

-741-

ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΓΡΑΦΗΜΑ

13 . ΙΧ . 86

Μετασεισμός

$M_L = 3.6$

ΚΩΔΙΚΟΣ 86-8

Συνιστώσες:

LONG 86-8L

VERT 86-8V

TRANS 86-8T

Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

86-8L

(LONG)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

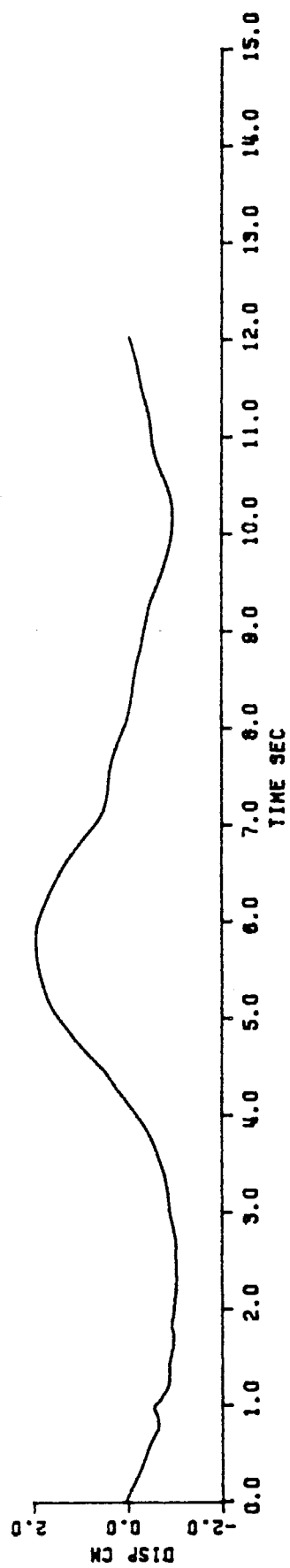
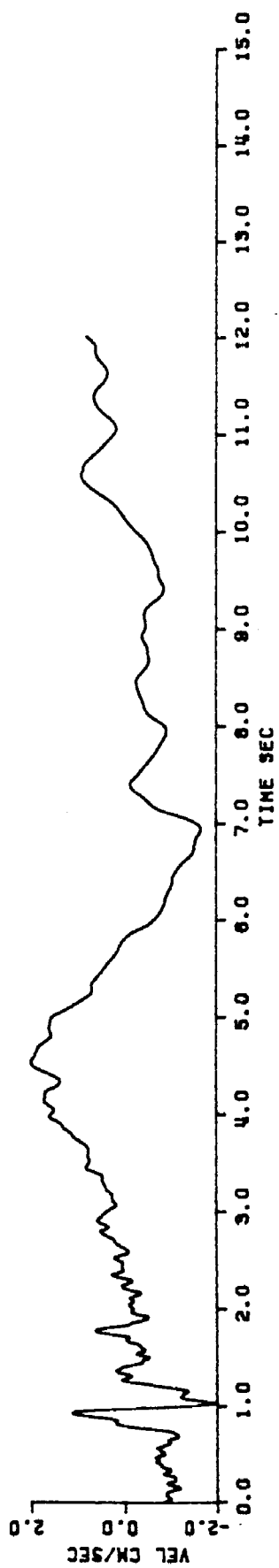
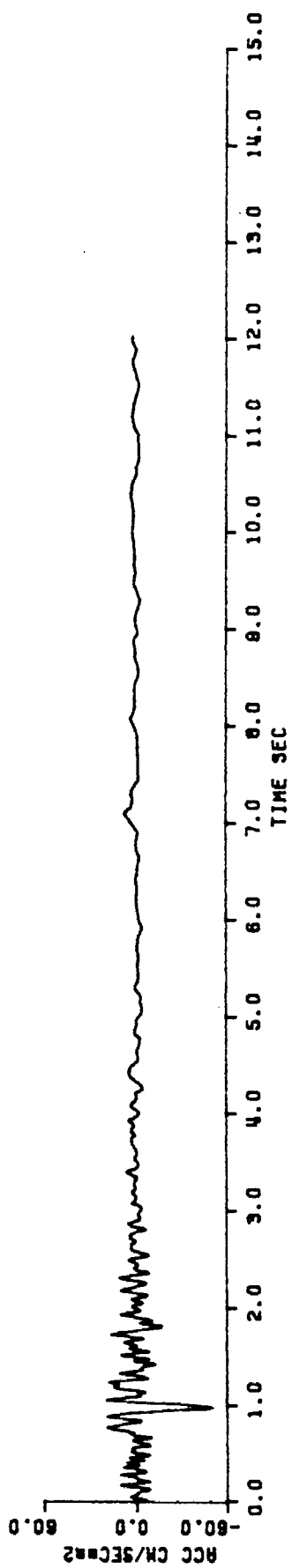
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

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

Πίνακας φασματικών τιμών για περίοδο χωρίς απόσβεση:

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

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



COMPONENT/IDENTIFIC., 86-8L
 KALAMATA EARTHQUAKE M L = 3.6 13-9-86
 EPICENTER 37.12 N, 22.16 E
 ALLUVIUM, OTE
 NUMBER OF ACC VALUES= 234

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

ACCELERATION PEAK VALUE = -59.33 CM* (SEC-2) AT TIME = .994 SEC

173 TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC
0	0	33	-9888	63	5274	88	-1977	113	-1977	148	-12526
186	14504	224	-13844	244	-659	269	-659	292	11866	327	-11207
372	10548	398	-5933	418	7911	450	-8570	466	6592	503	-12526
531	7252	544	0	566	3955	604	-11866	644	4614	684	-13185
707	6592	725	-659	780	21756	805	12526	830	1977	853	-6592
893	23074	923	10548	949	-7911	994	-59334	999	-46149	1019	-39556
1059	25052	1079	17141	1112	-7252	1132	1977	1147	-9229	1195	18459
1225	10548	1256	19119	1273	5274	1288	-11866	1316	-1977	1346	14504
1374	-4614	1414	-3955	1439	-15163	1469	3955	1497	-10548	1527	14504
1570	-11866	1598	7911	1623	-1318	1666	10548	1704	-7252	1744	21096
1761	12526	1779	1977	1827	-19778	1865	1318	1885	-13185	1950	13185
1990	-4614	2010	1318	2036	3955	2051	1977	2071	-5933	2109	5933
2149	-9888	2199	13844	2214	7252	2237	1318	2277	-7911	2330	14504
2353	5274	2380	-10548	2421	3955	2443	1318	2468	-1318	2519	7911
2562	-9888	2602	1977	2622	4614	2657	4614	2685	3955	2710	659
2738	5274	2766	5933	2796	3296	2836	-7252	2858	4614	2886	7911
2904	3955	2934	-2636	2974	0	3004	-1318	3037	-2636	3067	-1977
3087	2637	3095	5274	3135	659	3170	1318	3196	3955	3216	4614
3246	1318	3271	2637	3296	2637	3329	1977	3362	0	3382	4614
3420	9229	3462	0	3503	0	3553	3296	3596	659	3656	2637
3701	4614	3747	5274	3779	3955	3800	1977	3820	5274	3857	4614
3895	2637	3923	5274	3948	7911	3986	1318	4026	-659	4089	5933
4132	3955	4164	1318	4230	2637	4273	-3296	4308	-1318	4351	2637
4398	6592	4444	7252	4504	5933	4567	659	4610	1318	4673	1977
4733	0	4806	0	4836	3955	4882	3296	4934	1977	4982	2637
5053	-1318	5113	-1318	5168	0	5221	-659	5309	3955	5390	1318
5453	1318	5533	1977	5611	1318	5719	2637	5792	1977	5853	1318
5928	-1318	5991	1318	6052	1977	6122	2637	6187	3296	6250	3296
6318	2637	6427	3955	6497	2637	6570	2637	6650	1318	6736	3955
6817	3955	6910	2637	6978	5933	7030	8570	7113	12526	7179	7252
7244	6592	7320	7911	7370	6592	7451	2637	7521	3296	7592	3296
7682	3296	7760	3955	7836	3955	7893	3955	7982	5933	8077	9229
8133	7252	8205	5933	8339	6592	8450	5933	8528	3955	8603	3955
8721	6592	8772	5933	8855	7252	8897	7252	8968	4614	9056	6592
9126	6592	9199	5274	9298	3296	9398	5933	9471	7911	9594	6592
9657	7911	9740	7252	9861	7911	9972	9229	10105	8570	10221	8570
10387	10548	10525	9229	10601	6592	10674	7252	10742	5274	10941	5933
11016	5933	11082	8570	11187	10548	11321	9229	11519	5933	11610	7911
11756	10548	11829	9229	11884	7911	11940	9889	11977	11207	12020	10548

-14-

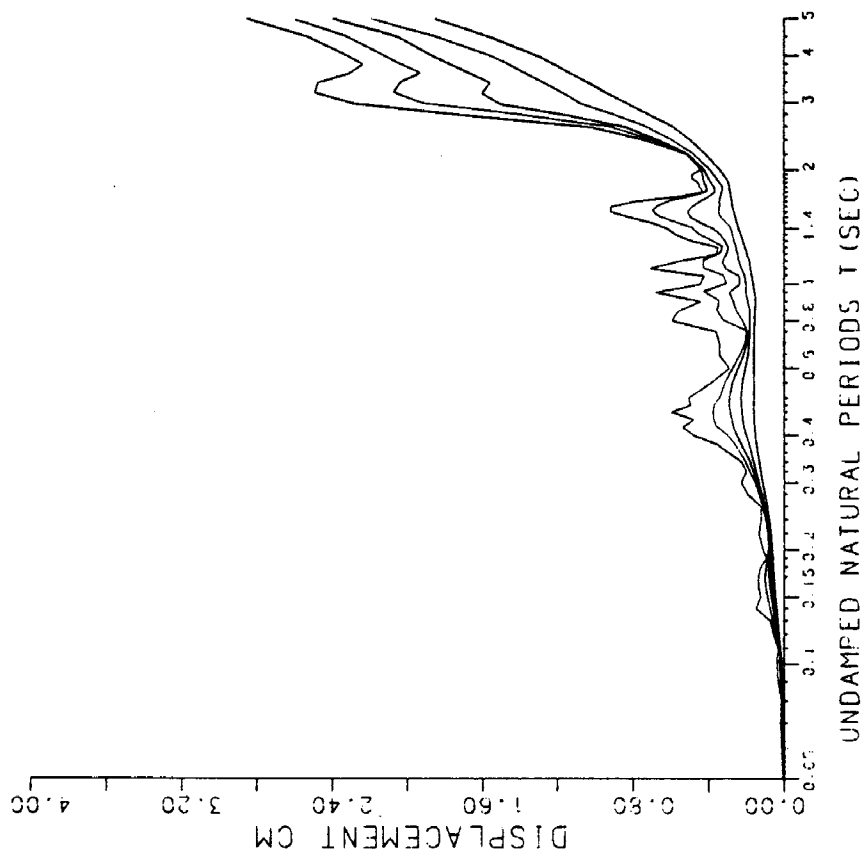
COMPONENT/IDENTIFIC., 86-8L			KALAMATA			EARTHQUAKE			M L = 3.6			13-9-86			NUMBER OF ACC VALUES=1202		
EPICENTER 37.12 N, 22.16 E			EPICENTER INTENSITY									ACCELERATION VALUE (CM*(SEC-2)) = VALUE/1000.			TIME VALUE (SEC) = VALUE/100.		
ALLUVIUM, OTE												DISPLACEMENT =			1.92 CM		
AT TIME			ACCEL = -50.45 CM*(SEC-2)			VELOCITY =			1.99 CM*(SEC-1)			DISPLACEMENT =			5.78 SEC		
			.98 SEC			4.53 SEC											
103	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	6	479	1	-5964	2	-7243	3	-3929	4	1660	5	4762	6	-3003	7	11634	
6	12	3531	7	653	8	-661	9	-367	10	-657	11	-3003	12	-1122	17	6701	
12	18	-6747	13	-9424	14	-8186	15	-2163	16	6026	17	11634	18	10978	23	7239	
18	24	647	19	4021	20	-4878	21	-9309	22	-6556	23	-1122	24	647	29	7426	
24	30	-1749	25	-614	26	1413	27	7879	28	11425	29	6701	30	-1749	35	1208	
30	36	9536	31	-6379	32	-6015	33	-3387	34	1208	35	7239	36	9536	41	5480	
36	42	1039	37	4522	38	-1926	39	-1072	40	5480	41	7426	42	1039	47	-667	
42	48	-8014	43	-5255	44	-3295	45	3445	46	5315	47	-667	48	-8014	52	2927	
48	54	1958	49	-9304	50	-4004	51	2274	52	4442	52	2927	54	1958	58	-9561	
54			55	3240	56	3340	57	-991	58	-7135	58	-9561					
60	66	-7074	61	-3116	62	95	63	2701	64	2946	65	-1872	66	-8871	71	1594	
66	72	2336	67	-10374	68	-4174	69	2667	70	3724	71	1594	72	2336	77	20502	
72	78	18535	73	6616	74	11211	75	15074	76	18709	77	20502	78	18535	83	-1959	
78	84	-3707	79	14212	80	10309	81	6961	82	2657	83	-1959	84	-3707	89	19294	
84	90	16041	85	-88	86	7939	87	16107	88	20115	89	19294	90	16041	95	-20366	
90	96	-33525	91	11722	92	5632	93	-2076	94	-10352	95	-20366	96	-33525	101	-33993	
96	102	-21376	97	-45838	98	-50454	99	-46887	100	-40892	101	-33993	102	-21376	107	15477	
102	108	8233	103	-2686	104	13646	105	20641	106	19919	107	15477	108	8233	113	-3726	
108	114	-5994	109	352	110	-3076	111	-1370	112	-509	113	-3726	114	-5994	119	16010	
114			115	-2034	116	5841	117	12106	118	15144	119	16010					
120	126	14708	121	12109	122	11889	123	15771	124	19020	125	15247	126	14708	131	1055	
126	132	4957	127	-4573	128	-7914	129	-6322	130	-3228	131	1055	132	4957	137	-4211	
132	138	7094	133	11696	134	10306	135	3624	136	-2477	137	-4211	138	7094	143	-12783	
138	144	-3358	139	-3094	140	-4455	141	-7535	142	-11561	143	-12783	144	-3358	149	-5880	
144	150	-7617	145	372	146	2448	147	-3532	148	-8985	149	-5880	150	-7617	155	-7496	
150	156	3097	151	9685	152	10196	153	6042	154	-850	155	-7496	156	3097	161	-493	
156	162	-8756	157	-2920	158	4131	159	5512	160	1958	161	-493	162	-8756	167	3122	
162	168	972	163	4266	164	7094	165	8617	166	7577	167	3122	168	972	173	17554	
168	174	-2473	169	-4857	170	-1687	171	5594	172	13269	173	17554	174	-2473	179	-7937	
174		16638	175	11820	176	6076	177	1163	178	-3224	179	-7937					
180	186	-13008	181	-17030	182	-17189	183	-11870	184	-4445	185	-1603	180	-13008	191	946	
186	192	-5567	187	-10717	188	-10756	189	-6304	190	-2008	191	946	186	-5567	197	-1676	
192	198	4826	193	9489	194	11309	195	8198	196	2527	197	-1676	192	4826	203	2906	
198	204	-2593	199	-1219	200	644	201	2142	202	3124	203	2906	198	-2593	208	3557	
204	209	589	205	-2937	206	-4807	207	-3153	208	658	208	3557	204	589	215	-4537	
209	216	3523	210	455	211	-4118	212	-7547	213	-7666	215	-4537	209	3523	221	4400	
216	222	237	217	5351	218	9546	219	10806	220	8309	221	4400	216	237	227	-5715	
222	228	1969	223	589	224	-2003	225	-5480	226	-7103	227	-5715	222	1969	233	9456	
228	234	-2546	229	1484	230	6246	231	10384	232	11665	233	9456	228	-2546	239	-3110	
234		4920	235	-732	236	-6142	237	-8912	238	-7391	239	-3110	234	4920			

240	546	241	1886	242	1633	243	791	244	-344	245	-1272
246	-1141	247	226	248	2211	249	4207	250	5623	251	5313
252	2299	253	-2642	254	-7008	255	-8661	256	-7464	257	-4742
258	-1821	259	590	260	2235	261	3175	262	3652	263	3799
264	3661	265	3496	266	3509	267	3248	268	2103	269	632
270	354	271	1737	272	3471	273	4325	274	4523	275	4605
276	4288	277	3375	278	2364	279	1096	280	-1539	281	-5168
282	-6897	283	-4612	284	5	285	3620	286	5140	287	5587
288	5326	289	3749	290	1115	291	-1279	292	-2628	293	-3006
294	-2631	295	-1835	296	-1339	297	-1555	298	-2040	299	-2326
300	-2650	301	-3226	302	-3626	303	-3592	304	-3523	305	-3408
306	-2274	307	257	308	2696	309	3220	310	1957	311	575
312	10	313	-169	314	-374	315	-282	316	347	317	1207
318	2031	319	2797	320	3160	321	2595	322	1352	323	454
324	449	325	867	326	1135	327	1231	328	1243	329	1079
330	845	331	754	332	519	333	-279	334	-1109	335	-783
336	892	337	2813	338	4220	339	5459	340	6662	341	6877
342	5348	343	2795	344	603	345	-662	346	-1294	347	-1576
348	-1565	349	-1366	350	-1045	351	-480	352	324	353	1031
354	1297	355	1090	356	547	357	-156	358	-692	359	-751
360	-429	361	-114	362	86	363	387	364	816	365	1178
366	1494	367	1973	368	2514	369	2800	370	2889	371	3112
372	3400	373	3390	374	3137	375	2964	376	2652	377	1759
378	786	379	895	380	2170	381	3271	382	3279	383	2814
384	2725	385	2704	386	2100	387	1244	388	997	389	1497
390	2261	391	3149	392	4296	393	5257	394	5123	395	3639
396	1645	397	159	398	-644	399	-1280	400	-2001	401	-2393
402	-2006	403	-1035	404	-17	405	918	406	2000	407	3078
408	3562	409	3257	410	2693	411	2332	412	1944	413	1141
414	142	415	-476	416	-549	417	-405	417	-294	419	-135
419	154	421	343	421	16	423	-1045	423	-2611	425	-4077
426	-4882	427	-4903	428	-4450	429	-3867	430	-3222	431	-2415
432	-1450	433	-486	434	356	435	1138	436	1984	437	2888
438	3672	439	4171	440	4411	441	4558	442	4715	442	4816
444	4744	444	4498	446	4224	446	4051	448	3908	448	3561
450	2897	451	2070	452	1266	453	448	454	-467	455	-1274
456	-1631	457	-1543	458	-1363	459	-1296	460	-1221	461	-1057
462	-937	463	-903	464	-801	465	-628	466	-625	467	-889
467	-1219	469	-1494	469	-1825	471	-2224	471	-2486	473	-2549
473	-2583	475	-2641	476	-2614	477	-2584	478	-2704	479	-2679
480	-1943	481	-559	482	642	483	1052	484	929	485	809
486	768	487	603	488	322	489	68	490	-168	491	-444
492	-659	492	-686	494	-560	494	-394	496	-272	496	-320
498	-673	498	-1258	500	-1840	501	-2343	502	-2902	503	-3536
504	-4009	505	-4157	506	-4131	507	-4157	508	-4241	509	-4252
510	-4160	511	-4022	512	-3839	513	-3585	514	-3314	515	-3130
516	-3072	517	-3115	518	-3242	519	-3428	520	-3559	521	-3482
522	-3141	523	-2629	524	-2092	525	-1606	526	-1139	527	-610
528	-16	529	482	530	664	531	477	532	111	533	-215
534	-483	535	-807	536	-1205	537	-1550	538	-1741	539	-1804

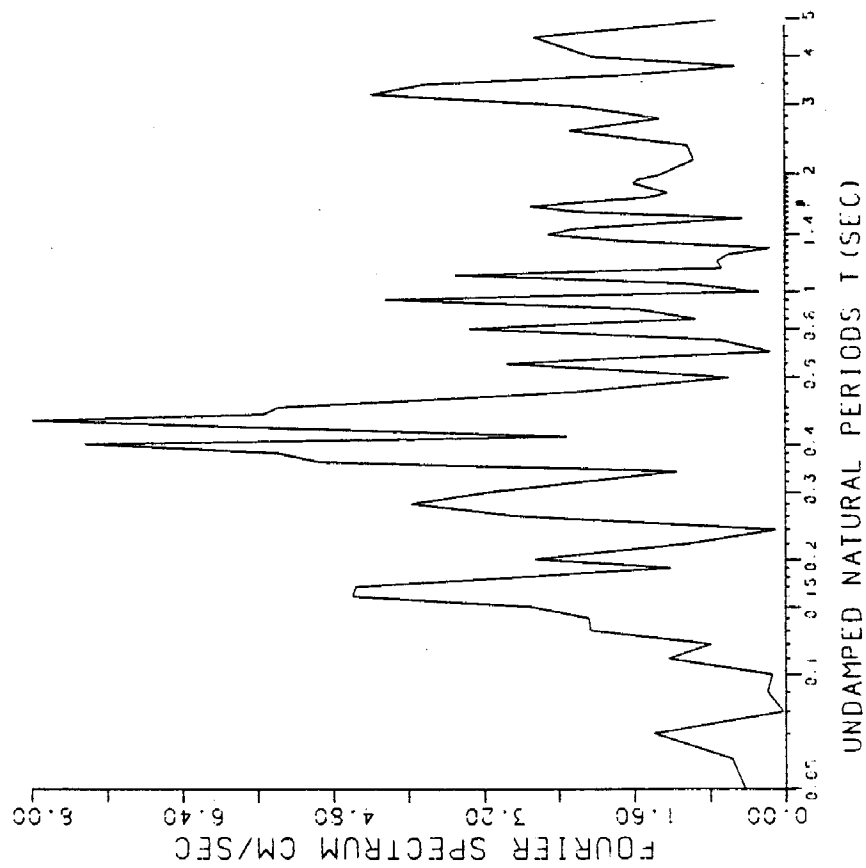
540	-1822	541	-1836	542	-1853	543	-1867	544	-1857	545	-1807
546	-1730	547	-1657	548	-1594	549	-1524	550	-1437	551	-1357
552	-1321	553	-1355	554	-1446	555	-1547	556	-1627	557	-1704
558	-1814	559	-1924	560	-1954	561	-1880	562	-1762	563	-1660
564	-1561	565	-1440	566	-1316	567	-1215	568	-1110	569	-974
570	-855	571	-828	572	-895	573	-995	574	-1087	575	-1177
576	-1275	577	-1377	578	-1480	579	-1590	580	-1708	581	-1827
582	-1940	583	-2051	584	-2209	585	-2485	586	-2865	587	-3234
588	-3538	589	-3880	590	-4319	591	-4668	592	-4671	593	-4343
594	-3929	595	-3561	596	-3168	597	-2731	598	-2390	599	-2230
600	-2150	601	-2035	602	-1902	603	-1807	604	-1730	605	-1633
606	-1535	607	-1458	608	-1379	609	-1287	610	-1198	611	-1118
612	-1028	613	-930	614	-839	615	-751	616	-652	617	-561
618	-516	619	-516	620	-529	621	-532	622	-530	623	-538
624	-579	625	-666	626	-776	627	-875	628	-971	629	-1090
630	-1197	631	-1211	632	-1117	633	-992	634	-896	635	-800
636	-672	637	-547	638	-452	639	-345	640	-200	641	-101
642	-155	643	-340	644	-538	645	-704	646	-890	647	-1114
648	-1302	649	-1393	650	-1414	651	-1425	652	-1446	653	-1458
654	-1455	655	-1463	656	-1522	657	-1662	658	-1852	659	-2025
660	-2164	661	-2330	662	-2549	663	-2728	664	-2735	665	-2538
666	-2230	667	-1925	668	-1655	669	-1380	670	-1055	671	-718
672	-463	673	-344	674	-321	675	-325	676	-331	677	-338
678	-338	679	-335	680	-366	681	-450	682	-574	683	-725
684	-889	685	-1037	686	-1157	687	-1305	688	-1513	689	-1661
690	-1571	691	-1208	692	-718	693	-245	694	195	695	657
696	1155	697	1655	698	2130	699	2600	700	3104	701	3619
702	4091	703	4531	704	5014	705	5527	706	5971	707	6374
708	6897	709	7475	710	7694	711	7274	712	6462	713	5675
714	4953	715	4111	716	3253	717	2712	718	2539	719	2461
720	2303	721	2141	722	2048	723	2003	724	2033	725	2190
726	2394	727	2533	728	2655	729	2865	730	3070	731	3068
732	2843	733	2569	734	2341	735	2090	736	1732	737	1274
738	767	739	265	740	-207	741	-691	742	-1235	743	-1757
744	-2067	745	-2096	746	-1994	747	-1925	748	-1883	749	-1792
750	-1678	751	-1622	752	-1628	753	-1636	754	-1628	755	-1633
756	-1652	757	-1661	758	-1661	759	-1669	760	-1685	761	-1692
762	-1695	763	-1703	764	-1716	765	-1726	766	-1733	767	-1723
768	-1676	769	-1594	770	-1512	771	-1448	772	-1380	773	-1290
774	-1206	775	-1166	776	-1164	777	-1168	778	-1169	779	-1180
780	-1192	781	-1195	782	-1200	783	-1217	784	-1227	785	-1222
786	-1233	787	-1264	788	-1236	789	-1085	790	-862	791	-655
792	-463	793	-239	794	-4	795	194	796	392	797	657
798	975	799	1293	800	1620	801	1976	802	2315	803	2615
804	2957	805	3362	806	3653	807	3632	808	3336	809	2963
810	2617	810	2276	812	1943	813	1682	814	1498	814	1325
816	1126	817	917	818	722	818	569	820	501	821	526
822	582	822	614	824	637	825	682	826	736	827	775
828	806	829	847	830	896	831	942	832	975	833	976
834	929	835	854	835	785	837	727	838	663	839	589

839	515	841	452	842	396	843	324	843	189	845	-34
846	-312	847	-573	847	-807	849	-1067	850	-1364	851	-1614
852	-1744	853	-1779	854	-1791	855	-1808	856	-1819	857	-1831
858	-1847	859	-1815	860	-1675	860	-1452	862	-1232	863	-1043
864	-838	864	-601	866	-379	867	-190	868	17	868	269
870	492	871	589	872	545	872	414	874	255	875	123
876	75	877	139	878	285	879	447	880	585	881	714
882	871	883	1051	884	1180	885	1213	885	1205	887	1229
888	1220	889	1037	889	670	891	276	892	-59	893	-423
893	-867	895	-1236	896	-1337	897	-1185	897	-956	899	-764
900	-581	901	-362	902	-120	903	105	904	282	905	383
906	403	907	380	908	367	909	381	910	390	910	351
912	245	913	82	914	-108	914	-301	916	-483	917	-662
918	-855	918	-1062	920	-1266	921	-1464	922	-1675	922	-1901
924	-2109	925	-2294	926	-2509	927	-2763	928	-2947	929	-2931
930	-2728	931	-2466	932	-2229	933	-1997	934	-1740	935	-1474
935	-1221	937	-975	938	-723	939	-462	939	-195	941	67
942	318	943	576	943	865	945	1137	946	1286	947	1264
947	1140	949	1022	950	934	951	833	952	699	953	568
954	470	955	375	956	239	957	90	958	31	959	123
960	311	960	505	962	694	963	907	964	1098	964	1169
966	1105	967	1002	968	929	968	866	970	773	971	662
972	578	972	543	974	557	975	602	976	651	977	691
978	733	979	782	980	832	981	876	982	921	983	967
984	1013	985	1073	985	1169	987	1287	988	1396	989	1496
989	1609	991	1729	992	1835	993	1935	993	2057	995	2181
996	2245	997	2227	997	2170	999	2117	1000	2067	1001	2010
1002	1949	1003	1891	1004	1834	1005	1777	1006	1720	1007	1661
1008	1599	1009	1548	1010	1520	1010	1509	1012	1500	1013	1491
1014	1482	1014	1472	1016	1463	1017	1459	1018	1452	1018	1435
1020	1424	1021	1452	1022	1536	1022	1648	1024	1759	1025	1862
1026	1970	1027	2085	1028	2199	1029	2307	1030	2413	1031	2527
1032	2644	1033	2752	1034	2853	1035	2968	1036	3097	1037	3192
1038	3197	1039	3114	1040	3003	1041	2908	1042	2819	1043	2712
1044	2597	1045	2497	1046	2404	1047	2297	1048	2179	1049	2083
1050	2002	1051	1870	1052	1622	1053	1271	1054	903	1055	569
1056	232	1057	-156	1058	-536	1059	-761	1060	-770	1061	-670
1062	-601	1063	-565	1064	-474	1065	-342	1066	-320	1067	-505
1068	-807	1069	-1091	1070	-1355	1071	-1669	1072	-2000	1073	-2214
1074	-2260	1075	-2233	1076	-2220	1077	-2216	1078	-2187	1079	-2152
1080	-2132	1081	-2113	1082	-2082	1083	-2054	1084	-2036	1085	-2012
1086	-1980	1087	-1957	1088	-1938	1089	-1910	1090	-1879	1091	-1859
1092	-1840	1093	-1815	1094	-1811	1095	-1836	1096	-1847	1097	-1829
1098	-1839	1099	-1892	1100	-1868	1101	-1646	1102	-1269	1103	-878
1104	-512	1105	-117	1106	297	1107	637	1108	863	1109	1036
1110	1219	1111	1414	1112	1597	1113	1767	1114	1936	1115	2123
1116	2324	1117	2482	1118	2523	1119	2445	1120	2327	1121	2232
1122	2144	1123	2031	1124	1911	1125	1810	1126	1712	1127	1598
1128	1484	1129	1386	1130	1284	1131	1152	1132	990	1133	816
1134	643	1135	472	1136	300	1137	123	1138	-52	1139	-223

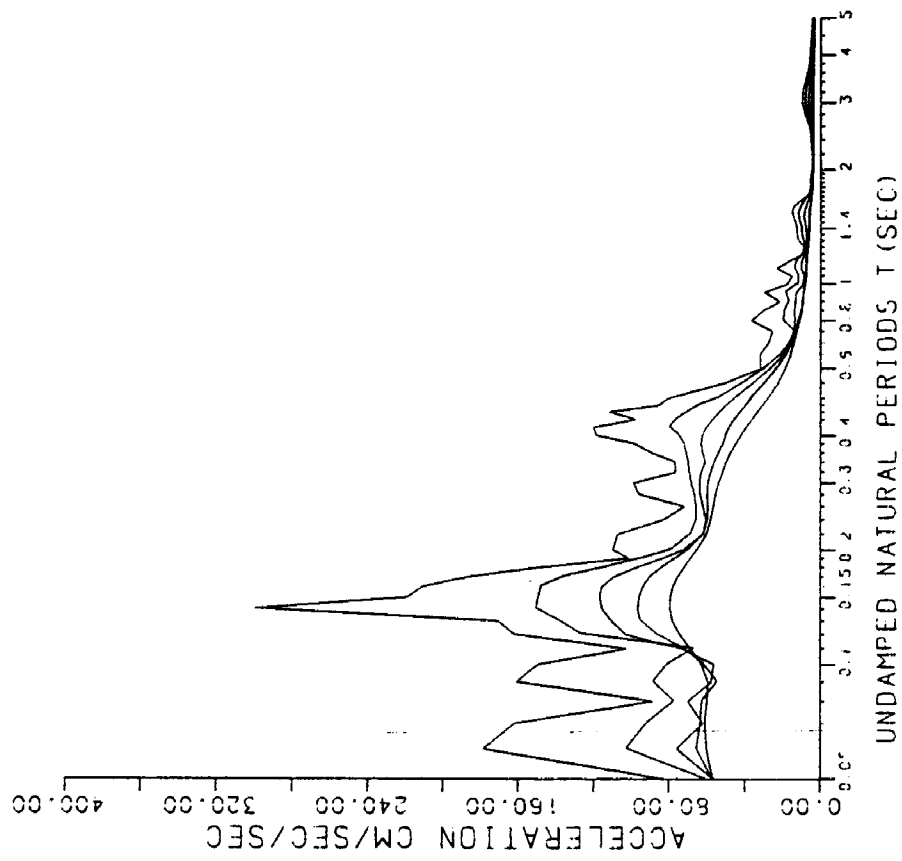
107	1140	-394	1141	-573	1142	-751	1143	-918	1144	-1088	1145	-1272
	1146	-1451	1147	-1608	1148	-1777	1149	-1983	1150	-2159	1151	-2186
	1152	-2037	1153	-1814	1154	-1614	1155	-1431	1156	-1222	1157	-992
	1158	-781	1159	-587	1160	-388	1161	-193	1162	-25	1163	131
	1164	312	1165	500	1166	664	1167	819	1168	1002	1169	1194
	1170	1353	1171	1500	1172	1694	1173	1906	1174	2026	1175	1991
	1176	1841	1177	1647	1178	1455	1179	1283	1180	1114	1181	909
	1182	673	1183	455	1184	241	1185	-36	1186	-337	1187	-475
	1188	-333	1189	-10	1190	337	1191	668	1192	1005	1193	1344
	1194	1693	1195	2069	1196	2386	1197	2485	1198	2363	1199	2190
	1200	2064	1201	1916								



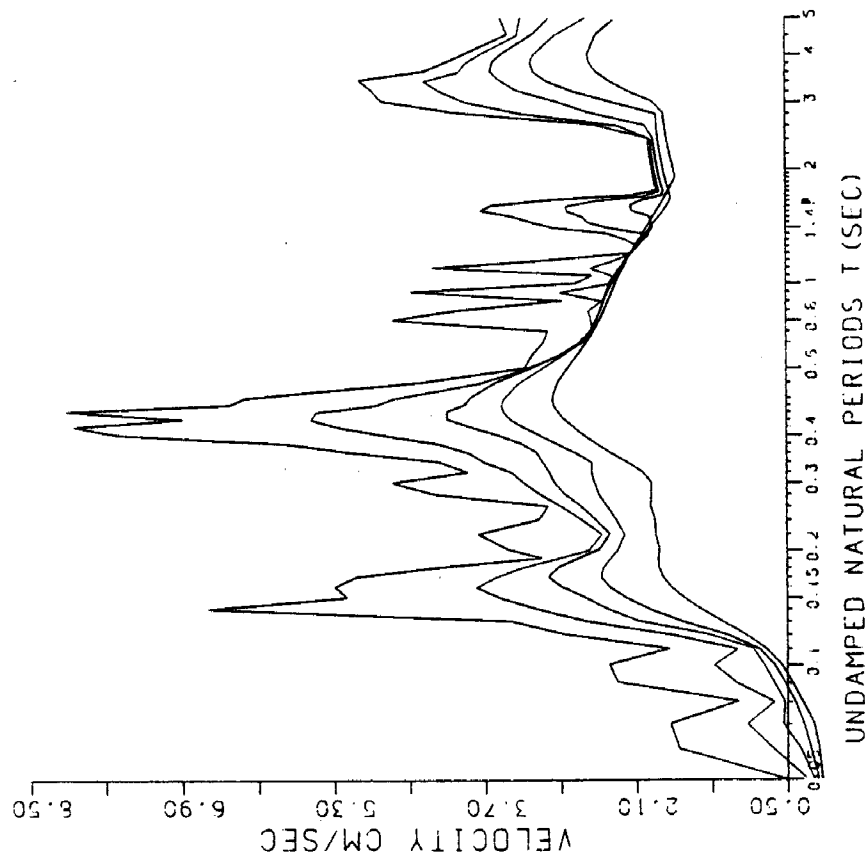
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

FOURIER AND RESPONSE SPECTRA																
EARTHQUAKE EPICENTER INTENSITY																
KALAMATA H L = 3.6																
13-9-86																
DAMPING=0.00 DAMPING=0.02 DAMPING=0.05 DAMPING=0.10 DAMPING=0.20																
PER FOURIER SEC	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S				
.05	4319-4	5200-6	5253-4	8242-2	3800-6	2913-4	6079-2	3600-6	2258-4	5663-2	3600-6	1760-4	5693-2	3600-6	1353-4	5688-2
.06	5719-4	1629-5	1647-3	1786-1	9400-6	6516-4	1029-1	6900-6	3656-4	7583-2	5900-6	2577-4	6536-2	5400-6	1665-4	6007-2
.07	1401-3	2010-5	1744-3	1618-1	1140-5	9300-4	9207-2	7700-6	5515-4	6197-2	7800-6	3307-4	6332-2	7400-6	2252-4	6079-2
.08	2810-5	1440-5	1024-3	8877-2	1250-5	6487-4	7748-2	1130-5	5352-4	6971-2	1010-5	4200-4	6257-2	9500-6	3447-4	5966-2
.09	1976-4	3300-5	2304-3	1609-1	1620-5	1053-3	8853-2	1180-5	6506-4	5741-2	1110-5	5328-4	5437-2	1190-5	4547-4	5918-2
.10	1424-4	3780-5	2392-3	1493-1	2050-5	1278-3	8107-2	1420-5	7546-4	5596-2	1550-5	6394-4	6155-2	1550-5	5672-4	6272-2
.11	1246-3	3150-5	1749-3	1026-1	2050-5	1031-3	6680-2	2240-5	8679-4	7326-2	2210-5	8018-4	7242-2	2040-5	7330-4	6830-2
.12	7941-4	5910-5	2860-3	1621-1	4630-5	1734-3	1272-1	3760-5	1353-3	1033-1	3150-5	1138-3	8706-2	2610-5	9596-4	7430-2
.13	2066-3	7310-5	3429-3	1708-1	5930-5	2625-3	1385-1	4720-5	2084-3	1108-1	4030-5	1611-3	9537-2	3209-5	1206-3	7819-2
.14	2084-3	1487-4	6637-3	2994-1	7470-5	3143-3	1507-1	5730-5	2417-3	1158-1	4750-5	1950-3	9674-2	3780-5	1424-3	7964-2
.15	2707-3	1247-4	5165-3	2188-1	8540-5	3539-3	1496-1	6640-5	2650-3	1170-1	5400-5	2198-3	9592-2	4310-5	1599-3	7928-2
.16	4599-3	1366-4	5296-3	2108-1	9610-5	3796-3	1481-1	7450-5	2897-3	1156-1	6000-5	2380-3	9397-2	4800-5	1730-3	7781-2
.17	4568-3	1364-4	5074-3	1863-1	9910-5	3596-3	1356-1	7990-5	3034-3	1093-1	6480-5	2472-3	9001-2	5220-5	1814-3	7538-2
.18	2776-3	1224-4	4198-3	1491-1	9320-5	3313-3	1137-1	7940-5	2929-3	9717-2	6730-5	2453-3	8359-2	5560-5	1855-3	7202-2
.19	1218-3	9290-5	3101-3	1015-1	6570-5	2931-3	9363-2	7600-5	2709-3	8348-2	6830-5	2373-3	7607-2	5880-5	1863-3	6864-2
.20	2665-3	1114-4	3450-3	1099-1	7930-5	2598-3	7872-2	7330-5	2497-3	7278-2	6859-5	2296-3	6956-2	6160-5	1848-3	6523-2
.22	1059-3	1313-4	3770-3	1071-1	8440-5	2463-3	6861-2	7589-5	2378-3	6190-2	7430-5	2218-3	6184-2	6880-5	1888-3	5998-2
.24	1047-4	1210-4	3136-3	8293-2	9590-5	2671-3	6567-2	8820-5	2531-3	6042-2	8550-5	2308-3	5968-2	7820-5	1896-3	5776-2
.26	2884-3	1230-4	3034-3	7184-2	1122-4	2889-3	6565-2	1057-4	2683-3	6208-2	9990-5	2402-3	5931-2	8870-5	1945-3	5643-2
.28	3972-3	1911-4	4238-3	9624-2	1323-4	3112-3	6660-2	1249-4	2854-3	6369-2	1155-4	2491-3	5980-2	9950-5	1938-3	5518-2
.30	3169-3	2260-4	4676-3	9915-2	1535-4	3289-3	6823-2	1453-4	2963-3	6372-2	1320-4	2540-3	5942-2	1111-4	1932-3	5357-2
.32	2140-3	1986-4	3883-3	7654-2	1796-4	3411-3	6920-2	1613-4	3020-3	6304-2	1459-4	2570-3	5773-2	1212-4	2026-3	5157-2
.34	1153-3	2247-4	4186-3	7674-2	2044-4	3703-3	6978-2	1778-4	3092-3	6077-2	1598-4	2567-3	5605-2	1307-4	2205-3	4979-2
.36	4950-3	2934-4	5108-3	9938-2	2331-4	3868-3	7091-2	2034-4	3150-3	6213-2	1713-4	2731-3	5377-2	1390-4	2374-3	4753-2
.38	5393-3	3615-4	5849-3	9884-2	2634-4	4183-3	7216-2	2289-4	3317-3	6292-2	1831-4	2930-3	5140-2	1458-4	2526-3	4488-2
.40	7436-3	4823-4	7576-3	1190-1	3041-4	4753-3	7495-2	2509-4	3563-3	6236-2	1991-4	3108-3	5029-2	1515-4	2654-3	4215-2
.42	2313-3	5379-4	8037-3	1203-1	3570-4	5244-3	8003-2	2678-4	3848-3	6014-2	2111-4	3281-3	4820-2	1555-4	2756-3	3944-2
.44	5092-3	4797-4	6896-3	9781-2	3746-4	5544-3	7632-2	2785-4	4098-3	5708-2	2181-4	3419-3	4545-2	1578-4	2854-3	3649-2
.46	7990-3	6000-4	8114-3	1119-1	3770-4	5485-3	7029-2	2854-4	4101-3	5348-2	2227-4	3499-3	4221-2	1595-4	2928-3	3354-2
.48	5543-3	4970-4	6404-3	8515-2	3709-4	4859-3	6374-2	2899-4	3917-3	4995-2	2268-4	3522-3	3946-2	1601-4	2971-3	3075-2
.50	5386-3	5108-4	6244-3	8065-2	3428-4	4662-3	5421-2	2901-4	3860-3	4599-2	2283-4	3495-3	3682-2	1601-4	2986-3	2797-2
.55	2193-3	3852-4	4379-3	5037-2	3122-4	3738-3	4084-2	2726-4	3583-3	3579-2	2209-4	3337-3	2948-2	1586-4	2932-3	2233-2
.60	5943-4	2899-4	3280-3	3178-2	2695-4	3257-3	2955-2	2420-4	3207-3	2672-2	2036-4	3093-3	2290-2	1580-4	2622-3	1855-2
.65	2969-3	3437-4	3196-3	3211-2	2313-4	2888-3	2163-2	2112-4	2893-3	1986-2	1893-4	2866-3	1825-2	1575-4	2717-3	1589-2
.70	1522-4	3432-4	3082-3	2765-2	2063-4	2665-3	1665-2	1970-4	2692-3	1603-2	1836-4	2699-3	1536-2	1564-4	2621-3	1398-2

14.	.75	6889-4	3614-4	3028-3	2536-2	2021-4	2553-3	1418-2	1938-4	2576-3	1374-2	1805-4	2588-3	1323-2	1550-4	2542-3	1235-2
.80	3359-3	5951-4	4674-3	3671-2	3214-4	2572-3	1982-2	2189-4	2514-3	1355-2	1797-4	2518-3	1160-2	1543-4	2481-3	1104-2	
.85	9471-4	5616-4	3993-3	3068-2	3563-4	2597-3	1948-2	2522-4	2476-3	1385-2	1797-4	2469-3	1028-2	1525-4	2431-3	9902-3	
.90	1555-3	4437-4	2878-3	2162-2	3434-4	2455-3	1674-2	2680-4	2445-3	1312-2	1921-4	2430-3	9535-3	1504-4	2389-3	9251-3	
.95	4246-3	6845-4	4479-3	2994-2	4252-4	2895-3	1861-2	2893-4	2411-3	1271-2	2011-4	2391-3	8957-3	1568-4	2349-3	8753-3	
1.00	2678-4	4457-4	2736-3	1759-2	3048-4	2385-3	1204-2	2345-4	2370-3	9306-3	1995-4	2349-3	8024-3	1636-4	2310-3	8330-3	
1.05	1058-3	4225-4	2553-3	1512-2	3220-4	2334-3	1154-2	2382-4	2321-3	8582-3	2074-4	2303-3	7564-3	1705-4	2270-3	7960-3	
1.10	3501-3	7133-4	4248-3	2327-2	4304-4	2575-3	1405-2	3091-4	2266-3	1014-2	2257-4	2254-3	7512-3	1773-4	2229-3	7625-3	
1.15	6674-4	5552-4	3005-3	1657-2	4309-4	2328-3	1287-2	3273-4	2208-3	9830-3	2378-4	2202-3	7246-3	1839-4	2188-3	7316-3	
1.20	7220-4	3580-4	2141-3	9818-3	3398-4	2144-3	9321-3	3034-4	2146-3	8368-3	2470-4	2149-3	6924-3	1951-4	2146-3	7027-3	
1.25	6030-4	3458-4	2069-3	8838-3	3265-4	2076-3	8267-3	2940-4	2085-3	7476-3	2543-4	2095-3	6585-3	2062-4	2103-3	6754-3	
1.30	1606-4	4935-4	2190-3	1152-2	3886-4	2010-3	9084-3	3134-4	2024-3	7371-3	2637-4	2041-3	6326-3	2173-4	2061-3	6494-3	
1.35	1702-3	5770-4	2392-3	1250-2	4544-4	1946-3	9851-3	3375-4	1964-3	7338-3	2722-4	1989-3	6070-3	2284-4	2020-3	6245-3	
1.40	2514-3	6220-4	2978-3	1252-2	4886-4	2359-3	9847-3	3744-4	1907-3	7573-3	2822-4	1939-3	5836-3	2392-4	1980-3	6008-3	
1.45	2243-3	7002-4	3211-3	1314-2	5737-4	2598-3	1078-2	4393-4	1923-3	8297-3	3085-4	1890-3	5942-3	2494-4	1941-3	5781-3	
1.50	1327-3	8223-4	3417-3	1442-2	6611-4	2656-3	1161-2	4952-4	1949-3	8741-3	3383-4	1844-3	6103-3	2586-4	1903-3	5564-3	
1.55	4461-4	9220-4	3737-3	1515-2	7003-4	2819-3	1151-2	5137-4	2126-3	8495-3	3494-4	1801-3	5907-3	2666-4	1868-3	5357-3	
1.60	2182-3	9213-4	3618-3	1420-2	6756-4	2831-3	1042-2	4897-4	2151-3	7598-3	3427-4	1761-3	5434-3	2732-4	1833-3	5160-3	
1.65	2705-3	7901-4	3013-3	1145-2	6042-4	2513-3	8769-3	4474-4	2033-3	6523-3	3442-4	1723-3	5092-3	2783-4	1801-3	4972-3	
1.70	2124-3	5809-4	2147-3	7934-3	4952-4	1996-3	6770-3	4031-4	1811-3	5536-3	3373-4	1711-3	4713-3	2824-4	1770-3	4793-3	
1.75	1430-3	4297-4	1864-3	5538-3	4058-4	1835-3	5235-3	3659-4	1793-3	4739-3	3280-4	1728-3	4328-3	2861-4	1741-3	4623-3	
1.80	1244-3	4478-4	1878-3	5456-3	4111-4	1849-3	5011-3	3706-4	1808-3	4528-3	3258-4	1744-3	4013-3	2897-4	1714-3	4461-3	
1.85	1441-3	4554-4	1890-3	5252-3	4234-4	1862-3	4886-3	3870-4	1821-3	4478-3	3443-4	1758-3	4017-3	2940-4	1688-3	4307-3	
1.90	1612-3	4924-4	1900-3	5384-3	4297-4	1873-3	4701-3	3999-4	1833-3	4388-3	3615-4	1771-3	4002-3	3063-4	1664-3	4161-3	
1.95	1551-3	4883-4	1910-3	5069-3	4331-4	1882-3	4499-3	4112-4	1843-3	4283-3	3782-4	1782-3	3977-3	3230-4	1672-3	4022-3	
2.00	1331-3	4447-4	1917-3	4389-3	4373-4	1891-3	4317-3	4231-4	1853-3	4189-3	3953-4	1793-3	3953-3	3401-4	1684-3	3890-3	
2.20	9668-4	5188-4	1942-3	4231-3	5189-4	1916-3	4234-3	5103-4	1881-3	4173-3	4829-4	1825-3	3981-3	4158-4	1724-3	3544-3	
2.40	1039-3	7463-4	1956-3	5115-3	7131-4	1932-3	4890-3	6691-4	1898-3	4602-3	6051-4	1847-3	4205-3	5004-4	1754-3	3603-3	
2.60	2283-3	1022-3	2535-3	5969-3	9273-4	2275-3	5418-3	8453-4	1993-3	4954-3	7383-4	1862-3	4375-3	5921-4	1776-3	3656-3	
2.80	1326-3	1707-3	4000-3	8596-3	1397-3	3310-3	7043-3	1147-3	2576-3	5809-3	9090-4	1873-3	4704-3	7151-4	1793-3	3733-3	
3.00	2180-3	2287-3	4785-3	1003-2	1919-3	3892-3	8428-3	1513-3	2933-3	6683-3	1081-3	2333-3	4887-3	8326-4	1906-3	3840-3	
3.20	4399-3	2493-3	4885-3	9614-3	2073-3	4159-3	8000-3	1607-3	3338-3	6237-3	1175-3	2748-3	4646-3	9395-4	2172-3	3848-3	
3.40	3829-3	2476-3	5024-3	8457-3	2037-3	4332-3	6963-3	1563-3	3523-3	5356-3	1282-3	3029-3	4453-3	1037-3	2375-3	3785-3	
3.60	1682-3	2314-3	4329-3	7050-3	1932-3	3968-3	5891-3	1667-3	3632-3	5102-3	1379-3	3169-3	4274-3	1130-3	2507-3	3677-3	
3.80	5231-4	2238-3	4095-3	6119-3	2037-3	3886-3	5575-3	1774-3	3608-3	4873-3	1469-3	3202-3	4089-3	1218-3	2579-3	3549-3	
4.00	2043-3	2320-3	3901-3	5725-3	2127-3	3739-3	5254-3	1868-3	3515-3	4642-3	1565-3	3169-3	3909-3	1308-3	2601-3	3439-3	
4.50	2668-3	2535-3	3447-3	4943-3	2331-3	3338-3	4548-3	2054-3	3188-3	4018-3	1857-3	2944-3	3685-3	1571-3	2510-3	3209-3	
5.00	7280-4	2858-3	3523-3	4514-3	2614-3	3302-3	4133-3	2395-3	2996-3	3804-3	2197-3	2619-3	3525-3	1853-3	2292-3	3122-3	

Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

86-8V

(VERT)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

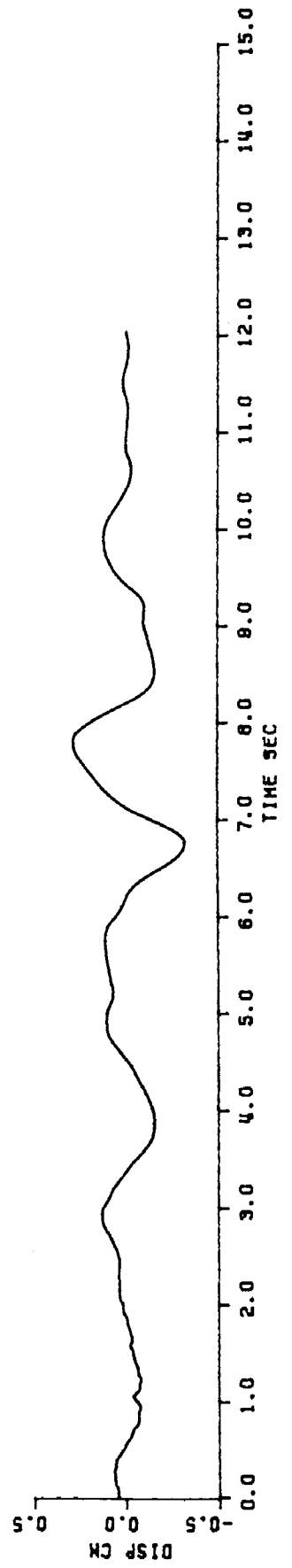
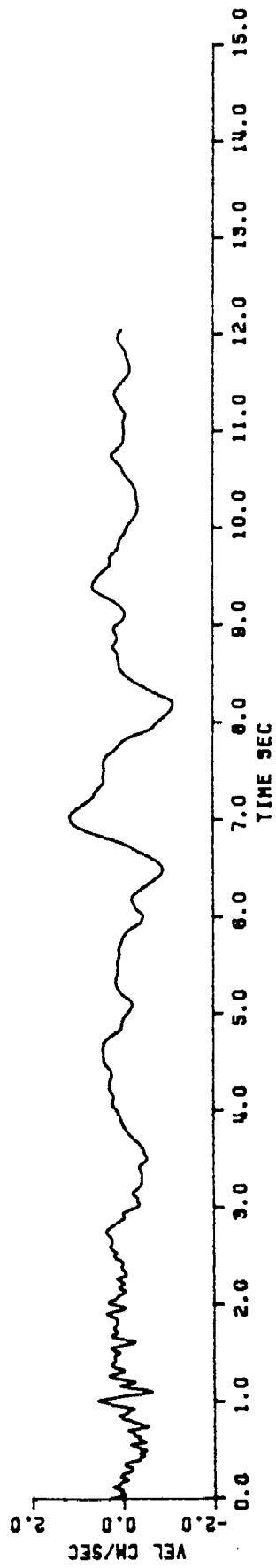
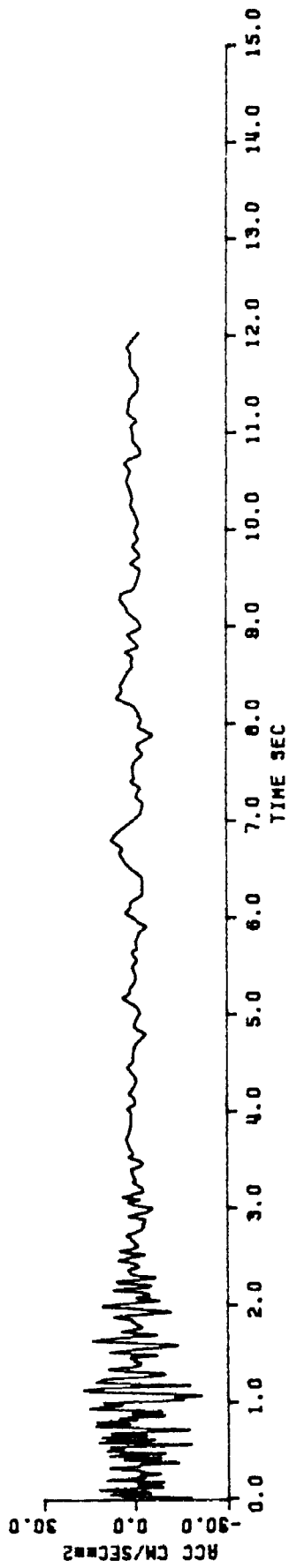
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

- 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., 86-8V

KALAMATA

EARTHQUAKE

M L = 3.6

13-9-86

NUMBER OF ACC VALUES= 265

EPICENTER 37.12 N, 22.16 E
ALLUVIUM, OTE

EPICENTER INTENSITY

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

AT TIME = 1.085 SEC

ACCELERATION PEAK VALUE = -40.87 CM*(SEC-2)

194	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC
	0	0	28	-37524	63	-4020	93	-26802	106	670	126	-11391		
	146	-28143	156	-18762	171	-16751	196	-25462	214	-2680	249	-23452		
	259	-12731	282	-29483	297	-12061	315	-21442	330	-2680	350	-14071		
	370	-17421	385	-24122	395	-32163	420	-10721	443	-24122	466	-5360		
	491	-28812	516	-1339	533	-15411	544	-2680	584	-36854	606	5360		
	627	-27473	647	-4690	669	-14071	677	-19431	702	-4690	730	-38864		
	770	2010	793	-16081	813	-1339	828	-11391	840	-18762	856	-8710		
	878	-27473	901	-13401	923	-25462	951	3350	999	-15411	1007	2010		
	1039	-32163	1054	-29483	1074	-30823	1085	-40874	1132	5360	1147	2010		
	1168	-8040	1190	-38864	1218	-669	1253	-4020	1291	-24792	1306	-26802		
	1354	-3350	1381	-14741	1404	-18091	1429	-16081	1447	-14741	1482	-14071		
	1507	-24792	1525	-5360	1558	-12731	1570	-19431	1605	-31493	1648	2680		
	1676	-8710	1693	-15411	1709	-24122	1744	-8710	1761	-13401	1774	-16751		
	1787	-17421	1802	-16751	1822	-14741	1849	-14071	1870	-12731	1897	-6030		
	1945	-28812	2005	-1339	2063	-24122	2088	-13401	2114	-20102	2146	-16751		
	2164	-4690	2209	-22112	2250	-6030	2300	-24122	2307	-17421	2333	-12061		
	2353	-12061	2385	-12731	2406	-16081	2446	-13401	2468	-8040	2501	-12061		
	2534	-18091	2567	-7370	2589	-12731	2614	-15411	2647	-14071	2682	-14731		
	2707	-12061	2733	-10721	2763	-14071	2796	-16081	2821	-16751	2848	-16081		
	2876	-17421	2904	-16081	2926	-10050	2962	-16081	2987	-18762	3022	-18762		
	3045	-12061	3077	-10721	3100	-16081	3123	-8040	3158	-12731	3186	-16081		
	3218	-15411	3256	-13401	3281	-12061	3306	-13401	3344	-12061	3415	-11391		
	3447	-14741	3488	-15411	3538	-10050	3571	-12061	3628	-10721	3714	-9381		
	3762	-10050	3827	-10721	3898	-10721	3978	-10721	4041	-9381	4086	-12061		
	4144	-11391	4192	-9381	4230	-10721	4268	-11391	4320	-12061	4361	-11391		
	4406	-10050	4464	-8710	4514	-10721	4575	-10721	4630	-10721	4690	-11391		
	4741	-12731	4806	-14741	4874	-10721	4944	-11391	5020	-12731	5090	-11391		
	5176	-6700	5226	-9381	5282	-9381	5329	-10721	5377	-11391	5455	-10721		
	5495	-10050	5571	-12061	5606	-10721	5654	-10050	5692	-12061	5752	-11391		
	5802	-12061	5858	-12731	5921	-15411	5961	-12061	5996	-11391	6052	-8040		
	6104	-10050	6162	-10050	6243	-14071	6333	-14071	6424	-14071	6499	-10721		
	6560	-8710	6663	-6700	6713	-8040	6801	-4020	6879	-6030	7008	-11391		
	7086	-14071	7161	-14741	7191	-14741	7242	-12731	7292	-12731	7347	-14071		
	7410	-10721	7446	-12061	7501	-11391	7551	-11391	7622	-12061	7695	-14741		
	7763	-12731	7810	-13401	7896	-18091	7971	-12731	8037	-14071	8120	-12731		
	8190	-11391	8266	-5360	8331	-7370	8397	-6700	8462	-8040	8545	-9381		
	8588	-10721	8651	-10050	8691	-10721	8746	-8040	8802	-12731	8877	-10050		
	8930	-8710	9001	-13401	9069	-12061	9152	-8710	9207	-8040	9285	-6030		
	9350	-6700	9393	-10721	9509	-12061	9594	-12731	9662	-9381	9738	-12731		
	9836	-10050	9909	-12061	9984	-10721	10073	-12061	10181	-10721	10251	-9381		

175	10324	-10050	10400	-9381	10500	-8040	10611	-9381	10681	-7370	10732	-8710
	10780	-12731	10845	-12061	10915	-10050	10981	-10050	11077	-9381	11129	-11391
	11205	-8040	11280	-8710	11351	-8710	11439	-11391	11527	-11391	11567	-11391
	11623	-10050	11680	-8710	11733	-8710	11819	-8710	11889	-7370	11940	-8710
	12043	-11391										

COMPONENT/IDENTIFIC., 86-8V
 KALAMATA EARTHQUAKE M L = 3.6
 13-9-86
 NUMBER OF ACC VALUES=1204
 EPICENTER 37.12 N, 22.16 E
 ALLUVIUM, OTE
 EPICENTER INTENSITY

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

PEAK VALUES
 AT TIME
 ACCEL = -21.57 CM*(SEC-2)
 1.07 SEC
 VELOCITY = 1.14 CM*(SEC-1)
 7.00 SEC
 DISPLACEMENT = -.32 CM
 6.75 SEC

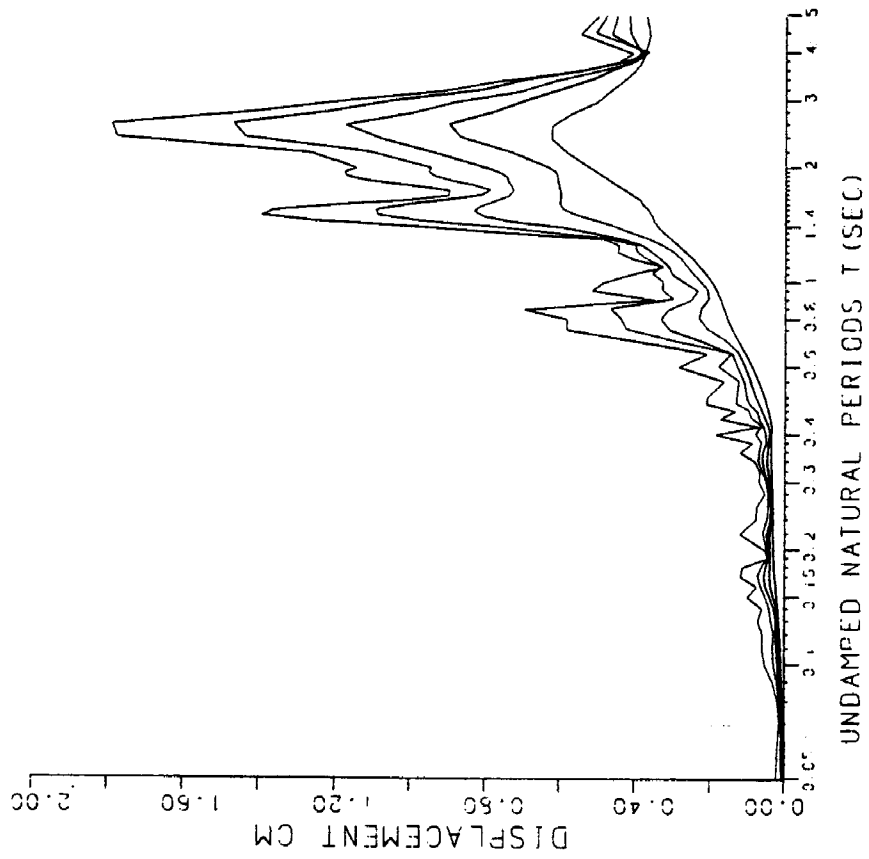
108	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC
	0	10700		1	-13625		2	-17886		3	-9019		4	4031	
	6	2246		7	-5129		8	-3357		9	5953		10	12144	
	12	-2300		13	-9060		14	-6749		15	-744		16	-764	
	18	-9350		19	-629		20	9289		21	8224		22	-134	
	24	-849		25	-1954		26	-7311		27	-8218		28	-3678	
	30	-1443		31	2477		32	8596		33	7838		34	1149	
	36	-1349		37	-6239		38	-14109		39	-12147		40	-735	
	42	-3624		43	-8465		44	-314		45	8821		46	4177	
	48	-9897		49	695		50	9531		51	7948		52	3864	
	54	8478		55	-185		56	-15144		57	-17987		58	-2900	
	60	9127		61	-4074		62	-6466		63	4696		64	11477	
	66	-4031		67	-588		68	8217		69	7866		70	-3072	
	72	-17566		73	-12570		74	-1040		75	10761		76	13345	
	78	1392		79	6982		80	12977		81	8094		82	-661	
	84	5226		85	1918		86	-7998		87	-9732		88	-1985	
	90	-5290		91	-8822		92	-1326		93	9911		94	15428	
	96	10206		97	5126		98	3971		99	8462		100	10722	
	102	-10233		103	-15674		104	-13146		105	-12714		106	-17865	
	108	-18419		109	-10007		110	550		111	10629		112	16594	
	114	15414		115	11254		116	906		117	-12872		118	-17857	
	120	6724		121	13222		122	11960		123	10833		124	10992	
	126	1011		127	-5190		128	-8634		129	-9948		130	-8868	
	132	1036		133	6138		134	8895		135	8249		136	4563	
	138	-1266		139	-1682		140	-2241		141	-2168		142	-695	
	144	-192		145	-1		146	1603		147	733		148	-4297	
	150	-3266		151	4918		152	8510		153	5854		154	2143	
	156	-3143		157	-8363		158	-12877		159	-13987		160	-11249	
	162	4515		163	12343		164	14419		165	11421		166	7669	
	168	262		169	-5173		170	-7270		171	-3750		172	1717	
	174	3284		175	1057		176	-959		177	-2326		178	-2486	
	180	-878		181	-598		182	-4		183	754		184	757	
	186	2476		187	5441		188	6937		189	5665		190	2331	
	192	-8329		193	-11863		194	-10715		195	-6567		196	-2513	
	198	6946		199	10936		200	10315		201	6537		202	3040	
	204	-5156		205	-8088		206	-5800		207	-1322		208	-403	
	209	-4866		210	-4694		211	-4220		212	-2690		213	1688	
	216	7018		217	2997		218	-1817		219	-4768		220	-5410	
	222	1200		223	5299		224	6195		225	3995		226	334	
	228	-6744		229	-6620		230	-3324		231	200		232	1582	
	233	1621		234	2033		235	1982		236	1239		237	58	

240	-1489	241	-1047	242	-392	243	334	244	1903	245	4149
246	5286	247	4361	248	2748	249	1718	250	394	251	-1980
252	-3522	253	-1879	254	2039	255	4815	256	4622	257	2694
258	923	259	-201	260	-975	261	-1314	262	-1030	263	-488
264	-176	265	14	266	453	267	971	268	1152	269	1220
270	1735	271	2475	272	2564	273	1764	274	710	275	-161
276	-982	277	-1737	278	-2213	279	-2588	280	-3090	281	-3318
282	-2948	283	-2627	284	-2998	285	-3547	286	-3613	287	-3589
288	-3692	289	-2825	290	-415	291	1844	292	2013	293	493
294	-1132	295	-2496	296	-3902	297	-4901	298	-5213	299	-5559
300	-5977	301	-5104	302	-2601	303	-205	304	960	305	1709
306	2184	307	993	308	-1397	309	-1782	310	1081	311	3995
312	3898	313	1969	314	763	315	145	316	-1225	317	-2770
318	-3137	319	-2698	320	-2574	321	-2585	322	-2044	323	-1292
324	-903	325	-536	326	140	327	506	328	59	329	-569
330	-576	331	-123	332	199	333	326	334	511	335	720
336	775	337	752	338	867	339	1082	340	1031	341	386
342	-706	343	-1692	344	-2214	345	-2482	346	-2782	347	-2928
348	-2548	349	-1669	350	-593	351	511	352	1457	353	1808
354	1360	355	624	356	298	357	454	358	679	359	798
360	974	361	1246	362	1450	363	1550	364	1681	365	1868
366	2011	367	2108	368	2258	369	2447	370	2536	371	2468
372	2321	373	2175	374	2033	375	1883	376	1745	377	1632
378	1523	379	1397	380	1263	381	1158	382	1096	383	1062
384	1042	385	1031	386	1019	387	994	388	973	389	970
390	963	391	931	392	906	393	915	394	910	395	859
396	839	397	942	398	1125	399	1291	400	1468	401	1721
402	1941	403	1900	404	1508	405	889	406	236	407	-273
408	-507	409	-474	410	-350	411	-285	412	-230	413	-62
414	232	415	605	416	1044	417	1477	418	1694	419	1553
419	1171	421	796	421	537	423	334	423	123	425	-83
426	-248	427	-376	428	-510	429	-677	430	-828	431	-864
432	-763	433	-612	434	-471	435	-291	436	-29	437	266
438	542	439	813	440	1082	441	1303	442	1495	443	1744
444	2017	444	2124	446	1940	446	1556	448	1130	448	732
450	402	451	218	452	192	453	211	454	181	455	141
456	147	457	164	458	141	459	112	460	123	461	133
462	78	463	-31	464	-145	465	-251	466	-365	467	-490
467	-647	469	-877	469	-1170	471	-1451	471	-1689	473	-1962
473	-2303	475	-2627	476	-2888	477	-3197	478	-3600	479	-3852
480	-3665	481	-3112	482	-2522	483	-2016	484	-1437	485	-767
486	-274	487	-148	488	-243	489	-331	490	-383	491	-476
492	-597	492	-702	494	-830	494	-1019	496	-1217	496	-1375
498	-1538	498	-1752	500	-1944	501	-1993	502	-1875	503	-1676
504	-1487	505	-1323	506	-1156	507	-948	508	-650	509	-209
510	359	511	942	512	1445	513	1935	514	2536	515	3185
516	3597	517	3556	518	3134	519	2565	520	2025	521	1595
522	1332	523	1251	524	1271	525	1291	526	1266	527	1182
528	1007	529	735	530	427	531	158	532	-46	533	-210
534	-361	535	-512	536	-633	537	-671	538	-610	539	-507

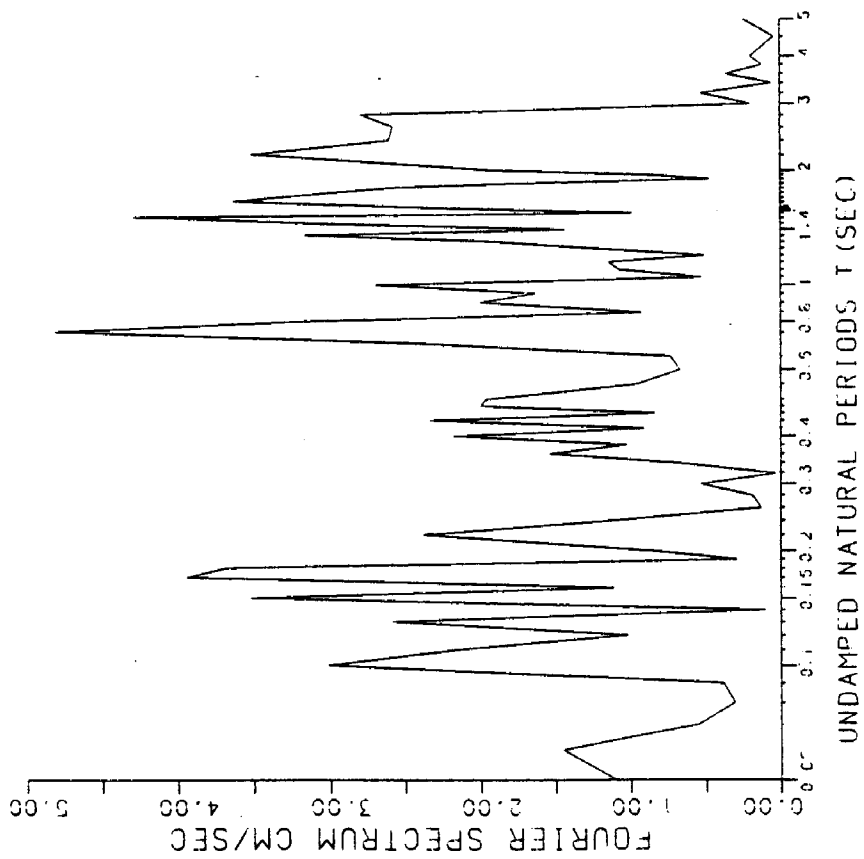
540	-423	541	-354	542	-265	543	-162	544	-66	545	45
546	220	547	431	548	554	549	479	550	233	551	-44
552	-269	553	-499	554	-808	555	-1106	556	-1176	557	-932
558	-522	559	-164	560	56	561	204	562	373	563	563
564	621	565	361	566	-197	567	-770	568	-1074	569	-1101
570	-1020	571	-926	572	-805	573	-682	574	-630	575	-679
576	-795	577	-937	578	-1063	579	-1161	580	-1273	581	-1422
582	-1547	583	-1609	584	-1721	585	-2010	586	-2410	587	-2782
588	-3168	589	-3670	590	-4124	591	-4159	592	-3617	593	-2733
594	-1875	595	-1274	596	-959	597	-778	598	-511	599	-64
600	485	601	1077	602	1737	603	2374	604	2716	605	2615
606	2244	607	1853	608	1514	609	1221	610	1044	611	1020
612	1057	613	1071	614	1058	615	962	616	654	617	142
618	-386	619	-821	620	-1267	621	-1817	622	-2360	623	-2715
624	-2852	625	-2872	626	-2869	627	-2872	628	-2876	629	-2868
630	-2852	631	-2844	632	-2848	633	-2841	634	-2822	635	-2818
636	-2826	637	-2813	638	-2786	639	-2795	640	-2824	641	-2746
642	-2457	643	-2014	644	-1556	645	-1137	646	-705	647	-230
648	231	649	628	650	978	651	1322	652	1669	653	2011
654	2345	655	2647	656	2880	657	3060	658	3256	659	3486
660	3693	661	3860	662	4052	663	4298	664	4513	665	4590
666	4501	667	4277	668	3967	669	3682	670	3588	671	3786
672	4211	673	4702	674	5145	675	5553	676	6008	677	6537
678	7018	679	7261	680	7194	681	6947	682	6690	683	6467
684	6228	685	5965	686	5698	687	5400	688	5023	689	4590
690	4169	691	3776	692	3369	693	2936	694	2512	695	2112
696	1705	697	1275	698	847	699	448	700	72	701	-293
702	-641	703	-970	704	-1306	705	-1668	706	-2027	707	-2330
708	-2539	709	-2658	710	-2731	711	-2814	712	-2927	713	-3033
714	-3095	715	-3143	716	-3209	717	-3229	718	-3098	719	-2805
720	-2429	721	-2019	722	-1609	723	-1307	724	-1209	725	-1229
726	-1206	727	-1158	728	-1233	729	-1437	730	-1650	731	-1871
732	-2169	733	-2398	734	-2276	735	-1804	736	-1270	737	-804
738	-267	739	317	740	603	741	373	742	-100	743	-397
744	-421	745	-345	746	-268	747	-156	748	-20	749	61
750	71	751	66	752	78	753	81	754	44	755	-31
756	-126	757	-228	758	-329	759	-417	760	-510	761	-673
762	-967	763	-1359	764	-1734	765	-2059	766	-2434	767	-2876
768	-3179	769	-3138	770	-2845	771	-2558	772	-2336	773	-2044
774	-1689	775	-1486	776	-1539	777	-1690	778	-1788	779	-1904
780	-2189	781	-2657	782	-3216	783	-3781	784	-4311	785	-4826
786	-5409	787	-6055	788	-6497	789	-6394	790	-5761	791	-4999
792	-4384	793	-3779	794	-2987	795	-2191	796	-1767	797	-1790
798	-1989	799	-2156	800	-2333	801	-2582	802	-2789	803	-2812
804	-2682	805	-2527	806	-2396	807	-2253	808	-2089	809	-1932
810	-1786	811	-1624	812	-1444	813	-1264	814	-1078	815	-891
816	-732	817	-562	818	-211	819	449	820	1295	821	2077
822	2768	823	3568	824	4492	825	5188	826	5342	827	5083
828	4772	829	4528	830	4223	831	3855	832	3635	833	3659
834	3772	835	3830	836	3892	837	4024	838	4120	839	4046

411	839	3842	841	3636	842	3450	843	3236	843	3006	845	2808
	846	2636	847	2459	847	2283	849	2120	850	1952	851	1775
	852	1611	853	1437	854	1191	855	859	856	511	857	230
	858	85	859	108	860	236	860	341	862	394	863	481
	864	571	864	483	866	199	867	1	868	109	868	424
	870	801	871	1302	872	1902	872	2245	874	2006	875	1304
	876	458	877	-418	878	-1272	879	-1829	880	-1843	881	-1478
	882	-1106	883	-840	884	-535	885	-136	885	242	887	520
	888	738	889	988	889	1306	891	1570	892	1518	893	1026
	893	312	895	-327	896	-915	897	-1633	897	-2377	899	-2787
	900	-2751	901	-2534	902	-2376	903	-2245	904	-2051	905	-1816
	906	-1560	907	-1222	908	-795	909	-379	910	-18	910	358
	912	799	913	1219	914	1519	914	1703	916	1837	917	1957
	918	2069	918	2194	920	2375	921	2617	922	2878	922	3120
	924	3359	925	3627	926	3904	927	4109	928	4164	929	4075
	930	3934	931	3842	932	3807	933	3695	934	3321	935	2590
	935	1597	937	602	938	-126	939	-501	939	-658	941	-780
	942	-931	943	-1064	943	-1167	945	-1280	946	-1410	947	-1529
	947	-1640	949	-1762	950	-1875	951	-1953	952	-2025	953	-2123
	954	-2211	955	-2263	956	-2348	957	-2482	958	-2497	959	-2216
	960	-1719	960	-1236	962	-809	963	-297	964	263	964	560
	966	378	967	-95	968	-534	968	-881	970	-1315	971	-1865
	972	-2289	972	-2378	974	-2194	975	-1935	976	-1686	977	-1423
	976	-1147	979	-887	980	-611	981	-301	982	-72	983	-88
	984	-338	985	-637	985	-871	987	-1112	988	-1435	989	-1732
	989	-1825	991	-1702	992	-1513	993	-1366	993	-1222	995	-1021
	996	-808	997	-692	997	-722	999	-852	1000	-1012	1001	-1159
	1002	-1295	1003	-1442	1004	-1617	1005	-1784	1006	-1868	1007	-1830
	1008	-1712	1009	-1586	1010	-1477	1010	-1361	1012	-1231	1013	-1103
	1014	-983	1014	-865	1016	-741	1017	-599	1018	-426	1018	-230
	1020	-44	1021	132	1022	333	1022	538	1024	654	1025	625
	1026	519	1027	435	1028	372	1029	273	1030	150	1031	89
	1032	121	1033	201	1034	281	1035	364	1036	455	1037	540
	1038	624	1039	729	1040	857	1041	987	1042	1114	1043	1249
	1044	1385	1045	1509	1046	1636	1047	1786	1048	1924	1049	1973
	1050	1904	1051	1773	1052	1652	1053	1550	1054	1431	1055	1291
	1056	1168	1057	1065	1058	931	1059	783	1060	760	1061	961
	1062	1277	1063	1538	1064	1759	1065	2075	1066	2425	1067	2555
	1068	2381	1069	2107	1070	1906	1071	1673	1072	1232	1073	565
	1074	-255	1075	-1164	1076	-1995	1077	-2491	1078	-2572	1079	-2449
	1080	-2358	1081	-2317	1082	-2235	1083	-2084	1084	-1879	1085	-1620
	1086	-1329	1087	-1054	1088	-783	1089	-479	1090	-212	1091	-93
	1092	-97	1093	-102	1094	-76	1095	-80	1096	-105	1097	-84
	1098	-19	1099	35	1100	90	1101	171	1102	241	1103	279
	1104	350	1105	466	1106	490	1107	308	1108	-19	1109	-396
	1110	-814	1111	-1192	1112	-1294	1113	-999	1114	-510	1115	-94
	1116	258	1117	714	1118	1239	1119	1604	1120	1696	1121	1626
	1122	1539	1123	1469	1124	1384	1125	1276	1126	1173	1127	1108
	1128	1091	1129	1089	1130	1070	1131	1052	1132	1069	1133	1074
	1134	972	1135	730	1136	416	1137	104	1138	-191	1139	-490

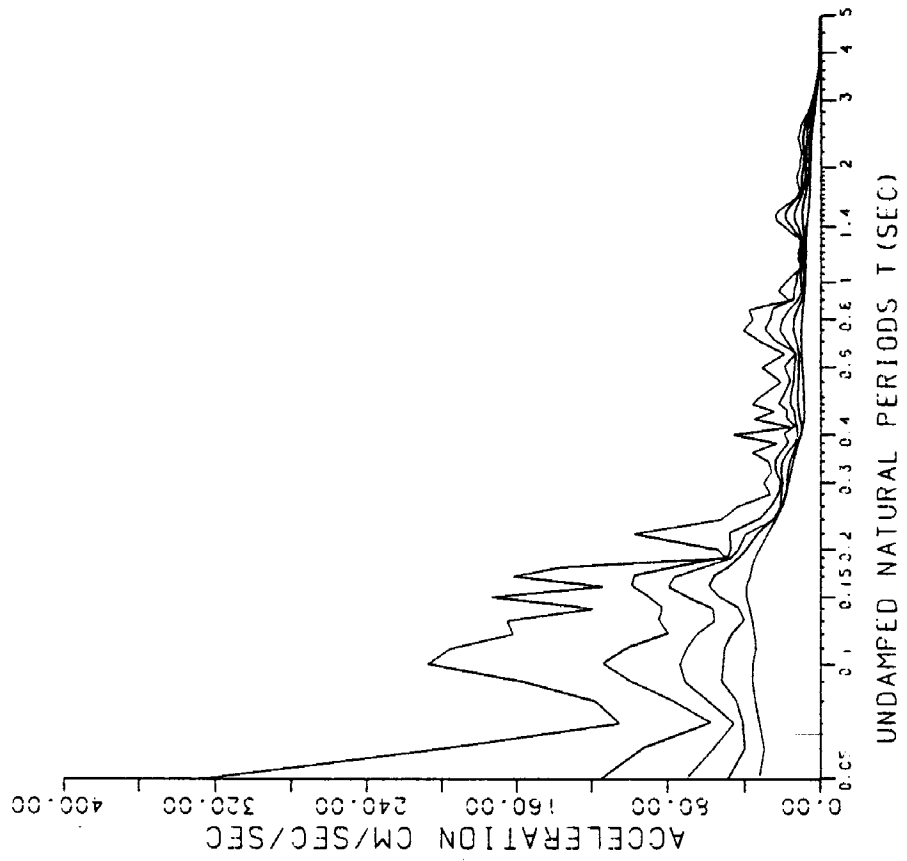
1140	-809	1141	-1144	1142	-1446	1143	-1639	1144	-1697	1145	-1693
1146	-1707	1147	-1736	1148	-1742	1149	-1735	1150	-1748	1151	-1766
1152	-1765	1153	-1766	1154	-1794	1155	-1795	1156	-1688	1157	-1472
1158	-1231	1159	-1013	1160	-795	1161	-551	1162	-313	1163	-105
1164	106	1165	352	1166	587	1167	730	1168	765	1169	755
1170	752	1171	755	1172	744	1173	729	1174	723	1175	716
1176	702	1177	694	1178	690	1179	672	1180	658	1181	717
1182	878	1183	1072	1184	1233	1185	1391	1186	1605	1187	1799
1188	1812	1189	1600	1190	1305	1191	1051	1192	811	1193	522
1194	223	1195	-27	1196	-272	1197	-568	1198	-864	1199	-1094
1200	-1337	1201	-1680	1202	-1980	1203	-1953				



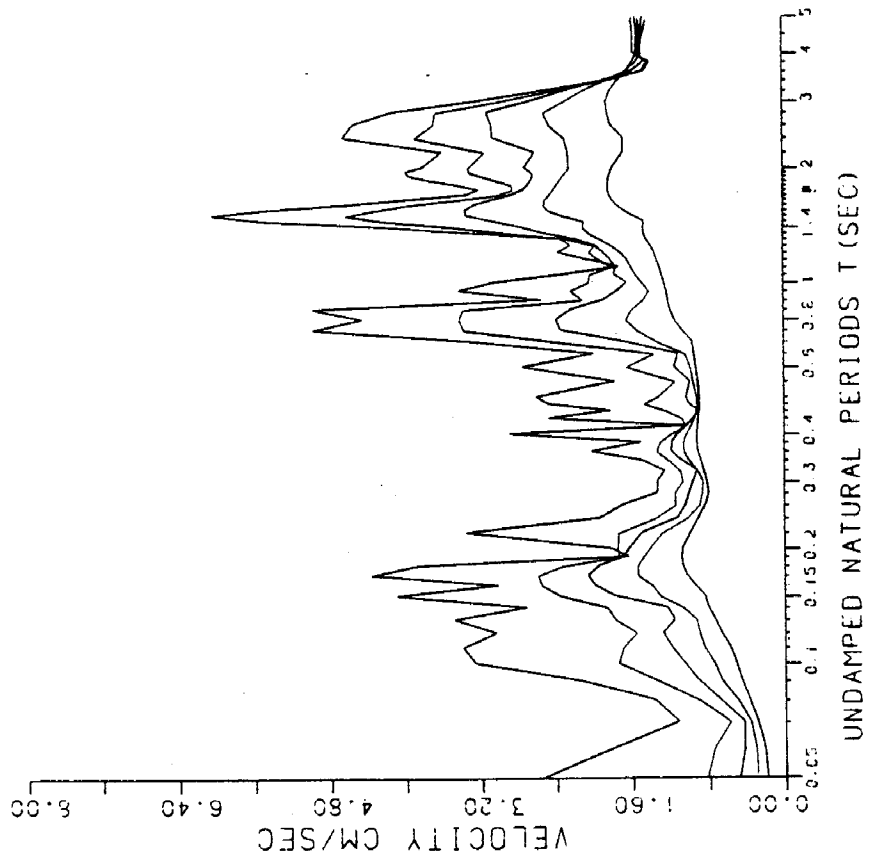
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

FOURIER AND RESPONSE SPECTRA

13-9-86

M L = 3.6

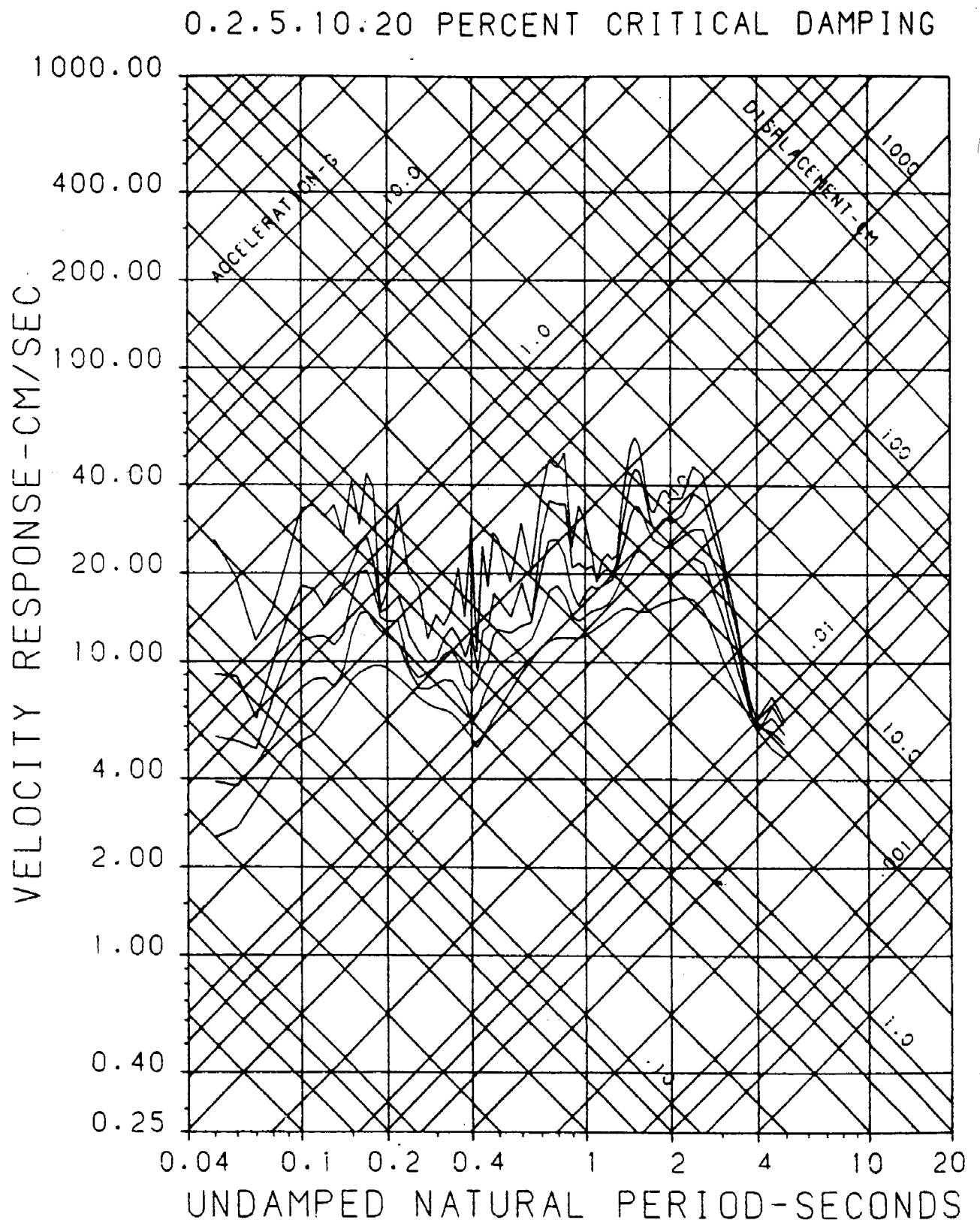
EARTHQUAKE
EPICENTER INTENSITY

KALAMATA

COMPONENT/IDENTIFIC.: 86-8V
EPICENTER 37.12 N, 22.16 E
ALLUVIUM, OTE

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	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S			
.05	1105-3	2070-5	2549-3	3276-1	7200-6	6271-4	1147-1	4400-6	4909-4	7012-2	3100-6	3007-4	4850-2	2000-6	1973-4	3249-2			
.06	1452-3	1830-5	1786-3	2005-1	6500-6	7530-4	9308-2	5100-6	4381-4	5626-2	3600-6	3192-4	4003-2	2600-6	2252-4	2990-2			
.07	5511-4	1310-5	1115-3	1053-1	7100-6	5830-4	5754-2	5600-6	4389-4	4561-2	5000-6	3701-4	4099-2	3800-6	2965-4	3230-2			
.08	3091-4	1919-5	1368-3	1182-1	1260-5	9152-4	7788-2	9500-6	6971-4	4865-2	7100-6	5089-4	4434-2	5300-6	3846-4	3460-2			
.09	3871-4	3209-5	2149-3	1566-1	2040-5	1342-3	9976-2	1450-5	9165-4	7087-2	1050-5	6752-4	5196-2	7000-6	4658-4	3599-2			
.10	3018-3	5260-5	3268-3	2074-1	2890-5	1749-3	1141-1	1859-5	1058-3	7355-2	1290-5	7532-4	5129-2	8500-6	5198-4	3577-2			
.11	2162-3	5990-5	3399-3	1954-1	3100-5	1698-3	1012-1	2130-5	1189-3	6994-2	1520-5	8514-4	5069-2	9900-6	5830-4	3412-2			
.12	1020-3	5920-5	3044-3	1622-1	2920-5	1555-3	7975-2	2340-5	1279-3	6475-2	1680-5	9059-4	4687-2	1210-5	6758-4	3508-2			
.13	2589-3	7080-5	3492-3	1653-1	3630-5	1783-3	8487-2	2350-5	1156-3	5558-2	1689-5	9331-4	4044-2	1450-5	7381-4	3620-2			
.14	1064-4	5930-5	2718-3	1194-1	4100-5	1865-3	8296-2	2780-5	1231-3	5636-2	2110-5	1066-3	4336-2	1739-5	8087-4	3766-2			
.15	3522-3	9910-5	4100-3	1737-1	5160-5	2353-3	9034-2	3920-5	1778-3	6916-2	2990-5	1305-3	5336-2	2070-5	8444-4	3921-2			
.16	1109-3	7410-5	3026-3	1142-1	6400-5	2560-3	9900-2	5110-5	1993-3	7955-2	3710-5	1368-3	5858-2	2340-5	9443-4	3942-2			
.17	3947-3	1185-4	4362-3	1619-1	7170-5	2595-3	9771-2	5540-5	2063-3	7647-2	4000-5	1539-3	5604-2	2560-5	1029-3	3747-2			
.18	3679-3	1116-4	3864-3	1359-1	6090-5	2327-3	7445-2	5020-5	1952-3	6168-2	3860-5	1543-3	4818-2	2780-5	1069-3	3637-2			
.19	2950-4	4550-5	1639-3	4980-2	4450-5	1735-3	4877-2	4280-5	1696-3	4714-2	3839-5	1481-3	4290-2	2930-5	1083-3	3474-2			
.20	8563-4	5470-5	1814-3	5399-2	4820-5	1751-3	4745-2	4360-5	1630-3	4348-2	3910-5	1417-3	3914-2	3030-5	1075-3	3262-2			
.22	2385-3	1201-4	3362-3	9798-2	5870-5	1737-3	4807-2	4810-5	1501-3	3963-2	3990-5	1281-3	3336-2	3090-5	9928-4	2817-2			
.24	1137-3	7630-5	1942-3	5227-2	4690-5	1351-3	3212-2	3700-5	1127-3	2523-2	3540-5	1024-3	2514-2	3120-5	9122-4	2373-2			
.26	1314-4	7430-5	1702-3	4338-2	4430-5	1139-3	2590-2	3640-5	1041-3	2147-2	3350-5	8925-4	2040-2	3120-5	8377-4	2069-2			
.28	1898-4	5320-5	1331-3	2677-2	4410-5	1147-3	2231-2	4090-5	1005-3	2073-2	3590-5	8662-4	1641-2	3190-5	7991-4	1855-2			
.30	5362-4	6900-5	1331-3	3027-2	4890-5	1062-3	2140-2	4600-5	9657-4	2028-2	4009-5	8568-4	1808-2	3320-5	8165-4	1705-2			
.32	3750-5	6750-5	1251-3	2603-2	6130-5	1093-3	2374-2	5380-5	9219-4	2100-2	4420-5	9115-4	1755-2	3490-5	8463-4	1582-2			
.34	6833-4	8140-5	1489-3	2778-2	7080-5	1207-3	2411-2	5920-5	1079-3	2044-2	4660-5	9943-4	1644-2	3610-5	8800-4	1460-2			
.36	1537-3	1196-4	2025-3	3643-2	6870-5	1336-3	2098-2	5760-5	1185-3	1764-2	4550-5	1053-3	1434-2	3620-5	9066-4	1327-2			
.38	1025-3	8580-5	1499-3	2345-2	6260-5	1296-3	1715-2	5030-5	1180-3	1384-2	4300-5	1061-3	1235-2	3570-5	9195-4	1191-2			
.40	2184-3	1873-4	2895-3	4622-2	7920-5	1184-3	1950-2	4990-5	1115-3	1233-2	3939-5	1027-3	1031-2	3500-5	9195-4	1064-2			
.42	9040-4	7210-5	1037-3	1613-2	6190-5	1038-3	1386-2	5650-5	1024-3	1266-2	4410-5	9811-4	9985-3	3420-5	9118-4	9563-3			
.44	2338-3	1738-4	2481-3	3543-2	8910-5	1066-3	1816-2	6750-5	9501-4	1380-2	5310-5	9441-4	1094-2	3850-5	9024-4	8696-3			
.46	8411-4	1318-4	1818-3	2459-2	9670-5	1242-3	1805-2	7439-5	9129-4	1395-2	6170-5	9214-4	1167-2	4390-5	8951-4	8575-3			
.48	2003-3	2107-4	2474-3	3610-2	1308-4	1463-3	2244-2	9370-5	9992-4	1613-2	7040-5	9152-4	1224-2	4920-5	8917-4	8824-3			
.50	1965-3	2077-4	2609-3	3280-2	1290-4	1323-3	2038-2	1023-4	1032-3	1620-2	7760-5	9213-4	1241-2	5440-5	8921-4	8939-3			
.55	9532-4	1627-4	1774-3	2122-2	1240-4	1140-3	1618-2	1095-4	9869-4	1432-2	9160-5	9557-4	1204-2	6970-5	9028-4	9276-3			
.60	6734-4	2852-4	2755-3	3127-2	1775-4	1650-3	1946-2	1269-4	1153-3	1395-2	1067-4	9838-4	1181-2	8710-5	9242-4	9844-3			
.65	7381-4	2088-4	1990-3	1950-2	1429-4	1362-3	1337-2	1411-4	1106-3	1323-2	1240-4	1036-3	1170-2	1052-4	9441-4	1020-2			
.70	2331-3	3981-4	3301-3	3207-2	2992-4	2404-3	2413-2	2208-4	1677-3	1786-2	1589-4	1320-3	1297-2	1239-4	9616-4	1044-2			

16	.75	4817-3	5838-4	4978-3	4097-2	4244-4	3375-3	2979-2	3089-4	2334-3	2178-2	2086-4	1535-3	1468-2	1408-4	1069-3	1040-2
.80	3166-3	5830-4	4456-3	3596-2	4383-4	3423-3	2705-2	3332-4	2391-3	2064-2	2317-4	1653-3	1454-2	1539-4	1146-3	1004-2	
.85	9276-4	6974-4	4979-3	3610-2	4673-4	3378-3	2554-2	3119-4	2228-3	1712-2	2262-4	1591-3	1259-2	1638-4	1188-3	9519-3	
.90	2007-3	3505-4	2543-3	1708-2	2994-4	2104-3	1460-2	2520-4	1690-3	1234-2	2053-4	1472-3	1020-2	1724-4	1208-3	8969-3	
.95	1631-3	5165-4	3430-3	2259-2	3293-4	2230-3	1441-2	2343-4	1743-3	1029-2	2083-4	1408-3	9288-3	1827-4	1223-3	8549-3	
1.00	2696-3	4826-4	3046-3	1905-2	3269-4	2238-3	1291-2	2710-4	1638-3	1075-2	2282-4	1477-3	9187-3	1961-4	1246-3	8293-3	
1.05	5272-4	4113-4	2311-3	1472-2	3555-4	2023-3	1274-2	3029-4	1775-3	1090-2	2484-4	1548-3	9075-3	2117-4	1272-3	8144-3	
1.10	1072-3	3264-4	1718-3	1064-2	3325-4	1800-3	1085-2	3115-4	1754-3	1021-2	2643-4	1590-3	8800-3	2288-4	1296-3	8039-3	
1.15	1148-3	4061-4	2060-3	1212-2	3709-4	1937-3	1108-2	3332-4	1812-3	995-3	2807-4	1635-3	8553-3	2470-4	1322-3	7963-3	
1.20	5092-4	4484-4	2367-3	1229-2	3963-4	2035-3	1087-2	3557-4	1869-3	9800-3	3022-4	1697-3	8462-3	2663-4	1348-3	7902-3	
1.25	1272-3	4434-4	2228-3	1120-2	3992-4	1977-3	1009-2	3805-4	1968-3	9659-3	3328-4	1792-3	8595-3	2862-4	1386-3	7856-3	
1.30	1911-3	4828-4	2331-3	1127-2	4733-4	2243-3	1106-2	4327-4	2177-3	1015-2	3725-4	1914-3	8896-3	3062-4	1430-3	7799-3	
1.35	3163-3	7289-4	3337-3	1578-2	6233-4	2912-3	1351-2	5125-4	2514-3	1114-2	4186-4	2037-3	9279-3	3248-4	1459-3	7704-3	
1.40	1434-3	9611-4	4267-3	1935-2	7724-4	3488-3	1556-2	5935-4	2775-3	1201-2	4602-4	2105-3	9498-3	3405-4	1463-3	7542-3	
1.45	3112-3	1250-3	5487-3	2348-2	9754-4	4201-3	1832-2	7265-4	3061-3	1370-2	5098-4	2082-3	9763-3	3517-4	1457-3	7299-3	
1.50	4293-3	1393-3	6037-3	2445-2	1089-3	4625-3	1912-2	8087-4	3340-3	1425-2	5614-4	2313-3	1001-2	3580-4	1581-3	6981-3	
1.55	9839-4	1362-3	5488-3	2239-2	1093-3	4326-3	1797-2	8351-4	3357-3	1379-2	5927-4	2468-3	9945-3	3663-4	1677-3	6610-3	
1.60	2507-3	1197-3	4613-3	1846-2	1007-3	3954-3	1555-2	8118-4	3257-3	1258-2	6031-4	2517-3	9520-3	3799-4	1746-3	6378-3	
1.65	3633-3	1002-3	3929-3	1453-2	8964-4	3433-3	1300-2	7710-4	3048-3	1122-2	6022-4	2499-3	8917-3	3893-4	1791-3	6209-3	
1.70	3321-3	9020-4	3334-3	1232-2	8129-4	3017-3	1111-2	7392-4	2852-3	1014-2	6005-4	2456-3	8349-3	4084-4	1818-3	5967-3	
1.75	2947-3	8985-4	3212-3	1158-2	7897-4	2845-3	1019-2	7274-4	2734-3	9429-3	6017-4	2414-3	7894-3	4284-4	1831-3	5848-3	
1.80	2601-3	9962-4	3436-3	1213-2	8316-4	2854-3	1014-2	7320-4	2686-3	8976-3	6048-4	2379-3	7532-3	4474-4	1834-3	5798-3	
1.85	1793-3	1109-3	3725-3	1280-2	8936-4	3009-3	1031-2	7413-4	2661-3	8606-3	6078-4	2347-3	7192-3	4657-4	1831-3	5740-3	
1.90	4745-4	1170-3	3951-3	1280-2	9380-4	3175-3	1026-2	7450-4	2623-3	8198-3	6094-4	2314-3	6851-3	4835-4	1822-3	5676-3	
1.95	9040-4	1180-3	3982-3	1225-2	9547-4	3313-3	9922-3	7619-4	2650-3	7945-3	6146-4	2277-3	6539-3	5008-4	1808-3	5611-3	
2.00	1904-3	1146-3	3816-3	1131-2	9480-4	3320-3	9362-3	7910-4	2723-3	7846-3	6318-4	2242-3	6403-3	5178-4	1789-3	5547-3	
2.20	3516-3	1270-3	3594-3	1036-2	1110-3	3142-3	9062-3	9351-4	2607-3	7669-3	7340-4	2251-3	6187-3	5818-4	1674-3	5299-3	
2.40	2605-3	1779-3	4657-3	1219-2	1437-3	3887-3	9862-3	1083-3	3054-3	7472-3	8704-4	2293-3	6184-3	6257-4	1670-3	4938-3	
2.60	2578-3	1792-3	4543-3	1046-2	1468-3	3685-3	8583-3	1176-3	3069-3	6921-3	9010-4	2457-3	5447-3	6239-4	1802-3	4315-3	
2.80	2795-3	1430-3	4136-3	7201-3	1220-3	3664-3	6148-3	9993-4	3124-3	5058-3	7813-4	2515-3	4072-3	5723-4	1836-3	3506-3	
3.00	2001-4	1189-3	3204-3	5217-3	1046-3	2954-3	4597-3	8828-4	2653-3	3896-3	6985-4	2286-3	3125-3	5048-4	1854-3	2727-3	
3.20	5355-4	9147-4	2488-3	3526-3	8122-4	2401-3	3137-3	7082-4	2276-3	2758-3	6048-4	2091-3	2395-3	4695-4	1807-3	2122-3	
3.40	5870-5	7608-4	1797-3	2598-3	6971-4	1842-3	2385-3	6179-4	1868-3	2142-3	5174-4	1850-3	1874-3	4345-4	1724-3	1717-3	
3.60	3631-4	5568-4	1446-3	1696-3	5363-4	1474-3	1645-3	5094-4	1576-3	1579-3	4626-4	1653-3	1517-3	4058-4	1640-3	1455-3	
3.80	1223-4	4492-4	1386-3	1228-3	4200-4	1413-3	1150-3	4078-4	1448-3	1140-3	4064-4	1532-3	1214-3	3865-4	1571-3	1295-3	
4.00	2002-4	4093-4	1565-3	1009-3	3666-4	1530-3	9055-4	3736-4	1498-3	9397-4	3867-4	1479-3	1006-3	3760-4	1522-3	1166-3	
4.50	3980-5	5489-4	1562-3	1070-3	5091-4	1520-3	9952-4	4645-4	1496-3	9245-4	4162-4	1476-3	8663-4	3643-4	1458-3	9582-4	
5.00	2448-4	5007-4	1582-3	7906-4	4778-4	1545-3	7584-4	4515-4	1503-3	7383-4	4190-4	1458-3	7500-4	3743-4	1414-3	8469-4	



Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

86-8T

(TRANS)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

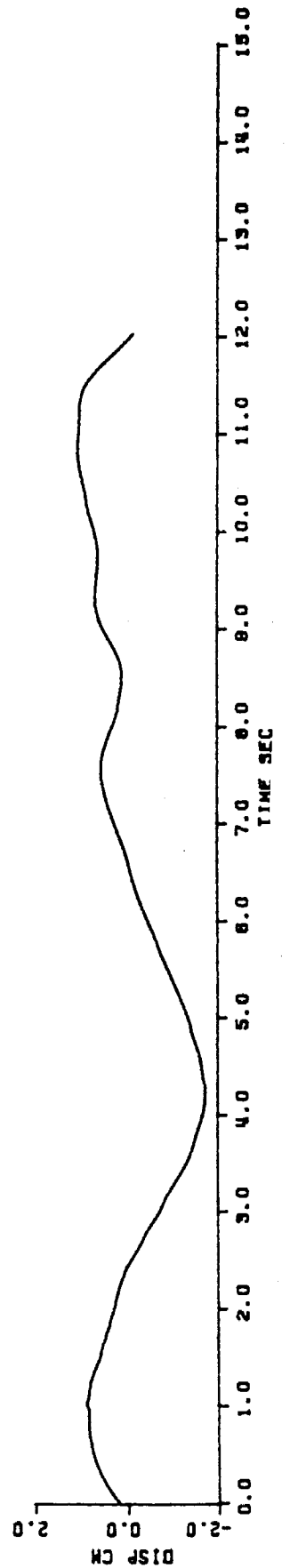
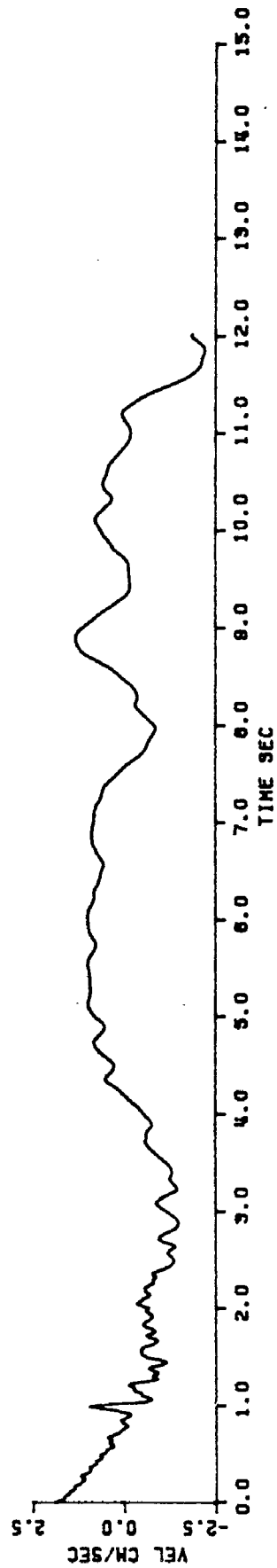
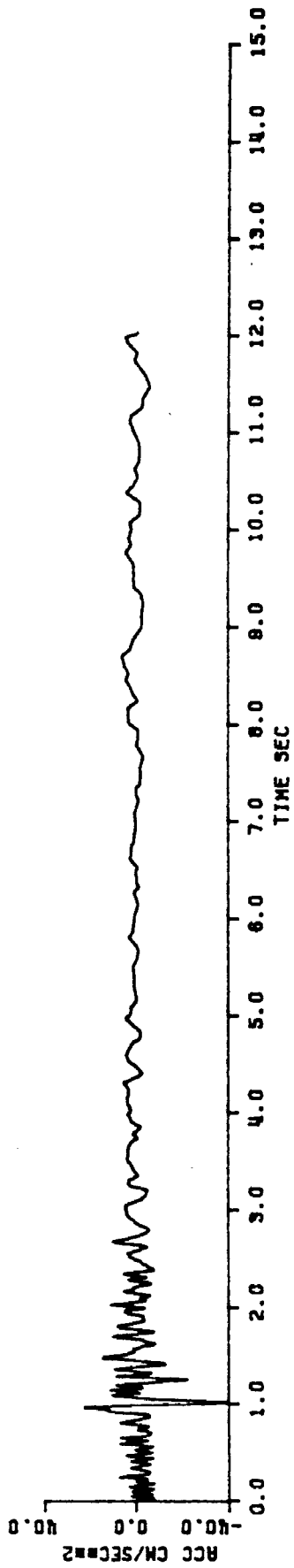
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

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

Πίνακας φασματικών τιμών για περίοδο χωρίς απόσβεση:

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

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



ACCELERATION PEAK VALUE = -48.31 CM" (SEC-2) AT TIME = 1.029 SEC

[illegible]

NUMBER OF ACC VALUES=1203

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

VELOCITY = -2.20 CM* (SEC-1)
11.65 SEC

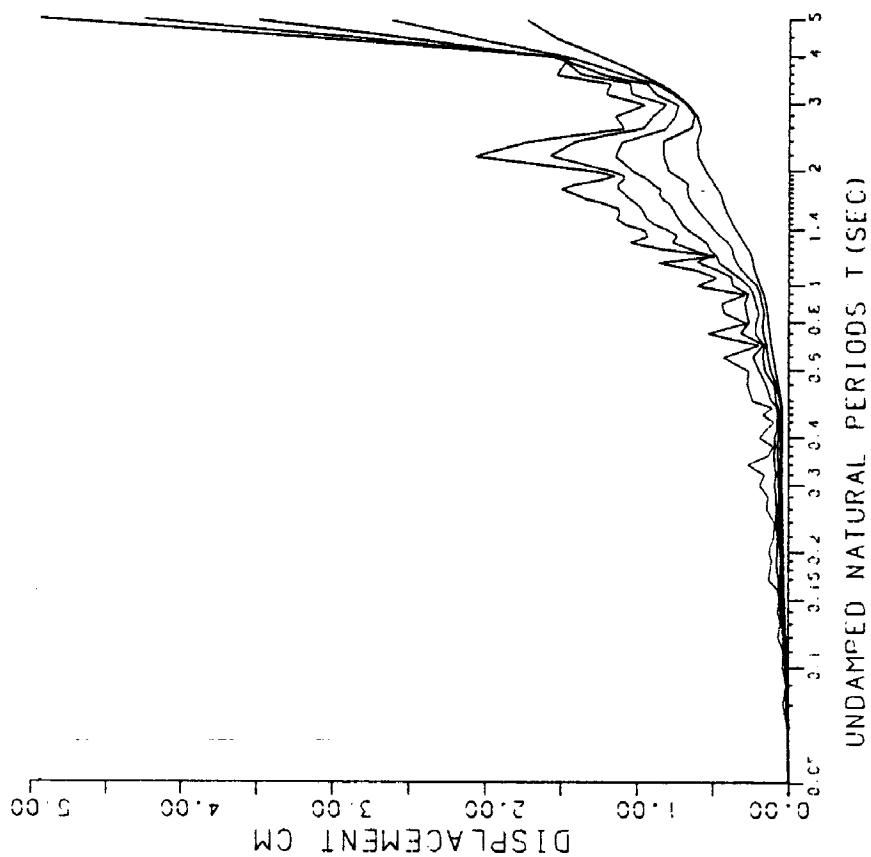
#13	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC
	0	-380	1	-3804	2	-8278	3	-7880	4	-1613	5	2178
	6	-1984	7	-7570	8	-5935	9	262	10	1551	11	-3850
	12	-8064	13	-5314	14	870	15	3154	16	-911	17	-6864
	18	-8408	19	-4336	20	-222	21	-1473	22	-5508	23	-4841
	24	1857	25	7115	26	4939	27	-1548	28	-5843	29	-6574
	30	-6234	31	-5344	32	-2705	33	715	34	2267	35	980
	36	-2062	37	-5308	38	-6751	39	-4520	40	134	41	2373
	42	-907	43	-6459	44	-7974	45	-3481	46	2553	47	4362
	48	591	49	-5021	50	-7565	51	-5398	52	-1309	53	390
	54	-2013	55	-6179	56	-7856	57	-4496	58	2249	59	7034
	60	5283	61	-1380	62	-5590	63	-2353	64	4428	65	6585
	66	1924	67	-4084	68	-6648	69	-6835	70	-7159	71	-6815
	72	-4287	73	-1270	74	-727	75	-2904	76	-5462	77	-6008
	78	-3377	79	1673	80	6117	81	6943	82	4318	83	855
	84	-1884	85	-4098	86	-5783	87	-6541	88	-6409	89	-4671
	90	385	91	7829	92	12740	93	12457	94	11665	95	16162
	96	23049	97	22648	98	9998	99	-10093	100	-28898	101	-39916
	102	-39938	103	-29937	104	-16213	105	-6020	106	-488	107	4514
	108	9850	109	10558	110	4371	111	-1940	112	-43	113	8031
	114	11399	115	4885	116	-3396	117	-2937	118	4745	119	8788
	120	4302	121	-2760	122	-7040	123	-11456	124	-18768	125	-22767
	126	-15764	127	-1234	128	8676	129	7275	130	-805	131	-7047
	132	-7105	133	-1776	134	5186	135	9280	136	8326	137	4008
	138	-989	139	-6050	140	-10933	141	-13281	142	-11049	143	-5850
	144	-642	145	4403	146	10254	147	14790	148	14541	149	10123
	150	5826	151	3785	152	2428	153	794	154	212	155	907
	156	897	157	-576	158	-2015	159	-3045	160	-5193	161	-8158
	162	-9050	163	-6941	164	-4595	165	-3798	166	-2304	167	2168
	168	7636	169	10116	170	8290	171	3777	172	-1538	173	-6208
	174	-8447	175	-6992	176	-2636	177	2365	178	6220	179	8163
	180	7916	181	5782	182	2916	183	391	184	-1725	185	-3567
	186	-4443	187	-3914	188	-3161	189	-3446	190	-3738	191	-2091
	192	1016	193	3265	194	4134	195	4788	196	4446	197	983
	198	-3899	199	-4601	200	1072	201	6235	202	10897	203	8386
	204	3677	205	-1039	206	-4446	207	-5016	208	-3063	209	-1714
	209	-3229	210	-5968	211	-6693	212	-4234	213	126	214	

240	-6896	241	-6186	242	-5798	243	-4759	244	-3463	245	-2836
246	-2736	247	-2321	248	-1240	249	199	250	1465	251	2123
252	2263	253	2515	254	3122	255	3293	256	2193	257	233
258	-1416	259	-2380	260	-3341	261	-4661	262	-5366	263	-3881
264	227	265	5399	266	9122	267	9933	268	8316	269	5773
270	3436	271	1632	272	211	273	-1103	274	-2462	275	-3715
276	-4631	277	-5285	278	-5908	279	-6352	280	-6178	281	-5323
282	-4217	283	-3181	284	-2166	285	-1164	286	-408	287	-2
288	306	289	795	290	1449	291	2093	292	2630	293	3035
294	3288	295	3408	296	3495	297	3636	298	3803	299	3899
300	3918	301	4001	302	4216	303	4328	304	3985	305	3166
306	2198	307	1249	308	122	309	-1263	310	-2538	311	-3321
312	-3719	313	-4115	314	-4620	315	-5013	316	-5139	317	-5149
318	-5324	319	-5651	320	-5550	321	-4264	322	-1783	323	823
324	2371	325	2714	326	2606	327	2615	328	2674	329	2577
330	2316	331	1829	332	933	333	-270	334	-1262	335	-1603
336	-1360	337	-889	338	-416	339	21	340	395	341	661
342	850	343	1035	344	1236	345	1437	346	1669	347	2004
348	2459	349	2938	350	3277	351	3372	352	3270	353	3116
354	3006	355	2928	356	2862	357	2837	358	2855	359	2858
360	2826	361	2811	362	2837	363	2851	364	2805	365	2677
366	2422	367	2038	368	1669	369	1411	370	1072	371	394
372	-486	373	-1095	374	-1156	375	-776	376	-175	377	406
378	582	379	88	380	-786	381	-1450	382	-1760	383	-2074
384	-2514	385	-2680	386	-2223	387	-1297	388	-277	389	606
390	1242	391	1570	392	1690	393	1796	394	1967	395	2202
396	2554	397	2966	398	3096	399	2682	400	2000	401	1607
402	1679	403	1926	404	2117	405	2312	406	2591	407	2878
408	3083	409	3198	410	3230	411	3210	412	3208	413	3233
414	3194	415	3068	416	2952	417	2879	418	2764	419	2618
419	2567	421	2598	422	2566	423	2519	424	2694	425	3089
426	3441	427	3690	428	4077	429	4597	430	4793	431	4328
432	3408	433	2419	434	1492	435	593	436	-285	437	-1195
438	-2190	439	-3055	440	-3406	441	-3183	442	-2752	443	-2405
444	-2085	444	-1683	446	-1264	446	-858	448	-352	448	298
450	988	451	1653	452	2307	453	2854	454	3130	455	3190
456	3274	457	3462	458	3590	459	3539	460	3384	461	3216
462	3033	463	2832	464	2642	465	2450	466	2207	467	1921
467	1640	469	1374	470	1108	471	830	472	474	473	-76
473	-836	475	-1630	476	-2232	477	-2550	478	-2636	479	-2612
480	-2611	481	-2682	482	-2728	483	-2593	484	-2229	485	-1719
486	-1156	487	-596	488	-66	489	441	490	963	491	1482
492	1941	492	2382	494	2921	494	3498	496	3824	496	3708
498	3286	498	2801	500	2339	501	1920	502	1650	503	1585
504	1600	505	1581	506	1563	507	1554	508	1413	509	1068
510	667	511	339	512	2	513	-419	514	-772	515	-878
516	-802	517	-729	518	-699	519	-633	520	-530	521	-453
522	-400	523	-322	524	-226	525	-151	526	-91	527	-10
528	86	529	158	530	194	531	208	532	209	533	202
534	195	535	195	536	194	537	186	538	177	539	174

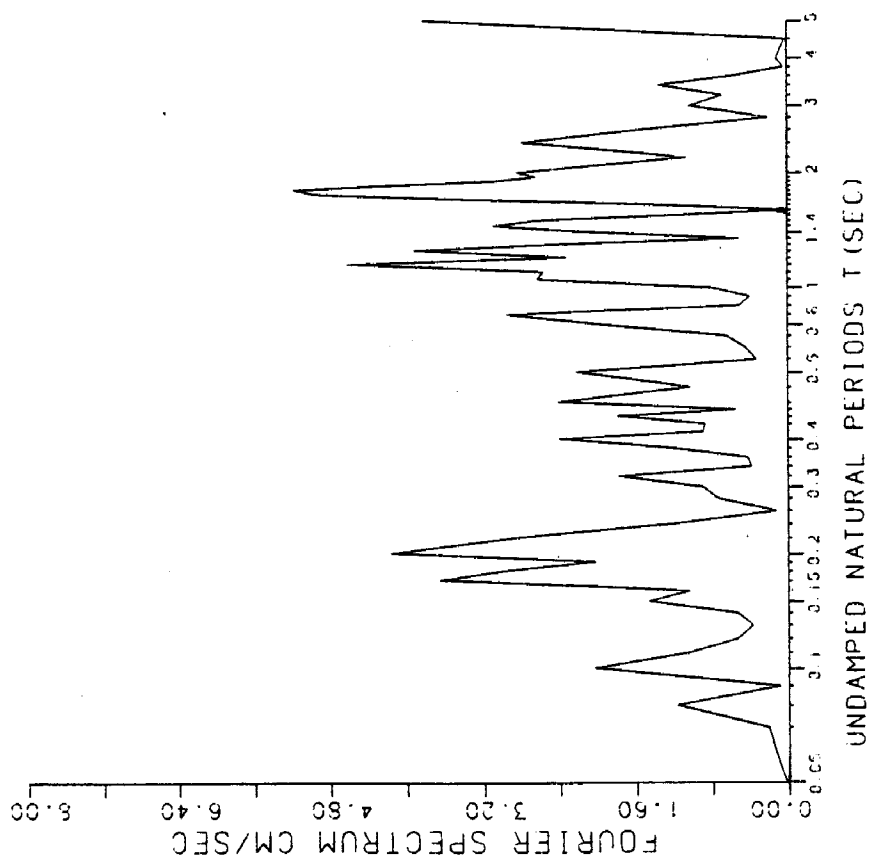
115	540	178	541	201	542	261	543	348	544	421	545	472
	546	543	547	648	548	712	549	650	550	477	551	274
	552	82	553	-1116	554	-322	555	-524	556	-731	557	-943
	558	-1114	559	-1212	560	-1282	561	-1373	562	-1461	563	-1520
	564	-1592	565	-1703	566	-1762	567	-1665	568	-1442	569	-1202
	570	-984	571	-741	572	-431	573	-61	574	331	575	706
	576	1056	577	1440	578	1875	579	2225	580	2296	581	2087
	582	1800	583	1571	584	1340	585	1040	586	757	587	603
	588	550	589	504	590	442	591	395	592	363	593	322
	594	272	595	231	596	193	597	150	598	105	599	62
	600	20	601	-17	602	-56	603	-129	604	-262	605	-431
	606	-594	607	-743	608	-904	609	-1083	610	-1248	611	-1351
	612	-1380	613	-1377	614	-1393	615	-1405	616	-1333	617	-1160
	618	-974	619	-833	620	-682	621	-478	622	-290	623	-175
	624	-48	625	159	626	317	627	226	628	-126	629	-613
	630	-1141	631	-1629	632	-1890	633	-1781	634	-1431	635	-1123
	636	-978	637	-917	638	-881	639	-889	640	-913	641	-885
	642	-809	643	-734	644	-649	645	-524	646	-409	647	-388
	648	-494	649	-722	650	-1042	651	-1327	652	-1373	653	-1102
	654	-635	655	-133	656	335	657	752	658	1100	659	1406
	660	1713	661	1954	662	2007	663	1877	664	1708	665	1595
	666	1522	667	1469	668	1456	669	1467	670	1455	671	1433
	672	1447	673	1458	674	1373	675	1169	676	903	677	629
	678	385	679	224	680	172	681	178	682	173	683	153
	684	140	685	111	686	35	687	-65	688	-144	689	-210
	690	-298	691	-400	692	-471	693	-497	694	-505	695	-517
	696	-523	697	-524	698	-531	699	-538	700	-506	701	-424
	702	-332	703	-265	704	-192	705	-85	706	0	707	-15
	708	-126	709	-252	710	-362	711	-486	712	-631	713	-767
	714	-897	715	-1048	716	-1199	717	-1322	718	-1453	719	-1629
	720	-1775	721	-1768	722	-1607	723	-1399	724	-1202	725	-993
	726	-793	727	-682	728	-671	729	-684	730	-678	731	-674
	732	-673	733	-671	734	-765	735	-1100	736	-1647	737	-2165
	738	-2450	739	-2528	740	-2547	741	-2574	742	-2589	743	-2586
	744	-2591	745	-2601	746	-2601	747	-2601	748	-2612	749	-2620
	750	-2615	751	-2617	752	-2635	753	-2639	754	-2623	755	-2639
	756	-2721	757	-2841	758	-2963	759	-3091	760	-3230	761	-3356
	762	-3471	763	-3615	764	-3777	765	-3850	766	-3749	767	-3517
	768	-3266	769	-3046	770	-2823	771	-2572	772	-2314	773	-2077
	774	-1854	775	-1611	776	-1340	777	-1095	778	-970	779	-1000
	780	-1109	781	-1204	782	-1278	783	-1378	784	-1487	785	-1539
	786	-1529	787	-1527	788	-1558	789	-1569	790	-1542	791	-1547
	792	-1606	793	-1569	794	-1256	795	-689	796	-80	797	452
	798	1003	799	1658	800	2270	801	2617	802	2687	803	2674
	804	2702	805	2729	806	2706	807	2686	808	2700	809	2703
	810	2678	810	2674	812	2692	813	2676	814	2648	814	2683
	816	2682	817	2406	818	1816	818	1166	820	627	821	53
	822	-671	822	-1293	824	-1461	825	-1198	826	-830	827	-529
	828	-207	829	191	830	554	831	792	832	959	833	1131
	834	1313	835	1480	835	1635	837	1799	838	1998	839	2249

839	2519	641	2761	842	3002	843	3296	843	3573	845	3662
846	3522	847	3310	847	3140	849	2954	850	2722	851	2596
852	2717	853	2987	854	3220	855	3405	856	3647	857	3938
858	4169	859	4316	860	4451	860	4585	862	4680	863	4767
864	4898	864	5028	866	5099	867	5183	868	5357	868	5475
870	5287	871	4786	872	4210	872	3688	874	3133	875	2512
876	1994	877	1715	878	1583	879	1444	880	1278	881	1138
882	1019	883	886	884	750	885	616	885	440	887	189
888	-101	889	-379	889	-641	891	-911	892	-1202	893	-1509
893	-1819	895	-2134	896	-2470	897	-2819	897	-3107	899	-3252
900	-3271	901	-3266	902	-3290	903	-3310	904	-3303	905	-3299
906	-3313	907	-3321	908	-3318	909	-3322	910	-3333	910	-3332
912	-3339	913	-3384	914	-3451	914	-3508	916	-3560	917	-3628
918	-3697	918	-3748	920	-3803	921	-3883	922	-3952	922	-3960
924	-3900	925	-3796	926	-3674	927	-3563	928	-3469	929	-3359
930	-3220	931	-3104	932	-3038	933	-2913	934	-2602	935	-2134
935	-1639	937	-1150	938	-619	939	-118	939	177	941	229
942	200	943	221	943	256	945	239	946	208	947	215
947	231	949	215	950	194	951	202	952	211	953	194
954	177	955	187	956	193	957	173	958	158	959	173
960	181	960	147	962	125	963	214	964	450	964	773
966	1110	967	1428	968	1741	968	2053	970	2347	971	2603
972	2849	972	3140	974	3457	975	3657	976	3589	977	3280
978	2920	979	2633	980	2348	981	1967	982	1589	983	1420
984	1508	985	1692	985	1837	987	1983	988	2192	989	2385
989	2424	991	2307	992	2147	993	2013	993	1879	995	1717
996	1546	997	1397	997	1300	999	1294	1000	1378	1001	1470
1002	1509	1003	1550	1004	1670	1005	1784	1006	1703	1007	1356
1008	858	1009	346	1010	-140	1010	-628	1012	-1148	1013	-1699
1014	-2192	1014	-2482	1016	-2542	1017	-2524	1018	-2558	1018	-2603
1020	-2583	1021	-2558	1022	-2595	1022	-2623	1024	-2582	1025	-2568
1026	-2648	1027	-2654	1028	-2365	1029	-1800	1030	-1146	1031	-499
1032	151	1033	793	1034	1439	1035	2152	1036	2857	1037	3248
1038	3117	1039	2661	1040	2233	1041	1901	1042	1492	1043	986
1044	566	1045	307	1046	85	1047	-184	1048	-432	1049	-621
1050	-840	1051	-1123	1052	-1344	1053	-1388	1054	-1302	1055	-1193
1056	-1080	1057	-949	1058	-825	1059	-719	1060	-582	1061	-420
1062	-367	1063	-526	1064	-816	1065	-1093	1066	-1348	1067	-1651
1068	-1957	1069	-2136	1070	-2168	1071	-2163	1072	-2188	1073	-2211
1074	-2203	1075	-2198	1076	-2214	1077	-2222	1078	-2217	1079	-2221
1080	-2234	1081	-2234	1082	-2234	1083	-2250	1084	-2245	1085	-2170
1086	-2038	1087	-1907	1088	-1794	1089	-1671	1090	-1529	1091	-1399
1092	-1285	1093	-1154	1094	-975	1095	-758	1096	-530	1097	-302
1098	-73	1099	140	1100	324	1101	486	1102	651	1103	827
1104	998	1105	1159	1106	1319	1107	1494	1108	1676	1109	1832
1110	1905	1111	1857	1112	1727	1113	1615	1114	1563	1115	1485
1116	1249	1117	830	1118	311	1119	-226	1120	-756	1121	-1277
1122	-1802	1123	-2360	1124	-2934	1125	-3401	1126	-3634	1127	-3660
1128	-3676	1129	-3676	1130	-3721	1131	-3707	1132	-3670	1133	-3697
1134	-3824	1135	-4024	1136	-4264	1137	-4517	1138	-4758	1139	-4989

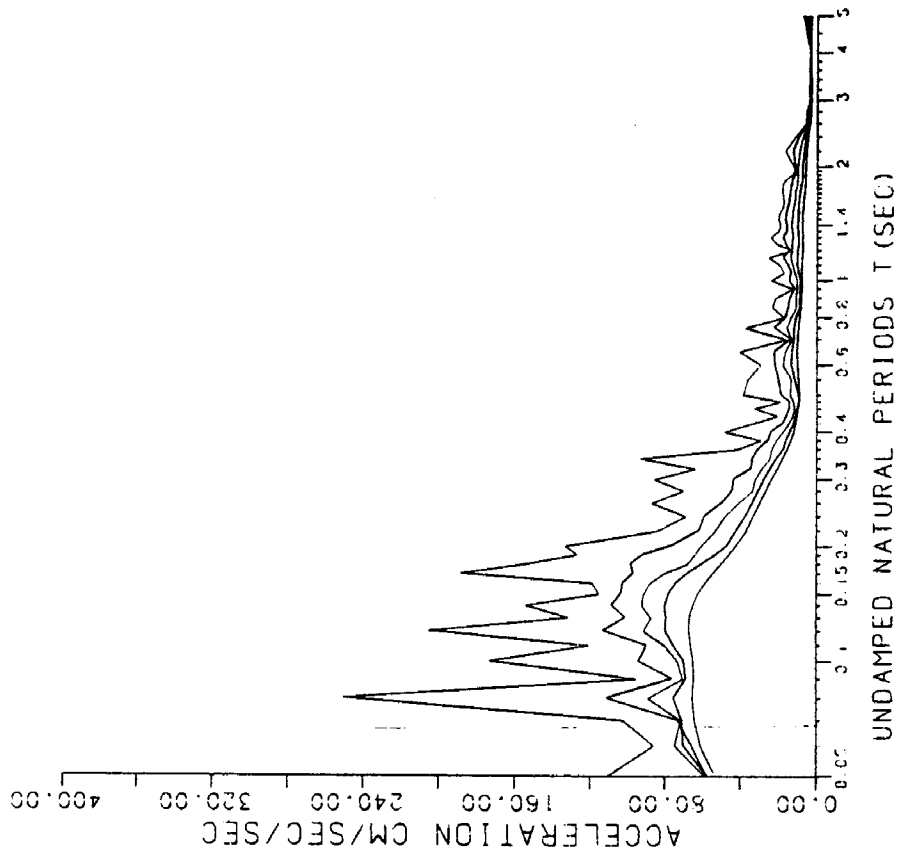
117	1140	-5236	1141	-5501	1142	-5745	1143	-5965	1144	-6216	1145	-6506
	1146	-6718	1147	-6732	1148	-6574	1149	-6379	1150	-6215	1151	-6045
	1152	-5843	1153	-5645	1154	-5469	1155	-5285	1156	-5082	1157	-4894
	1158	-4725	1159	-4521	1160	-4249	1161	-3939	1162	-3628	1163	-3319
	1164	-3003	1165	-2690	1166	-2378	1167	-2058	1168	-1739	1169	-1437
	1170	-1129	1171	-786	1172	-462	1173	-289	1174	-338	1175	-520
	1176	-683	1177	-787	1178	-924	1179	-1145	1180	-1332	1181	-1303
	1182	-1020	1183	-610	1184	-203	1185	187	1186	597	1187	1021
	1188	1439	1189	1855	1190	2276	1191	2660	1192	2952	1193	3141
	1194	3286	1195	3482	1196	3762	1197	3940	1198	3586	1199	2353
	1200	483	1201	-1129	1202	-1566						



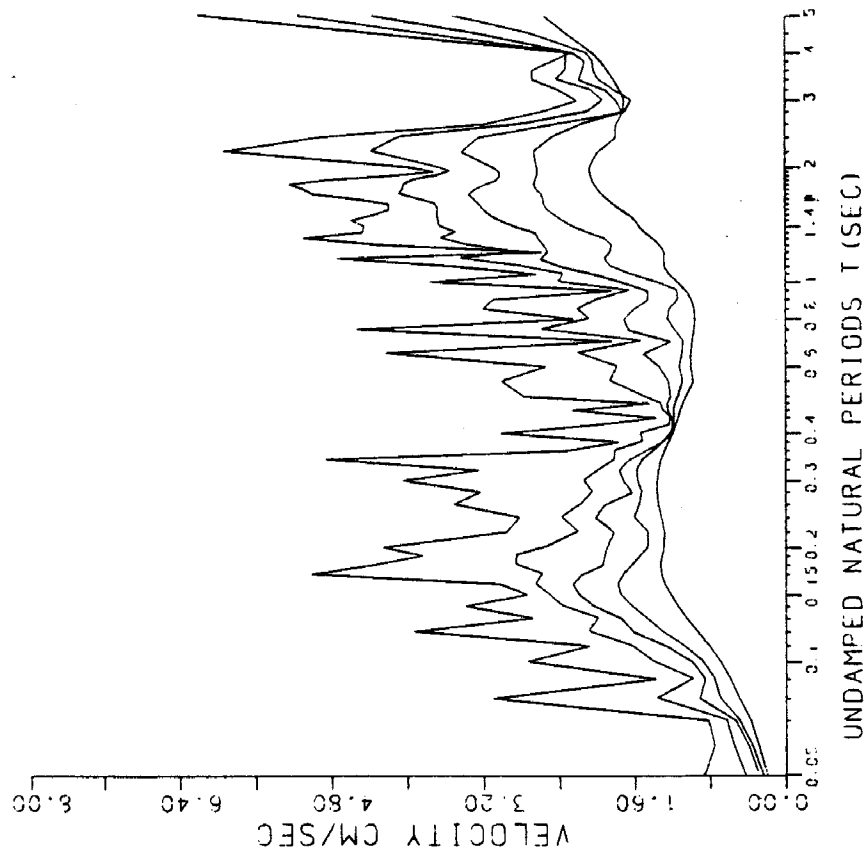
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

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

COMPONENT/IDENTIFIC..86-8T KALAHATA EARTHQUAKE M L = 3.6 13-9-86
EPICENTER 37.12 N, 22.16 E EPICENTER INTENSITY
ALLUVIUM, OTE

PER FOURIER SEC	CH/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			
		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
.05	3050-5	7000-6	8600-4	1105-1	3700-6	4313-4	5783-2	3700-6	2895-4	5889-2	3600-6	2423-4	5758-2	3300-6	1994-4	5332-2	
.06	1365-4	7800-6	7580-4	8600-2	6000-6	5540-4	6750-2	6800-6	4015-4	7450-2	6300-6	3593-4	6997-2	5400-6	2907-4	6096-2	
.07	2141-4	1270-5	6188-4	1024-1	9100-6	6291-4	7350-2	8900-6	5353-4	7162-2	8700-6	4942-4	7110-2	7700-6	3760-4	6415-2	
.08	1180-3	4070-5	3107-3	2508-1	1810-5	1359-3	1116-1	1440-5	9137-4	8919-2	1220-5	6963-4	7562-2	1020-5	4957-4	6542-2	
.09	9190-5	1960-5	1376-3	9563-2	1569-5	9786-4	7635-2	1440-5	8515-4	7065-2	1400-5	7557-4	6887-2	1270-5	5886-4	6461-2	
.10	2047-3	4400-5	2744-3	1733-1	2400-5	1399-3	9439-2	1870-5	9935-4	7347-2	1760-5	8791-4	7000-2	1560-5	6908-4	6505-2	
.11	1059-3	3710-5	2080-3	1210-1	2770-5	1632-3	9006-2	2430-5	1262-3	8013-2	2280-5	1079-3	7556-2	1930-5	8100-4	6649-2	
.12	5264-4	7480-5	3934-3	2051-1	4120-5	2094-3	1133-1	3309-5	1618-3	9153-2	2860-5	1306-3	7996-2	2310-5	9321-4	6725-2	
.13	3762-4	5650-5	2689-3	1320-1	4330-5	1989-3	1013-1	3719-5	1743-3	8760-2	3360-5	1474-3	7987-2	2670-5	1043-3	6700-2	
.14	5417-4	7679-5	3394-3	1546-1	5400-5	2376-3	1089-1	4580-5	2027-3	9264-2	3920-5	1636-3	8020-2	3030-5	1135-3	6525-2	
.15	1472-3	6580-5	2744-3	1154-1	5910-5	2514-3	1040-1	5170-5	2192-3	9142-2	4390-5	1750-3	7848-2	3330-5	1208-3	6274-2	
.16	1043-3	7729-5	3036-3	1192-1	6650-5	2655-3	1029-1	5670-5	2261-3	8831-2	4730-5	1785-3	7443-2	3560-5	1276-3	5928-2	
.17	3662-3	1382-4	5017-3	1887-1	7110-5	2588-3	9728-2	5900-5	2162-3	8088-2	4880-5	1722-3	6811-2	3719-5	1313-3	5496-2	
.18	2985-3	1257-4	4359-3	1531-1	8080-5	2867-3	9856-2	5580-5	1939-3	6810-2	4840-5	1629-3	6032-2	3820-5	1322-3	5055-2	
.19	2027-3	1162-4	3844-3	1271-1	8440-5	2862-3	9230-2	5860-5	1916-3	6427-2	4750-5	1539-3	5314-2	3910-5	1308-3	4654-2	
.20	4167-3	1356-4	4239-3	1338-1	7790-5	2551-3	7736-2	6100-5	1894-3	6105-2	4710-5	1459-3	4753-2	3960-5	1283-3	4294-2	
.22	2873-3	1033-4	2938-3	8426-2	7630-5	2202-3	6218-2	6569-5	1821-3	5340-2	5090-5	1458-3	4264-2	4200-5	1281-3	3728-2	
.24	1227-3	1007-4	2825-3	6901-2	8670-5	2384-3	5943-2	7080-5	2016-3	4643-2	5360-5	1609-3	3785-2	4430-5	1312-3	3369-2	
.26	1224-4	1495-4	3514-3	8731-2	8580-5	2177-3	5029-2	7090-5	1915-3	4149-2	5740-5	1553-3	3429-2	4670-5	1342-3	3021-2	
.28	7386-4	1394-4	3235-3	7020-2	8870-5	2056-3	4472-2	6759-5	1623-3	3403-2	6010-5	1524-3	3108-2	4800-5	1358-3	2701-2	
.30	8950-4	1961-4	4042-3	8601-2	1003-4	2143-3	4421-2	7330-5	1718-3	3238-2	6230-5	1568-3	2794-2	4890-5	1357-3	2411-2	
.32	1788-3	1659-4	3254-3	6396-2	9090-5	1985-3	3501-2	7560-5	1764-3	2921-2	6300-5	1578-3	2474-2	4860-5	1339-3	2108-2	
.34	3827-4	2743-4	4868-3	9366-2	9960-5	1821-3	3412-2	7230-5	1668-3	2483-2	6110-5	1514-3	2131-2	4780-5	1318-3	1827-2	
.36	4280-4	1379-4	2332-3	4200-2	1028-4	1817-3	3133-2	7790-5	1489-3	2383-2	5740-5	1397-3	1792-2	4700-5	1279-3	1584-2	
.38	1242-3	1080-4	1766-3	2952-2	9430-5	1514-3	2586-2	7779-5	1302-3	2136-2	5830-5	1291-3	1634-2	4620-5	1233-3	1376-2	
.40	2405-3	1963-4	3019-3	4892-2	9970-5	1536-3	2464-2	7240-5	1194-3	1801-2	5680-5	1219-3	1431-2	4550-5	1192-3	1224-2	
.42	8935-4	1553-4	2100-3	3475-2	8200-5	1230-3	1836-2	6669-5	1174-3	1501-2	5380-5	1186-3	1232-2	4490-5	1160-3	1135-2	
.44	8730-4	1016-4	1364-3	2071-2	8019-5	1220-3	1634-2	6290-5	1205-3	1287-2	5280-5	1180-3	1120-2	4460-5	1133-3	1064-2	
.46	1797-3	1765-4	2265-3	3292-2	7910-5	1296-3	1475-2	6290-5	1241-3	1177-2	5330-5	1179-3	1033-2	4410-5	1108-3	1007-2	
.48	5500-4	1115-4	1439-3	1910-2	8570-5	1322-3	1467-2	7190-5	1247-3	1235-2	5260-5	1167-3	9345-2	4830-5	1082-3	9587-3	
.50	2418-3	2453-4	2778-3	3873-2	1213-4	1504-3	1916-2	8920-5	1212-3	1412-2	6170-5	1136-3	9885-3	5450-5	1052-3	9129-3	
.55	1029-3	2787-4	3014-3	3636-2	1560-4	1863-3	2037-2	1034-4	1234-3	1352-2	9040-5	1082-3	1189-2	7270-5	9740-4	9789-3	
.60	2226-3	2695-4	2546-3	2955-2	2037-4	1769-3	2236-2	1632-4	1333-3	1796-2	1246-4	1125-3	1383-2	9170-5	1001-3	1045-2	
.65	3322-4	4380-4	4233-3	4092-2	2433-4	2205-3	2274-2	1782-4	1502-3	1671-2	1422-4	1090-3	1347-2	1080-4	1000-3	1054-2	
.70	4533-4	2042-4	1842-3	1645-2	1782-4	1530-3	1396-2	1650-4	1211-3	1333-2	1516-4	1084-3	1238-2	1217-4	9830-4	1028-2	

18.75	6536-4	5413-4	4536-3	3799-2	3251-4	2588-3	2284-2	2268-4	1663-3	1598-2	1744-4	1172-3	1242-2	1335-4	9639-4	9868-3
.80	1959-3	2864-4	2249-3	1766-2	2712-4	2082-3	1673-2	2022-4	1711-3	1382-2	1797-4	1248-3	1127-2	1422-4	9357-4	9265-3
.85	2958-3	4326-4	3208-3	2363-2	2861-4	2207-3	1564-2	2022-4	1611-3	1110-2	1666-4	1229-3	9228-3	1487-4	9634-4	8605-3
.90	5081-4	4507-4	3099-3	2196-2	2973-4	1997-3	1450-2	2255-4	1451-3	1104-2	1854-4	1137-3	9160-3	1573-4	9875-4	8124-3
.95	3966-4	2947-4	1836-3	1289-2	2723-4	1657-3	1191-2	2410-4	1456-3	1058-2	1962-4	1144-3	8722-3	1718-4	1042-3	7971-3
1.00	7950-4	6118-4	3772-3	2415-2	3771-4	2417-3	1490-2	2663-4	1727-3	1055-2	2182-4	1364-3	8741-3	1916-4	1132-3	8037-3
1.05	2630-3	4836-4	2643-3	1731-2	3834-4	2361-3	1374-2	3271-4	2029-3	1176-2	2718-4	1651-3	9898-3	2126-4	1220-3	8126-3
1.10	2562-3	6150-4	3512-3	2006-2	4799-4	2792-3	1566-2	3957-4	2380-3	1296-2	3170-4	1852-3	1053-2	2313-4	1275-3	8094-3
1.15	4614-3	8673-4	4738-3	2588-2	6108-4	3444-3	1824-2	4648-4	2604-3	1394-2	3514-4	1919-3	1069-2	2447-4	1285-3	7870-3
1.20	2322-3	4938-4	2585-3	1353-2	5295-4	2862-3	1453-2	4822-4	2521-3	1338-2	3713-4	1861-3	1036-2	2519-4	1276-3	7454-3
1.25	3926-3	8536-4	4290-3	2156-2	6647-4	3377-3	1681-2	5263-4	2565-3	1336-2	3796-4	1843-3	9775-3	2762-4	1318-3	7539-3
1.30	2350-3	1055-3	5101-3	2466-2	7771-4	3658-3	1816-2	5493-4	2624-3	1290-2	4125-4	1920-3	9809-3	3024-4	1389-3	7659-3
1.35	5138-4	9387-4	4473-3	2033-2	7413-4	3490-3	1607-2	6085-4	2654-3	1325-2	4620-4	2109-3	1022-2	3283-4	1476-3	7730-3
1.40	2152-3	9593-4	4456-3	1932-2	8086-4	3668-3	1629-2	6666-4	2871-3	1350-2	5010-4	2264-3	1033-2	3526-4	1543-3	7730-3
1.45	3103-3	1083-3	4599-3	2035-2	8926-4	3676-3	1677-2	7084-4	3019-3	1338-2	5278-4	2368-3	1016-2	3749-4	1585-3	7662-3
1.50	2630-3	1146-3	4350-3	2011-2	9470-4	3693-3	1662-2	7316-4	3136-3	1291-2	5618-4	2465-3	1006-2	3948-4	1643-3	7539-3
1.55	1229-3	1125-3	4195-3	1752-2	9823-4	3712-3	1516-2	7729-4	3246-3	1198-2	5916-4	2531-3	9922-3	4122-4	1734-3	7372-3
1.60	2530-5	1136-3	4193-3	1752-2	9823-4	3712-3	1516-2	7729-4	3246-3	1198-2	5916-4	2531-3	9922-3	4122-4	1734-3	7372-3
1.65	1439-3	1236-3	4589-3	1792-2	1023-3	3909-3	1484-2	8007-4	3309-3	1166-2	6438-4	2572-3	9528-3	4401-4	1882-3	6944-3
1.70	3360-3	1349-3	5012-3	1844-2	1064-3	4091-3	1454-2	8426-4	3360-3	1157-2	6637-4	2592-3	9258-3	4505-4	1939-3	6696-3
1.75	4954-3	1421-3	5105-3	1832-2	1095-3	4053-3	1412-2	8630-4	3301-3	1119-2	6758-4	2649-3	8909-3	4586-4	1984-3	6437-3
1.80	5183-3	1505-3	5255-3	1834-2	1134-3	4043-3	1382-2	8518-4	3201-3	1044-2	6786-4	2671-3	8472-3	4784-4	2019-3	6297-3
1.85	4200-3	1477-3	4846-3	1646-2	1136-3	3936-3	1312-2	8991-4	3068-3	1041-2	6750-4	2661-3	7994-3	4978-4	2047-3	6224-3
1.90	3072-3	1256-3	4154-3	1374-2	1101-3	3689-3	1205-2	9345-4	3028-3	1026-2	7117-4	2639-3	7928-3	5162-4	2065-3	6142-3
1.95	2643-3	1155-3	3722-3	1199-2	1094-3	3554-3	1137-2	9726-4	3037-3	1014-2	7580-4	2628-3	8016-3	5340-4	2076-3	6057-3
2.00	2851-3	1259-3	3987-3	1252-2	1175-3	3692-3	1160-2	1030-3	3098-3	1021-2	7990-4	2639-3	8024-3	5514-4	2078-3	5972-3
2.20	1082-3	2079-3	5939-3	1696-2	1581-3	4389-3	1290-2	1152-3	3434-3	9449-3	8354-4	2673-3	7017-3	6079-4	1991-3	5544-3
2.40	2796-3	1735-3	4918-3	1189-2	1414-3	4084-3	9703-3	1109-3	3254-3	7657-3	8412-4	2478-3	5950-3	6165-4	1798-3	4824-3
2.60	1535-3	1093-3	3196-3	6388-3	9689-4	2778-3	5665-3	8228-4	2464-3	4840-3	6556-4	2154-3	3959-3	5874-4	1791-3	3992-3
2.80	2046-4	1156-3	2594-3	5822-3	9045-4	2104-3	4557-3	7591-4	1729-3	3844-3	6337-4	1704-3	3307-3	6150-4	1721-3	3496-3
3.00	1033-3	9598-4	2206-3	4210-3	8187-4	1936-3	3595-3	7383-4	1792-3	3262-3	6848-4	1630-3	3165-3	6706-4	1703-3	3321-3
3.20	6853-4	1215-3	2410-3	4686-3	1047-3	2064-3	4043-3	8839-4	1904-3	3450-3	7791-4	1819-3	3085-3	7503-4	1748-3	3259-3
3.40	1359-3	1185-3	2688-3	4048-3	1056-3	2434-3	3614-3	9446-4	2190-3	3265-3	8965-4	1981-3	3165-3	8572-4	1815-3	3293-3
3.60	5905-4	1540-3	2688-3	4692-3	1376-3	2336-3	4199-3	1231-3	2152-3	3782-3	1107-3	2029-3	3487-3	9789-4	1881-3	3363-3
3.80	4059-5	1499-3	2479-3	4099-3	1451-3	2326-3	3975-3	1386-3	2123-3	3827-3	1283-3	2039-3	3638-3	1105-3	1951-3	3422-3
4.00	1100-4	1457-3	2287-3	3595-3	1527-3	2324-3	3773-3	1543-3	2246-3	3845-3	1465-3	2110-3	3746-3	1235-3	2035-3	3458-3
4.50	2500-5	3132-3	4373-3	6106-3	2855-3	3865-3	5571-3	2523-3	3265-3	4944-3	2102-3	2716-3	4181-3	1545-3	2319-3	3388-3
5.00	3822-3	4942-3	6211-3	7805-3	4267-3	5198-3	6744-3	3494-3	4375-3	5546-3	2630-3	3519-3	4238-3	1732-3	2560-3	2969-3

