2345
3650	-2606	3657	-2215	3665	-2215	3675	-2606	3683	-2345	3689	-1433
3702	-1172	3717	-1172	3728	-1693	3737	-2345	3748	-2345	3756	-1693
3766	-1824	3760	-3387	3767	-3257	3774	-2996	3778	-2084	3790	-2215
4005	-1824	4017	-1563	4024	-651	4033	-260	4039	-130	4049	-651
4058	-1693	4066	-2736	4073	-2996	4082	-2215	4092	-1824	4097	-1693
4106	-2475	4117	-2215	4124	-2084	4134	-1824	4143	-1824	4153	-1563
4160	-1172	4168	-781	4174	-130	4183	-1303	4192	-1563	4200	-1954
4210	-1954	4219	-1563	4228	-1303	4237	-1693	4243	-2084	4247	-3127
4255	-3648	4262	-4039	4269	-4039	4271	-3909	4277	-3127	4285	-2215
4293	-2475	4300	-2866	4308	-2996	4317	-2736	4325	-2736	4334	-2736
4342	-2606	4347	-2736	4354	-2866	4363	-3518	4372	-3518	4379	-3127
4387	-2866	4391	-2345	4400	-1954	4408	-1954	4416	-1563	4422	-1433
4432	-1954	4439	-2345	4447	-2606	4452	-1433	4458	-1172	4467	-781
4474	-1563	4481	-1824	4488	-1824	4498	-1824	4505	-1954	4512	-2215
4521	-2475	4528	-2606	4530	-2606	4538	-2606	4550	-2475	4559	-2606
4573	-2866	4585	-3127	4593	-2866	4604	-2215	4614	-1693	4622	-1433
4634	-1172	4641	-1172	4650	-1824	4661	-1954	4671	-1042	4681	-651
4687	-390	4700	-390	4705	-521	4714	-781	4720	-1433	4729	-1954
4737	-2215	4746	-2345	4750	-2084	4756	-2084	4768	-2606	4779	-2606
4787	-2606	4793	-2866	4804	-2475	4808	-2345	4822	-1824	4828	-2215
4841	-2215	5210	-2866	5221	-2475	5232	-2084	5246	-2084	5259	-2606
5272	-2345	5286	-1563	5298	-1954	5309	-2736	5319	-2996	5329	-2866
5338	-2345	5345	-1693	5346	-1693	5355	-1563	5363	-1954	5371	-2215
5378	-2345	5386	-2345	5392	-1433	5402	-912	5410	-130	5422	-521
5430	-781	5440	-1303	5447	-1433	5458	-2084	5468	-2345	5473	-2084
5483	-2866	5495	-2996	5501	-2606	5509	-1824	5516	-1042	5526	-1042
5527	-912	5535	-1303	5543	-1693	5549	-2475	5558	-2866	5564	-2084
5572	-1563	5579	-1042	5584	-912	5592	-1954	5603	-2084	5610	-2345
5611	-2475	5622	-1824	5630	-1824	5638	-1433	5649	-912	5655	-1172
5660	-1563	5668	-1433	5676	-1693	5684	-1824	5690	-2345	5697	-1954
5706	-1954	5715	-1303	5721	-1172	5729	-1172	5736	-1824	5743	-2736
5748	-3127	5755	-3387	5759	-3257	5766	-2866	5773	-2345	5781	-1954
5785	-1954	5796	-1954	5806	-2084	5816	-1303	5826	-1433	5836	-1172
5844	-1172	5852	-1042	5864	-912	5876	-1433	5886	-1042	5896	-912
5900	-1042	5912	-1563	5923	-1172	5933	-1433	5945	-1303	5953	-1563
5964	-1563	5973	-1954	5982	-2345	5993	-1954	6001	-1433	6008	-651
6019	-912	6027	-1433	6037	-1954	6044	-2345	6050	-2736	6061	-3387
6071	-3127	6083	-2606	6092	-2345	6102	-1954	6111	-1954	6110	-2084
6125	-2606	6134	-2475	6141	-2606	6148	-2606	6157	-2606	6164	-2606
6172	-2736	6179	-2606	6185	-2345	6192	-2345	6202	-2215	6212	-1954

6220	-1563	6232	-1042	6242	-1303	6252	-1042	6259	-1433	6270	-1042
6284	-521	6297	-1563	6307	-1563	6316	-1433	6326	-1563	6333	-1563
6333	-1563	6342	-2084	6354	-2736	6363	-2345	6372	-2345	6381	-2084
6388	-2084	6397	-1824	6406	-1824	6419	-2475	6430	-2996	6439	-2475
6447	-2084	6456	-1693	6464	-1824	6464	-1824	6473	-1563	6480	-1303
6486	-1433	6494	-1693	6500	-1303	6510	-2084	6517	-2345	6525	-2475
6531	-2215	6537	-1954	6545	-2345	6553	-2996	6560	-3127	6571	-2866
6576	-2475	6586	-1693	6600	-912	6609	-1954	6615	-2215	6615	-2215
6624	-2084	6632	-1954	6645	-1433	6652	-2084	6661	-1824	6672	-1954
6679	-1824	6686	-2345	6682	-2736	6690	-2866	6701	-2475	6711	-2736
6718	-2215	6727	-1693	6733	-1563	6740	-1433	6750	-1303	6759	-1433
6767	-1824	6776	-2084	6783	-2475	6790	-2606	6799	-2475	6807	-1824
6815	-1693	6821	-2475	6828	-2475	6837	-2215	6844	-2345	6850	-1954
6856	-1563	6862	-1172	6872	-1172	6878	-1954	6885	-2084	6893	-1693
6902	-1303	6911	-651	6925	-1433	6934	-2606	6944	-2215	6956	-2084
6964	-1693	6980	-1954	6980	-1824	6993	-1563	7003	-1433	7012	-1303
7020	-781	7031	-781	7040	-1433	7049	-1824	7057	-1824	7067	-1824
7076	-2084	7081	-2345	7094	-2345	7104	-2866	7111	-2215	7123	-1954
7131	-2606	7141	-2475	7151	-2475	7162	-1563	7170	-1693	7177	-1693
7186	-1433	7185	-1824	7195	-2084	7203	-2345	7211	-2736	7220	-2866
7227	-2736	7234	-2866	7241	-2606	7250	-2345	7263	-1824	7275	-2084
7283	-2084	7290	-1824	7300	-1303	7311	-2084	7335	-2475	7345	-2475
7356	-2084	7363	-1693	7368	-1824	7383	-2215	7393	-1563	7404	-1024
7414	-2215	7423	-2736	7437	-2475	7444	-2606	7444	-2475	7450	-2736
7471	-2345	7484	-2475	7501	-2606	7513	-2475	7526	-2736	7540	-2215
7554	-2084	7568	-2475	7580	-1433	7597	-1693	7603	-1954	7612	-1693
7619	-2084	7628	-2345	7639	-2215	7651	-2345	7663	-1824	7678	-781
7694	-2345	7707	-2475	7724	-2215	7734	-2475	7734	-2606	7742	-2475
7751	-2345	7760	-2215	7770	-2345	7777	-2606	7784	-2475	7795	-2736
7804	-2475	7813	-2736	7821	-2606	7828	-2736	7834	-2606	7841	-2866
7846	-2736	7853	-2736	7859	-2996	7864	-3257	7872	-3127	7882	-3257
7888	-3387	7897	-3387	7906	-3387	7918	-2475	7928	-1954	7940	-1954
7950	-1954	7957	-1954	7966	-1563	7975	-1824	7986	-1824	8000	-2215
8016	-1954	8024	-1433	8033	-2084	8043	-2084	8055	-2996	8069	-2345
8082	-1824	8094	-1042	8106	-1693	8115	-1824	8124	-1824	8135	-1954
8144	-2345	8152	-2475	8158	-2345	8165	-2606	8176	-2736	8182	-3127
8192	-2606	8205	-2475	8216	-1563	8233	-2475	8243	-2345	8248	-2084
8259	-1824	8267	-1954	8279	-1693	8287	-1693	8296	-2475	8305	-3127
8312	-2866	8322	-2345	8328	-2084	8327	-2084	8339	-1954	8353	-1824
8366	-1042	8380	-2475	8394	-2215	8405	-2215	8415	-1954	8427	-2215
8437	-1954	8453	-2475	8460	-2215	8471	-2084	8483	-2215	8492	-2345
8503	-2996	8517	-2736	8532	-1824	8545	-1954	8562	-2996	8582	-2866
8598	-2736	8617	-2866	8618	-2606	8629	-1824	8646	-1042	8662	-2475
8675	-2475	8693	-2215	8706	-2475	8718	-2606	8733	-2215	8743	-2736
8758	-1954	8773	-2084	8791	-2996	8802	-2084	8813	-2084	8823	-2215
8822	-2084	8842	-1433	8859	-1824	8874	-1693	8890	-1563	8903	-2215
8917	-1824	8928	-2475	8942	-2475	8955	-2866	8969	-2084	8981	-2996
8994	-3387	9006	-3387	9016	-3778	9031	-3257	9047	-3127	9060	-3387
9071	-2996	9089	-2866	9101	-2866	9124	-3127	9138	-3257	9150	-2866
9162	-2606	9182	-2606	9197	-2475	9209	-2345	9224	-2345	9236	-1693

9252 9252 -2084 9266 -2345 9281 -2345 9291 -2215 9306 -1954 9319 -2736
9343 9343 -2996 9353 9353 -2996 9363 9363 -3127

5-7-1978 (LOCAL)
NUMBER OF ACC VALUES=1063

M L = 4.6

THESSALONIKI EARTHQUAKE

COMPONENT/IDENTIFIC..78-15V

EPICENTER INTENSITY VI

EPICENTER 40.8 N , 23.2 E
ALLUVIUM

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

DISPLACEMENT = -.42 CM
6.67 SEC

VELOCITY = -2.85 CM*(SEC-1)
2.68 SEC

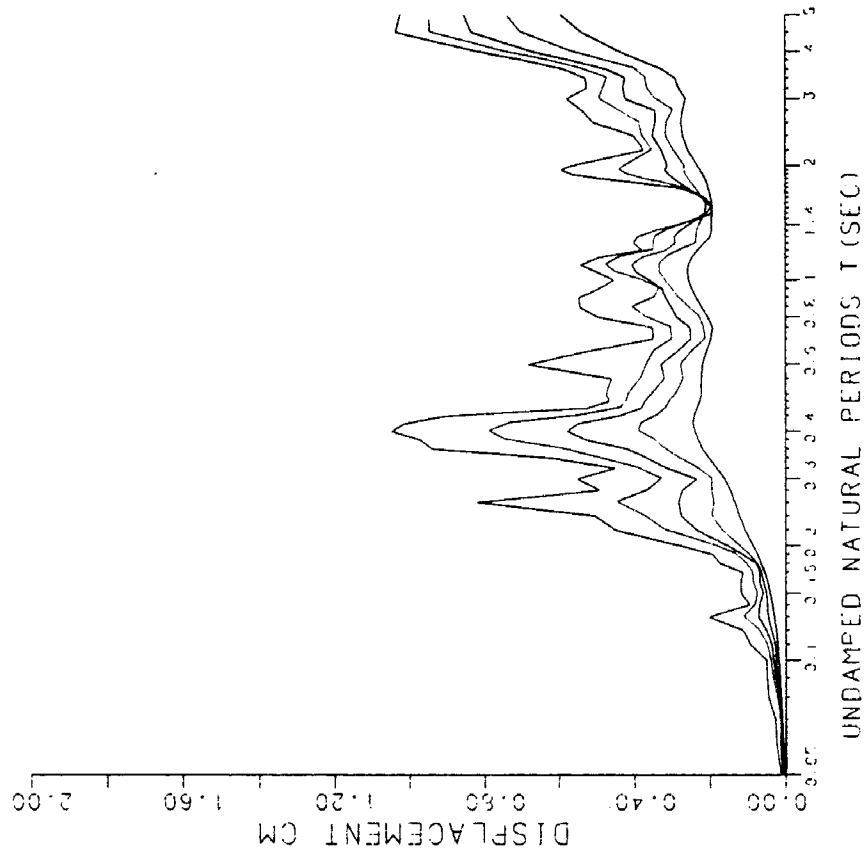
ACCEL = -52.07 CM*(SEC-2)
2.64 SEC

PEAK VALUES
AT TIME

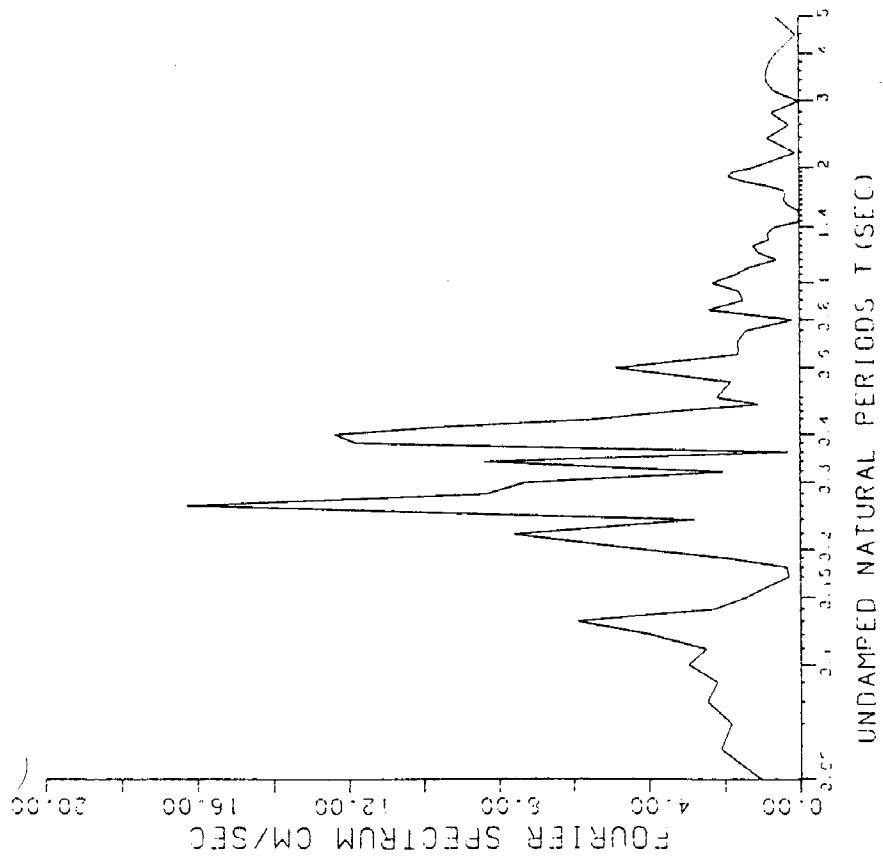
TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC
0	170	1	-14514	2	-17476	3	-14253	4	-9617	5	-3259	6	8271	7	13098
6	8271	8	18453	9	14991	10	1349	11	-3481	12	6252	12	13098	13	4200
12	13098	14	4200	15	-10106	16	-16134	17	-16836	17	-16836	18	-14888	19	-9006
18	-14888	20	-9006	21	-6850	22	-10542	23	-10040	23	-861	24	6532	25	4100
24	6532	26	4100	27	-692	28	2449	29	12059	29	19746	30	21097	31	17298
30	21097	32	17298	33	11823	34	7237	35	2374	35	-4739	36	-10132	37	-7581
36	-10132	38	-7581	39	-856	40	-1370	41	-10044	41	-13648	42	-4531	43	7487
42	-4531	44	7487	45	9395	46	1909	47	-4311	47	-3197	48	1544	49	3804
48	1544	50	3804	51	8791	52	15768	53	13110	53	13110	54	-2861	55	-14285
54	-2861	56	-14285	57	-4469	58	13278	59	11715	59	-9219	60	-22400	61	-13932
60	-22400	62	-13932	63	2157	64	10905	65	12502	65	8680	66	-2245	67	-12748
66	-2245	68	-12748	69	-10573	70	692	71	4797	71	-2280	72	-8615	73	-6898
72	-8615	74	-6898	75	-1518	76	3440	77	7814	77	9360	78	6854	79	4508
78	6854	80	4508	81	3403	82	-2530	83	-12270	83	-12433	84	1455	85	12524
84	1455	86	12524	87	6017	88	-8170	89	-12092	89	-6127	90	-2122	91	-1966
90	-2122	92	-1966	93	-734	94	-1082	95	-6322	95	-7580	96	3555	97	16374
96	3555	98	16374	99	14049	100	585	101	-4711	101	2522	102	6661	103	-1320
102	6661	104	-1320	105	-7759	106	3929	107	12677	107	12677	108	11228	109	1036
108	11228	110	1036	111	-9505	112	458	113	7979	113	7979	114	985	115	-10742
114	985	116	-10742	117	-8035	118	7906	119	15180	119	3388	120	-11646	121	-12124
120	-11646	122	-12124	123	-1212	124	7278	125	8198	125	4004	126	-3278	127	-8637
126	-3278	128	-8637	129	-4074	130	7464	131	9882	131	-2771	132	-13284	133	-5871
132	-13284	134	-5871	135	8115	136	7015	137	-7600	137	-14590	138	-5779	139	5555
138	-5779	140	5555	141	7800	142	3830	143	-413	143	-3503	144	-2936	145	3061
144	-2936	146	3061	147	7049	148	273	149	-10534	149	-9655	150	3256	151	11367
150	3256	152	11367	153	5846	154	-2712	155	-2513	155	3617	156	6407	157	3354
156	6407	158	3354	159	-1667	160	-4320	161	-2140	161	2897	162	3740	163	-3359
162	3740	164	-3359	165	-11280	166	-10569	167	-3834	167	-2647	168	-10616	169	-10350
168	-10616	170	-10350	171	-16338	172	-5734	173	3266	173	10584	174	10144	175	7944
174	10144	176	7944	177	7642	178	9138	179	10009	179	10096	180	11590	181	13572
180	11590	182	13572	183	10735	184	812	185	-9642	185	-11432	186	-4497	187	591
186	-4497	188	591	189	-4693	190	-15254	191	-17926	191	-8437	192	2893	193	4993
192	2893	194	4993	195	-355	196	-4017	197	-3239	197	-2068	198	-1499	199	1637
198	-1499	200	1637	201	7035	202	10851	203	13458	203	19163	204	27155	205	30201
204	27155	206	30201	207	24680	208	16112	209	12348	209	15282	210	20308	211	20411
210	20308	212	20411	213	9130	214	-13351	215	-37257	215	-49676	216	-47457	217	-40160
216	-47457	218	-40160	219	-37169	220	-35536	221	-25956	221	-8759	222	3519	223	1166
222	3519	224	1166	225	-11657	226	-23656	227	-27316	227	-19253	228	1528	229	27506
228	1528	230	27506	231	42415	232	36633	233	20564	233	10484	234	7030	235	-480
234	7030	236	-480	237	-12313	238	-16456	239	-8929	239	-913	240		241	

169	240	-1575	241	-5940	242	-5059	243	1689	244	10041	245	18306
	246	25845	247	28552	248	23709	249	15085	250	9375	251	10304
	252	15617	253	19539	254	17383	255	9429	256	-167	257	-9317
	258	-20281	259	-33672	260	-43979	261	-46213	262	-44375	263	-46522
	264	-52074	265	-51386	266	-39215	267	-21360	268	-5192	269	9010
	270	22576	271	31504	272	32474	273	30477	274	31755	275	32835
	276	26445	277	16335	278	15018	279	25677	280	36626	281	36920
	282	28721	283	20180	284	13837	285	7205	286	-768	287	-9077
	288	-17197	289	-24474	290	-28908	291	-29121	292	-24734	293	-16415
	294	-5787	295	3560	296	7913	297	6125	298	-974	299	-12068
	300	-23850	301	-30217	302	-26609	303	-14534	304	400	305	13547
	306	22498	307	26327	308	27003	309	28974	310	32823	311	31293
	312	17244	313	-4947	314	-21862	315	-25799	316	-21457	317	-16432
	318	-11692	319	-5130	320	1865	321	7453	322	14055	323	22889
	324	27415	325	20591	326	6977	327	-868	328	1678	329	6441
	330	4627	331	-2951	332	-9848	333	-12445	334	-11665	335	-10154
	336	-10274	337	-12899	338	-17045	339	-21512	340	-26039	341	-29926
	342	-31165	343	-28998	344	-24846	345	-19780	346	-13393	347	-6355
	348	-1326	349	109	350	-461	351	319	352	5275	353	14385
	354	23171	355	26253	356	24678	357	25707	358	32511	359	39342
	360	40454	361	37552	362	33869	363	27955	364	19151	365	11985
	366	8310	367	2143	368	-10220	369	-21814	370	-24859	371	-22675
	372	-23190	373	-26157	374	-25735	375	-21222	376	-16414	377	-11753
	378	-5501	379	-159	380	297	381	-1875	382	-406	383	5585
	384	10521	385	10686	386	6339	387	6990	388	7265	389	8579
	390	10874	391	12781	392	11208	393	5227	394	-1528	395	-4751
	396	-4665	397	-5173	398	-8390	399	-12171	400	-13354	401	-11788
	402	-10138	403	-10145	404	-10189	405	-7564	406	-2956	407	-518
	408	-2066	409	-3513	410	-148	411	6154	412	9117	413	6788
	414	3571	415	3407	416	5557	417	7029	418	9475	419	9747
	419	7778	421	5061	421	4037	423	3364	423	-1008	425	-8971
	426	-14968	427	-15128	428	-11604	429	-8315	430	-6220	431	-4378
	432	-2300	433	261	434	3121	435	4597	436	3415	437	1712
	438	2784	439	5752	440	6213	441	2720	442	-1058	442	-1591
	444	361	444	1843	446	1164	446	-1557	448	-4844	448	-6156
	450	-4001	451	-230	452	1886	453	2090	454	3387	455	7677
	456	13389	457	17582	458	18172	459	14305	460	7282	461	1203
	462	-352	463	1212	464	1226	465	-1851	466	-5188	467	-7106
	467	-9365	469	-12310	469	-12567	471	-8808	471	-5560	473	-7014
	473	-10519	475	-11059	476	-9291	477	-9471	478	-11451	479	-10963
	480	-7083	481	-3143	482	-33	483	5291	484	13270	485	19092
	486	18911	487	14817	488	11575	489	11182	490	12056	491	11285
	492	6923	492	16	494	-5508	494	-6768	496	-5206	496	-4168
	498	-4472	498	-4616	500	-3808	501	-2228	502	59	503	1905
	504	812	505	-3189	506	-5577	507	-2717	508	2685	509	5212
	510	4094	511	2883	512	3060	513	2508	514	72	515	-2755
	516	-5181	517	-8173	518	-11160	519	-11392	520	-8379	521	-5714
	522	-6021	523	-6840	524	-4542	525	-241	526	1843	527	754
	528	-237	529	1171	530	3589	531	4638	532	3544	533	779
	534	-2220	535	-3005	536	-553	537	2281	538	1762	539	-1327

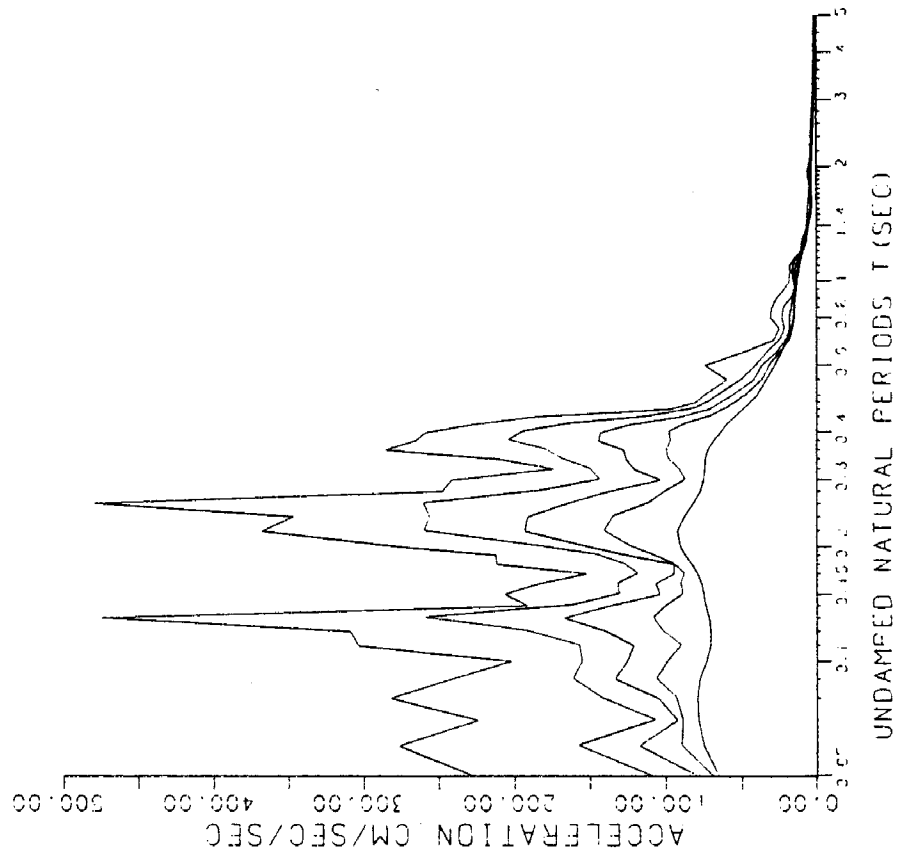
540	-2545	541	-166	542	2836	543	3749	544	3445	545	3659
546	4248	547	4624	548	5184	549	5885	550	5710	551	4645
552	3979	553	3760	554	2366	555	-2636	556	-2636	557	-2567
558	-1088	559	663	560	2628	561	4279	562	4159	563	2204
564	419	565	217	566	912	567	1372	568	1141	569	-342
570	-3318	571	-6235	572	-7107	573	-6444	574	-6442	575	-7447
576	-7861	577	-7152	578	-6014	579	-4006	580	-350	581	3147
582	3384	583	442	584	-2138	585	-1897	586	102	587	1473
588	1225	589	307	590	671	591	3174	592	5762	593	5354
594	2288	595	507	596	2079	597	4315	598	4137	599	2586
600	2463	601	3572	602	3249	603	582	604	-2463	605	-4074
606	-4788	607	-6027	608	-7530	609	-7467	610	-5086	611	-1984
612	26	613	1195	614	2614	615	3803	616	3433	617	1684
618	-120	619	-1593	620	-3006	621	-3837	622	-3712	623	-3800
624	-4981	625	-5697	626	-3998	627	-689	628	1948	629	3466
630	4912	631	6286	632	6731	633	6460	634	6383	635	6559
636	6551	637	6391	638	5553	639	3347	640	174	641	-1702
642	-1094	643	242	644	3	645	-1881	646	-4185	647	-6410
648	-8190	649	-8213	650	-5776	651	-2587	652	-1139	653	-1770
654	-2723	655	-2592	656	-1372	657	345	658	1845	659	2389
660	2141	661	2531	662	4399	663	6382	664	6562	665	5153
666	4041	667	4242	668	5336	669	6681	670	7470	671	6375
672	3236	673	410	674	143	675	1150	676	322	677	-2548
678	-4520	679	-3991	680	-2555	681	-1935	682	-1796	683	-1473
684	-1411	685	-1717	686	-1348	687	-41	688	651	689	-395
690	-1932	691	-1911	692	-122	693	1808	694	2347	695	1158
696	-1014	697	-2803	698	-3051	699	-1806	700	-204	701	762
702	947	703	658	704	362	705	830	706	2284	707	3799
708	3967	709	2627	710	1055	711	388	712	559	713	719
714	38	715	-1657	716	-3268	717	-2889	718	85	719	3679
720	5320	721	4809	722	4136	723	4533	724	5027	725	4109
726	1836	727	-170	728	-445	729	819	730	2046	731	2145
732	1644	733	1443	734	1233	735	367	736	-460	737	-187
738	395	739	-408	740	-2038	741	-1854	742	907	743	3534
744	3332	745	1051	746	-502	747	-118	748	919	749	946
750	-389	751	-2473	752	-4636	753	-6199	754	-6279	755	-4527
756	-2078	757	-796	758	-1129	759	-1526	760	-604	761	995
762	1743	763	1330	764	602	765	94	766	-228	767	-284
768	-14	769	111	770	-365	771	-1235	772	-1792	773	-1847
774	-1638	775	-1400	776	-1198	777	-870	778	-111	779	968
780	1582	781	1246	782	711	783	1021	784	1915	785	2218
786	1620	787	942	788	668	789	322	790	-546	791	-1592
792	-2065	793	-1438	794	305	795	2506	796	4093	797	4480
798	4002	799	3164	800	1911	801	104	802	-1760	803	-2999
804	-3695	805	-4537	806	-5718	807	-6464	808	-5817	809	-3711
810	-1234	811	171	812	-63	813	-1025	814	-1107	815	302
816	1986	817	2098	818	262	819	-2007	820	-3101	821	-2898
822	-2238	823	-1673	824	-1462	825	-2011	826	-3220	827	-3948
828	-3263	829	-1753	830	-471	831	751	832	2600	833	4484
834	5120	835	4567	836	4050	837	3990	838	3810	839	3512



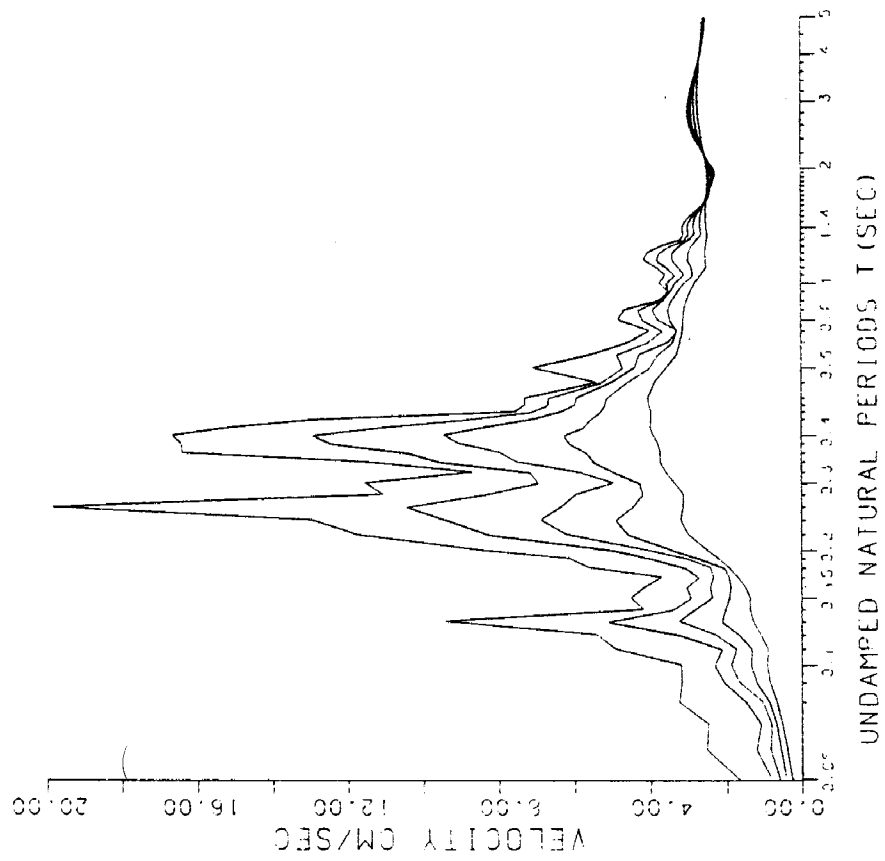
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

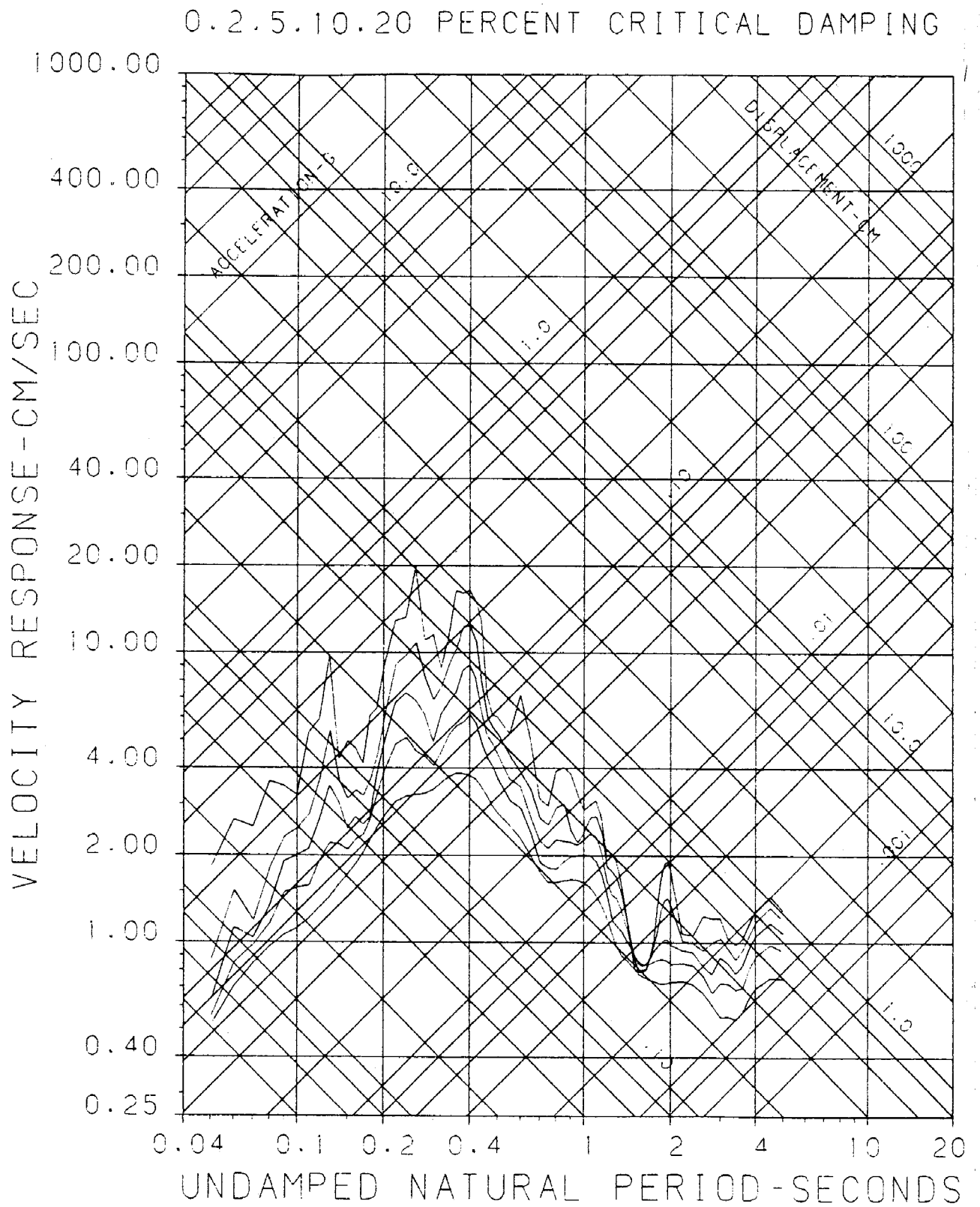
FOURIER AND RESPONSE SPECTRA

THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 4.6
EPICENTER INTENSITY VI
5-7-78 (LOCAL)

DAMPING=0.00 DAMPING=0.02 DAMPING=0.05 DAMPING=0.10 DAMPING=0.20

PER SEC	FOURIER CM/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S
.05	1056-3	1440-5	1675-3	2274-1	6900-6	8071-4	1095-1	5000-6	5881-4	7944-2	4400-6	4173-4	6961-2
.06	2111-3	2530-5	2549-3	2771-1	1440-5	1218-3	1581-1	1070-5	8404-4	1176-1	8100-6	5715-4	8968-2
.07	1827-3	2780-5	2502-3	2240-1	1320-5	1086-3	1066-1	1150-5	8134-4	9220-2	1090-5	6785-4	8882-2
.08	2468-3	4580-5	3271-3	2826-1	2300-5	1495-3	1422-1	1700-5	1053-3	1049-1	1480-5	8724-4	9283-2
.09	2198-3	4950-5	3191-3	2414-1	3309-5	2076-3	1614-1	2730-5	1673-3	1335-1	2130-5	1214-3	1059-1
.10	2967-3	5120-5	3198-3	2022-1	3930-5	2343-3	1553-1	3180-5	1889-3	1253-1	2450-5	1373-3	9882-2
.11	2489-3	9300-5	4918-3	3034-1	4830-5	2134-3	1571-1	3680-5	1751-3	1210-1	2740-5	1342-3	8980-2
.12	3969-3	1127-4	5412-3	3090-1	6990-5	3250-3	1916-1	5070-5	2305-3	1394-1	3670-5	1669-3	1018-1
.13	5911-3	2030-4	9444-3	4741-1	1111-4	5128-3	2595-1	7180-5	3273-3	1675-1	4560-5	2138-3	1081-1
.14	2277-3	9510-5	4191-3	1916-1	8030-5	3408-3	1621-1	6780-5	2627-3	1364-1	4850-5	2039-3	9976-2
.15	1433-3	1179-4	4515-3	2069-1	7460-5	2949-3	1305-1	5910-5	2388-3	1038-1	4980-5	1938-3	8842-2
.16	8765-4	1190-4	4174-3	1835-1	8530-5	3067-3	1318-1	6909-5	2451-3	1067-1	5770-5	1900-3	9014-2
.17	3027-4	1116-4	3709-3	1524-1	8660-5	2744-3	1183-1	6900-5	2366-3	9462-2	6350-5	1947-3	8783-2
.18	3623-4	1739-4	5607-3	2120-1	1043-4	3104-3	1273-1	7750-5	2434-3	9454-2	7650-5	2082-3	9451-2
.19	1905-3	1946-4	6137-3	2128-1	1331-4	3971-3	1454-1	1146-4	3076-3	1257-1	9810-5	2709-3	1108-1
.20	4094-3	2785-4	8537-3	2748-1	1857-4	4977-3	1830-1	1516-4	4096-3	1511-1	1229-4	3385-3	1228-1
.22	7614-3	4514-4	1178-2	3681-1	3185-4	8287-3	2600-1	2353-4	4227-3	1936-1	1690-4	4584-3	1409-1
.24	2793-3	5062-4	1296-2	3469-1	3745-4	9392-3	2561-1	2774-4	6906-3	1912-1	1945-4	4923-3	1348-1
.26	1628-2	8210-4	1987-2	4794-1	4471-4	1045-2	2606-1	2827-4	6359-3	1655-1	1887-4	4473-3	1117-1
.28	8343-3	4918-4	1108-2	2476-1	3643-4	8373-3	1832-1	2727-4	5978-3	1376-1	1945-4	4203-3	1001-1
.30	7311-3	5510-4	1154-2	2417-1	3281-4	6973-3	1437-1	2350-4	4969-3	1035-1	1940-4	4285-3	8729-2
.32	2036-3	4509-4	8703-3	1738-1	3896-4	7200-3	1499-1	3131-4	5921-3	1211-1	2331-4	4939-3	9146-2
.34	8395-3	6220-4	1152-2	2124-1	4944-4	9573-3	1693-1	3669-4	7550-3	1264-1	2832-4	5500-3	9856-2
.36	3043-4	9393-4	1641-2	2861-1	5897-4	1042-2	1798-1	4188-4	7979-3	1280-1	3204-4	5688-3	9971-2
.38	1182-2	9710-4	1644-2	2654-1	7456-4	1247-2	2045-1	5266-4	9073-3	1450-1	3479-4	6143-3	9691-2
.40	1238-2	1048-3	1669-2	2586-1	7887-4	1296-2	1950-1	5782-4	9470-3	1430-1	3899-4	6313-3	9830-2
.42	9593-3	1012-3	1511-2	2266-1	7342-4	1116-2	1648-1	5472-4	8342-3	1234-1	3819-4	5766-3	8730-2
.44	5444-3	9038-4	1287-2	1842-1	5480-4	8874-3	1118-1	4405-4	7119-3	9055-2	3404-4	5587-3	7110-2
.46	3450-3	5228-4	7589-3	9753-2	4383-4	7142-3	8178-2	3805-4	6377-3	7159-2	3170-4	5323-3	6090-2
.48	1084-3	4664-4	7329-3	7992-2	4223-4	6699-3	7230-2	3713-4	5995-3	6422-2	3074-4	5195-3	5427-2
.50	2199-3	4754-4	7333-3	7507-2	4174-4	6693-3	6598-2	3556-4	5966-3	5663-2	2909-4	5151-3	4758-2
.55	1823-3	4603-4	5423-3	6006-2	3839-4	5285-3	5015-2	3202-4	5029-3	4208-2	2700-4	4627-3	3635-2
.60	4869-3	6828-4	7125-3	7487-2	3683-4	4724-3	4046-2	3293-4	4415-3	3640-2	2771-4	4015-3	3154-2
.65	1611-3	5211-4	5563-3	4869-2	3492-4	4890-3	3265-2	2836-4	4295-3	2667-2	2474-4	3811-3	2404-2
.70	1644-3	3492-4	4572-3	2813-2	2990-4	4073-3	2417-2	2504-4	3540-3	2049-2	2106-4	3421-3	1778-2

88	.75	1407-3	3521-4	4016-3	2471-2	3035-4	3684-3	2129-2	2517-4	3294-3	1774-2	2156-4	3313-3	1589-2	1920-4	3164-3	1625-2
.80	1855-4	4972-4	4853-3	3067-2	3711-4	4201-3	2290-2	2879-4	3802-3	1789-2	2274-4	3484-3	1465-2	2051-4	3149-3	1502-2	
.85	2421-3	5437-4	4695-3	2971-2	4064-4	4339-3	2222-2	3024-4	3953-3	1665-2	2571-4	3549-3	1480-2	2214-4	3122-3	1447-2	
.90	1484-3	5472-4	3780-3	2666-2	3471-4	3755-3	1694-2	3168-4	3672-3	1562-2	2828-4	3446-3	1457-2	2360-4	3055-3	1392-2	
.95	1608-3	4926-4	3529-3	2154-2	3336-4	3528-3	1464-2	3273-4	3468-3	1453-2	3008-4	3295-3	1393-2	2481-4	2955-3	1332-2	
1.00	2324-3	4539-4	3769-3	1791-2	3834-4	3567-3	1517-2	3599-4	3348-3	1440-2	3195-4	3125-3	1338-2	2558-4	2835-3	1263-2	
1.05	1710-3	4983-4	3601-3	1784-2	4505-4	3351-3	1619-2	3963-4	3106-3	1442-2	3333-4	2889-3	1272-2	2589-4	2689-3	1182-2	
1.10	1303-3	5413-4	3846-3	1766-2	4767-4	3573-3	1559-2	4064-4	3267-3	1352-2	3335-4	2919-3	1165-2	2557-4	2527-3	1090-2	
1.15	5987-4	4935-4	4179-3	1473-2	4379-4	3826-3	1310-2	3773-4	3437-3	1151-2	3136-4	3017-3	1015-2	2464-4	2553-3	9899-3	
1.20	1076-3	3778-4	4080-3	1035-2	3489-4	3766-3	9599-3	3165-4	3416-3	8919-3	2790-4	3012-3	8450-3	2327-4	2568-3	8873-3	
1.25	1233-3	4034-4	3707-3	1019-2	3503-4	3481-3	8864-3	2909-4	3227-3	7444-3	2373-4	2932-3	6782-3	2159-4	2554-3	7896-3	
1.30	7941-4	3897-4	3193-3	9104-3	3447-4	3104-3	8069-3	2934-4	2969-3	6941-3	2358-4	2800-3	6262-3	1986-4	2517-3	7150-3	
1.35	8471-4	3457-4	3139-3	7488-3	3158-4	2993-3	6857-3	2793-4	2829-3	6133-3	2343-4	2656-3	5772-3	1942-4	2499-3	6856-3	
1.40	6366-4	2875-4	3161-3	5790-3	2749-4	3027-3	5558-3	2564-4	2871-3	5250-3	2279-4	2696-3	5218-3	1948-4	2527-3	6536-3	
1.45	1220-5	2325-4	3088-3	4365-3	2355-4	2983-3	4440-3	2331-4	2855-3	4461-3	2199-4	2704-3	4676-3	1940-4	2543-3	6214-3	
1.50	3100-6	1945-4	2956-3	3413-3	2072-4	2888-3	3654-3	2158-4	2799-3	3869-3	2135-4	2685-3	4197-3	1927-4	2550-3	5909-3	
1.55	3070-5	1941-4	2799-3	3189-3	1953-4	2768-3	3223-3	2083-4	2721-3	3502-3	2113-4	2649-3	3808-3	1918-4	2549-3	5632-3	
1.60	2994-4	2059-4	2643-3	3175-3	2001-4	2644-3	3100-3	2111-4	2635-3	3330-3	2135-4	2606-3	3590-3	1936-4	2543-3	5389-3	
1.65	4283-4	2107-4	2504-3	3055-3	2177-4	2532-3	3169-3	2224-4	2554-3	3296-3	2197-4	2562-3	3481-3	1969-4	2534-3	5181-3	
1.70	3493-4	2446-4	2507-3	3341-3	2432-4	2440-3	3335-3	2392-4	2486-3	3339-3	2286-4	2523-3	3417-3	2004-4	2525-3	5007-3	
1.75	4188-4	2818-4	2524-3	3633-3	2717-4	2440-3	3516-3	2584-4	2435-3	3405-3	2388-4	2492-3	3372-3	2042-4	2518-3	4861-3	
1.80	8626-4	3830-4	2491-3	4666-3	3187-4	2409-3	3886-3	2770-4	2403-3	3454-3	2487-4	2471-3	3327-3	2075-4	2513-3	4739-3	
1.85	1484-3	4853-4	2414-3	5598-3	3801-4	2343-3	4387-3	2929-4	2388-3	3462-3	2571-4	2460-3	3265-3	2111-4	2512-3	4641-3	
1.90	1877-3	5638-4	2304-3	6165-3	4231-4	2326-3	4630-3	3089-4	2390-3	3419-3	2636-4	2460-3	3180-3	2177-4	2513-3	4556-3	
1.95	1784-3	5936-4	2304-3	6163-3	4409-4	2351-3	4581-3	3182-4	2406-3	3327-3	2669-4	2468-3	3148-3	2247-4	2519-3	4480-3	
2.00	1257-3	5676-4	2353-3	5602-3	4250-4	2390-3	4197-3	3125-4	2434-3	3185-3	2669-4	2485-3	3159-3	2319-4	2527-3	4408-3	
2.20	9700-5	3740-4	2617-3	3050-3	3535-4	2610-3	2902-3	3282-4	2602-3	2838-3	2965-4	2595-3	3088-3	2571-4	2582-3	4127-3	
2.40	8487-4	4029-4	2855-3	2761-3	3795-4	2818-3	2615-3	3524-4	2773-3	2567-3	3174-4	2718-3	2829-3	2722-4	2649-3	3816-3	
2.60	2599-4	5096-4	2995-3	2976-3	3869-4	2947-3	2261-3	3431-4	2886-3	2146-3	3150-4	2807-3	2475-3	2760-4	2705-3	3485-3	
2.80	7544-4	5391-4	3040-3	2714-3	4445-4	2994-3	2241-3	3453-4	2934-3	1748-3	2972-4	2853-3	2120-3	2713-4	2741-3	3162-3	
3.00	8000-7	5787-4	3019-3	2538-3	4937-4	2982-3	2172-3	4239-4	2933-3	1888-3	3449-4	2862-3	1809-3	2626-4	2758-3	2869-3	
3.20	6796-4	5248-4	2961-3	2023-3	4832-4	2936-3	1864-3	4313-4	2900-3	1692-3	3660-4	2846-3	1559-3	2816-4	2759-3	2615-3	
3.40	8845-4	5302-4	2888-3	1810-3	4717-4	2873-3	1612-3	4231-4	2851-3	1453-3	3701-4	2815-3	1369-3	2923-4	2750-3	2401-3	
3.60	8608-4	5901-4	2812-3	1797-3	5402-4	2807-3	1647-3	4760-4	2797-3	1459-3	3998-4	2777-3	1231-3	3284-4	2734-3	2225-3	
3.80	7733-4	6989-4	2743-3	1910-3	6377-4	2745-3	1744-3	5736-4	2745-3	1573-3	4896-4	2739-3	1361-3	3877-4	2715-3	2080-3	
4.00	6203-4	8173-4	2684-3	2016-3	7488-4	2692-3	1849-3	6705-4	2699-3	1663-3	5691-4	2704-3	1433-3	4419-4	2697-3	1962-3	
4.50	7890-5	1037-3	2587-3	2022-3	9460-4	2601-3	1845-3	8361-4	2618-3	1643-3	7039-4	2639-3	1413-3	5409-4	2658-3	1749-3	
5.00	6243-4	1024-3	2550-3	1617-3	9473-4	2565-3	1497-3	8557-4	2583-3	1358-3	7433-4	2608-3	1197-3	5960-4	2637-3	1607-3	



Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-15T

(TRANS)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

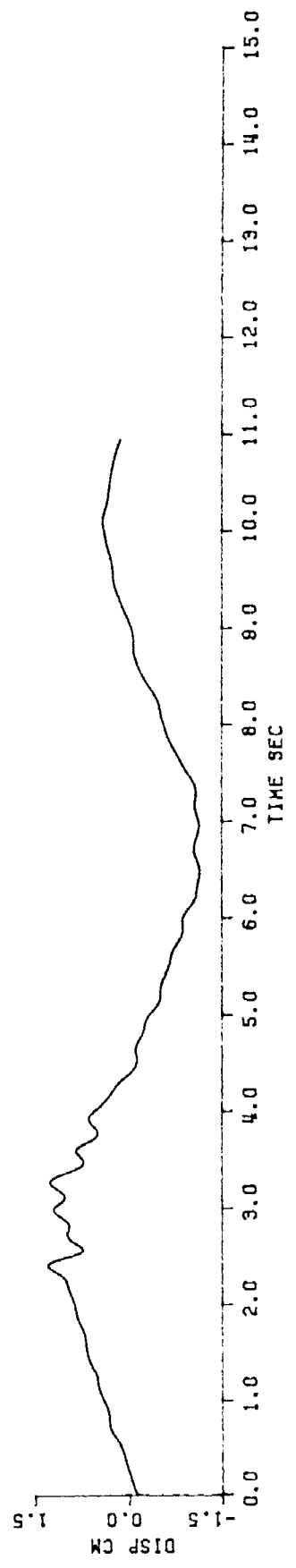
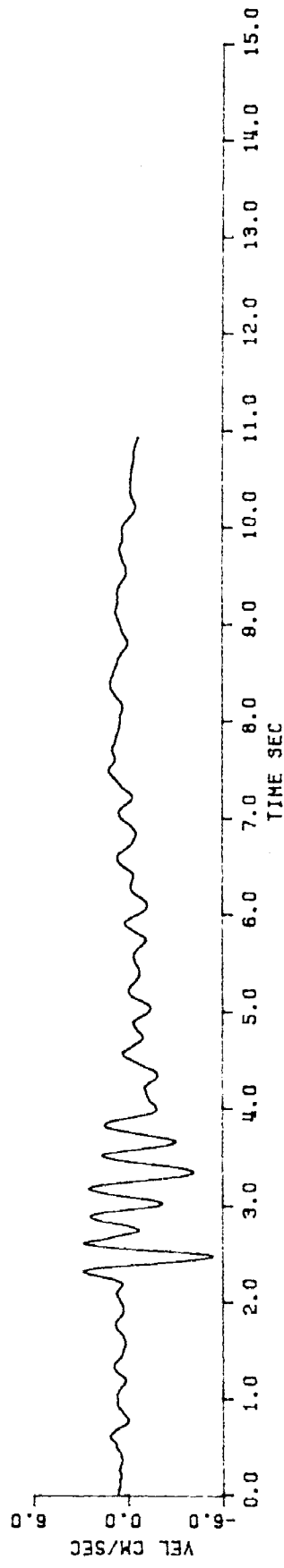
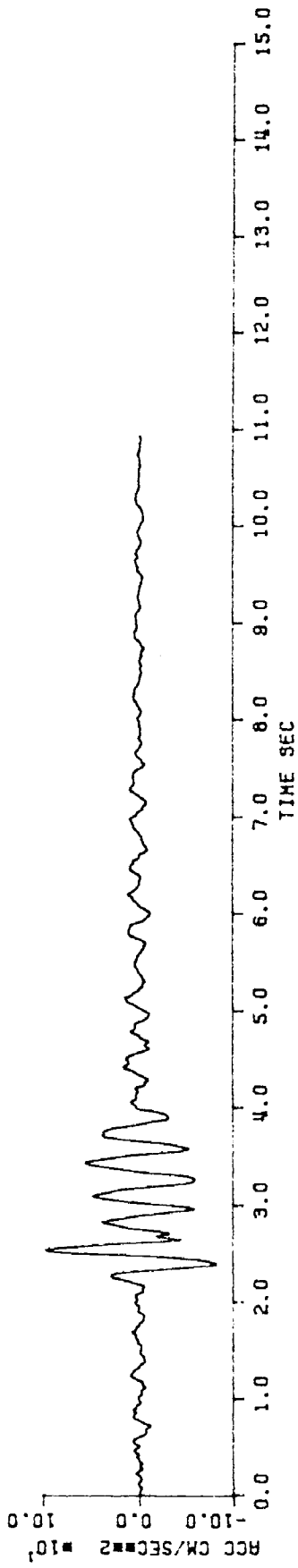
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

- 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., 78-15T

EPICENTER 40.7 N , 23.4 E
ALLUVIUM

THESSALONIKI

H L = 4.1

21-6-1978

NUMBER OF ACC VALUES= 980

EPICENTER INTENSITY

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

ACCELERATION PEAK VALUE = -15.43 CM*(SEC-2)

AT TIME = .125 SEC

TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC
0	0	13	-1251	22	-1390	31	-695	37	-695	45	-1390	45	-1390	45	-1390	45	-1390
51	-2641	57	-3476	63	-4588	69	-5562	74	-7091	77	-8621	77	-8621	77	-8621	77	-8621
81	-9594	87	-10706	91	-11819	97	-12653	97	-12653	104	-14322	104	-14322	104	-14322	104	-14322
113	-15017	125	-15434	128	-15295	136	-14322	147	-14322	153	-13487	153	-13487	153	-13487	153	-13487
160	-12653	168	-11019	174	-11263	181	-10420	188	-9594	193	-8760	193	-8760	193	-8760	193	-8760
199	-7647	206	-6396	209	-4310	213	-3615	217	-2502	220	-1529	220	-1529	220	-1529	220	-1529
225	-417	229	973	235	1807	241	2641	248	3337	254	3198	254	3198	254	3198	254	3198
263	3476	268	3476	268	3476	272	3476	279	3198	285	2363	285	2363	285	2363	285	2363
291	1668	296	1251	303	417	308	139	314	-278	320	-695	320	-695	320	-695	320	-695
327	-1112	336	-1112	342	-973	347	-695	355	-1251	363	-1390	363	-1390	363	-1390	363	-1390
369	-1807	376	-2502	383	-2502	389	-2641	396	-3059	403	-2920	403	-2920	403	-2920	403	-2920
409	-2781	414	-2363	421	-2363	427	-2701	436	-2502	444	-2502	444	-2502	444	-2502	444	-2502
454	-2920	463	-2641	468	-2502	476	-3059	489	-2781	501	-2781	501	-2781	501	-2781	501	-2781
508	-3893	517	-4310	525	-4310	533	-4727	541	-4727	547	-4866	547	-4866	547	-4866	547	-4866
551	-5979	559	-6813	569	-7230	577	-7925	585	-8343	591	-9177	591	-9177	591	-9177	591	-9177
600	-9594	606	-9594	611	-8621	620	-7508	627	-6257	637	-5005	637	-5005	637	-5005	637	-5005
643	-4310	650	-4032	657	-3754	662	-3893	670	-4310	676	-4032	676	-4032	676	-4032	676	-4032
683	-2641	690	-2085	696	-834	701	-139	705	834	708	2085	708	2085	708	2085	708	2085
715	3198	723	3198	732	2920	737	2363	745	1668	751	1112	751	1112	751	1112	751	1112
759	139	767	-270	775	-278	782	-278	788	-695	798	-8760	798	-8760	798	-8760	798	-8760
974	-8760	981	-8621	986	-6482	990	-7925	994	-7647	1002	-6535	1002	-6535	1002	-6535	1002	-6535
1008	-5979	1015	-5422	1019	-5144	1025	-4727	1032	-4449	1038	-3893	1038	-3893	1038	-3893	1038	-3893
1050	-3476	1058	-3198	1063	-3615	1071	-2502	1075	-1946	1082	-1112	1082	-1112	1082	-1112	1082	-1112
1085	-834	1091	-556	1102	-834	1110	-973	1119	-1251	1125	-1112	1125	-1112	1125	-1112	1125	-1112
1133	-834	1140	-278	1149	0	1155	-278	1158	-417	1174	278	1174	278	1174	278	1174	278
1180	-556	1182	-695	1189	-556	1193	556	1200	0	1207	-556	1207	-556	1207	-556	1207	-556
1214	-1390	1215	-1390	1225	-2920	1236	-3476	1244	-3893	1252	-4310	1252	-4310	1252	-4310	1252	-4310
1259	-3893	1266	-3476	1273	-3615	1280	-2920	1287	-3059	1296	-3198	1296	-3198	1296	-3198	1296	-3198
1302	-3615	1309	-4588	1314	-5283	1320	-5840	1327	-5840	1335	-5979	1335	-5979	1335	-5979	1335	-5979
1341	-5562	1349	-5144	1355	-4727	1362	-5005	1369	-5840	1377	-6118	1377	-6118	1377	-6118	1377	-6118
1383	-6118	1389	-6396	1393	-6535	1399	-5979	1411	-5701	1418	-5562	1418	-5562	1418	-5562	1418	-5562
1427	-5283	1437	-5422	1446	-5283	1452	-5283	1461	-4727	1470	-4310	1470	-4310	1470	-4310	1470	-4310
1475	-3893	1485	-2781	1495	-2502	1503	-1946	1512	-1390	1517	-1112	1517	-1112	1517	-1112	1517	-1112
1519	-834	1528	-139	1536	-417	1545	-695	1558	-556	1567	-973	1567	-973	1567	-973	1567	-973
1576	-834	1584	-1112	1592	-2781	1601	-2502	1612	-2920	1620	-3615	1620	-3615	1620	-3615	1620	-3615
1630	-3893	1638	-4032	1648	-4449	1664	-588	1675	-5283	1684	-5040	1684	-5040	1684	-5040	1684	-5040
1692	-6396	1705	-5979	1719	-4727	1728	-5144	1735	-5422	1740	-5979	1740	-5979	1740	-5979	1740	-5979
1748	-5979	1747	-5979	1757	-4588	1765	-3198	1773	-2502	1781	-1946	1781	-1946	1781	-1946	1781	-1946
1790	-1390	1797	-973	1802	-417	1811	-556	1822	-139	1830	0	1830	0	1830	0	1830	0
1840	-556	1851	-556	1864	-1251	1876	-695	1885	-1529	1898	-1529	1898	-1529	1898	-1529	1898	-1529

1903	-2224	1911	-3198	1922	-3476	1931	-4449	1941	-4583	1951	-4866
1962	-4727	1973	-4588	1985	-5144	1999	-5144	2011	-4727	2022	-4866
2032	-4310	2044	-4449	2052	-4449	2066	-3893	2074	-3754	2086	-3059
2092	-3615	2098	-3893	2105	-3337	2114	-2224	2125	-1668	2137	-1668
2145	-1112	2154	-1112	2166	-1668	2181	-2005	2189	-1807	2201	-3059
2212	-3059	2227	-2502	2234	-3476	2243	-3615	2256	-3893	2265	-4310
2277	-4310	2292	-3893	2303	-3893	2313	-3754	2326	-2920	2334	-2781
2339	-2363	2349	-1529	2358	-973	2363	-417	2374	-556	2387	-556
2399	-973	2408	-1807	2414	-2005	2422	-2363	2428	-1946	2437	-1668
2445	-1529	2455	-1668	2454	-1946	2464	-2920	2470	-3476	2478	-3615
2486	-4032	2493	-4310	2503	-4032	2512	-4310	2520	-4449	2531	-5144
2540	-5422	2548	-5840	2558	-6257	2565	-6118	2579	-5701	2583	-5283
2588	-5840	2598	-5144	2606	-4310	2615	-4310	2625	-3893	2632	-3615
2644	-3198	2651	-2920	2659	-2363	2669	-1390	2680	-1807	2689	-2224
2700	-2224	2707	-1251	2717	-139	2721	-139	2721	0	2731	139
2745	-417	2756	-556	2764	-1668	2769	-2085	2780	-1946	2789	-1668
2797	-2363	2806	-2920	2812	-2781	2817	-2363	2823	-2641	2829	-2641
2836	-2641	2842	-2920	2851	-3198	2859	-3615	2865	-3754	2873	-4449
2881	-4449	2889	-4171	2895	-3893	2901	-3615	2906	-3893	2916	-4310
2924	-4171	2932	-4310	2937	-4171	2946	-4171	2956	-4310	2965	-4310
2973	-3893	2982	-3754	2989	-3893	2997	-4032	3004	-3615	3013	-3198
3020	-2781	3025	-2502	3029	-2085	3037	-1946	3041	-1529	3049	-1807
3059	-1529	3066	-1251	3072	-1112	3080	-1390	3084	-1251	3092	-2085
3102	-834	3109	-556	3118	-695	3126	-1251	3132	-1946	3141	-2502
3149	-2781	3156	-2641	3165	-2781	3172	-2920	3181	-2502	3190	-2641
3200	-2224	3205	-2224	3210	-2085	3220	-1946	3219	-1946	3226	-3059
3235	-3893	3245	-4310	3259	-4032	3269	-3476	3278	-3476	3288	-3476
3298	-3337	3311	-3337	3321	-3059	3333	-2781	3343	-2641	3353	-2363
3363	-2363	3373	-2363	3382	-1946	3390	-2085	3398	-2363	3407	-1946
3418	-2085	3425	-1946	3436	-1668	3445	-1668	3454	-1390	3461	-973
3471	-695	3478	-834	3488	-695	3496	-973	3508	-1529	3518	-1946
3526	-1668	3533	-1668	3539	-1529	3548	-1668	3557	-973	3563	-556
3570	-695	3575	-2085	3582	-2781	3590	-2920	3600	-2781	3609	-2363
3617	-2502	3623	-3198	3633	-3337	3641	-3615	3649	-4171	3656	-3754
3665	-3893	3672	-3893	3681	-3893	3689	-3754	3704	-2363	3712	-2502
3722	-2224	3733	-1529	3744	-1251	3752	-834	3763	-1529	3773	-973
3776	-1946	3786	-1807	3795	-973	3806	-973	3816	-973	3825	-834
3834	-1390	3842	-2363	3853	-2363	3864	-2781	3871	-2781	3880	-2502
3890	-2920	3900	-2224	3909	-3754	3916	-3615	3926	-3893	3939	-3615
3950	-3059	3957	-3059	3967	-3615	3976	-3615	3986	-3754	3993	-3198
4000	-2641	4006	-2085	4014	-1251	4020	-1251	4034	-1529	4040	-1529
4045	-1668	4053	-1946	4060	-1946	4067	-2641	4072	-3615	4071	-3754
4081	-3059	4088	-2363	4095	-1807	4103	-1251	4112	-1668	4120	-2502
4127	-2363	4137	-2641	4148	-3476	4157	-3337	4165	-3337	4172	-3476
4182	-4171	4192	-2920	4202	-1946	4213	-2224	4222	-3059	4232	-3615
4244	-2920	4257	-2781	4269	-2502	4278	-2085	4283	-1946	4292	-1807
4302	-1946	4313	-1390	4323	-1529	4334	-834	4344	-1529	4353	-834
4362	-695	4374	-834	4374	-973	4385	-556	4398	-695	4407	-1112
4417	-1112	4427	-1807	4435	-1668	4445	-1668	4455	-1668	4466	-1668
4472	-1807	4483	-1529	4494	-1946	4508	-2224	4516	-1807	4523	-2085

4533	-2363	4544	-2781	4554	-2920	4563	-3476	4572	-3754	4582	-3754	-3754
4590	-3754	4601	-3893	4609	-2920	4619	-3615	4625	-3754	4625	-3754	-3754
4636	-3059	4649	-3198	4657	-2920	4668	-2641	4677	-2502	4685	-2502	-2781
4696	-2920	4705	-2641	4711	-2641	4722	-2502	4730	-1946	4737	-1946	-2363
4751	-1946	4758	-2085	4766	-1946	4777	-1529	4785	-1390	4797	-1390	-1112
4806	-973	4815	-1112	4825	-973	4832	-1390	4841	-1807	4852	-1807	-1529
4861	-1390	4870	-1112	4880	-556	4889	-417	4897	-139	4907	-139	-556
4917	-1251	4925	-1390	4933	-1807	4941	-1807	4948	-1946	4959	-1946	-2224
4974	-2781	4985	-2363	5000	-2641	5009	-2085	5020	-2224	5033	-2224	-2502
5041	-2502	5050	-2224	5061	-1807	5071	-1668	5084	-1529	5095	-1529	-3198
5106	-2224	5116	-2085	5126	-1529	5136	-1390	5143	-2085	5158	-2085	-1529
5157	-1529	5167	-1529	5179	-1251	5185	-1529	5194	-1251	5204	-1251	-695
5212	-278	5224	695	5231	-556	5240	-1112	5245	-1529	5256	-1529	-2224
5264	-1668	5273	-1668	5280	-1668	5290	-1251	5299	-1251	5311	-1251	-1112
5321	-1112	5327	-1251	5335	-1529	5340	-2224	5340	-1529	5355	-1529	-834
5371	-1251	5383	-1390	5394	-1251	5402	-1529	5410	-1946	5422	-1946	-1946
5430	-1668	5442	-1529	5450	-1390	5459	-1807	5469	-1807	5479	-1807	-1807
5489	-1807	5498	-1807	5509	-2224	5518	-2224	5527	-1946	5534	-1946	-2085
5543	-1946	5551	-1946	5562	-2085	5568	-1946	5572	-1946	5579	-1946	-2224
5588	-2363	5595	-3198	5604	-2920	5609	-1946	5621	-1251	5629	-1251	-1668
5642	-1529	5653	-1529	5667	-1529	5677	-1529	5685	-1529	5695	-1529	-1946
5701	-2224	5714	-2363	5721	139	5730	-1112	5741	-2085	5755	-2085	-2641
5767	-2224	5780	-2085	5793	-2085	5793	-2224	5809	-1807	5819	-1807	-1112
5834	-1251	5834	-1251	5845	-2363	5856	-1946	5865	-1668	5875	-1668	-1807
5884	-1946	5892	-2085	5901	-1668	5908	-1946	5917	-2085	5928	-2085	-1529
5939	-1529	5946	-1946	5954	-1807	5961	-1529	5971	-1529	5981	-1529	-1529
5991	-1668	6001	-1390	6007	-1529	6019	-2085	6026	-2224	6036	-2224	-2502
6046	-2502	6054	-2641	6063	-2920	6070	-2920	6078	-3059	6086	-3059	-1946
6098	-3198	6113	-2224	6124	-1807	6132	-1529	6143	-834	6156	-834	-1390
6163	-1390	6176	-1112	6190	-2502	6206	-2502	6213	-2085	6232	-2085	-417
6243	-2085	6255	-1807	6265	-1390	6277	-973	6291	-1668	6303	-1668	-1807
6317	-1668	6330	-2085	6342	-2085	6342	-2085	6353	-2363	6364	-2363	-2085
6371	-1807	6380	-1668	6389	-2363	6399	-2920	6407	-3476	6417	-3476	-3198
6426	-3198	6435	-2781	6444	-2363	6456	-1390	6468	-1529	6482	-1529	-1807
6491	-1807	6503	-1668	6516	-1529	6528	-834	6540	-695	6549	-695	-1112
6560	-1807	6570	-2085	6578	-2085	6593	-2224	6601	-2920	6609	-2920	-1946
6619	-1668	6628	-2085	6635	-2224	6647	-3198	6657	-2781	6669	-2781	-2502
6682	-2502	6694	-2781	6705	-3198	6714	-3198	6721	-2920	6730	-2920	-1390
6744	-1946	6758	-1390	6773	-1946	6781	-2363	6794	-2363	6810	-2363	-2502
6825	-2224	6838	-2224	6849	-2085	6862	-2641	6872	-2502	6887	-2502	-2363
6895	-2085	6904	-1946	6916	-2085	6929	-2363	6938	-1668	6944	-1668	-1807
7104	-2920	7111	-2363	7117	-1807	7125	-1807	7138	-1529	7151	-1529	-1807
7165	-1946	7176	-2363	7188	-1946	7198	-1529	7212	-1112	7230	-1112	-2224
7243	-3059	7257	-2085	7267	-1946	7277	-1390	7290	-1529	7297	-1529	-1251
7307	-1390	7316	-1251	7329	-1668	7340	-2224	7350	-2085	7357	-2085	-2363
7368	-2502	7377	-2641	7385	-2363	7392	-2781	7401	-2920	7412	-2920	-2502
7424	-3059	7432	-2502	7443	-2781	7452	-2085	7465	-2224	7466	-2224	-2363
7487	-1251	7499	-1529	7509	-1390	7520	-1390	7533	-1807	7545	-1807	-1668
7555	-1668	7561	-1668	7569	-1807	7578	-1668	7585	-2224	7594	-2224	-1529
7605	-1807	7614	-1668	7621	-1946	7629	-2085	7641	-1668	7653	-1668	-1946

7664	-2363	7675	-2224	7688	-2363	7697	-2363	7715	-695	7731	-1529
7746	-1112	7762	-695	7780	-1946	7793	-1529	7805	-1251	7815	-834
7827	-1112	7840	-1668	7856	-2224	7866	-2363	7881	-2502	7907	-2363
7929	-2085	7942	-1668	7956	-1946	7967	-1668	7980	-1529	7979	-1668
7991	-1807	8004	-2085	8013	-1946	8022	-1668	8030	-2224	8039	-2641
8046	-3059	8055	-2920	8063	-2224	8074	-2502	8083	-3476	8093	-3198
8106	-2641	8117	-2363	8123	-2224	8131	-2085	8133	-1946	8145	-2085
8156	-1390	8165	-1390	8172	-1529	8179	-1807	8188	-1946	8198	-1807
8208	-1112	8218	-973	8226	-1668	8231	-2224	8243	-1946	8252	-1807
8267	-2085	8267	-2085	8280	-2085	8292	-2224	8302	-2085	8312	-2781
8322	-2363	8332	-2224	8340	-2502	8352	-2641	8361	-2920	8373	-2781
8391	-2224	8399	-2085	8410	-2641	8420	-2641	8435	-2641	8456	-2781
8471	-2641	8484	-2641	8498	-2781	8516	-2641	8530	-2920	8541	-2781
8551	-2920	8562	-2085	8575	-1807	8584	-2920	8600	-2502	8611	-2085
8623	-1529	8634	-1251	8646	-1529	8657	-1807	8670	-1251	8682	-1390
8692	-1251	8704	-1807	8714	-834	8725	-834	8737	-1668	8750	-2363
8763	-2781	8772	-2363	8786	-2641	8806	-2641	8817	-2224	8831	-2363
8840	-2641	8851	-2920	8865	-3198	8882	-3337	8896	-3337	8916	-3059
8932	-2781	8945	-2363	8971	-2224	8990	-2224	9004	-1529	9019	-1807
9034	-2224	9048	-1807	9066	-1251	9083	-1390	9097	-1390	9113	-3754
9123	-2920	9134	-2085	9144	-2224	9153	-2363	9167	-1529	9181	-1807
9196	-2641	9205	-2224	9215	-2363	9220	-2641	9224	-2781	9235	-2085
9249	-1112	9263	-1807	9274	-2224	9284	-2363	9297	-2224	9307	-2641
9319	-2641	9333	-2363								

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-15T THESSALONIKI EARTHQUAKE N L = 4.6 5-7-1978 (LOCAL) NUMBER OF ACC VALUES=1094

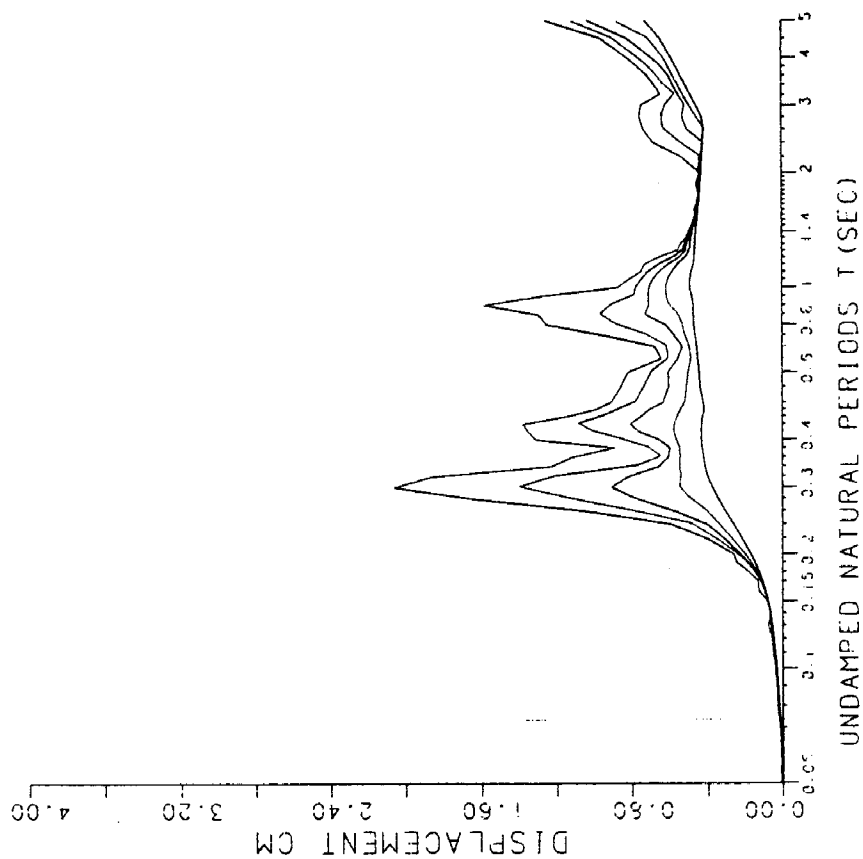
EPICENTER 40.8 N , 23.2 E
ALLUVIUM EPICENTER INTENSITY VI

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

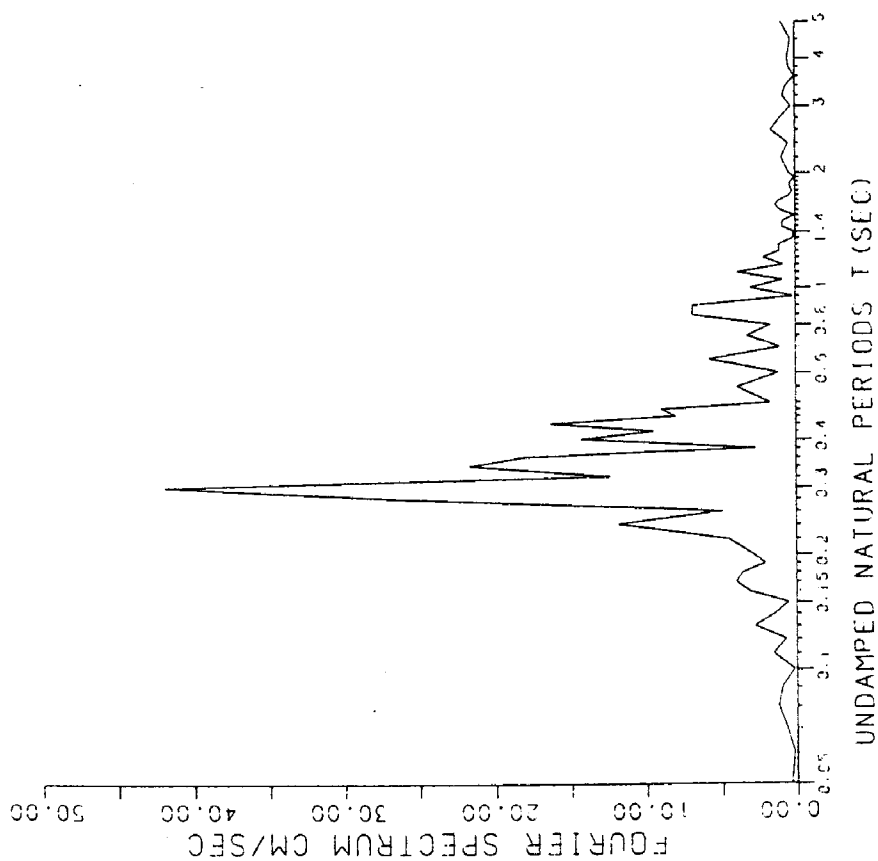
PEAK VALUES AT TIME		ACCEL = 97.37 CM*(SEC-2) 2.54 SEC		VELOCITY = -5.35 CM*(SEC-1) 2.48 SEC		DISPLACEMENT = 1.20 CM 2.39 SEC	
TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC
0	-908	1	-649	2	-475	3	-536
6	-1769	7	-2429	8	-2492	9	-1581
12	675	13	546	14	5	15	-1108
18	-1889	19	-1260	20	-682	21	449
24	3396	25	2094	26	122	27	-1968
30	-1037	31	-85	32	-1180	33	-2725
36	310	37	151	38	343	39	1532
42	512	43	765	44	2386	45	4103
48	4517	49	3484	50	1876	51	274
54	3906	55	5783	56	6428	57	6411
60	3332	61	1098	62	-1299	63	-3848
66	-7508	67	-7094	68	-6959	69	-7439
72	-12093	73	-12214	74	-10046	75	-6576
78	-975	79	1308	80	4011	81	5794
84	5376	85	3891	86	3101	87	4145
90	5063	91	3693	92	3304	93	3145
96	-1039	97	-1340	98	-912	99	100
102	924	103	696	104	-514	105	-2239
108	-2164	109	-2066	110	-2833	111	-4453
114	-5439	115	-3676	116	-3360	117	-3956
120	1611	121	3290	122	4684	123	6571
126	8669	127	7453	128	6356	129	5611
132	1914	133	382	134	-535	135	-1035
138	-5195	139	-6275	140	-6060	141	-5404
144	-5267	145	-3695	146	-2277	147	-1714
150	-1565	151	-2210	152	-2394	153	-2082
156	-1866	157	140	158	1705	159	1615
162	2360	163	3208	164	3502	165	3490
168	5790	169	7062	170	6544	171	4704
174	2977	175	1401	176	60	177	-394
180	-3488	181	-4519	182	-4766	183	-4692
186	-5777	187	-5528	188	-3884	189	-1478
192	1085	193	602	194	35	195	-167
198	3318	199	4347	200	4312	201	3309
204	2679	205	3454	206	3807	207	3628
209	-2639	210	-4701	211	-4872	212	-4078
216	-5658	217	-4676	218	-1927	219	1771
222	11492	223	15447	224	20847	225	26099
228	28761	229	27496	230	24042	231	16722
234	-21616	235	-35163	236	-48699	237	-62751
180	-5227	181	-4768	182	407	183	422
186	1166	187	1766	188	2018	189	333
192	-4984	193	215	194	5455	195	221
198	8563	199	29428	200	29035	201	227
204	-7710	205	-82428	206	5632	207	233
209	-75436	210	-75436	211	-75436	212	-75436
216	-75436	217	-75436	218	-75436	219	-75436
222	-75436	223	-75436	224	-75436	225	-75436
228	-75436	229	-75436	230	-75436	231	-75436
234	-75436	235	-75436	236	-75436	237	-75436

240	-81725	241	-77098	242	-73617	243	-70604	244	-63106	245	-50281
246	-37089	247	-25666	248	-10241	249	14949	250	45913	251	72087
252	87693	253	95043	254	97367	255	94065	256	64482	257	71659
258	59303	259	47552	260	33965	261	16765	262	-4065	263	-25908
264	-42069	265	-45091	266	-35089	267	-22307	268	-17694	269	-22444
270	-29487	271	-32688	272	-30710	273	-24141	274	-13939	275	-2697
276	6355	277	12321	278	16716	279	21111	280	26230	281	32090
282	37170	283	38613	284	35014	285	28160	286	20968	287	14899
288	9521	289	3558	290	-4383	291	-14239	292	-24001	293	-32385
294	-40799	295	-50215	296	-57633	297	-59955	298	-54175	299	-46266
300	-36211	301	-23075	302	-8239	303	4697	304	14230	305	21982
306	29536	307	36809	308	43080	309	47345	310	48169	311	45104
312	39738	313	34234	314	29579	315	25596	316	21097	317	14028
318	3444	319	-8768	320	-20135	321	-30727	322	-41491	323	-50791
324	-56069	325	-57942	326	-58982	327	-59547	328	-56374	329	-55773
330	-52207	331	-45364	332	-33195	333	-10605	334	-6674	335	1731
336	9494	337	17718	338	25045	339	31490	340	38578	341	45992
342	51653	343	54736	344	55603	345	53592	346	47923	347	40189
348	33166	349	27467	350	21409	351	13529	352	3377	353	-9208
354	-23449	355	-36795	356	-46515	357	-51839	358	-53435	359	-51704
360	-47115	361	-41306	362	-35870	363	-30218	364	-22340	365	-11842
366	-693	367	9382	368	18642	369	27511	370	34407	371	37604
372	37412	373	36664	374	36940	375	37224	376	36139	377	33877
378	31095	379	27340	380	21718	381	14350	382	6444	383	-470
384	-5425	385	-9147	386	-13980	387	-21098	388	-26172	389	-31787
390	-31834	391	-31107	392	-30862	393	-29684	394	-26819	395	-23368
396	-19494	397	-13705	398	-6193	399	-52	400	2450	401	2602
402	2963	403	4316	404	6044	405	7593	406	8302	407	7353
408	5058	409	3044	410	2376	411	2547	412	2738	413	2849
414	2857	415	2358	416	1357	417	680	417	1091	419	2340
419	3170	421	2138	421	-1096	423	-4948	423	-7060	425	-6876
426	-6364	427	-7475	428	-9648	429	-10771	430	-9895	431	-7855
432	-5595	433	-3198	434	-655	435	1501	436	2878	437	3997
438	5835	439	6757	440	12145	441	14838	442	15792	442	14734
444	12568	444	10782	446	10115	446	10185	448	10591	448	11533
450	12820	451	13303	452	12241	453	10360	454	8555	455	6494
456	3602	457	393	458	-2496	459	-5533	460	-9022	461	-11591
462	-11628	463	-9636	464	-7673	465	-7027	466	-7667	467	-9234
467	-10782	469	-10773	469	-8417	471	-4978	471	-2480	473	-1507
473	-1088	475	-80	476	2096	477	5204	478	7856	479	8338
480	6589	481	4502	482	3610	483	3557	484	3499	485	3608
486	4113	487	4043	488	2292	489	-754	490	-3748	491	-5993
492	-7685	492	-9047	494	-10101	494	-10968	496	-11677	496	-11839
498	-10989	498	-9202	500	-7088	501	-5193	502	-3543	503	-1791
504	225	505	2225	506	3994	507	5887	508	8253	509	10553
510	11888	511	12404	512	13121	513	14052	514	13722	515	11279
516	8093	517	6174	518	5598	519	4690	520	2562	521	274
522	-862	523	-1198	524	-2104	525	-3795	526	-4915	527	-4627
528	-4082	529	-4829	530	-6432	531	-7027	532	-6014	533	-4722
534	-4254	535	-4113	536	-3470	537	-2452	538	-1512	539	-605

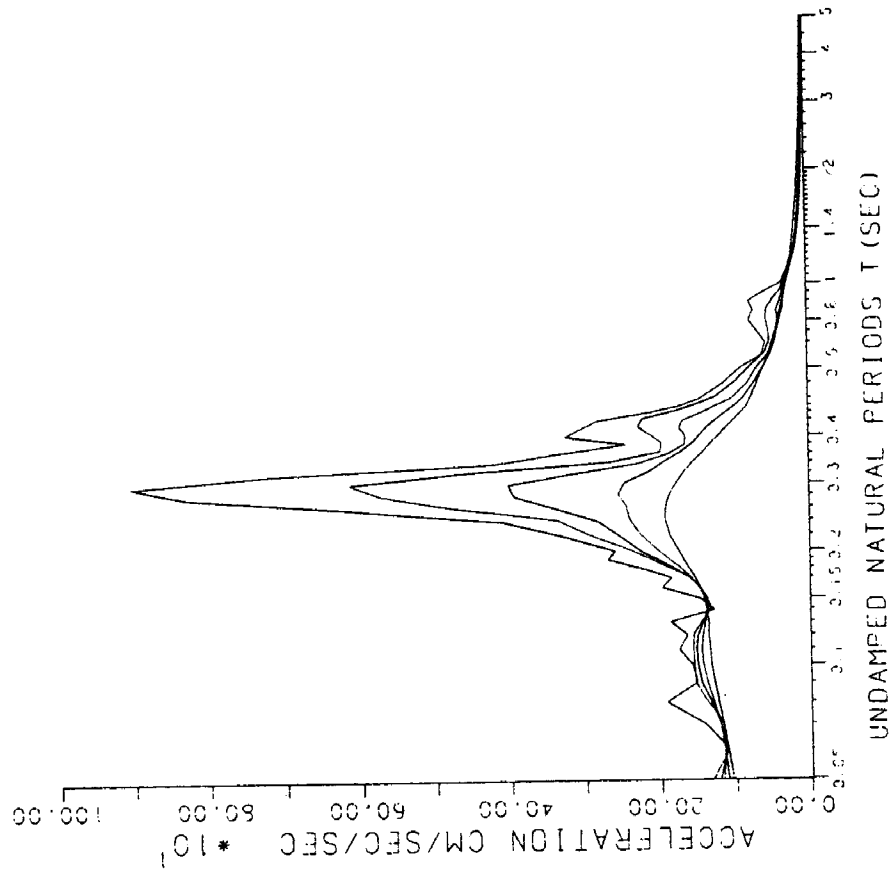
839	-939	841	-1079	842	-1323	843	-1564	843	-1780	845	-2134
846	-2613	847	-2940	847	-2946	849	-2726	850	-2387	851	-1982
852	-1689	853	-1766	854	-2258	855	-2895	856	-3243	857	-2943
858	-2050	859	-1162	860	-910	860	-1256	862	-1683	863	-2014
864	-2517	864	-3155	866	-3443	867	-3225	868	-2975	868	-3099
870	-3530	871	-4169	872	-5044	872	-5781	874	-5660	875	-4565
876	-3304	877	-2615	878	-2364	879	-2009	880	-1331	881	-359
882	915	883	2344	884	3488	885	4017	885	4050	887	3924
888	3868	889	3935	889	3963	891	3616	892	2793	893	1947
893	1610	895	1692	896	1707	897	1568	897	1604	899	1871
900	2067	901	2128	902	2292	903	2528	904	2526	905	2336
906	2406	907	2825	908	3067	909	2700	910	1883	910	1004
912	219	913	-506	914	-1228	914	-1943	916	-2423	917	-2254
918	-1440	918	-721	920	-745	921	-1122	922	-964	922	-216
924	334	925	314	926	165	927	231	928	266	929	47
930	-228	931	-387	932	-557	933	-830	934	-1097	935	-1330
935	-1633	937	-1983	938	-2266	939	-2525	939	-2865	941	-3221
942	-3501	943	-3766	943	-4072	945	-4334	946	-4475	947	-4417
947	-3952	949	-3034	950	-2098	951	-1488	952	-788	953	464
954	1618	955	1501	956	589	957	108	958	832	959	1955
960	2618	960	2935	962	3247	963	3414	964	3210	964	2644
966	1749	967	781	968	504	968	1378	970	2610	971	2982
972	2461	972	1964	974	1733	975	1149	976	59	977	-885
978	-1351	979	-1716	980	-2210	981	-2555	982	-2616	983	-2612
984	-2546	985	-2130	985	-1372	987	-650	988	-119	989	418
989	1004	991	1355	992	1302	993	993	993	605	995	154
996	-354	997	-845	997	-1292	999	-1730	1000	-2146	1001	-2505
1002	-2903	1003	-3510	1004	-4316	1005	-5045	1006	-5417	1007	-5427
1008	-5289	1009	-5163	1010	-5047	1010	-4905	1012	-4742	1013	-4516
1014	-4126	1014	-3582	1016	-3080	1017	-2763	1018	-2457	1018	-1790
1020	-620	1021	749	1022	1817	1022	2337	1024	2498	1025	2633
1026	2847	1027	2979	1026	2902	1029	2695	1030	2497	1031	2316
1032	2071	1033	1742	1034	1379	1035	1010	1036	619	1037	222
1038	-97	1039	-256	1040	-268	1041	-245	1042	-269	1043	-303
1044	-286	1045	-255	1046	-276	1047	-311	1048	-287	1049	-251
1050	-290	1051	-357	1052	-359	1053	-358	1054	-450	1055	-547
1056	-510	1057	-468	1058	-676	1059	-1117	1060	-1484	1061	-1579
1062	-1481	1063	-1353	1064	-1277	1065	-1248	1066	-1178	1067	-1014
1068	-879	1069	-913	1070	-915	1071	-500	1072	252	1073	723
1074	544	1075	32	1076	-389	1077	-743	1078	-1163	1079	-1466
1080	-1465	1081	-1344	1082	-1366	1083	-1472	1084	-1515	1085	-1599
1086	-1882	1087	-2249	1088	-2438	1089	-2349	1090	-2067	1091	-1733
1092	-1514	1093	-1499								



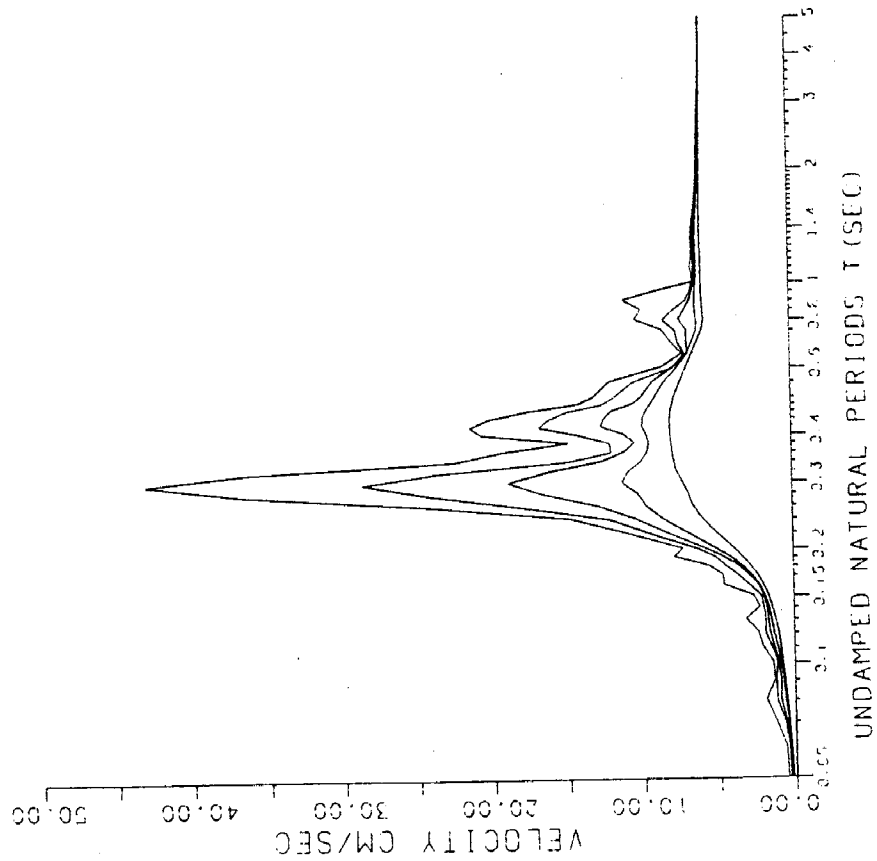
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

FOURIER AND RESPONSE SPECTRA

PER SEC	FOURIER CM/S	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			
		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	4242-4	8300-6	5480-4	1316-1		7700-6	3634-4	1219-1		7400-6	3250-4	1171-1		7000-6	2794-4	1109-1		6600-6	2375-4	1052-1	
.06	2359-4	1010-5	6408-4	1105-1		1030-5	4393-4	1132-1		1060-5	3650-4	1158-1		1050-5	3154-4	1152-1		1010-5	3141-4	1117-1	
.07	7190-4	1750-5	1301-3	1413-1		1450-5	7459-4	1169-1		1500-5	6254-4	1213-1		1500-5	4802-4	1210-1		1440-5	4180-4	1173-1	
.08	1281-3	3120-5	1949-3	1925-1		2260-5	1261-3	1392-1		2160-5	9852-4	1336-1		2100-5	6874-4	1301-1		1969-5	5505-4	1234-1	
.09	9932-4	3110-5	1365-3	1514-1		3160-5	1263-3	1539-1		3000-5	9624-4	1461-1		2820-5	7662-4	1382-1		2590-5	6827-4	1287-1	
.10	2077-4	4009-5	1453-3	1582-1		3920-5	1184-3	1550-1		3790-5	1085-3	1503-1		3599-5	9244-4	1429-1		3280-5	8058-4	1324-1	
.11	1637-3	5370-5	2120-3	1752-1		4790-5	1556-3	1563-1		4660-5	1383-3	1519-1		4400-5	1162-3	1447-1		4020-5	9167-4	1342-1	
.12	7436-4	5970-5	2401-3	1637-1		5680-5	1937-3	1556-1		5450-5	1615-3	1495-1		5170-5	1367-3	1431-1		4800-5	1027-3	1352-1	
.13	2883-3	7980-5	3219-3	1864-1		6190-5	1918-3	1445-1		6050-5	1726-3	1418-1		5930-5	1530-3	1395-1		5660-5	1241-3	1357-1	
.14	1488-3	6300-5	2292-3	1268-1		6510-5	2053-3	1312-1		6710-5	1806-3	1354-1		6800-5	1700-3	1378-1		6619-5	1452-3	1375-1	
.15	5858-4	8390-5	2702-3	1471-1		7810-5	2200-3	1368-1		7900-5	2026-3	1386-1		7980-5	1944-3	1411-1		7779-5	1709-3	1409-1	
.16	3139-3	1276-4	4603-3	1967-1		9530-5	2933-3	1470-1		9490-5	2357-3	1469-1		9540-5	2283-3	1482-1		9160-5	2026-3	1459-1	
.17	4075-3	1348-4	4655-3	1841-1		1172-4	3612-3	1604-1		1169-4	2996-3	1600-1		1155-4	2742-3	1592-1		1076-4	2411-3	1523-1	
.18	3616-3	1648-4	5576-3	2252-1		1562-4	4437-3	1901-1		1480-4	3644-3	1810-1		1409-4	3375-3	1733-1		1264-4	2870-3	1602-1	
.19	2137-3	2460-4	7893-3	2690-1		1963-4	5159-3	2147-1		1852-4	4662-3	2030-1		1709-4	4158-3	1891-1		1470-4	3390-3	1678-1	
.20	2922-3	2619-4	7331-3	2584-1		2411-4	6297-3	2382-1		2268-4	5837-3	2252-1		2046-4	5058-3	2032-1		1690-4	3954-3	1738-1	
.22	4542-3	4052-4	1098-2	3304-1		3610-4	9452-3	2937-1		3121-4	8335-3	2542-1		2735-4	6886-3	2251-1		2151-4	5076-3	1858-1	
.24	1187-2	5980-4	1470-2	4098-1		4889-4	1213-2	3344-1		4064-4	1042-2	2815-1		3438-4	8513-3	2384-1		2616-4	6001-3	1913-1	
.26	4979-3	1061-3	2417-2	6200-1		8112-4	1821-2	4755-1		5800-4	1300-2	3389-1		4108-4	9693-3	2432-1		3057-4	6599-3	1912-1	
.28	2688-2	1649-3	3677-2	8305-1		1136-3	2421-2	5730-1		7773-4	1667-2	3939-1		4970-4	1022-2	2544-1		3442-4	6911-3	1861-1	
.30	4196-2	2059-3	4308-2	9032-1		1401-3	2868-2	6149-1		9096-4	1892-2	4015-1		5505-4	1130-2	2458-1		3757-4	7286-3	1771-1	
.32	1239-2	1863-3	3643-2	7184-1		1209-3	2360-2	4671-1		8159-4	1621-2	3174-1		5404-4	1090-2	2127-1		3992-4	7649-3	1669-1	
.34	2174-2	1223-3	2254-2	4178-1		7717-4	1492-2	2643-1		6549-4	1259-2	2246-1		5472-4	1002-2	1915-1		4143-4	7816-3	1548-1	
.36	1808-2	1115-3	1946-2	3399-1		6475-4	1196-2	1977-1		6054-4	1114-2	1857-1		5439-4	9607-3	1699-1		4221-4	7931-3	1420-1	
.38	2776-3	8889-4	1485-2	2430-1		7121-4	1212-2	1948-1		5981-4	1042-2	1641-1		5480-4	9451-3	1532-1		4308-4	7970-3	1307-1	
.40	1437-2	1314-3	2060-2	3242-1		8560-4	1415-2	2111-1		6579-4	1112-2	1637-1		5662-4	9627-3	1437-1		4348-4	8059-3	1197-1	
.42	9484-3	1355-3	2141-2	3032-1		1010-3	1679-2	2268-1		7640-4	1269-2	1719-1		5804-4	9899-3	1332-1		4346-4	8077-3	1093-1	
.44	1633-2	1381-3	2024-2	2816-1		1084-3	1615-2	2217-1		8102-4	1246-2	1661-1		5762-4	9875-3	1203-1		4322-4	8077-3	9915-2	
.46	8017-3	1140-3	1771-2	2127-1		9498-4	1498-2	1772-1		7481-4	1197-2	1407-1		5594-4	9676-3	1068-1		4254-4	8013-3	8910-2	
.48	9022-3	9906-4	1424-2	1697-1		8681-4	1262-2	1486-1		7080-4	1055-2	1219-1		5400-4	9340-3	9461-2		4157-4	7879-3	8038-2	
.50	1760-3	9080-4	1322-2	1433-1		7800-4	1181-2	1235-1		6340-4	9965-3	1010-1		5222-4	9062-3	8477-2		4231-4	7774-3	7624-2	
.55	4011-3	8561-4	1210-2	1117-1		7355-4	1047-2	9623-2		6045-4	9162-3	7937-2		5127-4	8420-3	6995-2		4395-4	7358-3	6664-2	
.60	1171-3	8189-4	8561-3	8980-2		6983-4	7804-3	7656-2		6086-4	7776-3	6728-2		5044-4	7521-3	5819-2		4468-4	6926-3	5833-2	
.65	5870-3	6450-4	7192-3	6027-2		6059-4	7021-3	5672-2		5574-4	6829-3	5257-2		4867-4	6847-3	4823-2		4514-4	6519-3	5124-2	
.70	1093-3	6808-4	7916-3	5486-2		6133-4	7460-3	4940-2		5326-4	6850-3	4337-2		4956-4	6509-3	4254-2		4578-4	6171-3	4576-2	

90	.75	3303-3	9478-4	8484-3	6651-2	7216-4	7629-3	5075-2	5765-4	6854-3	4088-2	5195-4	6195-3	3904-2	4668-4	5050-3	4143-2
.80	1708-3	1254-3	1031-2	7737-2	7737-2	8847-4	8453-3	5464-2	6210-4	7374-3	3852-2	5324-4	6186-3	3544-2	4744-4	5691-3	3768-2
.85	6930-3	1298-3	9877-3	7094-2	7094-2	9698-4	7721-3	5302-2	7282-4	6984-3	4006-2	5561-4	6283-3	3166-2	4768-4	5761-3	3428-2
.90	6894-3	1586-3	1110-2	7730-2	7730-2	9103-4	6837-3	4441-2	7080-4	6600-3	3493-2	6011-4	6277-3	3066-2	4753-4	5802-3	3122-2
.95	1862-4	1279-3	8809-3	5595-2	5595-2	7892-4	6601-3	3455-2	7121-4	6464-3	3157-2	6183-4	6220-3	2852-2	4840-4	5818-3	2855-2
1.00	3086-3	8719-4	6434-3	3442-2	3442-2	7768-4	6310-3	3069-2	7058-4	6335-3	2823-2	6186-4	6166-3	2592-2	4934-4	5820-3	2626-2
1.05	9042-4	8132-4	6414-3	2911-2	2911-2	7467-4	6407-3	2677-2	6876-4	6260-3	2502-2	6077-4	6128-3	2324-2	4931-4	5819-3	2430-2
1.10	3917-3	7486-4	6545-3	2442-2	2442-2	7070-4	6297-3	2311-2	6535-4	6240-3	2171-2	5842-4	6114-3	2050-2	4849-4	5819-3	2261-2
1.15	8339-4	7289-4	6493-3	2175-2	2175-2	6452-4	6328-3	1932-2	6056-4	6252-3	1843-2	5517-4	6117-3	1787-2	4719-4	5822-3	2113-2
1.20	2196-3	6576-4	6434-3	1803-2	1803-2	5714-4	6368-3	1570-2	5476-4	6276-3	1535-2	5125-4	6128-3	1580-2	4683-4	5830-3	1981-2
1.25	1081-3	5557-4	6472-3	1404-2	1404-2	5278-4	6397-3	1341-2	5137-4	6294-3	1352-2	4943-4	6138-3	1464-2	4668-4	5844-3	1862-2
1.30	1132-3	5371-4	6481-3	1254-2	1254-2	5188-4	6405-3	1219-2	5071-4	6300-3	1237-2	4902-4	6143-3	1357-2	4645-4	5855-3	1754-2
1.35	1632-4	5127-4	6464-3	1110-2	1110-2	5068-4	6392-3	1105-2	4982-4	6293-3	1131-2	4846-4	6141-3	1258-2	4616-4	5863-3	1655-2
1.40	7160-5	4973-4	6428-3	1001-2	1001-2	4940-4	6364-3	1002-2	4885-4	6273-3	1035-2	4783-4	6131-3	1168-2	4584-4	5868-3	1565-2
1.45	9136-4	4831-4	6380-3	9071-3	9071-3	4819-4	6326-3	9124-3	4789-4	6246-3	9507-3	4718-4	6117-3	1088-2	4550-4	5869-3	1484-2
1.50	8614-4	4712-4	6328-3	8266-3	8266-3	4714-4	6283-3	8349-3	4703-4	6214-3	8761-3	4657-4	6099-3	1016-2	4516-4	5869-3	1409-2
1.55	6430-5	4619-4	6277-3	7589-3	7589-3	4630-4	6240-3	7686-3	4631-4	6182-3	8112-3	4602-4	6079-3	9526-3	4483-4	5866-3	1342-2
1.60	1021-3	4725-4	6231-3	7287-3	7287-3	4566-4	6200-3	7120-3	4573-4	6150-3	7548-3	4555-4	6059-3	8969-3	4456-4	5863-3	1280-2
1.65	1371-3	4552-4	6191-3	6600-3	6600-3	4520-4	6165-3	6633-3	4528-4	6122-3	7062-3	4516-4	6040-3	8480-3	4431-4	5858-3	1223-2
1.70	1048-3	4477-4	6157-3	6116-3	6116-3	4488-4	6135-3	6211-3	4494-4	6097-3	6639-3	4484-4	6023-3	8043-3	4409-4	5854-3	1171-2
1.75	3981-4	4461-4	6130-3	5750-3	5750-3	4467-4	6110-3	5838-3	4469-4	6075-3	6263-3	4457-4	6007-3	7649-3	4389-4	5849-3	1124-2
1.80	1674-4	4520-4	6109-3	5507-3	5507-3	4453-4	6090-3	5506-3	4450-4	6057-3	5925-3	4435-4	5993-3	7291-3	4370-4	5844-3	1080-2
1.85	4074-4	4583-4	6092-3	5286-3	5286-3	4442-4	6073-3	5204-3	4435-4	6042-3	5619-3	4416-4	5981-3	6964-3	4353-4	5840-3	1039-2
1.90	3031-4	4532-4	6079-3	4956-3	4956-3	4433-4	6060-3	4928-3	4421-4	6029-3	5338-3	4398-4	5971-3	6664-3	4338-4	5836-3	1001-2
1.95	2320-5	4435-4	6068-3	4604-3	4604-3	4423-4	6049-3	4672-3	4407-4	6018-3	5079-3	4382-4	5962-3	6386-3	4323-4	5832-3	9667-3
2.00	4156-4	4425-4	6059-3	4367-3	4367-3	4411-4	6040-3	4433-3	4393-4	6009-3	4837-3	4366-4	5954-3	6128-3	4308-4	5829-3	9338-3
2.00	2888-4	5371-4	6031-3	4381-3	4381-3	4372-4	6010-3	3612-3	4316-4	5980-3	4014-3	4295-4	5927-3	5249-3	4253-4	5817-3	8216-3
2.20	4801-4	6879-4	5999-3	4715-3	4715-3	5476-4	5980-3	3756-3	4215-4	5951-3	3371-3	4213-4	5903-3	4560-3	4200-4	5805-3	7341-3
2.60	1613-3	7385-4	5959-3	4312-3	4312-3	6308-4	5943-3	3687-3	5084-4	5919-3	2992-3	4185-4	5878-3	4015-3	4153-4	5792-3	6639-3
2.80	9943-4	7570-4	5917-3	3811-3	3811-3	6397-4	5904-3	3222-3	5321-4	5885-3	2703-3	4586-4	5851-3	3598-3	4279-4	5778-3	6060-3
3.00	2784-4	7433-4	5875-3	3260-3	3260-3	6197-4	5866-3	2722-3	5184-4	5852-3	2464-3	4954-4	5825-3	3263-3	4590-4	5765-3	5578-3
3.20	8442-4	6443-4	5838-3	2483-3	2483-3	5696-4	5833-3	2226-3	5526-4	5822-3	2319-3	5280-4	5802-3	2991-3	4884-4	5752-3	5172-3
3.40	5629-4	6815-4	5808-3	2327-3	2327-3	6328-4	5804-3	2165-3	5813-4	5797-3	2172-3	5568-4	5782-3	2767-3	5159-4	5740-3	4826-3
3.60	2010-5	7191-4	5783-3	2190-3	2190-3	6699-4	5781-3	2046-3	6065-4	5776-3	2033-3	5827-4	5765-3	2580-3	5417-4	5731-3	4528-3
3.80	4295-4	7713-4	5765-3	2108-3	2108-3	7163-4	5764-3	1967-3	6430-4	5760-3	1906-3	6069-4	5752-3	2422-3	5662-4	5723-3	4269-3
4.00	4971-4	8263-4	5752-3	2038-3	2038-3	7703-4	5751-3	1911-3	6946-4	5749-3	1793-3	6303-4	5742-3	2285-3	5899-4	5717-3	4040-3
4.50	2827-4	9680-4	5737-3	1887-3	1887-3	9070-4	5736-3	1777-3	8261-4	5734-3	1655-3	7148-4	5729-3	2012-3	6473-4	5710-3	3572-3
5.00	9235-4	1261-3	5738-3	1991-3	1991-3	1132-3	5737-3	1794-3	1033-3	5734-3	1681-3	8930-4	5728-3	1803-3	7275-4	5711-3	3208-3

