

ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΓΡΑΦΗΜΑ

14. IX . 86

Μετασεισμός

$M_L = 3.4$

ΚΩΔΙΚΟΣ 86-12

Συνιστώσες:

LONG 86-12L

VERT 86-12V

TRANS 86-12T

## Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

86-12L

(LONG)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

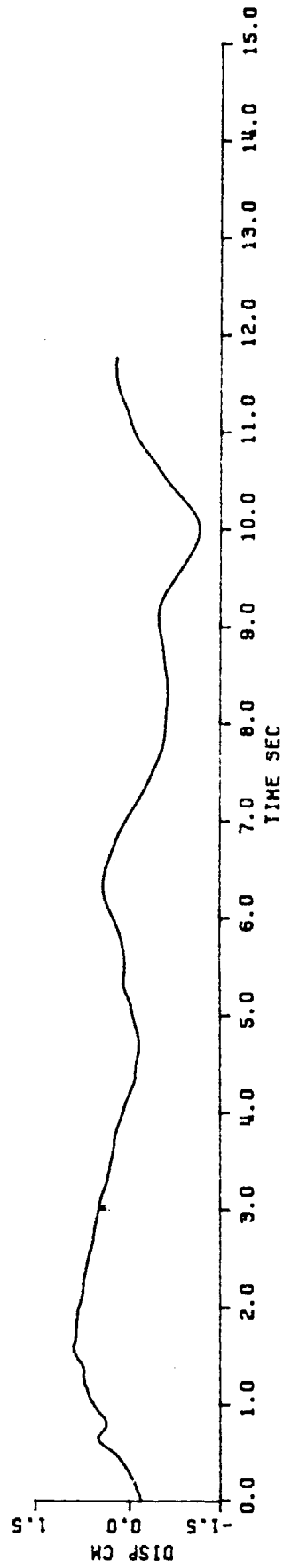
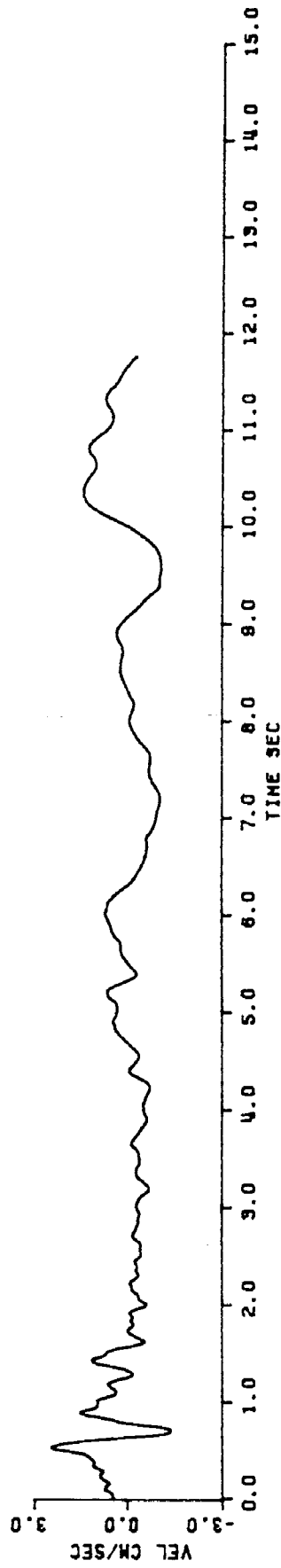
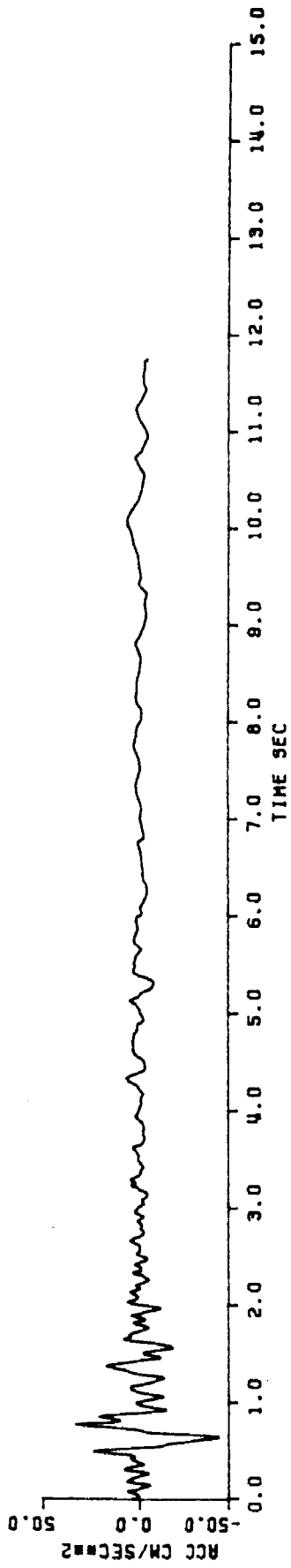
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

- 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., 86-12L  
 EARTHQUAKE  
 KALAHATA  
 M L = 3.4  
 14-9-86  
 NUMBER OF ACC VALUES= 260  
 EPICENTER 37.15 N, 22.04 E  
 ALLUVIUM, OTE  
 EPICENTER INTENSITY

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

ACCELERATION PEAK VALUE = -51.42 CM\*(SEC-2) AT TIME = 662 SEC

197	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC
0	53	0	101	3955	113	-1977	166	-9889	191	4614				
224	244	1318	287	-1977	320	6592	357	-659	372	-7252				
415	435	659	463	1977	506	24393	533	7911	556	-12526				
596	616	-22415	662	-31645	705	-3955	732	-1318	780	33622				
820	868	3296	898	20437	934	-20437	979	-2637	1014	-659				
1074	1102	-17800	1122	-4614	1145	1977	1170	2637	1195	-2637				
1208	1233	-8570	1268	-11207	1283	-10548	1296	-3296	1311	3955				
1326	1346	2637	1384	7252	1414	7252	1427	659	1449	-5274				
1467	1517	-16481	1542	-1977	1573	-23074	1610	-13185	1633	-1977				
1658	1671	9229	1688	3296	1716	3296	1729	0	1751	-3296				
1774	1797	-7252	1804	-6592	1819	659	1829	2637	1867	-7252				
1902	1927	3955	1955	-3296	1980	-15822	2031	5274	2048	3955				
2066	2078	659	2106	-1977	2129	1977	2146	3955	2161	0				
2189	2209	-3296	2232	659	2250	-5933	2277	-7252	2300	-3955				
2322	2340	-2637	2363	-2637	2383	-3296	2406	-1977	2428	1318				
2453	2471	-1977	2501	3296	2516	-2637	2536	659	2562	-1977				
2594	2627	-5274	2642	-1977	2677	-6592	2713	659	2738	-3955				
2773	2796	-1977	2843	659	2871	3955	2899	-659	2916	-4614				
2947	2959	-3955	2979	-3296	3009	0	3042	-1318	3047	-5274				
3065	3092	-1318	3123	1318	3145	-5933	3170	-1977	3191	-3296				
		-3296		-5274				-5274						
3218	3243	659	3266	3955	3286	3955	3309	3296	3339	-659				
3367	3397	-1977	3432	-1977	3470	-1318	3498	0	3545	-659				
3596	3636	1318	3669	-3296	3729	-3955	3764	-2637	3835	-3296				
3890	3948	-1977	3981	1977	4034	-659	4081	-1977	4124	-1318				
4190	4225	-2637	4260	0	4285	2637	4315	5933	4353	6592				
4388	4419	2637	4451	-1977	4497	-3955	4529	-2637	4567	659				
4592	4630	2637	4670	3296	4718	3296	4806	2637	4846	659				
4899	4942	1318	4977	-2637	5022	0	5063	659	5105	2637				
5146	5181	5933	5229	659	5269	-6592	5332	-7911	5370	-3955				
5412	5443	3296	5495	3955	5528	3296	5563	2637	5609	1977				
5669	5722	-659	5762	3296	5805	2637	5868	1318	5948	2637				
6001	6031	1977	6092	-659	6150	-1318	6208	-2637	6258	-3296				
6333	6384	-2637	6426	-659	6479	-659	6547	0	6663	659				
6771	6817	2637	6902	-1318	7005	1318	7101	659	7171	1318				
7264	7347	3296	7436	3955	7526	1318	7584	1977	7639	2637				
7685	7753	3955	7810	5274	7858	3955	7929	3955	7987	2637				
8029	8085	1318	8138	1318	8195	3955	8256	4614	8304	3955				
8434	8540	3955	8674	2637	8809	5274	8905	2637	8998	659				
9109	9215	-659	9335	659	9416	3955	9499	2637	9605	3955				
9723	9844	4614	9964	7252	10037	10548	10113	10548	10229	7252				

79	10304	4614	10400	3296	10533	1977	10576	1977	10641	4614	10744	7252
	10820	3296	10883	1977	10956	0	11044	1977	11129	5274	11240	7252
	11336	3955	11441	1318	11507	3296	11582	3296	11650	2637	11696	2637
	11736	2637	11761	659								

COMPONENT/IDENTIFIC..86-12L  
 KALAMATA EARTHQUAKE M L = 3.4  
 14-9-86  
 NUMBER OF ACC VALUES=1176  
 EPICENTER 37.15 N, 22.04 E  
 ALLUVIUM, OTE  
 EPICENTER INTENSITY

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

PEAK VALUES  
 AT TIME  
 ACCEL = -44.50 CM\*(SEC-2) .64 SEC  
 VELOCITY = 2.47 CM\*(SEC-1) .53 SEC  
 DISPLACEMENT = -1.15 CM 9.99 SEC

118	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC
	0	3146	2170	2	1038	292	4	384	5	1068		
	6	2375	4526	8	6374	5796	10	2747	11	-35		
	12	-953	-1928	14	-4521	-6000	16	-2875	17	3142		
	18	6873	6651	20	5379	4924	22	3974	23	1857		
	24	48	-1126	26	-3084	-5035	28	-3630	29	1698		
	30	6797	8223	32	7151	5852	34	3883	35	483		
	36	-2333	-2240	38	-96	1747	40	2902	41	4209		
	42	5077	4239	44	2488	2525	46	6175	47	12757		
	48	19679	23858	50	23385	18659	52	11584	52	3705		
	54	-3982	-9971	56	-13101	-14643	58	-17361	58	-21936		
	60	-26458	-29987	62	-34120	-39778	64	-44496	65	-44429		
	66	-37935	-26652	68	-14469	-5598	70	-1684	71	-268		
	72	2542	8126	74	15422	23381	76	30476	77	33107		
	78	28546	19472	80	12068	9567	82	10699	83	13742		
	84	17958	21132	86	20159	15062	88	8971	89	3423		
	90	-2904	-10001	92	-14631	-14231	94	-10214	95	-5885		
	96	-2867	-790	98	863	1832	100	1531	101	-155		
	102	-2622	-5293	104	-8330	-11614	106	-13349	107	-11500		
	108	-6784	-2304	110	186	1676	112	3291	113	4549		
	114	4909	4917	116	4775	3505	118	540	119	-3028		
	120	-5671	-7084	122	-8159	-9840	124	-12178	125	-13906		
	126	-13058	-8810	128	-2775	2208	130	4665	131	5476		
	132	6441	8445	134	11123	13772	136	16017	137	17410		
	138	16970	14076	140	9755	5957	142	3156	143	-192		
	144	-5076	-9844	146	-11777	-10110	148	-6559	149	-3358		
	150	-1715	-1929	152	-3983	-7616	154	-12096	155	-16176		
	156	-18450	-18170	158	-15881	-12892	160	-9838	161	-6065		
	162	-886	4725	164	8367	8502	166	6273	167	4459		
	168	4579	5552	170	5450	3879	172	1980	173	529		
	174	-866	-2639	176	-4304	-4948	178	-4073	179	-1786		
	180	1186	3470	182	3694	1650	184	-1366	185	-3437		
	186	-3139	-370	188	3188	4853	190	3323	191	199		
	192	-1943	-2860	194	-4607	-8101	196	-11336	197	-11749		
	198	-9048	-4822	200	-449	3410	202	6001	203	6568		
	204	5266	3213	206	1536	668	208	456	208	689		
	209	1466	2917	211	4523	5183	214	4300	215	2420		
	216	573	-452	218	-185	1142	220	2144	221	1439		
	222	-574	-2349	224	-3453	-4528	226	-5227	227	-4492		
	228	-2903	-2162	230	-1970	-297	232	2671	233	3938		
	234	2111	-445	236	-1258	-868	238	-762	239	-572		

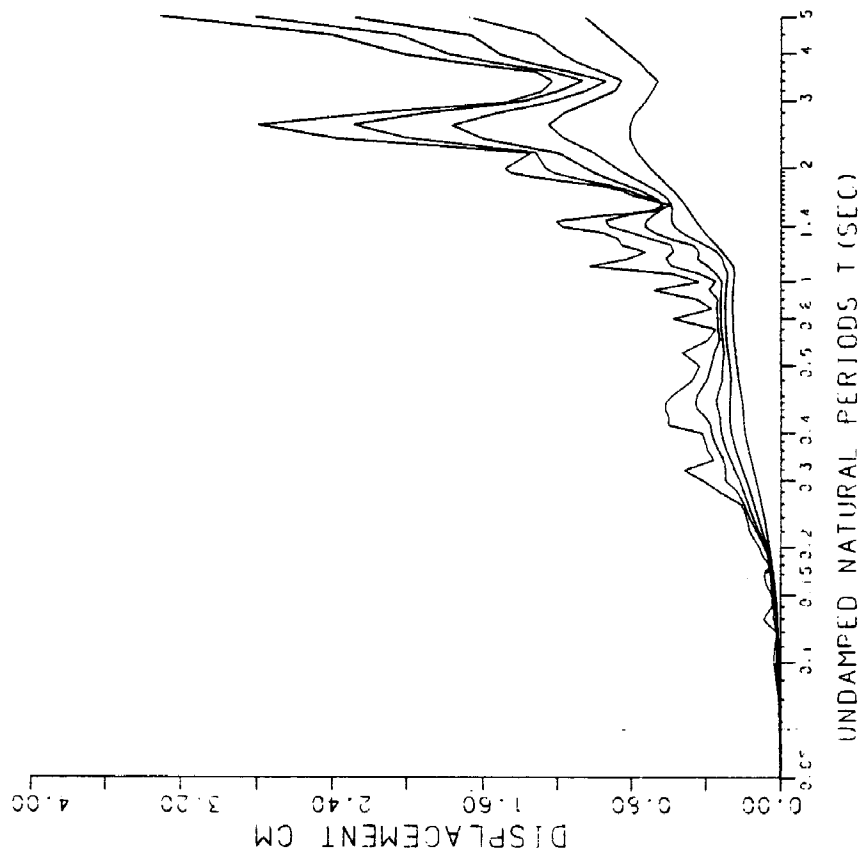
240	676	241	2248	242	2547	243	1340	244	-310	245	-1693
246	-2906	247	-4018	248	-4587	249	-4018	250	-2216	251	41
252	1508	253	1531	254	636	255	-133	256	-296	257	-145
258	-144	259	-380	260	-525	261	-193	262	684	263	1866
264	3110	265	4239	266	4907	267	4723	268	3738	269	2426
270	1101	271	-229	272	-1424	273	-2158	274	-2399	275	-2402
276	-2200	277	-1641	278	-937	279	-608	280	-839	281	-1312
282	-1617	283	-1474	284	-754	285	308	286	1102	287	1133
288	394	289	-799	290	-1971	291	-2446	292	-1741	293	-181
294	1327	295	2244	296	2630	297	2532	298	1882	299	1069
300	693	301	564	302	-202	303	-1713	304	-2803	305	-2541
306	-1498	307	-893	308	-1126	309	-1822	310	-2708	311	-3657
312	-4304	313	-4435	314	-4393	315	-4352	316	-3665	317	-1914
318	-67	319	696	320	934	321	2134	322	4030	323	4617
324	3257	325	1938	326	2508	327	4202	328	5078	329	4641
330	3731	331	2781	332	1632	333	488	334	-189	335	-470
336	-728	337	-936	338	-924	339	-977	340	-1428	341	-1973
342	-2056	343	-1670	344	-1210	345	-796	346	-282	347	282
348	675	349	833	350	819	351	656	352	441	353	394
354	600	355	923	356	1276	357	1688	358	2097	359	2448
360	2925	361	3607	362	3936	363	3140	364	1307	365	-529
366	-1551	367	-1899	368	-2134	369	-2467	370	-2774	371	-2952
372	-2942	373	-2685	374	-2270	375	-1967	376	-1931	377	-2044
378	-2129	379	-2182	380	-2286	381	-2428	382	-2495	383	-2392
384	-2146	385	-1899	386	-1738	387	-1538	388	-1117	389	-504
390	132	391	783	392	1532	393	2182	394	2302	395	1800
396	1122	397	719	398	575	399	433	400	237	401	93
402	-23	403	-240	404	-559	405	-868	406	-1110	407	-1274
408	-1290	409	-1116	410	-900	411	-852	412	-989	413	-1161
414	-1312	415	-1527	416	-1817	417	-2002	417	-1860	419	-1312
419	-508	421	205	421	550	423	633	423	840	425	1339
426	1967	427	2678	428	3668	429	4875	430	5819	431	6264
432	6531	433	6821	434	6753	435	6003	436	4886	437	3798
438	2583	439	1025	440	-535	441	-1640	442	-2369	442	-3003
444	-3424	444	-3388	446	-3054	446	-2757	448	-2562	448	-2424
450	-2416	451	-2444	452	-2143	453	-1370	454	-453	455	334
456	1110	457	1960	458	2631	459	2935	460	3074	461	3275
462	3449	463	3457	464	3399	465	3414	466	3451	467	3423
467	3384	469	3400	469	3413	471	3356	471	3264	473	3193
473	3130	475	3039	476	2939	477	2868	478	2814	479	2695
480	2403	481	1913	482	1357	483	947	484	792	485	834
486	966	487	1117	488	1179	489	934	490	217	491	-841
492	-1820	492	-2322	494	-2289	494	-1962	496	-1609	496	-1322
498	-1059	498	-765	500	-453	501	-188	502	-10	503	119
504	285	505	532	506	870	507	1303	508	1791	509	2271
510	2823	511	3653	512	4677	513	5261	514	4753	515	3289
516	1721	517	684	518	101	519	-364	520	-809	521	-1270
522	-1995	523	-3183	524	-4629	525	-5894	526	-6716	527	-7127
528	-7321	529	-7529	530	-7862	531	-8139	532	-7996	533	-7291
534	-6271	535	-5220	536	-4089	537	-2554	538	-700	539	1057

540	2284	541	2932	542	3228	543	3333	544	3261	545	3043
546	2768	547	2495	548	2288	549	2273	550	2479	551	2692
552	2679	553	2487	554	2312	555	2178	556	1991	557	1799
558	1697	559	1570	560	1251	561	818	562	435	563	26
564	-524	565	-972	566	-925	567	-364	568	382	569	1113
570	1823	571	2419	572	2753	573	2909	574	3068	575	3168
576	3009	577	2640	578	2307	579	2077	580	1829	581	1553
582	1346	583	1169	584	917	585	677	586	639	587	787
588	943	589	1054	590	1200	591	1389	592	1552	593	1673
594	1737	595	1661	596	1469	597	1351	598	1317	599	1016
600	205	601	-759	602	-1284	603	-1260	604	-1061	605	-918
606	-733	607	-480	608	-391	609	-610	610	-982	611	-1315
612	-1620	613	-1970	614	-2312	615	-2566	616	-2770	617	-3009
618	-3279	619	-3511	620	-3680	621	-3822	622	-3977	623	-4136
624	-4254	625	-4292	626	-4251	627	-4167	628	-4078	629	-4005
630	-3950	631	-3875	632	-3721	633	-3453	634	-3088	635	-2675
636	-2278	637	-1982	638	-1846	639	-1836	640	-1854	641	-1847
642	-1837	643	-1848	644	-1867	645	-1878	646	-1876	647	-1850
648	-1782	649	-1688	650	-1596	651	-1513	652	-1426	653	-1335
654	-1259	655	-1208	656	-1166	657	-1114	658	-1054	659	-1005
660	-968	661	-918	662	-854	663	-807	664	-778	665	-706
666	-553	667	-373	668	-218	669	-58	670	142	671	330
672	464	673	625	674	879	675	1073	676	931	677	336
678	-572	679	-1528	680	-2259	681	-2587	682	-2552	683	-2384
684	-2265	685	-2171	686	-2017	687	-1835	688	-1695	689	-1580
690	-1443	691	-1304	692	-1196	693	-1087	694	-951	695	-824
696	-723	697	-603	698	-455	699	-355	700	-361	701	-431
702	-502	703	-569	704	-647	705	-722	706	-795	707	-881
708	-963	709	-988	710	-938	711	-851	712	-764	713	-685
714	-608	715	-522	716	-399	717	-224	718	-21	719	-184
720	386	721	588	722	789	723	999	724	1215	725	1401
726	1519	727	1592	728	1667	729	1749	730	1816	731	1883
732	1972	733	2038	734	2000	735	1860	736	1698	737	1555
738	1409	739	1243	740	1082	741	931	742	775	743	614
744	464	745	316	746	156	747	0	748	-140	749	-294
750	-472	751	-603	752	-612	753	-519	754	-408	755	-317
756	-222	757	-108	758	7	759	116	760	224	761	330
762	446	763	615	764	867	765	1167	766	1453	767	1702
768	1930	769	2136	770	2313	771	2488	772	2695	773	2902
774	3013	775	2979	776	2857	777	2737	778	2639	779	2523
780	2380	781	2238	782	2104	783	1954	784	1801	785	1712
786	1700	787	1702	788	1672	789	1651	790	1673	791	1670
792	1557	793	1347	794	1115	795	893	796	662	797	415
798	151	799	-154	800	-500	801	-810	802	-999	803	-1062
804	-1068	805	-1073	806	-1094	807	-1117	808	-1117	809	-1100
810	-1115	810	-1167	812	-1148	813	-930	814	-534	814	-86
816	351	817	799	818	1217	818	1467	820	1591	821	1663
822	1800	822	1947	824	2002	825	1951	826	1839	827	1692
828	1538	829	1424	830	1374	831	1362	832	1351	833	1338
834	1330	835	1324	835	1316	837	1310	838	1302	839	1290

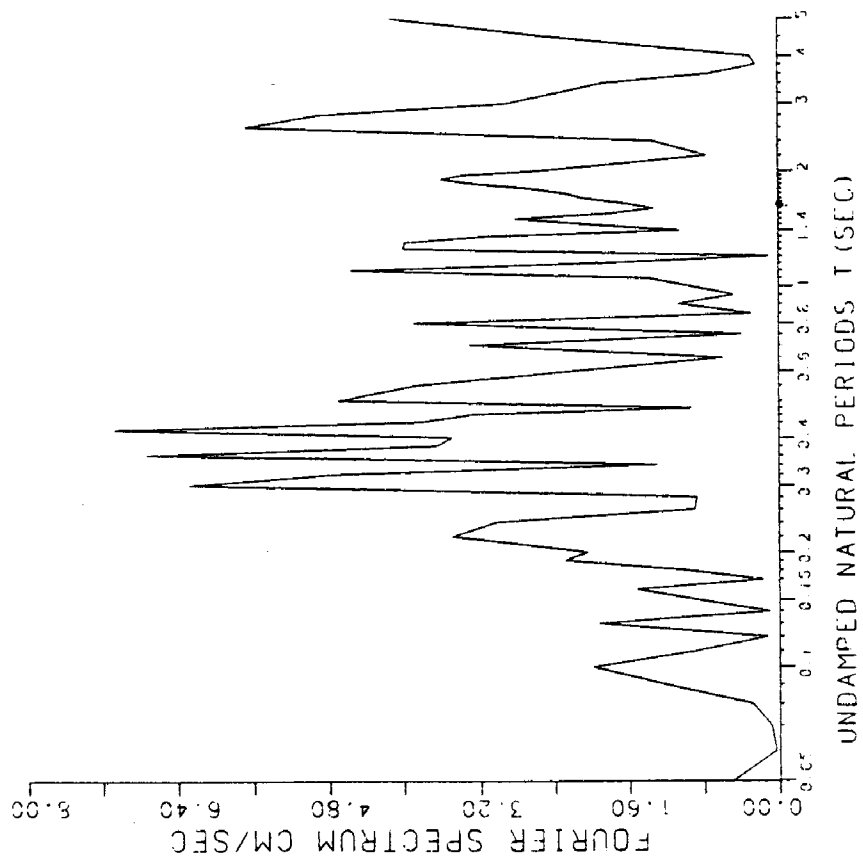


121	839	1286	841	1288	842	1263	843	1178	843	1047	845	912
	846	788	847	662	847	525	849	389	850	261	851	129
	852	-6	853	-120	854	-188	855	-235	856	-296	857	-368
	858	-421	859	-463	860	-525	860	-599	862	-647	863	-681
	864	-757	864	-845	866	-839	867	-691	868	-465	868	-238
	870	-13	871	223	872	457	872	687	874	930	875	1173
	876	1390	877	1615	878	1891	879	2133	880	2170	881	1964
	882	1664	883	1400	884	1151	885	862	885	558	887	281
	888	9	889	-275	889	-532	891	-743	892	-953	893	-1188
	893	-1417	895	-1621	896	-1836	897	-2075	897	-2294	899	-2462
	900	-2600	901	-2734	902	-2861	903	-2983	904	-3115	905	-3248
	906	-3364	907	-3484	908	-3632	909	-3760	910	-3785	910	-3697
	912	-3574	913	-3471	914	-3366	914	-3240	916	-3118	917	-3012
	918	-2892	918	-2755	920	-2669	921	-2695	922	-2812	922	-2937
	924	-3034	925	-3133	926	-3264	927	-3400	928	-3500	929	-3590
	930	-3732	931	-3902	932	-3932	933	-3661	934	-3120	935	-2518
	935	-1999	937	-1498	938	-893	939	-243	939	227	941	370
	942	257	943	77	943	-61	945	-188	946	-362	947	-570
	947	-726	949	-764	950	-691	951	-575	952	-463	953	-356
	954	-240	955	-117	956	0	957	114	958	234	959	345
	960	422	960	468	962	512	963	569	964	623	964	664
	966	707	967	763	968	818	968	854	970	893	971	981
	972	1142	972	1351	974	1564	975	1765	976	1968	977	2186
	978	2404	979	2608	980	2811	981	3031	982	3252	983	3438
	984	3574	985	3681	985	3783	987	3887	988	3993	989	4095
	989	4192	991	4293	992	4401	993	4502	993	4591	995	4710
	996	4914	997	5186	997	5452	999	5688	1000	5948	1001	6247
	1002	6497	1003	6616	1004	6636	1005	6634	1006	6634	1007	6626
	1008	6627	1009	6633	1010	6566	1010	6361	1012	6064	1013	5771
	1014	5502	1014	5216	1016	4909	1017	4613	1018	4333	1018	4042
	1020	3742	1021	3448	1022	3142	1022	2791	1024	2419	1025	2069
	1026	1733	1027	1365	1028	982	1029	664	1030	452	1031	300
	1032	150	1033	-4	1034	-150	1035	-292	1036	-438	1037	-586
	1038	-730	1039	-863	1040	-979	1041	-1079	1042	-1184	1043	-1300
	1044	-1409	1045	-1504	1046	-1609	1047	-1729	1048	-1835	1049	-1923
	1050	-2034	1051	-2166	1052	-2248	1053	-2259	1054	-2277	1055	-2329
	1056	-2299	1057	-2072	1058	-1696	1059	-1301	1060	-927	1061	-536
	1062	-131	1063	229	1064	513	1065	752	1066	993	1067	1259
	1068	1525	1069	1755	1070	1972	1071	2252	1072	2561	1073	2688
	1074	2448	1075	1927	1076	1380	1077	908	1078	411	1079	-170
	1080	-726	1081	-1127	1082	-1387	1083	-1605	1084	-1838	1085	-2069
	1086	-2279	1087	-2495	1088	-2759	1089	-3056	1090	-3329	1091	-3577
	1092	-3866	1093	-4195	1094	-4422	1095	-4414	1096	-4220	1097	-3998
	1098	-3811	1099	-3609	1100	-3375	1101	-3155	1102	-2955	1103	-2715
	1104	-2391	1105	-2011	1106	-1629	1107	-1264	1108	-900	1109	-514
	1110	-114	1111	253	1112	546	1113	761	1114	932	1115	1095
	1116	1273	1117	1462	1118	1632	1119	1777	1120	1944	1121	2163
	1122	2341	1123	2324	1124	2072	1125	1709	1126	1361	1127	1040
	1128	697	1129	329	1130	-34	1131	-380	1132	-712	1133	-1022
	1134	-1295	1135	-1539	1136	-1787	1137	-2061	1138	-2335	1139	-2570

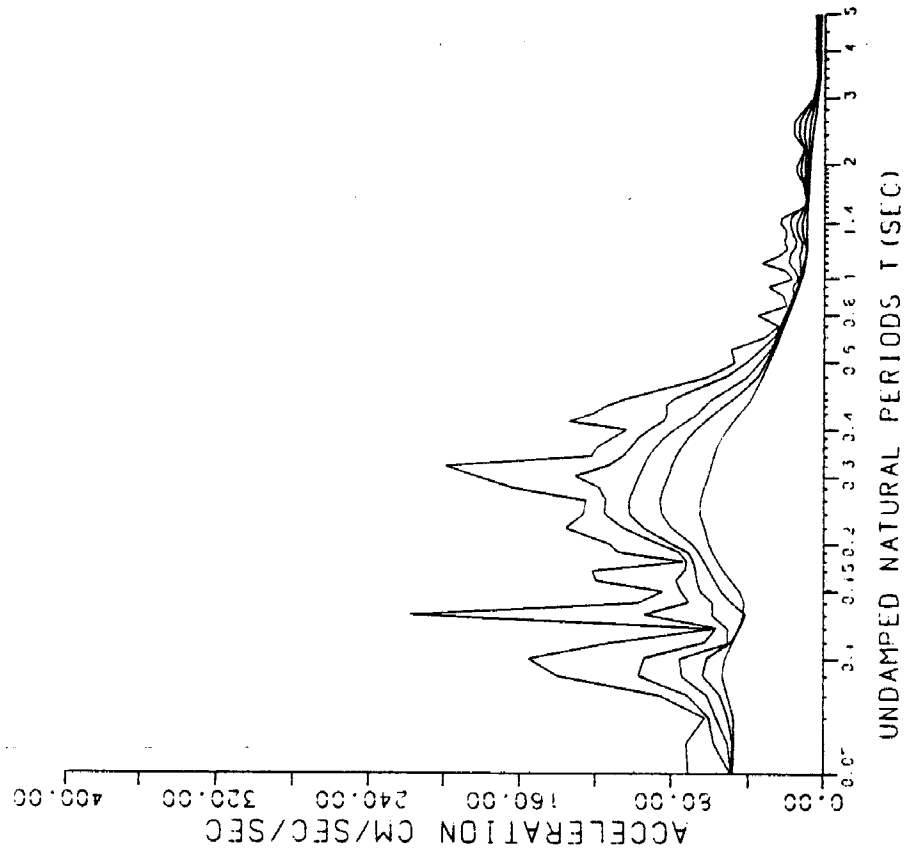
122	1140	-2803	1141	-3098	1142	-3392	1143	-3489	1144	-3307	1145	-3002
	1146	-2739	1147	-2481	1148	-2151	1149	-1854	1150	-1729	1151	-1729
	1152	-1724	1153	-1706	1154	-1724	1155	-1741	1156	-1725	1157	-1749
	1158	-1852	1159	-1959	1160	-2030	1161	-2134	1162	-2279	1163	-2371
	1164	-2405	1165	-2460	1166	-2507	1167	-2466	1168	-2436	1169	-2526
	1170	-2571	1171	-2431	1172	-2452	1173	-3052	1174	-3890	1175	-4117



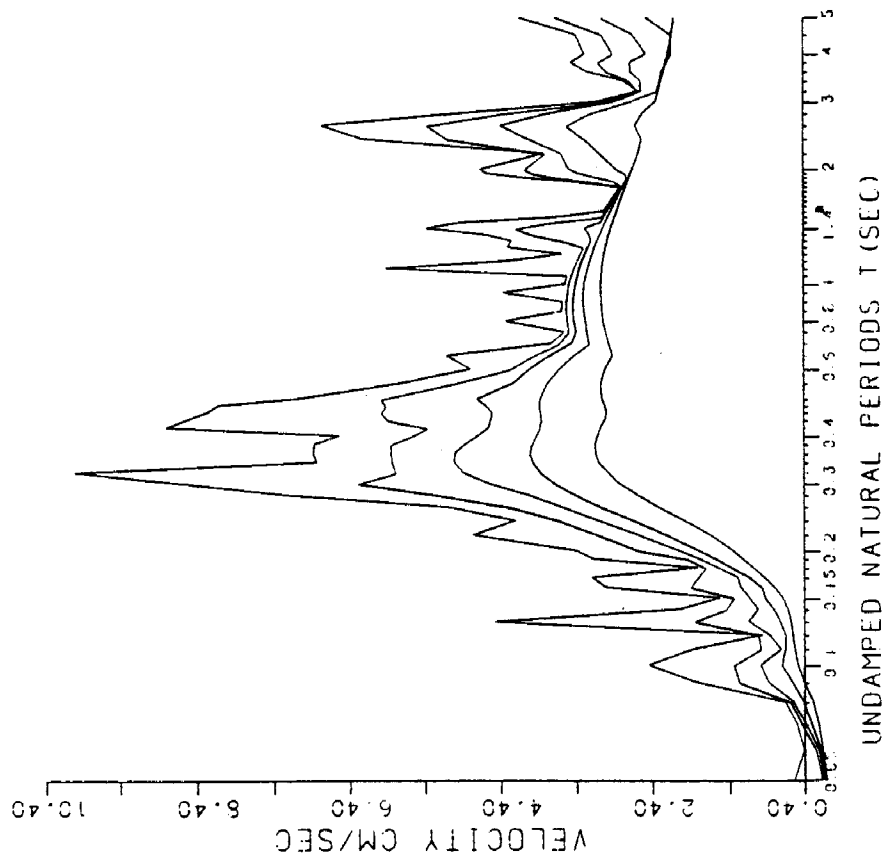
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



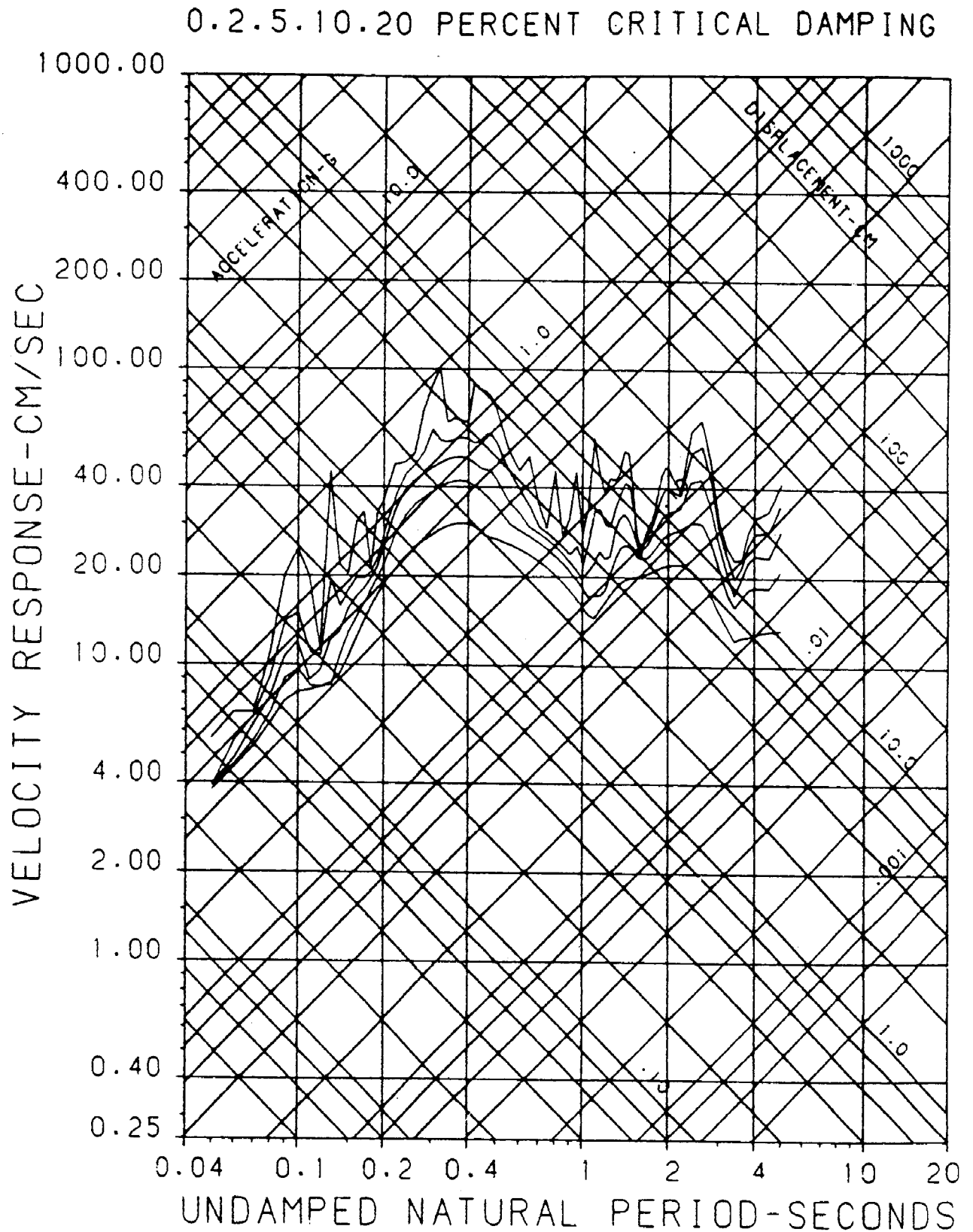
TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

FOURIER AND RESPONSE SPECTRA																
EARTHQUAKE M L = 3.4																
KALAMATA EPICENTER INTENSITY																
14-9-86																
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							
.05	5050-4	4500-6	5427-4	7125-2	3100-6	1772-4	4946-2	3100-6	1469-4	4884-2	3100-6	1274-4	4855-2	3000-6	1084-4	4780-2
.06	4120-5	6600-6	4138-4	7196-2	5300-6	2556-4	5776-2	4600-6	2139-4	5088-2	4400-6	1908-4	4813-2	4300-6	1637-4	4746-2
.07	9230-5	7700-6	5047-4	6240-2	7500-6	4412-4	6028-2	7000-6	3826-4	5647-2	6200-6	3037-4	5054-2	5900-6	2171-4	4761-2
.08	2940-4	1390-5	6613-4	8592-2	1160-5	5869-4	7163-2	9900-6	5516-4	6127-2	8800-6	4165-4	5463-2	8100-6	2915-4	5086-2
.09	1226-3	2880-5	1813-3	1401-1	2010-5	1272-3	9765-2	1530-5	8839-4	7448-2	1290-5	5552-4	6356-2	1080-5	4037-4	5361-2
.10	2005-3	3930-5	2454-3	1553-1	2380-5	1349-3	9448-2	1910-5	9950-4	7584-2	1540-5	7068-4	6145-2	1290-5	4907-4	5221-2
.11	9041-4	3460-5	1887-3	1128-1	1930-5	9918-4	6285-2	1550-5	7139-4	5089-2	1490-5	6595-4	4894-2	1440-5	5305-4	4834-2
.12	1288-4	2130-5	9657-4	5833-2	2060-5	1019-3	5667-2	1840-5	8741-4	5081-2	1610-5	6521-4	4459-2	1610-5	5574-4	4519-2
.13	1937-3	9350-5	4479-3	2184-1	4040-5	1855-3	9437-2	2510-5	1155-3	5874-2	1770-5	7234-4	4166-2	1799-5	5778-4	4285-2
.14	1030-4	4860-5	2048-3	9783-2	3520-5	1446-3	7086-2	2890-5	1024-3	5835-2	2410-5	8025-4	4903-2	2070-5	6197-4	4214-2
.15	8739-4	4840-5	1524-3	8489-2	4290-5	1943-3	7520-2	3700-5	1141-3	6489-2	3080-5	9225-4	5441-2	2540-5	6896-4	4465-2
.16	1522-3	7760-5	3014-3	1197-1	5040-5	1902-3	7768-2	4330-5	1254-3	6689-2	3719-5	9699-4	5769-2	3150-5	8024-4	4901-2
.17	1753-4	8940-5	3193-3	1220-1	5320-5	1803-3	7274-2	4920-5	1296-3	6736-2	4400-5	1122-3	6038-2	3810-5	9414-4	5293-2
.18	1027-3	6080-5	1809-3	7405-2	5910-5	1703-3	7197-2	5620-5	1557-3	6852-2	5160-5	1355-3	6320-2	4500-5	1087-3	5608-2
.19	2292-3	9890-5	3178-3	1081-1	6980-5	1950-3	7634-2	6480-5	1800-3	7106-2	5990-5	1569-3	6606-2	5210-5	1228-3	5863-2
.20	2051-3	1145-4	3411-3	1130-1	8900-5	2586-3	8773-2	7980-5	2065-3	7953-2	7000-5	1780-3	6966-2	5940-5	1360-3	6068-2
.22	3496-3	1668-4	4765-3	1360-1	1301-4	3116-3	1059-1	1160-4	2603-3	9446-2	9740-5	2200-3	8029-2	7389-5	1658-3	6278-2
.24	3030-3	1849-4	4205-3	1267-1	1689-4	3628-3	1158-1	1487-4	3132-3	1024-1	1227-4	2638-3	8543-2	8860-5	1988-3	6520-2
.26	8950-4	2145-4	5082-3	1252-1	1971-4	4259-3	1149-1	1746-4	3595-3	1026-1	1447-4	3063-3	8616-2	1037-4	2327-3	6489-2
.28	8771-4	3254-4	7253-3	1638-1	2347-4	5203-3	1183-1	1981-4	4040-3	9995-2	1648-4	3399-3	8433-2	1176-4	2602-3	6313-2
.30	6283-3	4166-4	8639-3	1827-1	2987-4	6286-3	1310-1	2209-4	4562-3	9752-2	1837-4	3681-3	8185-2	1314-4	2845-3	6092-2
.32	4758-3	5180-4	1001-2	1996-1	2934-4	5785-3	1135-1	2459-4	4892-3	9491-2	2044-4	3866-3	8006-2	1462-4	2980-3	5950-2
.34	1300-3	3582-4	6829-3	1223-1	3076-4	5834-3	1053-1	2687-4	5009-3	9246-2	2235-4	3968-3	7768-2	1601-4	3105-3	5806-2
.36	6732-3	3919-4	6887-3	1193-1	3336-4	5848-3	1015-1	2899-4	5006-3	8882-2	2405-4	4014-3	7462-2	1726-4	3140-3	5632-2
.38	3659-3	4064-4	6862-3	1111-1	3554-4	5856-3	9717-2	3065-4	4870-3	8415-2	2547-4	3985-3	7094-2	1832-4	3157-3	5410-2
.40	3494-3	4217-4	6535-3	1040-1	3698-4	5575-3	9129-2	3177-4	4703-3	7872-2	2647-4	3931-3	6675-2	1915-4	3124-3	5141-2
.42	7076-3	6011-4	8800-3	1345-1	3766-4	5367-3	8431-2	3239-4	4566-3	7284-2	2708-4	3880-3	6219-2	1973-4	3084-3	4830-2
.44	3812-3	5974-4	8535-3	1218-1	4038-4	5884-3	8233-2	3262-4	4533-3	6686-2	2737-4	3859-3	5740-2	2005-4	3031-3	4518-2
.46	3283-3	6172-4	8273-3	1151-1	4455-4	5979-3	8317-2	3353-4	4509-3	6300-2	2745-4	3871-3	5259-2	2014-4	3000-3	4190-2
.48	9345-4	6168-4	8128-3	1056-1	4579-4	5920-3	7858-2	3469-4	4593-3	5966-2	2735-4	3890-3	4802-2	2062-4	3027-3	3906-2
.50	4713-3	5846-4	7083-3	9231-2	4475-4	5981-3	7085-2	3393-4	4712-3	5387-2	2713-4	3879-3	4385-2	2126-4	3060-3	3719-2
.55	3846-3	4718-4	5722-3	6157-2	3958-4	5016-3	5163-2	3147-4	4237-3	4126-2	2652-4	3792-3	3528-2	2251-4	3080-3	3304-2
.60	2183-3	4340-4	4794-3	4758-2	3739-4	4272-3	4099-2	3128-4	4016-3	3451-2	2728-4	3635-3	3109-2	2360-4	3018-3	2951-2
.65	6004-4	5280-4	5105-3	4933-2	3555-4	4962-3	3331-2	3045-4	3745-3	2875-2	2818-4	3442-3	2746-2	2448-4	2918-3	2644-2
.70	3314-3	3947-4	3737-3	3180-2	3285-4	3622-3	2650-2	3126-4	3461-3	2548-2	2900-4	3226-3	2447-2	2512-4	2970-3	2385-2

20	.75	3960-4	3472-4	3557-3	2436-2	3351-4	3491-3	2358-2	3192-4	3395-3	2264-2	2950-4	3253-3	2177-2	2560-4	3009-3	2152-2
.80	.80	3899-3	5797-4	4334-3	3576-2	3395-4	3517-3	2098-2	3227-4	3424-3	2008-2	2980-4	3275-3	1933-2	2582-4	3037-3	1942-2
.85	.85	2940-4	3708-4	3589-3	2026-2	3411-4	3527-3	1867-2	3239-4	3438-3	1785-2	2989-4	3296-3	1722-2	2592-4	3055-3	1754-2
.90	.90	1071-3	4520-4	3581-3	2203-2	3403-4	3522-3	1660-2	3227-4	3438-3	1586-2	2977-4	3304-3	1529-2	2580-4	3064-3	1586-2
.95	.95	4859-4	6850-4	4367-3	2996-2	3852-4	3507-3	1686-2	3195-4	3426-3	1410-2	2947-4	3301-3	1356-2	2560-4	3068-3	1438-2
1.00	1.00	9385-4	4384-4	3548-3	1730-2	3493-4	3489-3	1379-2	3144-4	3405-3	1253-2	2901-4	3289-3	1202-2	2524-4	3072-3	1305-2
1.05	1.05	1385-3	5812-4	3514-3	2081-2	4430-4	3460-3	1587-2	3487-4	3381-3	1252-2	2844-4	3269-3	1066-2	2480-4	3069-3	1185-2
1.10	1.10	4573-3	1032-3	5900-3	3369-2	5858-4	3426-3	1912-2	3900-4	3353-3	1277-2	3040-4	3244-3	1004-2	2536-4	3060-3	1078-2
1.15	1.15	1891-4	6207-4	4291-3	2450-2	6169-4	3383-3	1843-2	4471-4	3318-3	1340-2	3167-4	3214-3	9579-3	2829-4	3047-3	9827-3
1.20	1.20	1092-4	7254-4	3586-3	1988-2	5732-4	3338-3	1572-2	4390-4	3280-3	1209-2	3476-4	3186-3	9651-3	3135-4	3030-3	9040-3
1.25	1.25	4002-3	6575-4	4310-3	2166-2	5907-4	3295-3	1493-2	4673-4	3239-3	1184-2	4111-4	3155-3	1053-2	3457-4	3010-3	9223-3
1.30	1.30	3985-3	8779-4	4244-3	2050-2	7088-4	3572-3	1656-2	5899-4	3196-3	1383-2	4802-4	3121-3	1139-2	3777-4	2987-3	9360-3
1.35	1.35	3149-3	9613-4	4604-3	2082-2	8092-4	3969-3	1754-2	6756-4	3223-3	1470-2	5362-4	3087-3	1181-2	4078-4	2963-3	9412-3
1.40	1.40	1050-3	1181-3	5370-3	2379-2	9253-4	4196-3	1864-2	7282-4	3290-3	1473-2	5722-4	3051-3	1174-2	4341-4	2938-3	9359-3
1.45	1.45	2003-3	1214-3	4918-3	2279-2	9450-4	3777-3	1775-2	7235-4	3071-3	1365-2	5866-4	3015-3	1123-2	4567-4	2913-3	9214-3
1.50	1.50	2831-3	9674-4	4359-3	1697-2	8253-4	3062-3	1449-2	6881-4	3030-3	1214-2	5855-4	2980-3	1048-2	4768-4	2886-3	9015-3
1.55	1.55	1835-3	6525-4	3034-3	1072-2	6765-4	3017-3	1112-2	6445-4	2990-3	1065-2	5818-4	2944-3	9762-3	4955-4	2861-3	8798-3
1.60	1.60	1326-3	5913-4	2987-3	9118-3	6368-4	2973-3	9830-3	6330-4	2950-3	9822-3	5870-4	2910-3	9247-3	5148-4	2837-3	8594-3
1.65	1.65	1693-3	7180-4	2942-3	1041-2	6937-4	2930-3	1006-2	6594-4	2912-3	9620-3	6059-4	2876-3	8976-3	5353-4	2814-3	8417-3
1.70	1.70	2095-3	8066-4	2899-3	1101-2	7623-4	2889-3	1042-2	7043-4	2874-3	9680-3	6367-4	2844-3	8885-3	5574-4	2790-3	8270-3
1.75	1.75	2306-3	8641-4	2858-3	1113-2	8295-4	2849-3	1070-2	7583-4	2838-3	9832-3	6762-4	2813-3	8909-3	5809-4	2767-3	8147-3
1.80	1.80	2674-3	9820-4	2822-3	1196-2	9227-4	2811-3	1125-2	8216-4	2803-3	1006-2	7215-4	2782-3	8987-3	6052-4	2744-3	8037-3
1.85	1.85	3248-3	1167-3	3426-3	1346-2	1041-3	3202-3	1202-2	8902-4	2894-3	1031-2	7690-4	2753-3	9070-3	6301-4	2721-3	7932-3
1.90	1.90	3611-3	1345-3	4115-3	1471-2	1153-3	3651-3	1262-2	9545-4	3165-3	1048-2	8147-4	2725-3	9113-3	6544-4	2699-3	7824-3
1.95	1.95	3377-3	1459-3	4577-3	1514-2	1233-3	3969-3	1280-2	1007-3	3374-3	1049-2	8555-4	2751-3	9088-3	6778-4	2678-3	7708-3
2.00	2.00	2588-3	1489-3	4660-3	1469-2	1270-3	4075-3	1255-2	1048-3	3489-3	1038-2	8900-4	2856-3	8991-3	7000-4	2657-3	7582-3
2.20	2.20	7630-4	1349-3	3818-3	1101-2	1321-3	3804-3	1078-2	1198-3	3594-3	9815-3	1014-3	3075-3	8480-3	7742-4	2578-3	6966-3
2.40	2.40	1344-3	2380-3	6231-3	1631-2	2003-3	5085-3	1374-2	1603-3	4027-3	1104-2	1172-3	3278-3	8202-3	8132-4	2535-3	6220-3
2.60	2.60	5694-3	2798-3	6763-3	1634-2	2288-3	5361-3	1337-2	1769-3	4395-3	1038-2	1256-3	3525-3	7487-3	8135-4	2617-3	5221-3
2.80	2.80	4920-3	2206-3	4952-3	1111-2	1891-3	4355-3	9531-3	1547-3	3760-3	7829-3	1169-3	3217-3	6006-3	7870-4	2523-3	4268-3
3.00	3.00	2924-3	1480-3	3123-3	6491-3	1393-3	3013-3	6117-3	1246-3	2893-3	5493-3	1024-3	2708-3	4583-3	7306-4	2350-3	3546-3
3.20	3.20	2372-3	1293-3	2572-3	4984-3	1195-3	2582-3	4613-3	1063-3	2536-3	4122-3	8957-4	2336-3	3523-3	6917-4	2309-3	2895-3
3.40	3.40	1859-3	1233-3	2776-3	4213-3	1069-3	2696-3	3660-3	9442-4	2545-3	3270-3	8605-4	2291-3	2968-3	6606-4	2273-3	2455-3
3.60	3.60	7310-4	1324-3	3248-3	4034-3	1245-3	2994-3	3797-3	1140-3	2679-3	3490-3	9806-4	2273-3	3048-3	7186-4	2242-3	2332-3
3.80	3.80	2355-4	1722-3	3465-3	4709-3	1558-3	3102-3	4265-3	1513-3	2682-3	3738-3	1102-3	2199-3	3101-3	7642-4	2214-3	2301-3
4.00	4.00	2990-4	2016-3	3281-3	4974-3	1787-3	2904-3	4417-3	1351-3	2471-3	3769-3	1183-3	2140-3	3029-3	8208-4	2189-3	2259-3
4.50	4.50	2510-3	2403-3	3392-3	4686-3	2047-3	3059-3	3995-3	1669-3	2649-3	3270-3	1319-3	2139-3	2640-3	9441-4	2138-3	2117-3
5.00	5.00	4140-3	3313-3	4163-3	5231-3	2828-3	3668-3	4470-3	2279-3	3100-3	3617-3	1675-3	2469-3	2699-3	1057-3	2098-3	1813-3



## Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

86-12V

(VERT)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

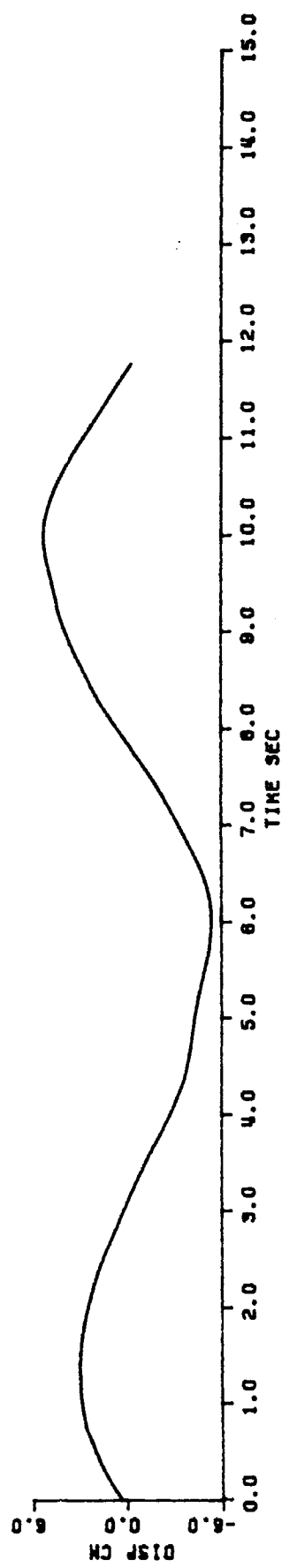
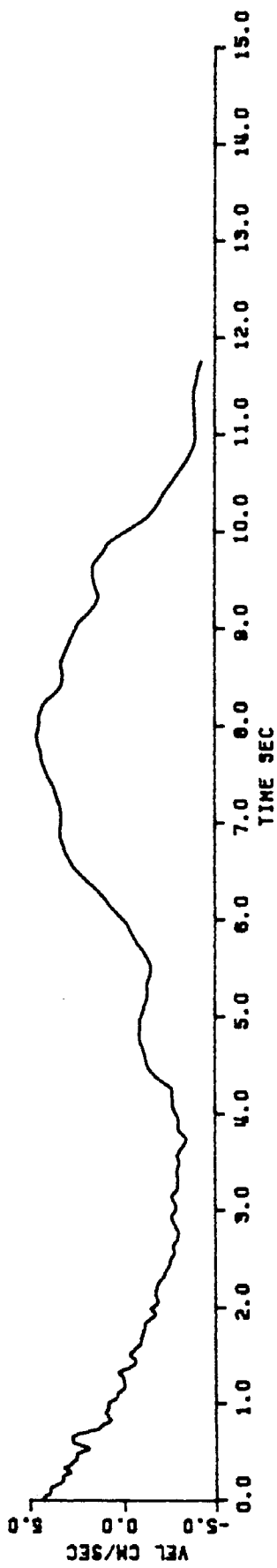
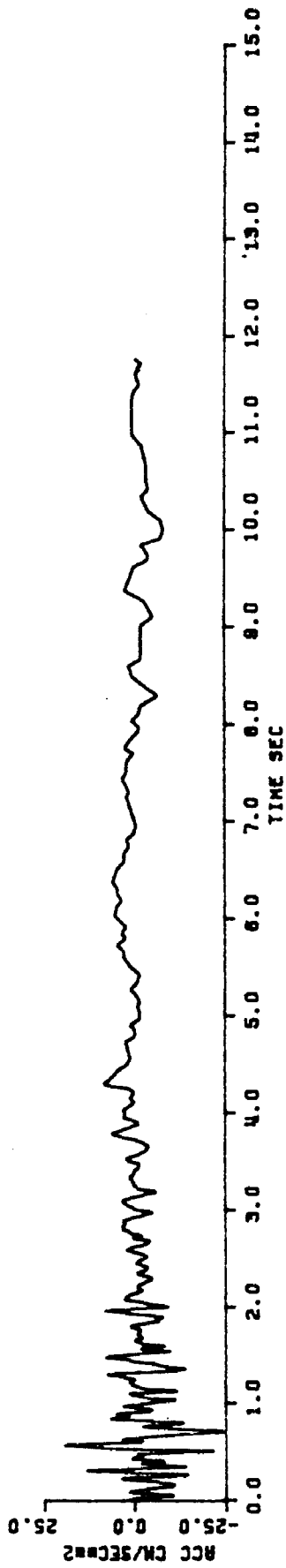
- Fourier
- Σχετικών Μετακινήσεων για  $\zeta=0\%, 2\%, 5\%, 10\%, 20\%$
- Σχετικών Ταχυτήτων για  $\zeta=0\%, 2\%, 5\%, 10\%, 20\%$
- Ολικών Επιταχύνσεων για  $\zeta=0\%, 2\%, 5\%, 10\%, 20\%$

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







200	10661	-6700	10759	-6030	10868	-5360	10976	-2680	11114	-2680	11157	-2680
	11217	-2680	11353	-2680	11441	-3350	11494	-4690	11623	-3350	11655	-4690
	11683	-4020	11716	-5360	11769	-3350						

COMPONENT/IDENTIFIC., 86-12V

EPICENTER 37.15 N, 22.04 E  
ALLUVIUM, OTE

## KALAMATA

MATA	EARTHQUAKE	EPICENTER INTENSITY
1	1960	1
2	1961	2
3	1962	3
4	1963	4
5	1964	5
6	1965	6
7	1966	7
8	1967	8
9	1968	9
10	1969	10
11	1970	11
12	1971	12
13	1972	13
14	1973	14
15	1974	15
16	1975	16
17	1976	17
18	1977	18
19	1978	19
20	1979	20
21	1980	21
22	1981	22
23	1982	23
24	1983	24
25	1984	25
26	1985	26
27	1986	27
28	1987	28
29	1988	29
30	1989	30
31	1990	31
32	1991	32
33	1992	33
34	1993	34
35	1994	35
36	1995	36
37	1996	37
38	1997	38
39	1998	39
40	1999	40
41	2000	41
42	2001	42
43	2002	43
44	2003	44
45	2004	45
46	2005	46
47	2006	47
48	2007	48
49	2008	49
50	2009	50
51	2010	51
52	2011	52
53	2012	53
54	2013	54
55	2014	55
56	2015	56
57	2016	57
58	2017	58
59	2018	59
60	2019	60
61	2020	61
62	2021	62
63	2022	63
64	2023	64
65	2024	65
66	2025	66
67	2026	67
68	2027	68
69	2028	69
70	2029	70
71	2030	71
72	2031	72
73	2032	73
74	2033	74
75	2034	75
76	2035	76
77	2036	77
78	2037	78
79	2038	79
80	2039	80
81	2040	81
82	2041	82
83	2042	83
84	2043	84
85	2044	85
86	2045	86
87	2046	87
88	2047	88
89	2048	89
90	2049	90
91	2050	91
92	2051	92
93	2052	93
94	2053	94
95	2054	95
96	2055	96
97	2056	97
98	2057	98
99	2058	99
100	2059	100

$$ML = 3.4$$
14-9-86  
NUMBER OF

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

PEAK VALUES  
AT TIME

ACCEL = -24.24 CM\* (SEC-2)  
.71 SEC

VELOCITY = 4.56 CM\* (SEC-1)  
7.87 SEC

DISPLACEMENT = -5.35 CH  
6.00 SEC

123	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC
	0	3654	1	1280	2	332	3	-2087	4	-6791	5	-10747
	6	-10033	7	-5003	8	-61	9	1527	10	362	11	-1538
	12	-3513	13	-5848	14	-8350	15	-10303	16	-11124	17	-10626
	18	-9088	19	-6963	20	-4182	21	-451	22	3164	23	3903
	24	-185	25	-7592	26	-13861	27	-14709	28	-8835	29	1208
	30	10329	31	13790	32	9829	33	450	34	-9406	35	-14117
	36	-11376	37	-5037	38	-1969	39	-4621	40	-8418	41	-7858
	42	-3223	43	612	44	502	45	-1837	46	-2581	47	-841
	48	-770	49	-7088	50	-17321	51	-21609	52	-13824	53	-49
	54	9123	55	12106	56	15194	57	19646	58	18841	59	9916
	60	77	61	-2624	62	788	63	3497	64	2003	65	-1691
	66	-5639	67	-8980	68	-13028	69	-18111	70	-22672	71	-24240
	72	-21728	73	-16340	74	-10140	75	-4913	76	-2470	77	-4042
	78	-8489	79	-12567	80	-13583	81	-10744	82	-4605	83	2606
	84	6880	85	5813	86	2185	87	1149	88	3555	89	5134
	90	2797	91	-1534	92	-4431	93	-5114	94	-4376	95	-2157
	96	1188	97	3162	98	1660	99	-1746	100	-3990	101	-5232
	102	-7913	103	-11287	104	-11263	105	-6881	106	-2508	107	-1306
	108	-919	109	985	110	1270	111	-3593	112	-10221	113	-11922
	114	-7916	115	-3437	116	-1691	117	-1087	118	-35	119	672
	120	666	121	893	122	1234	123	636	124	-329	125	-20
	126	1481	127	2908	128	4388	129	6531	130	7668	131	5154
	132	-787	133	-7125	134	-11601	135	-13911	136	-13960	137	-11695
	138	-8619	139	-6904	140	-6536	141	-5377	142	-2594	143	-15
	144	933	145	1711	146	4255	147	7361	148	7987	149	5685
	150	2844	151	361	152	-3429	153	-8236	154	-9987	155	-6484
	156	-1923	157	-1951	158	-6040	159	-8676	160	-7081	161	-3803
	162	-1895	163	1302	164	-746	165	-278	166	-634	167	-1659
	168	-2438	169	-2369	170	-1669	171	-1084	172	-1074	173	-1329
	174	-1431	175	-1615	176	-2056	177	-1952	178	-642	179	870
	180	1034	181	-90	182	-1431	183	-2970	184	-5152	185	-6920
	186	-6846	187	-5908	188	-6423	189	-8107	190	-8010	191	-4924
	192	-1167	193	1127	194	2965	195	5875	196	8197	197	6491
	198	306	199	-6457	200	-9494	201	-8279	202	-5662	203	-4073
	204	-3242	205	-1719	206	571	207	2276	208	2613	209	2207
	209	1895	210	1729	211	1428	212	956	213	260	214	-818
	216	-1986	217	-2508	218	-2130	219	-1459	220	-1134	221	-1182

240	-3911	241	-3963	242	-3295	243	-2175	244	-1181	245	-721
246	-892	247	-1406	248	-1805	249	-2059	250	-2625	251	-3522
252	-3947	253	-3385	254	-2412	255	-1637	256	-678	257	828
258	2043	259	2018	260	1241	261	699	262	94	263	-1377
264	-3119	265	-3867	266	-3867	267	-4311	268	-4603	269	-3157
270	-581	271	358	272	-1128	273	-2407	274	-1379	275	562
276	1211	277	983	278	1545	279	2733	280	3182	281	2878
282	2856	283	3122	284	2886	285	2343	286	2380	287	2897
288	3001	289	2522	290	1951	291	1259	292	101	293	-1205
294	-2159	295	-3094	296	-4450	297	-5415	298	-4707	299	-2566
300	-666	301	40	302	211	303	721	304	1474	305	2001
306	2342	307	2756	308	3122	309	3151	310	2839	311	2265
312	1295	313	-77	314	-1403	315	-2351	316	-3335	317	-4842
318	-6237	319	-6154	320	-4311	321	-2117	322	-1000	323	-854
324	-729	325	-338	326	-93	327	-93	328	-13	329	221
330	387	331	495	332	723	333	928	334	806	335	425
336	102	337	-97	338	-276	339	-367	340	-333	341	-446
342	-890	343	-1363	344	-1532	345	-1574	346	-1747	347	-1758
348	-1130	349	21	350	1091	351	1737	352	2044	353	2026
354	1486	355	464	356	-591	357	-1300	358	-1781	359	-2368
360	-3065	361	-3561	362	-3746	363	-3875	364	-4131	365	-4324
366	-4209	367	-3852	368	-3442	369	-2960	370	-2280	371	-1426
372	-475	373	637	374	1970	375	3372	376	4598	377	5495
378	5935	379	5790	380	5149	381	4337	382	3557	383	2754
384	1906	385	1132	386	418	387	-376	388	-1122	389	-1434
390	-1203	391	-692	392	-24	393	926	394	2007	395	2696
396	2749	397	2508	398	2376	399	2398	400	2494	401	2670
402	2827	403	2728	404	2334	405	1884	406	1536	407	1193
408	749	409	274	410	-83	411	-220	412	-86	413	253
414	593	415	744	416	686	417	495	418	205	419	-112
419	-279	421	-171	421	94	423	343	423	720	425	1688
426	3510	427	5774	428	7602	429	8406	430	8342	431	7974
432	7646	433	7337	434	6976	435	6623	436	6330	437	6050
438	5752	439	5477	440	5244	441	5016	442	4784	443	4558
444	4290	444	3912	446	3452	446	2986	448	2524	448	2060
450	1672	451	1458	452	1374	453	1278	454	1125	455	992
456	945	457	978	458	1067	459	1193	460	1324	461	1430
462	1520	463	1607	464	1673	465	1716	466	1771	467	1853
467	1917	469	1947	469	2000	471	2111	471	2178	473	2043
473	1658	475	1118	476	554	477	50	478	-317	479	-483
480	-473	481	-436	482	-481	483	-541	484	-488	485	-325
486	-142	487	63	488	352	489	634	490	684	491	420
492	4	492	-400	494	-808	494	-1260	496	-1645	496	-1821
498	-1825	498	-1810	500	-1842	501	-1871	502	-1851	503	-1791
504	-1715	505	-1628	506	-1530	507	-1422	508	-1316	509	-1250
510	-1272	511	-1383	512	-1538	513	-1683	514	-1768	515	-1743
516	-1600	517	-1403	518	-1230	519	-1081	520	-910	521	-709
522	-503	523	-271	524	35	525	383	526	624	527	628
528	415	529	131	530	-113	531	-345	532	-627	533	-927
534	-1145	535	-1257	536	-1342	537	-1447	538	-1534	539	-1590

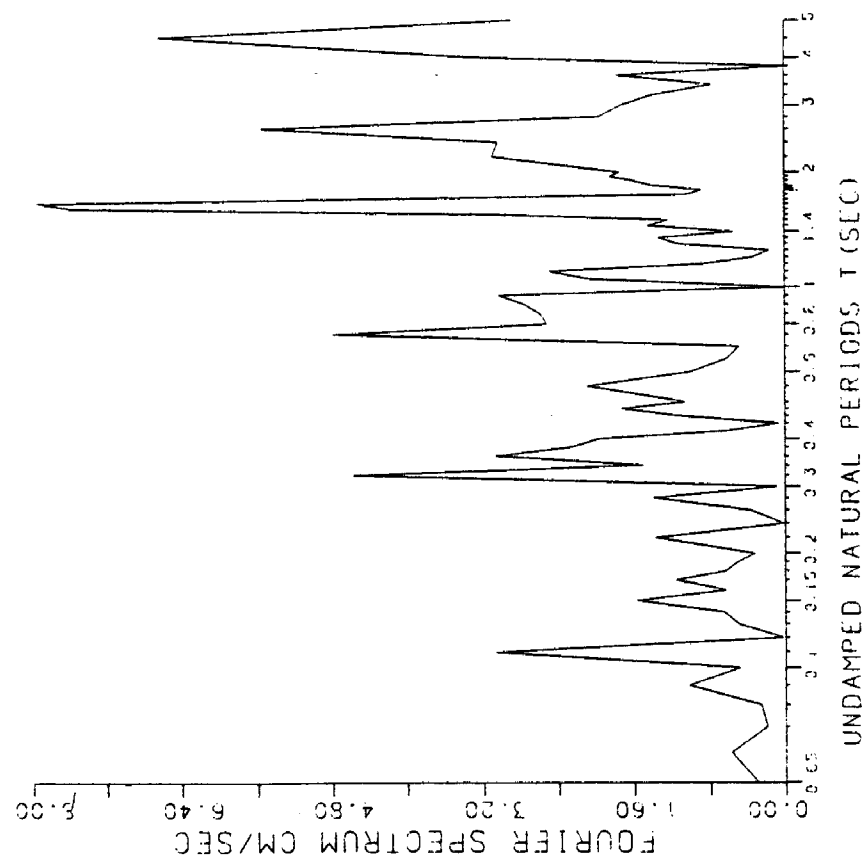
240	-3911	241	-3963	242	-3295	243	-2175	244	-1161	245	-721
246	-892	247	-1406	248	-1805	249	-2059	250	-2625	251	-3522
252	-3947	253	-3385	254	-2412	255	-1637	256	-678	257	828
258	2043	259	2018	260	1241	261	699	262	94	263	-1377
264	-3119	265	-3867	266	-3887	267	-4311	268	-4603	269	-3157
270	-581	271	358	272	-1128	273	-2407	274	-1379	275	562
276	1211	277	983	278	1545	279	2733	280	3182	281	2878
282	2856	283	3122	284	2886	285	2343	286	2380	287	2897
288	3001	289	2522	290	1951	291	1259	292	101	293	-1205
294	-2159	295	-3094	296	-4450	297	-5415	298	-4707	299	-2566
300	-666	301	40	302	211	303	721	304	1474	305	2001
306	2342	307	2756	308	3122	309	3151	310	2839	311	2265
312	1295	313	-77	314	-1403	315	-2351	316	-3335	317	-4842
318	-6237	319	-6154	320	-4311	321	-2117	322	-1000	323	-854
324	-729	325	-338	326	-93	327	-93	328	-13	329	221
330	387	331	495	332	723	333	928	334	806	335	425
336	102	337	-97	338	-276	339	-367	340	-333	341	-446
342	-890	343	-1363	344	-1532	345	-1574	346	-1747	347	-1758
348	-1130	349	21	350	1091	351	1737	352	2044	353	2026
354	1486	355	464	356	-591	357	-1300	358	-1781	359	-2368
360	-3065	361	-3561	362	-3746	363	-3875	364	-4131	365	-4324
366	-4209	367	-3852	368	-3442	369	-2960	370	-2280	371	-1426
372	-475	373	637	374	1970	375	3372	376	4598	377	5495
378	5935	379	5790	380	5149	381	4337	382	3557	383	2754
384	1906	385	1132	386	418	387	-376	388	-1122	389	-1434
390	-1203	391	-692	392	-24	393	926	394	2007	395	2696
396	2749	397	2508	398	2376	399	2398	400	2494	401	2670
402	2827	403	2728	404	2334	405	1884	406	1536	407	1193
408	749	409	274	410	-83	411	-220	412	-86	413	253
414	593	415	744	416	686	417	495	418	205	419	-112
419	-279	421	-171	421	94	423	343	423	720	425	1688
426	3510	427	5774	428	7602	429	8406	430	8342	431	7974
432	7646	433	7337	434	6976	435	6623	436	6330	437	6050
438	5752	439	5477	440	5244	441	5016	442	4784	442	4558
444	4290	444	3912	446	3452	446	2986	448	2524	448	2060
450	1672	451	1458	452	1374	453	1278	454	1125	455	992
456	945	457	978	458	1067	459	1193	460	1324	461	1430
462	1520	463	1607	464	1673	465	1716	466	1771	467	1853
467	1917	469	1947	469	2000	471	2111	471	2178	473	2043
473	1658	475	1118	476	554	477	50	478	-317	479	-483
480	-473	481	-436	482	-481	483	-541	484	-488	485	-325
486	-142	487	63	488	352	489	634	490	684	491	420
492	4	492	-400	494	-808	494	-1260	496	-1645	496	-1821
498	-1825	498	-1810	500	-1842	501	-1871	502	-1851	503	-1791
504	-1715	505	-1628	506	-1530	507	-1422	508	-1316	509	-1250
510	-1272	511	-1383	512	-1538	513	-1683	514	-1768	515	-1743
516	-1600	517	-1403	518	-1230	519	-1081	520	-910	521	-709
522	-503	523	-271	524	35	525	383	526	624	527	628
528	415	529	131	530	-113	531	-345	532	-627	533	-927
534	-1145	535	-1257	536	-1342	537	-1447	538	-1534	539	-1590

540	-1678	541	-1804	542	-1838	543	-1653	544	-1298	545	-925
546	-591	547	-241	548	152	549	523	550	807	551	1026
552	1234	553	1447	554	1655	555	1854	556	2053	557	2263
558	2478	559	2664	560	2766	561	2778	562	2767	563	2779
564	2783	565	2787	566	2898	567	3171	568	3484	569	3712
570	3937	571	4282	572	4601	573	4609	574	4280	575	3872
576	3523	577	3120	578	2636	579	2302	580	2306	581	2556
582	2856	583	3119	584	3287	585	3266	586	3072	587	2867
588	2723	589	2538	590	2292	591	2180	592	2348	593	2679
594	2983	595	3255	596	3580	597	3929	598	4217	599	4467
600	4765	601	5085	602	5301	603	5349	604	5290	605	5218
606	5165	607	5106	608	5022	609	4940	610	4886	611	4827
612	4694	613	4486	614	4271	615	4066	616	3826	617	3585
618	3491	619	3613	620	3828	621	3995	622	4142	623	4355
624	4577	625	4692	626	4707	627	4721	628	4744	629	4725
630	4704	631	4787	632	4981	633	5210	634	5446	635	5705
636	5920	637	5977	638	5881	639	5752	640	5657	641	5558
642	5431	643	5318	644	5237	645	5153	646	5045	647	4947
648	4874	649	4775	650	4605	651	4374	652	4129	653	3893
654	3660	655	3415	656	3156	657	2913	658	2748	659	2693
660	2707	661	2709	662	2681	663	2670	664	2699	665	2709
666	2633	667	2472	668	2281	669	2093	670	1896	671	1683
672	1495	673	1402	674	1434	675	1536	676	1619	677	1660
678	1727	679	1856	680	1956	681	1889	682	1630	683	1268
684	879	685	492	686	163	687	-42	688	-140	689	-216
690	-313	691	-406	692	-486	693	-574	694	-644	695	-634
696	-547	697	-452	698	-382	699	-305	700	-208	701	-116
702	-39	703	45	704	138	705	225	706	305	707	394
708	484	709	567	710	653	711	748	712	839	713	925
714	1017	715	1114	716	1200	717	1287	718	1394	719	1502
720	1590	721	1686	722	1812	723	1907	724	1894	725	1798
726	1699	727	1609	728	1487	729	1368	730	1352	731	1464
732	1623	733	1766	734	1906	735	2060	736	2218	737	2371
738	2524	739	2672	740	2818	741	2989	742	3154	743	3203
744	3076	745	2861	746	2676	747	2510	748	2297	749	2080
750	1964	751	1955	752	1958	753	1932	754	1924	755	1943
756	1944	757	1921	758	1922	759	1951	760	1942	761	1845
762	1672	763	1453	764	1216	765	997	766	805	767	583
768	300	769	79	770	140	771	584	772	1273	773	1929
774	2321	775	2391	776	2259	777	2088	778	1944	779	1783
780	1576	781	1368	782	1192	783	1016	784	812	785	599
786	377	787	113	788	-177	789	-434	790	-674	791	-963
792	-1256	793	-1410	794	-1417	795	-1428	796	-1480	797	-1409
798	-1136	799	-809	800	-540	801	-231	802	157	803	403
804	306	805	-10	806	-314	807	-588	808	-925	809	-1260
810	-1457	810	-1538	812	-1617	813	-1710	814	-1778	814	-1846
816	-1935	817	-1994	818	-2042	818	-2228	820	-2621	821	-3091
822	-3518	822	-3949	824	-4432	825	-4894	826	-5308	827	-5784
828	-6309	829	-6620	830	-6510	831	-6112	832	-5705	833	-5362
834	-6983	835	-7453	836	-7126	837	-6557	838	-5705	839	-5362

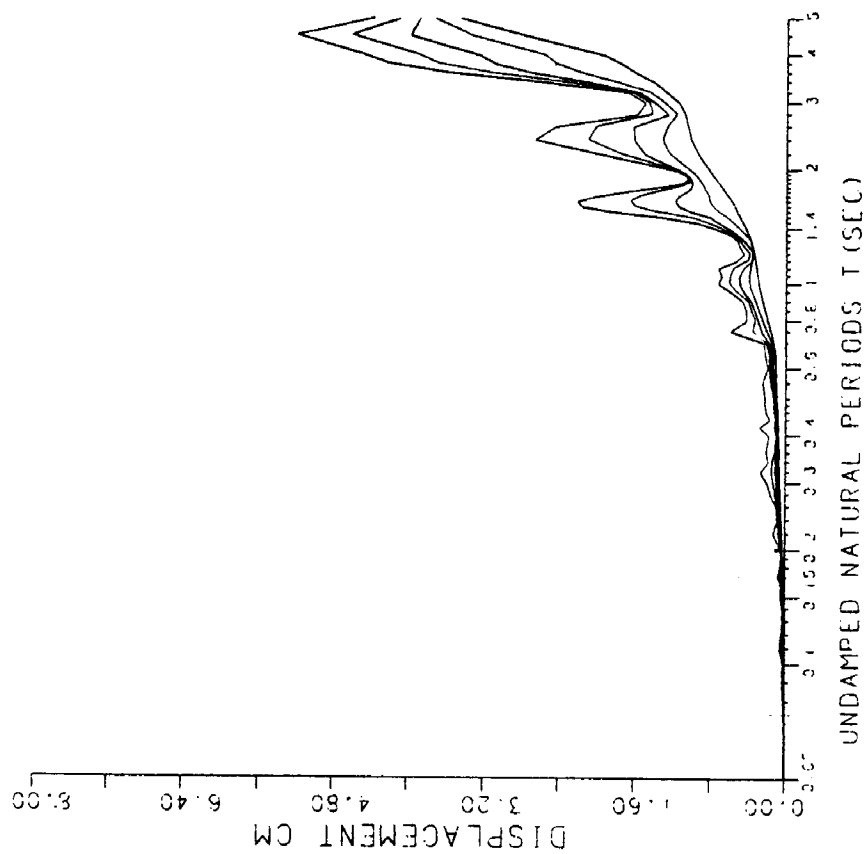
839	-2643	841	-2308	842	-1955	843	-1581	843	-1224	845	-900
846	-590	847	-280	847	23	849	298	850	500	851	602
852	646	853	714	854	816	855	886	856	913	857	984
858	1115	859	1134	860	872	860	393	862	-96	863	-340
864	-1036	864	-1582	866	-1995	867	-2153	868	-2153	868	-2159
870	-2196	871	-2203	872	-2181	872	-2181	874	-2199	875	-2199
876	-2185	877	-2190	878	-2203	879	-2199	880	-2189	881	-2196
882	-2206	883	-2200	884	-2193	885	-2202	885	-2210	887	-2201
888	-2196	889	-2207	889	-2214	891	-2202	892	-2199	893	-2214
893	-2219	895	-2202	896	-2200	897	-2225	897	-2226	899	-2187
900	-2201	901	-2371	902	-2685	903	-3057	904	-3426	905	-3786
906	-4141	907	-4515	908	-4922	909	-5284	910	-5451	910	-5374
912	-5193	913	-5051	914	-4934	914	-4769	916	-4581	917	-4433
918	-4299	918	-4127	920	-3948	921	-3809	922	-3669	922	-3484
924	-3312	925	-3199	926	-3036	927	-2686	928	-2183	929	-1660
930	-1154	931	-618	932	-72	933	438	934	959	935	1542
935	2061	937	2307	938	2260	939	2115	939	2018	941	1934
942	1795	943	1643	943	1532	945	1428	946	1288	947	1148
947	1052	949	970	950	859	951	747	952	667	953	585
954	469	955	361	956	290	957	205	958	74	959	-28
960	-68	960	-180	962	-533	963	-1089	964	-1675	964	-2227
966	-2822	967	-3466	968	-3994	968	-4248	970	-4268	971	-4240
972	-4283	972	-4333	974	-4260	975	-4070	976	-3884	977	-3743
978	-3558	979	-3314	980	-3130	981	-3017	982	-2806	983	-2489
984	-2404	985	-2848	985	-3681	987	-4588	988	-5494	989	-6446
989	-7259	991	-7672	992	-7754	993	-7811	993	-7958	995	-8072
996	-8114	997	-8184	997	-8288	999	-8315	1000	-8242	1001	-8165
1002	-8127	1003	-8081	1004	-8003	1005	-7927	1006	-7873	1007	-7828
1008	-7768	1009	-7642	1010	-7400	1010	-7061	1012	-6710	1013	-6387
1014	-6060	1014	-5711	1016	-5363	1017	-5023	1018	-4685	1018	-4390
1020	-4194	1021	-4067	1022	-3927	1022	-3755	1024	-3604	1025	-3483
1026	-3344	1027	-3176	1028	-3028	1029	-2911	1030	-2770	1031	-2584
1032	-2443	1033	-2449	1034	-2610	1035	-2842	1036	-3072	1037	-3284
1038	-3499	1039	-3740	1040	-3996	1041	-4202	1042	-4282	1043	-4232
1044	-4134	1045	-4056	1046	-3989	1047	-3895	1048	-3790	1049	-3724
1050	-3705	1051	-3704	1052	-3698	1053	-3696	1054	-3700	1055	-3702
1056	-3701	1057	-3701	1058	-3704	1059	-3705	1060	-3705	1061	-3706
1062	-3706	1063	-3710	1064	-3713	1065	-3696	1066	-3647	1067	-3577
1068	-3509	1069	-3449	1070	-3382	1071	-3310	1072	-3243	1073	-3180
1074	-3112	1075	-3042	1076	-2982	1077	-2926	1078	-2862	1079	-2796
1080	-2739	1081	-2683	1082	-2615	1083	-2550	1084	-2504	1085	-2440
1086	-2295	1087	-2064	1088	-1812	1089	-1580	1090	-1342	1091	-1084
1092	-833	1093	-601	1094	-354	1095	-82	1096	143	1097	251
1098	263	1099	259	1100	272	1101	280	1102	271	1103	266
1104	270	1105	272	1106	266	1107	264	1108	266	1109	266
1110	262	1111	261	1112	262	1113	260	1114	259	1115	258
1116	257	1117	256	1118	255	1119	254	1120	251	1121	251
1122	252	1123	249	1124	246	1125	247	1126	249	1127	244
1128	240	1129	244	1130	245	1131	237	1132	236	1133	245
1134	233	1135	174	1136	94	1137	25	1138	-42	1139	-130



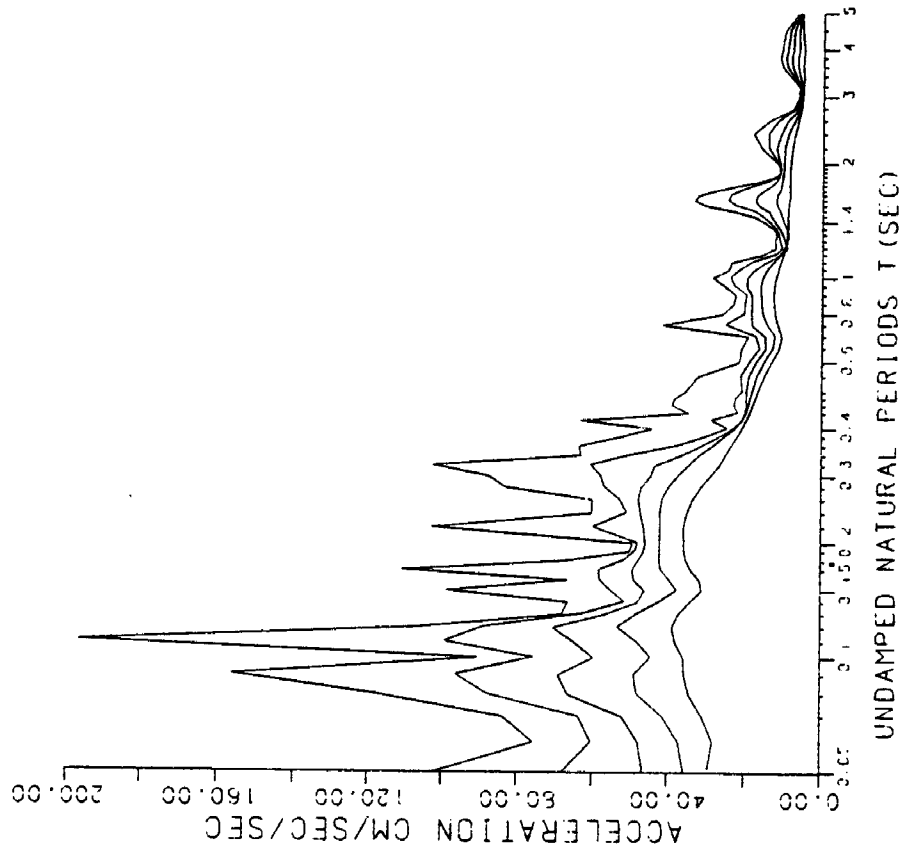
127	1140	-215	1141	-273	1142	-342	1143	-480	1144	-687	1145	-928
	1146	-1192	1147	-1465	1148	-1663	1149	-1701	1150	-1607	1151	-1492
	1152	-1410	1153	-1325	1154	-1210	1155	-1093	1156	-998	1157	-907
	1158	-802	1159	-680	1160	-566	1161	-559	1162	-799	1163	-1263
	1164	-1646	1165	-1640	1166	-1347	1167	-1214	1168	-1503	1169	-1986
	1170	-2267	1171	-2203	1172	-1908	1173	-1509	1174	-1103	1175	-836



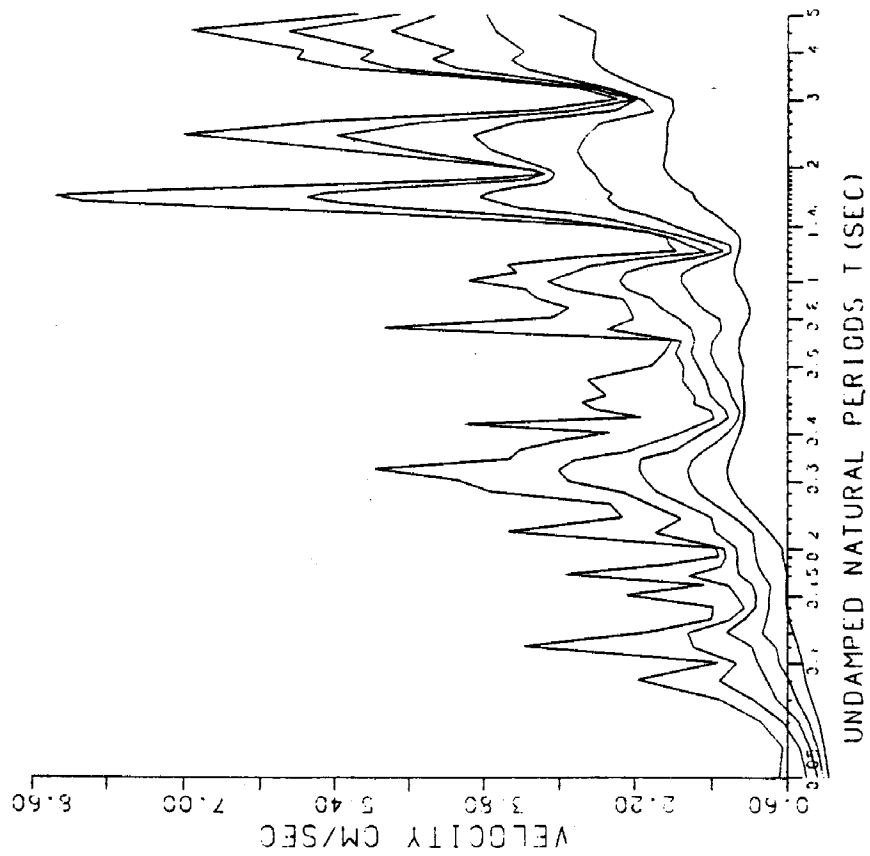
FOURIER SPECTRUM



RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



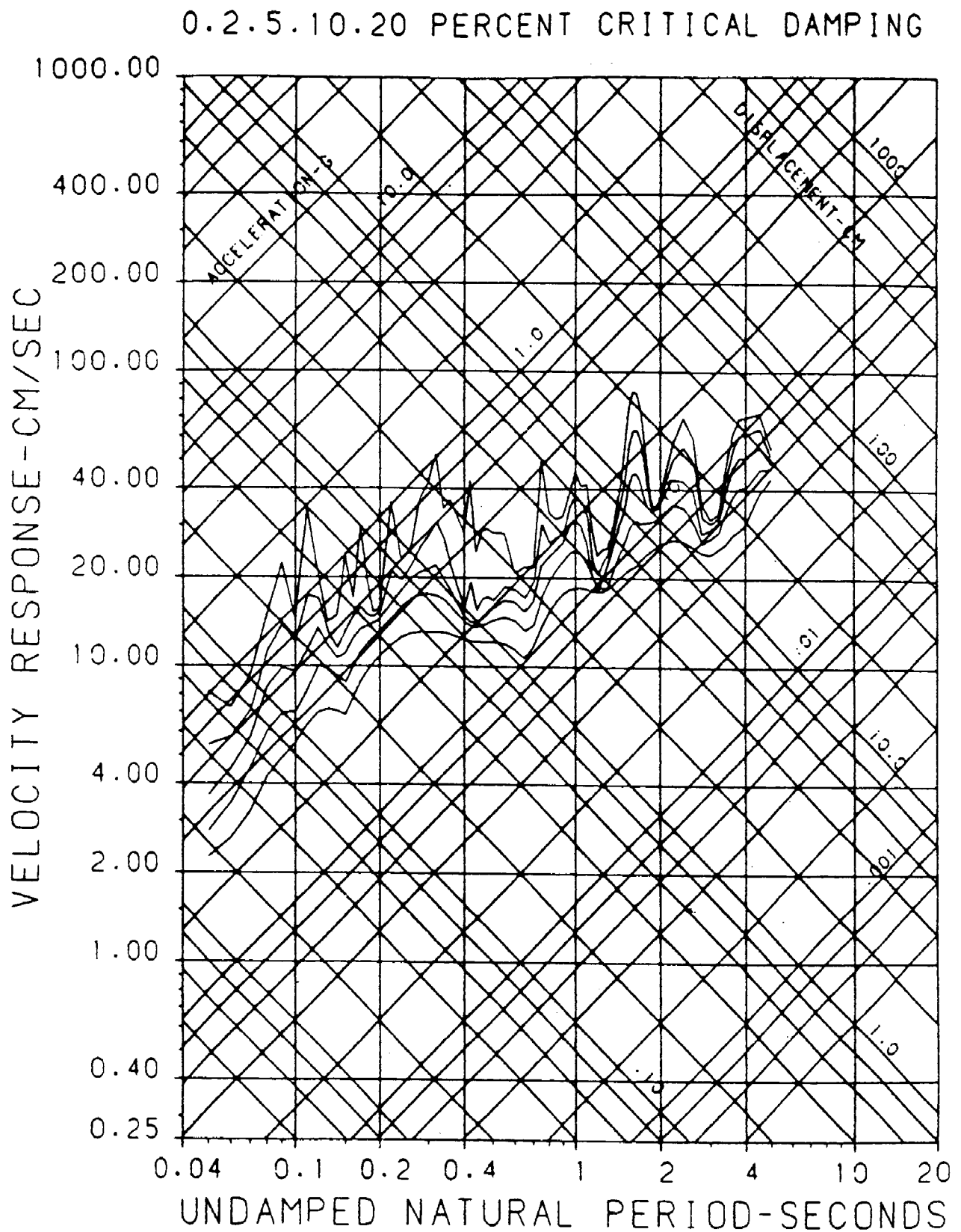
RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

## FOURIER AND RESPONSE SPECTRA

COMPONENT/IDENTIFIC. 06-12V  
 EPICENTER 37.15 N. 22.04 E  
 ALLUVIUM, OTE  
 KALAMATA EARTHQUAKE M L = 3.4  
 14-9-86  
 EPICENTER INTENSITY

D A M P I N G=0. 0 0					D A M P I N G=0. 0 5					D A M P I N G=0. 1 0					D A M P I N G=0. 2 0								
PER 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	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	
.05	3018-4	6500-6	6905-4	1022-1	4300-6	3967-4	6796-2	2900-6	2781-4	4653-2	2200-6	2154-4	3551-2	1800-6	1567-4	2944-2	3018-4	6500-6	6905-4	1022-1	4300-6	3967-4	6796-2
.06	5846-4	6900-6	6563-4	7558-2	5500-6	4720-4	6035-2	4300-6	3656-4	4778-2	3300-6	2794-4	3701-2	2500-6	2097-4	2805-2	5846-4	6900-6	6563-4	7558-2	5500-6	4720-4	6035-2
.07	2020-4	1040-5	6883-4	8378-2	7900-6	6509-4	6372-2	6400-6	4821-4	5206-2	5100-6	3720-4	4127-2	3600-6	2660-4	3083-2	2020-4	1040-5	6883-4	8378-2	7900-6	6509-4	6372-2
.08	2683-4	1910-5	1328-3	1178-1	1430-5	9640-4	8788-2	1080-5	7190-4	6655-2	7700-6	4988-4	4808-2	5400-6	3487-4	3431-2	2683-4	1910-5	1328-3	1178-1	1430-5	9640-4	8788-2
.09	1033-3	3200-5	2172-3	1561-1	1980-5	1323-3	9637-2	1410-5	8250-4	6909-2	9900-6	5825-4	4902-2	7000-6	4139-4	3559-2	1033-3	3200-5	2172-3	1561-1	1980-5	1323-3	9637-2
.10	4852-4	2300-5	1341-3	9063-2	1919-5	1142-3	7575-2	1520-5	9245-4	5970-2	1110-5	6911-4	4446-2	8700-6	4456-4	3581-2	4852-4	2300-5	1341-3	9063-2	1919-5	1142-3	7575-2
.11	3071-3	6030-5	3380-3	1966-1	3050-5	1590-3	9927-2	1980-5	9855-4	6492-2	1460-5	7227-4	4819-2	1110-5	4887-4	3804-2	3071-3	6030-5	3380-3	1966-1	3050-5	1590-3	9927-2
.12	2730-5	3920-5	2050-3	1074-1	3240-5	1653-3	8915-2	2570-5	1251-3	7059-2	1919-5	6704-4	5350-2	1330-5	5382-4	3885-2	2730-5	3920-5	2050-3	1074-1	3240-5	1653-3	8915-2
.13	5007-4	2920-5	1410-3	6810-2	2690-5	1220-3	6297-2	2430-5	1060-3	5675-2	2020-5	8281-4	4823-2	1480-5	5849-4	3706-2	5007-4	2920-5	1410-3	6810-2	2690-5	1220-3	6297-2
.14	6543-4	3309-5	1389-3	6664-2	2560-5	1064-3	5159-2	2370-5	9431-4	4804-2	2060-5	8008-4	4233-2	1569-5	6107-4	3424-2	6543-4	3309-5	1389-3	6664-2	2560-5	1064-3	5159-2
.15	1578-3	5640-5	2295-3	9903-2	3160-5	1143-3	5541-2	2630-5	9394-4	4621-2	2100-5	8018-4	3765-2	1629-5	6227-4	3109-2	1578-3	5640-5	2295-3	9903-2	3160-5	1143-3	5541-2
.16	6377-4	4330-5	1485-3	6676-2	3769-5	1231-3	5825-2	3170-5	9780-4	4914-2	2550-5	7812-4	3972-2	1990-5	6203-4	3156-2	6377-4	4330-5	1485-3	6676-2	3769-5	1231-3	5825-2
.17	1169-3	8100-5	2952-3	1106-1	4280-5	1638-3	5851-2	3620-5	1115-3	4957-2	3040-5	8553-4	4194-2	2390-5	6112-4	3391-2	1169-3	8100-5	2952-3	1106-1	4280-5	1638-3	5851-2
.18	6274-4	5560-5	1917-3	6774-2	4260-5	1302-3	5193-2	3920-5	1139-3	4799-2	3429-5	9147-4	4241-2	2760-5	6274-4	3520-2	6274-4	5560-5	1917-3	6774-2	4260-5	1302-3	5193-2
.19	5089-4	4590-5	1332-3	5024-2	4460-5	1257-3	4894-2	4230-5	1134-3	4647-2	3810-5	9408-4	4233-2	3110-5	6570-4	3576-2	5089-4	4590-5	1332-3	5024-2	4460-5	1257-3	4894-2
.20	3285-4	5010-5	1361-3	4943-2	4860-5	1274-3	4807-2	4610-5	1147-3	4596-2	4190-5	9519-4	4227-2	3440-5	6608-4	3579-2	3285-4	5010-5	1361-3	4943-2	4860-5	1274-3	4807-2
.22	1379-3	1261-4	3552-3	1028-1	7380-5	1986-3	6023-2	5680-5	1366-3	4664-2	5090-5	9734-4	4221-2	4110-5	7979-4	3594-2	1379-3	1261-4	3552-3	1028-1	7380-5	1986-3	6023-2
.24	2420-5	8800-5	2335-3	6030-2	7460-5	1717-3	5111-2	6900-5	1407-3	4738-2	6070-5	1151-3	4222-2	4780-5	9340-4	3505-2	2420-5	8800-5	2335-3	6030-2	7460-5	1717-3	5111-2
.26	3796-4	1031-4	2465-3	6023-2	9080-5	2031-3	5302-2	8200-5	1696-3	4795-2	7010-5	1359-3	4167-2	5360-5	1072-3	3357-2	3796-4	1031-4	2465-3	6023-2	9080-5	2031-3	5302-2
.28	1399-3	1652-4	3739-3	8317-2	1130-4	2322-3	5715-2	9300-5	1971-3	4719-2	7790-5	1542-3	3985-2	5830-5	1167-3	3155-2	1399-3	1652-4	3739-3	8317-2	1130-4	2322-3	5715-2
.30	8660-5	2007-4	4091-3	8802-2	1325-4	2911-3	5815-2	1016-4	2089-3	4468-2	8850-5	1653-3	3461-2	6650-5	1248-3	2674-2	8660-5	2007-4	4091-3	8802-2	1325-4	2911-3	5815-2
.32	4576-3	2664-4	4968-3	1026-1	1577-4	3024-3	6076-2	1126-4	2159-3	4357-2	1073-4	2145-3	3679-2	9110-5	1609-3	3167-2	4576-3	2664-4	4968-3	1026-1	1577-4	3024-3	6076-2
.34	1508-3	1854-4	3539-3	6331-2	1458-4	2847-3	4991-2	1073-4	2145-3	3679-2	9110-5	1609-3	3167-2	7040-5	1223-3	2516-2	1508-3	1854-4	3539-3	6331-2	1458-4	2847-3	4991-2
.36	3071-3	2098-4	3432-3	6391-2	1235-4	2270-3	3769-2	1039-4	1779-3	3171-2	9110-5	1500-3	2831-2	7360-5	1192-3	2376-2	3071-3	2098-4	3432-3	6391-2	1235-4	2270-3	3769-2
.38	2258-3	1939-4	3029-3	5300-2	1108-4	2007-3	3035-2	9870-5	1637-3	2716-2	9060-5	1361-3	2535-2	7600-5	1153-3	2231-2	2258-3	1939-4	3029-3	5300-2	1108-4	2007-3	3035-2
.40	1964-3	1802-4	2477-3	4448-2	1002-4	1753-3	2471-2	9500-5	1501-3	2351-2	9010-5	1256-3	2281-2	7890-5	1115-3	2105-2	1964-3	1802-4	2477-3	4448-2	1002-4	1753-3	2471-2
.42	6364-4	2841-4	4017-3	6357-2	1292-4	1563-3	2893-2	9460-5	1340-3	2125-2	9180-5	1175-3	2102-2	8169-5	1086-3	1991-2	6364-4	2841-4	4017-3	6357-2	1292-4	1563-3	2893-2
.44	6909-5	1702-4	2140-3	3470-2	1084-4	1380-3	2212-2	9840-5	1232-3	2017-2	9540-5	1129-3	1995-2	8490-5	1070-3	1894-2	6909-5	1702-4	2140-3	3470-2	1084-4	1380-3	2212-2
.46	1155-3	2103-4	2638-3	3923-2	1238-4	1417-3	2309-2	1056-4	1269-3	1984-2	1006-4	1110-3	1930-2	8870-5	1063-3	1819-2	1155-3	2103-4	2638-3	3923-2	1238-4	1417-3	2309-2
.48	1736-3	2245-4	2769-3	3845-2	1325-4	1587-3	2274-2	1151-4	1348-3	1985-2	1071-4	1156-3	1886-2	9240-5	1063-3	1754-2	1736-3	2245-4	2769-3	3845-2	1325-4	1587-3	2274-2
.50	1065-3	2253-4	2506-3	3545-2	1328-4	1574-3	2098-2	1250-4	1415-3	1984-2	1139-4	1195-3	1843-2	9630-5	1071-3	1692-2	1065-3	2253-4	2506-3	3545-2	1328-4	1574-3	2098-2
.55	2097-3	2471-4	2712-3	3224-2	1636-4	1702-3	2137-2	1466-4	1465-3	1923-2	1287-4	1248-3	1718-2	1045-4	1090-3	1521-2	2097-3	2471-4	2712-3	3224-2	1636-4	1702-3	2137-2
.60	1007-3	1976-4	2030-3	2167-2	1741-4	1692-3	1911-2	1577-4	1549-3	1740-2	1365-4	1356-3	1534-2	1093-4	1077-3	1339-2	1007-3	1976-4	2030-3	2167-2	1741-4	1692-3	1911-2
.65	6187-4	2256-4	1854-3	2108-2	1764-4	1775-3	1648-2	1585-4	1620-3	1486-2	1364-4	1415-3	1306-2	1102-4	1125-3	1143-2	6187-4	2256-4	1854-3	2108-2	1764-4	1775-3	1648-2
.70	4891-4	2414-4	1814-3	1945-2	2170-4	1715-3	1748-2	1855-4	1581-3	1497-2	1544-4	1394-3	1251-2	1301-4	1120-3	1070-2	4891-4	2414-4	1814-3	1945-2	2170-4	1715-3	1748-2

.75	4796-3	5973-4	4867-3	4191-2	3636-4	2501-3	2552-2	2635-4	1617-3	1854-2	2065-4	1303-3	1462-2	1624-4	1080-3	1172-2
.80	2521-3	4241-4	3092-3	2616-2	3336-4	2216-3	2059-2	3001-4	1753-3	1856-2	2513-4	1323-3	1566-2	1948-4	1015-3	1245-2
.85	2597-3	4274-4	2911-3	2335-2	3724-4	2263-3	2036-2	3379-4	1930-3	1852-2	2901-4	1491-3	1605-2	2252-4	1008-3	1283-2
.90	2767-3	4658-4	3253-3	2270-2	4079-4	2328-3	1989-2	3775-4	2026-3	1846-2	3283-4	1591-3	1622-2	2527-4	1041-3	1291-2
.95	3037-3	5860-4	3372-3	2563-2	5285-4	2890-3	2312-2	4526-4	2293-3	1987-2	3679-4	1652-3	1633-2	2765-4	1091-3	1274-2
1.00	1020-3	7278-4	3981-3	2873-2	6092-4	3140-3	2407-2	5001-4	2367-3	1981-2	3948-4	1718-3	1563-2	2957-4	1151-3	1232-2
1.05	2092-3	6846-4	3462-3	2451-2	6042-4	2891-3	2165-2	5019-4	2309-3	1805-2	4010-4	1713-3	1458-2	3099-4	1173-3	1173-2
1.10	2498-3	7296-4	3559-3	2380-2	5677-4	2677-3	1853-2	4604-4	2050-3	1507-2	3878-4	1585-3	1286-2	3207-4	1166-3	1107-2
1.15	6766-4	5363-4	2871-3	1600-2	4185-4	2148-3	1250-2	3777-4	1595-3	1131-2	3681-4	1377-3	1116-2	3310-4	1144-3	1044-2
1.20	3519-4	4538-4	1773-3	1244-2	3916-4	1467-3	1074-2	3436-4	1283-3	9451-3	3603-4	1204-3	1002-2	3430-4	1120-3	9945-3
1.25	1681-4	4999-4	1849-3	1262-2	4504-4	1654-3	1138-2	3943-4	1436-3	9994-3	3674-4	1216-3	9420-3	3587-4	1106-3	9585-3
1.30	1148-3	5243-4	1869-3	1224-2	4989-4	1802-3	1165-2	4533-4	1657-3	1061-2	3857-4	1418-3	9089-3	3789-4	1112-3	9361-3
1.35	1347-3	6037-4	2117-3	1307-2	5773-4	2066-3	1251-2	5258-4	1906-3	1142-2	4451-4	1608-3	9741-3	4040-4	1165-3	9259-3
1.40	5492-4	7643-4	2716-3	1539-2	7002-4	2502-3	1411-2	6170-4	2202-3	1246-2	5087-4	1785-3	1037-2	4333-4	1245-3	9241-3
1.45	1454-3	9639-4	3804-3	1809-2	8477-4	2984-3	1592-2	7181-4	2484-3	1353-2	5731-4	1925-3	1090-2	4655-4	1302-3	9256-3
1.50	1239-3	1345-3	5040-3	2360-2	1039-3	3727-3	1825-2	8143-4	2875-3	1433-2	6423-4	2108-3	1144-2	4976-4	1382-3	9243-3
1.55	3085-3	1869-3	6661-3	3072-2	1399-3	4666-3	2301-2	1016-3	3435-3	1677-2	7301-4	2344-3	1217-2	5273-4	1475-3	9144-3
1.60	7577-3	2178-3	8060-3	3359-2	1616-3	5361-3	2494-2	1147-3	3656-3	1776-2	7927-4	2437-3	1238-2	5528-4	1545-3	8938-3
1.65	7954-3	2229-3	8370-3	3232-2	1667-3	5711-3	2420-2	1190-3	3857-3	1733-2	8227-4	2503-3	1209-2	5796-4	1502-3	8673-3
1.70	4679-3	2051-3	7561-3	2801-2	1572-3	5499-3	2149-2	1156-3	3759-3	1585-2	8276-4	2446-3	1143-2	6195-4	1599-3	8767-3
1.75	1049-3	1728-3	6255-3	2227-2	1386-3	4841-3	1788-2	1070-3	3514-3	1384-2	8585-4	2530-3	1121-2	6574-4	1687-3	8817-3
1.80	8694-4	1371-3	4853-3	1671-2	1175-3	4040-3	1432-2	1010-3	3182-3	1236-2	8856-4	2574-3	1094-2	6935-4	1757-3	8832-3
1.85	1422-3	1097-3	3764-3	1265-2	1040-3	3343-3	1201-2	1008-3	3094-3	1167-2	9140-4	2602-3	1069-2	7282-4	1812-3	8818-3
1.90	1617-3	1047-3	3171-3	1145-2	1030-3	3211-3	1127-2	1026-3	3063-3	1127-2	9480-4	2633-3	1052-2	7623-4	1854-3	8778-3
1.95	1859-3	1106-3	3275-3	1148-2	1084-3	3284-3	1126-2	1074-3	3117-3	1120-2	9900-4	2675-3	1043-2	7957-4	1886-3	8722-3
2.00	1758-3	1216-3	3672-3	1200-2	1195-3	3526-3	1180-2	1150-3	3243-3	1139-2	1039-3	2727-3	1041-2	8288-4	1907-3	8646-3
2.20	3108-3	1983-3	5369-3	1617-2	1761-3	4587-3	1437-2	1517-3	3737-3	1242-2	1246-3	2823-3	1034-2	9453-4	1880-3	8191-3
2.40	3043-3	2678-3	7010-3	1835-2	2120-3	5368-3	1454-2	1628-3	3927-3	1122-2	1326-3	2733-3	9276-3	1020-3	1867-3	7460-3
2.60	5555-3	2457-3	5569-3	1434-2	2033-3	4483-3	1188-2	1634-3	3476-3	9592-3	1275-3	2581-3	7578-3	1055-3	1867-3	6602-3
2.80	1970-3	1591-3	3253-3	8014-3	1433-3	2874-3	7223-3	1263-3	2407-3	6380-3	1170-3	2007-3	6026-3	1084-3	1798-3	5902-3
3.00	1740-3	1508-3	3287-3	6615-3	1463-3	2223-3	6427-3	1400-3	2188-3	6189-3	1305-3	2122-3	5867-3	1149-3	1818-3	5472-3
3.20	1404-3	1695-3	2802-3	6535-3	1642-3	2649-3	6340-3	1572-3	2527-3	6083-3	1459-3	2457-3	5715-3	1279-3	2099-3	5335-3
3.40	7804-4	2603-3	3984-3	8890-3	2367-3	3651-3	8086-3	2122-3	3347-3	7269-3	1830-3	2941-3	6344-3	1417-3	2355-3	5183-3
3.60	1789-3	3571-3	5328-3	1087-2	3168-3	4747-3	9660-3	2713-3	4092-3	8314-3	2199-3	3358-3	6861-3	1611-3	2551-3	5362-3
3.80	2100-5	4232-3	5822-3	1157-2	3703-3	5136-3	1013-2	3110-3	4364-3	8551-3	2459-3	3522-3	6891-3	1765-3	2652-3	5346-3
4.00	3328-3	4489-3	5742-3	1107-2	3911-3	4983-3	9655-3	3269-3	4121-3	8084-3	2581-3	3384-3	6499-3	1943-3	2655-3	5151-3
4.50	6649-3	5217-3	6934-3	1017-2	4628-3	5906-3	9027-3	3996-3	4806-3	7813-3	3355-3	3679-3	6599-3	2770-3	2622-3	5554-3
5.00	2899-3	4384-3	5116-3	6923-3	4067-3	4705-3	6429-3	3891-3	4283-3	6177-3	3740-3	3787-3	5986-3	3470-3	3034-3	5693-3



## Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

86-12T

(TRANS)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

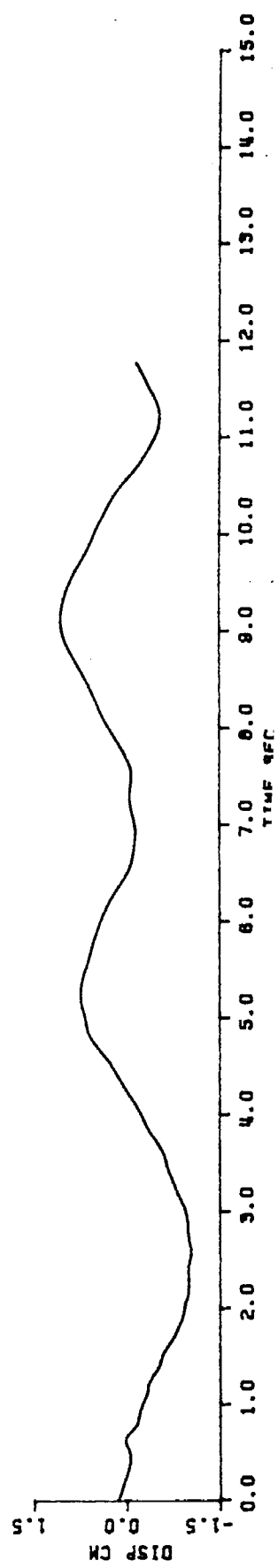
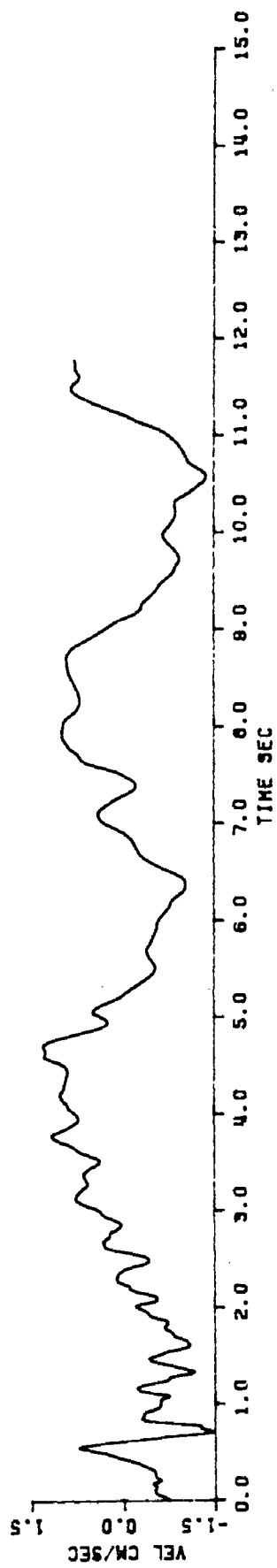
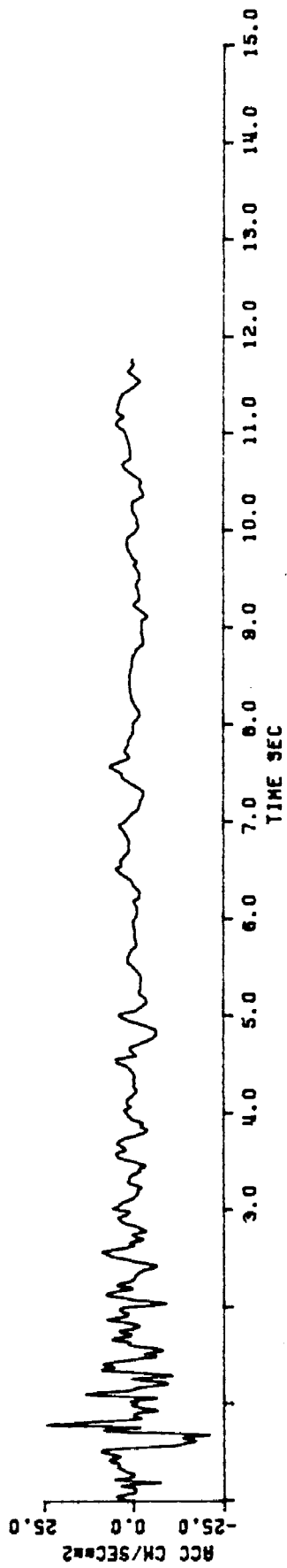
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

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

Πίνακας φασματικών τιμών για περίοδο χωρίς απόσβεση:

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

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





COMPONENT/IDENTIFIC., 86-12T  
 EPICENTER 37.15 N, 22.04 E  
 ALLUVIUM, OTE

KALAMATA  
 EPICENTER INTENSITY

M L = 3.4

14-9-86  
 NUMBER OF ACC VALUES= 300

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

ACCELERATION PEAK VALUE = 27.25 CM\*(SEC-2) AT TIME = .803 SEC

204

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	43	1857	68	3715	88	-1238	111	-2477	148	-1857	153	-9908	1573	-7431
171	3096	204	-10528	231	5573	257	-1238	279	-2477	315	619	1671	619	1711	5573
350	2477	377	3096	382	2477	395	1857	410	3715	433	5573	1792	0	1852	-3096
455	3715	466	1238	488	3715	503	6192	526	8050	546	5573	1925	0	1968	2477
584	-14863	611	-16101	619	-19198	644	-17340	667	-14243	694	-24152	2036	-11766	2081	-2477
735	10527	772	-5573	803	27249	853	-4335	891	-1238	911	-1238	2161	4335	2204	4335
923	-4335	944	-8670	969	-3715	989	-619	1007	-1238	1032	-1857	2305	-1238	2353	-1238
1047	0	1072	-9908	1115	15482	1157	-2477	1178	-1857	1198	-6192	2446	-2477	2494	0
1215	-11766	1248	-8050	1268	1238	1281	-3096	1291	-8050	1308	-13624	2579	6192	2619	1857
1366	9908	1379	6192	1394	3715	1417	6812	1432	7431	1454	2477	2687	-3715	2720	-3096
1475	-1238	1502	-8050	1522	-6192	1535	-3096	1553	-7431	1573	-9908	2796	-4954	2841	-1857
1603	-3715	1625	1238	1651	-619	1671	3715	1688	5573	1711	619	2969	619	3025	5573
1731	-1238	1749	1238	1774	3715	1792	-1238	1824	-3096	1852	0	3181	-1857	3251	-3096
1875	4335	1892	8050	1907	2477	1925	619	1948	0	1968	2477	3352	619	3407	-2477
1988	3096	2013	2477	2023	-3715	2036	-6812	2053	-11766	2081	-2477	3523	3715	3568	4335
2116	3096	2131	5573	2149	8050	2161	5573	2177	4335	2204	-2477	3696	3715	3754	1857
2232	3096	2250	4335	2277	0	2305	-1238	2330	-1238	2353	-1857	3873	-3096	3948	619
2373	-2477	2398	-3715	2423	-6812	2446	-7431	2473	-2477	2494	0	4049	0	4112	1857
2521	3096	2536	6192	2562	6192	2579	8670	2602	6192	2619	1857	4260	0	4328	-619
2635	0	2657	-1238	2677	1238	2687	-619	2702	-3715	2720	-3096	4507	4954	4572	4335
2745	-619	2758	0	2778	-1857	2796	-4954	2821	-2477	2841	-1857	4723	-4954	4809	-6192
2879	1857	2899	3096	2939	3715	2969	619	3004	619	3025	5573	5012	3096	5058	-619
3062	3096	3092	2477	3130	-619	3181	-1857	3223	-1857	3251	-3096	5239	-1238	5357	-1857
3276	-619	3296	1238	3324	619	3352	619	3372	0	3407	-2477	5556	1857	5646	1238
3440	-1857	3467	-4335	3495	-1857	3523	619	3548	3715	3568	4335	5893	0	5964	619
3601	4335	3631	1238	3664	2477	3696	4335	3722	3715	3754	1857	6195	619	6218	-1238
3777	-619	3810	-3715	3847	-4335	3873	-1857	3913	-3096	3948	619	6517	5573	6550	3715
3968	619	3988	1238	4016	1857	4049	2477	4071	0	4112	1857	6879	3096	6912	3715
4154	1238	4190	0	4235	-1238	4260	-619	4290	0	4328	-619	7229	-1238	7267	-1857
4356	0	4388	-619	4474	1238	4507	2477	4529	4954	4572	4335	7576	0	7606	0
4595	-1238	4640	619	4680	1238	4723	-1857	4771	-4954	4809	-6192	7917	1857	7957	0
4859	-6192	4922	-1857	4952	1238	5012	4335	5038	3096	5058	-619				
5113	-2477	5148	-3715	5204	-2477	5239	-1238	5287	-1857	5357	-1857				
5407	-1857	5445	-1238	5518	619	5556	1857	5609	1857	5646	1238				
5697	619	5724	-619	5808	0	5853	0	5893	0	5964	619				
5999	0	6039	-619	6122	-619	6152	0	6195	619	6218	-1238				
6288	-1238	6346	619	6404	1238	6459	3715	6517	5573	6550	3715				
6590	4335	6698	1857	6736	1857	6799	1857	6879	3096	6912	3715				
6965	4954	7005	3096	7083	1238	7136	-619	7229	-1238	7267	-1857				
7917	1857	7957	0	7996	0	8036	0	8076	0	8116	0				

9584	619	9645	1857	9683	619	9730	2477	9826	3715	9864	3715
9929	3715	9997	1238	10045	619	10090	1238	10143	1238	10196	2477
10302	2477	10357	-619	10460	619	10513	0	10641	4954	10694	5573
10742	3096	10883	3715	11026	4954	11089	7431	11139	6812	11172	4954
11225	7431	11263	6812	11363	6192	11414	5573	11469	3096	11545	619
11623	3715	11645	4335	11711	2477	11741	3096	11756	3715	11779	2477

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

PEAK VALUES  
AT TIME

ACCEL =

24.28 CM\* (SEC-2)  
.79 SEC

VELOCITY =

-1.47 CM<sup>2</sup> (SEC-1)  
.71 SEC

DISPLACEMENT =

1.07 CM  
9.10 SEC

-815-

129

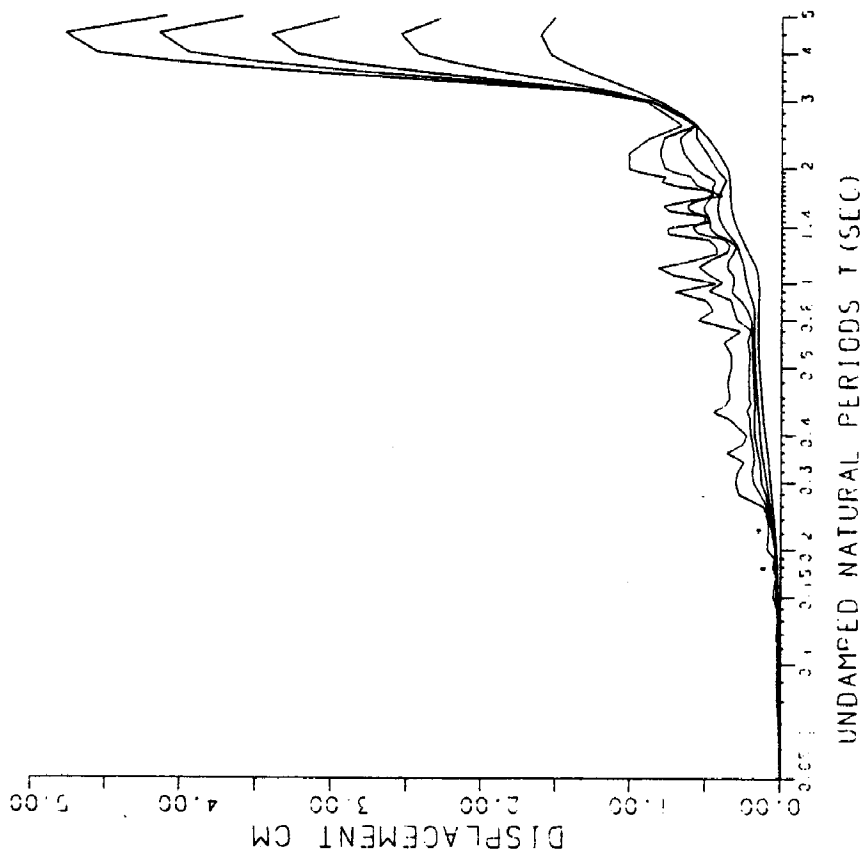
TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC
0	1540	1	2659	2	2714	3	3124	4	4256	5	4905				
6	3903	7	1851	8	219	9	-462	10	-622	11	-673				
12	-750	13	-624	14	476	15	2619	16	3541	17	553				
18	-4963	19	-7533	20	-3982	21	2224	22	5264	23	3802				
24	1115	25	-136	26	-301	27	-372	28	-130	29	788				
30	1843	31	2429	32	2748	33	3275	34	3948	35	4313				
36	4162	37	3781	38	3654	39	4079	40	5016	41	6101				
42	6709	43	6278	44	4950	45	3701	46	3473	47	4331				
48	5711	49	7119	50	8236	51	8801	52	8649	53	7382				
54	4124	55	-1352	56	-7326	57	-11383	58	-13106	59	-14141				
60	-15583	61	-16883	62	-17219	63	-16375	64	-14649	65	-13459				
66	-14985	67	-18981	68	-21084	69	-17062	70	-7954	71	1366				
72	7251	73	8379	74	4601	75	-1124	76	-1996	77	6052				
78	17923	79	24276	80	22122	81	16013	82	10056	83	4439				
84	-434	85	-2399	86	-1371	87	-160	88	-226	89	-414				
90	-534	91	-2214	92	-5254	93	-6847	94	-5659	95	-3543				
96	-2176	97	-1039	98	223	99	444	100	-598	101	-1001				
102	194	103	847	104	-1369	105	-5174	106	-6658	107	-3477				
108	3082	109	9668	110	13379	111	13096	112	9593	113	4908				
114	1209	115	-430	116	-678	117	-1357	118	-3676	119	-6865				
120	-9067	121	-9552	122	-9042	123	-7750	124	-4866	125	-1014				
126	606	127	-2358	128	-7754	129	-10904	130	-9927	131	-6827				
132	-3528	133	383	134	5132	135	8612	136	8743	137	6565				
138	5109	139	5810	140	7450	141	8255	142	7669	143	6126				
144	4202	145	2283	146	405	147	-1794	148	-4386	149	-6359				
150	-6342	151	-4524	152	-3071	153	-3858	154	-6259	155	-8038				
156	-8027	157	-6863	158	-5291	159	-3213	160	-738	161	1071				
162	1352	163	745	164	844	165	2460	166	4734	167	5965				
168	5264	169	3351	170	1613	171	656	172	356	173	869				
174	2366	175	3852	176	3770	177	2049	178	191	179	-866				
180	-1498	181	-1869	182	-1436	183	-273	184	899	185	2275				
186	4606	187	7023	188	7381	189	5319	190	2921	191	1783				
192	1430	193	1165	194	1411	195	2399	196	3326	197	3653				
198	3767	199	3653	200	2262	201	-1004	202	-5114	203	-8249				
204	-9209	205	-7852	206	-4985	207	-2015	208	-11	209	1198				
209	2604	210	4635	211	6609	213	7600	214	7464	215	6705				
216	5567	217	3802	218	1562	219	-21	220	190	221	1942				
222	3778	223	4538	224	4132	225	3020	226	1686	227	595				
228	8	229	-249	230	-468	231	-638	232	-687	233	-812				
233	-1171	234	-1563	235	-1812	236	-2127	238	-2755	239	-3644				

240	-4665	241	-5755	242	-6584	243	-6592	244	-5608	245	-4050
246	-2412	247	-939	248	245	249	1209	250	2374	251	4022
252	5658	253	6491	254	6618	255	6998	256	8038	257	8613
258	8180	259	6246	260	4143	261	2559	262	1238	263	32
264	-427	265	256	266	1124	267	713	268	-1058	269	-2704
270	-2981	271	-2172	272	-1262	273	-607	274	-39	275	161
276	-656	277	-2359	278	-3706	279	-3694	280	-2751	281	-2024
282	-1802	283	-1387	284	-404	285	691	286	1523	287	2297
288	3089	289	3527	290	3588	291	3791	292	4142	293	3658
294	2722	295	1674	296	1344	297	1161	298	781	299	1158
300	2962	301	4977	302	5519	303	4694	304	3889	305	3665
306	3495	307	3095	308	2684	309	2192	310	1342	311	375
312	-206	313	-436	314	-717	315	-1091	316	-1321	317	-1419
318	-1534	319	-1580	320	-1484	321	-1533	322	-1970	323	-2469
324	-2456	325	-1787	326	-779	327	218	328	963	329	1265
330	1144	331	916	332	869	333	935	334	868	335	586
336	163	337	-390	338	-1110	339	-1815	340	-2127	341	-1908
342	-1609	343	-1892	344	-2809	345	-3616	346	-3594	347	-2821
348	-1894	349	-1126	350	-342	351	675	352	1879	353	3040
354	3889	355	4275	356	4358	357	4468	358	4602	359	4312
360	3369	361	2266	362	1719	363	1851	364	2232	365	2572
366	2994	367	3604	368	4159	369	4320	370	4068	371	3677
372	3308	373	2832	374	2086	375	1148	376	178	377	-827
378	-1904	379	-2851	380	-3429	381	-3743	382	-4032	383	-4159
384	-3741	385	-2843	386	-2105	387	-2036	388	-2476	389	-2864
390	-2770	391	-2091	392	-1038	393	-51	394	487	395	608
396	688	397	988	398	1380	399	1602	400	1673	401	1870
402	2260	403	2435	404	1952	405	995	406	322	407	429
408	1020	409	1489	410	1623	411	1602	412	1549	413	1420
414	1209	415	954	416	629	417	238	418	-100	419	-337
419	-608	421	-964	421	-1194	423	-1119	423	-874	425	-671
426	-495	427	-278	428	-153	429	-267	430	-505	431	-632
432	-575	433	-407	434	-236	435	-214	436	-426	437	-676
438	-660	439	-409	440	-214	441	-109	442	122	442	444
444	604	444	696	446	1023	446	1458	448	1676	448	1964
450	2873	451	4062	452	4579	453	4389	454	4372	455	4560
456	3782	457	4639	458	-469	459	-1118	460	-607	461	-110
462	20	463	199	464	557	465	822	466	865	467	704
467	251	469	-503	469	-1307	471	-1954	471	-2549	473	-3242
473	-3970	475	-4599	476	-5107	477	-5534	478	-5902	479	-6213
480	-6422	481	-6475	482	-6453	483	-6498	484	-6528	485	-6268
486	-5654	487	-4932	488	-4292	489	-3667	490	-2963	491	-2176
492	-1263	492	-219	494	724	494	1338	496	1764	496	2314
498	2960	498	3425	500	3634	501	3609	502	3081	503	1801
504	185	505	-955	506	-1396	507	-1643	508	-2080	509	-2533
510	-2810	511	-3090	512	-3531	513	-3914	514	-3982	515	-3803
516	-3596	517	-3416	518	-3208	519	-2961	520	-2661	521	-2291
522	-1943	523	-1790	524	-1863	525	-2015	526	-2133	527	-2224
528	-2303	529	-2335	530	-2325	531	-2324	532	-2343	533	-2350
534	-2345	535	-2347	536	-2354	537	-2358	538	-2360	539	-2365

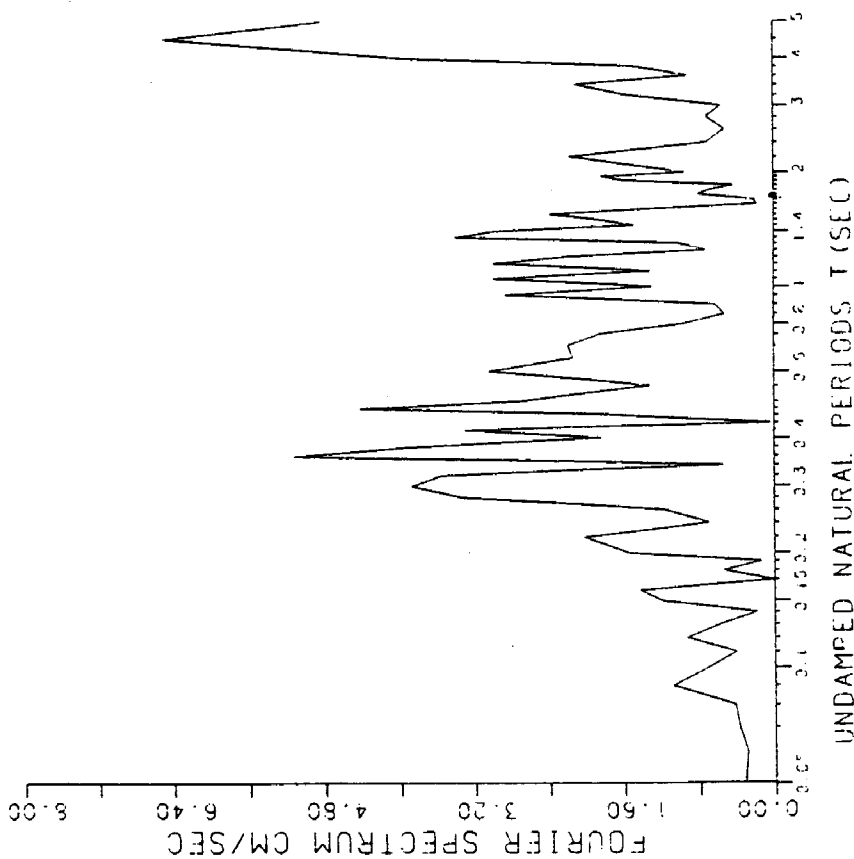
540	-2293	541	-2148	542	-1985	543	-1826	544	-1625	545	-1368
546	-1107	547	-871	548	-628	549	-366	550	-110	551	151
552	471	553	831	554	1121	555	1254	556	1268	557	1259
558	1279	559	1288	560	1218	561	1059	562	878	563	734
564	607	565	454	566	311	567	223	568	98	569	-217
570	-688	571	-1065	572	-1172	573	-1097	574	-1024	575	-995
576	-942	577	-846	578	-760	579	-712	580	-682	581	-663
582	-665	583	-679	584	-681	585	-674	586	-679	587	-696
588	-686	589	-621	590	-529	591	-454	592	-389	593	-291
594	-181	595	-151	596	-250	597	-425	598	-600	599	-756
600	-915	601	-1082	602	-1237	603	-1342	604	-1372	605	-1356
606	-1363	607	-1395	608	-1397	609	-1374	610	-1387	611	-1386
612	-1234	613	-966	614	-792	615	-733	616	-566	617	-274
618	-260	619	-794	620	-1548	621	-1986	622	-2026	623	-1983
624	-2037	625	-2101	626	-2100	627	-2056	628	-1938	629	-1685
630	-1345	631	-1019	632	-721	633	-432	634	-208	635	-86
636	-4	637	100	638	214	639	366	640	661	641	1115
642	1589	643	1997	644	2403	645	2842	646	3209	647	3466
648	3765	649	4181	650	4477	651	4335	652	3784	653	3201
654	2925	655	2976	656	3158	657	3284	658	3266	659	3111
660	2884	661	2655	662	2437	663	2208	664	1966	665	1735
666	1509	667	1264	668	1033	669	893	670	866	671	878
672	860	673	833	674	837	675	854	676	842	677	814
678	822	679	891	680	1007	681	1153	682	1312	683	1459
684	1595	685	1745	686	1912	687	2073	688	2231	689	2421
690	2643	691	2847	692	3043	693	3299	694	3590	695	3727
696	3543	697	3096	698	2600	699	2200	700	1892	701	1626
702	1374	703	1127	704	884	705	648	706	410	707	142
708	-172	709	-518	710	-883	711	-1252	712	-1574	713	-1781
714	-1874	715	-1929	716	-2010	717	-2102	718	-2171	719	-2224
720	-2290	721	-2378	722	-2481	723	-2617	724	-2800	725	-2975
726	-3056	727	-3045	728	-3048	729	-3108	730	-3097	731	-2873
732	-2476	733	-2053	734	-1654	735	-1230	736	-786	737	-365
738	47	739	493	740	934	741	1332	742	1749	743	2227
744	2664	745	2931	746	3034	747	3040	748	3000	749	3038
750	3332	751	3860	752	4384	753	4818	754	5346	755	6000
756	6421	757	6271	758	5659	759	4936	760	4271	761	3620
762	2924	763	2165	764	1397	765	842	766	733	767	988
768	1279	769	1469	770	1713	771	2050	772	2242	773	2144
774	1924	775	1768	776	1622	777	1398	778	1184	779	1095
780	1086	781	1073	782	1058	783	1045	784	958	785	772
786	576	787	425	788	262	789	50	790	-127	791	-194
792	-197	793	-212	794	-236	795	-232	796	-221	797	-237
798	-256	799	-240	800	-221	801	-280	802	-462	803	-741
804	-1054	805	-1330	806	-1530	807	-1680	808	-1840	809	-2000
810	-2071	811	-1993	812	-1624	813	-1660	814	-1520	815	-1362
816	-1183	817	-1015	818	-864	819	-701	820	-524	821	-367
822	-243	823	-126	824	1	825	128	826	230	827	298
828	347	829	393	830	440	831	487	832	532	833	577
834	623	835	668	836	713	837	761	838	806	839	834

839	838	841	831	842	829	843	830	843	826	845	818
846	815	847	817	847	807	849	771	850	714	851	657
852	607	853	553	854	491	855	434	856	384	857	329
858	264	859	208	860	169	860	143	862	132	863	139
864	140	864	97	866	6	867	-103	868	-212	868	-325
870	-440	871	-548	872	-660	872	-783	874	-894	875	-988
876	-1124	877	-1358	878	-1650	879	-1925	880	-2194	881	-2505
882	-2805	883	-2968	884	-2966	885	-2903	885	-2867	887	-2839
888	-2783	889	-2718	889	-2672	891	-2631	892	-2575	893	-2515
893	-2478	895	-2469	896	-2473	897	-2474	897	-2472	899	-2478
900	-2487	901	-2487	902	-2485	903	-2497	904	-2505	905	-2485
906	-2512	907	-2756	908	-3266	909	-3831	910	-4140	910	-4069
912	-3754	913	-3398	914	-3087	914	-2777	916	-2413	917	-2027
918	-1691	918	-1392	920	-1028	921	-603	922	-307	922	-314
924	-566	925	-882	926	-1194	927	-1524	928	-1806	929	-1920
930	-1874	931	-1802	932	-1772	933	-1743	934	-1680	935	-1610
935	-1558	937	-1519	938	-1476	939	-1387	939	-1206	941	-981
942	-866	943	-950	943	-1142	945	-1298	946	-1411	947	-1571
947	-1781	949	-1941	950	-1983	951	-1941	952	-1875	953	-1801
954	-1719	955	-1645	956	-1580	957	-1483	958	-1321	959	-1122
960	-931	960	-733	962	-505	963	-351	964	-450	964	-818
966	-1201	967	-1318	968	-1122	968	-765	970	-380	971	-15
972	280	972	465	974	581	975	708	976	857	977	983
978	1091	979	1221	980	1367	981	1475	982	1524	983	1533
984	1528	985	1524	985	1529	987	1531	988	1514	989	1502
989	1526	991	1527	992	1382	993	1059	993	676	995	332
996	-9	997	-403	997	-778	999	-1022	1000	-1154	1001	-1293
1002	-1467	1003	-1574	1004	-1539	1005	-1407	1006	-1267	1007	-1156
1008	-1074	1009	-1033	1010	-1039	1010	-1063	1012	-1063	1013	-1004
1014	-865	1014	-647	1016	-392	1017	-159	1018	21	1018	136
1020	170	1021	141	1022	124	1022	158	1024	175	1025	127
1026	97	1027	159	1028	190	1029	-7	1030	-442	1031	-966
1032	-1523	1033	-2125	1034	-2640	1035	-2861	1036	-2799	1037	-2668
1038	-2589	1039	-2499	1040	-2364	1041	-2243	1042	-2142	1043	-2010
1044	-1882	1045	-1855	1046	-1932	1047	-2044	1048	-2177	1049	-2315
1050	-2330	1051	-2106	1052	-1721	1053	-1335	1054	-988	1055	-618
1056	-218	1057	169	1058	543	1059	922	1060	1304	1061	1694
1062	2087	1063	2406	1064	2572	1065	2654	1066	2799	1067	2977
1068	2977	1069	2680	1070	2181	1071	1631	1072	1124	1073	763
1074	635	1075	678	1076	730	1077	732	1078	751	1079	817
1080	871	1081	890	1082	921	1083	980	1084	1025	1085	1048
1086	1086	1087	1148	1088	1215	1089	1287	1090	1375	1091	1464
1092	1537	1093	1615	1094	1709	1095	1794	1096	1862	1097	1945
1098	2047	1099	2125	1100	2174	1101	2285	1102	2542	1103	2912
1104	3297	1105	3672	1106	4074	1107	4465	1108	4682	1109	4628
1110	4445	1111	4350	1112	4309	1113	4040	1114	3434	1115	2800
1116	2550	1117	2752	1118	3174	1119	3641	1120	4110	1121	4481
1122	4593	1123	4448	1124	4242	1125	4129	1126	4075	1127	3997
1128	3901	1129	3836	1130	3793	1131	3729	1132	3642	1133	3574
1134	3533	1135	3465	1136	3334	1137	3192	1138	3098	1139	3003

131	1140	2795	1141	2447	1142	2027	1143	1577	1144	1111	1145	669
	1146	287	1147	-71	1148	-433	1149	-754	1150	-1044	1151	-1405
	1152	-1815	1153	-2034	1154	-1892	1155	-1523	1156	-1144	1157	-785
	1158	-387	1159	14	1160	383	1161	768	1162	1136	1163	1321
	1164	1242	1165	1009	1166	735	1167	435	1168	134	1169	-106
	1170	-262	1171	-266	1172	-4	1173	412	1174	562	1175	325
	1176	32										

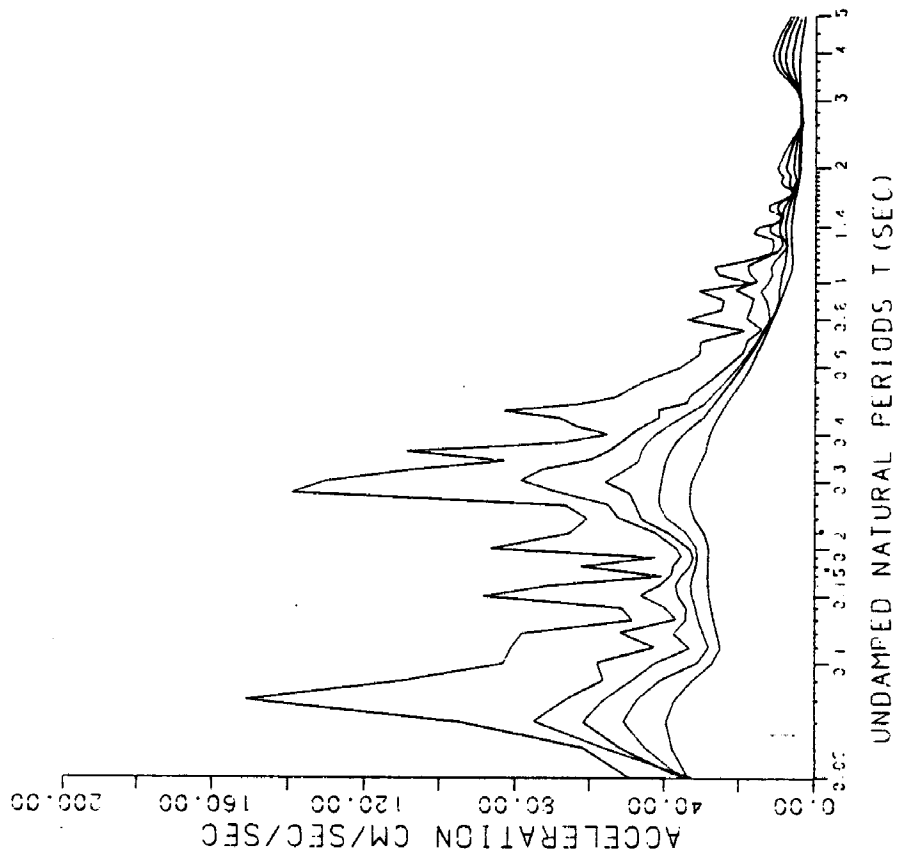


RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM

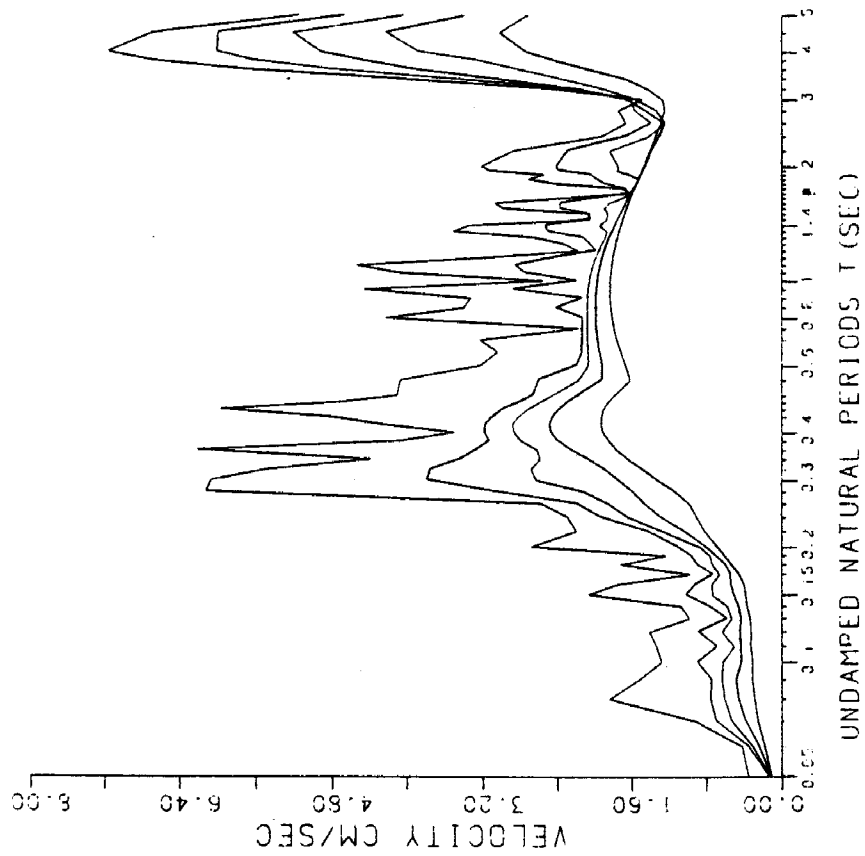


FOURIER SPECTRUM





TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

## FOURIER AND RESPONSE SPECTRA

COMPONENT/IDENTIFIC., 86-12T  
EPICENTER 37.15 N, 22.04 E  
ALLUVIUM, OTE

KALAMATA EARTHQUAKE M L = 3.4  
EPICENTER INTENSITY

14-9-86

PER SEC	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			
	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	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	
.05	3190-4	3100-6	3590-4	4919-2	2100-6	1424-4	3280-2	2200-6	1274-4	3540-2	2200-6	1176-4	3522-2	2200-6	1122-4	3347-2	2100-6	1122-4	3347-2	
.06	2945-4	5600-6	4231-4	6181-2	5200-6	3549-4	5672-2	4700-6	3094-4	5182-2	4100-6	2458-4	4517-2	4100-6	1845-4	3793-2	3300-6	1845-4	3793-2	
.07	3831-4	1180-5	9219-4	9474-2	9300-6	6965-4	7509-2	7600-6	5326-4	6184-2	6200-6	3882-4	5093-2	4700-6	2540-4	3947-2	4700-6	2540-4	3947-2	
.08	4280-4	2450-5	1845-3	1511-1	1080-5	7600-4	6637-2	9100-6	6085-4	5633-2	7600-6	4601-4	4735-2	5700-6	2930-4	3727-2	5700-6	2930-4	3727-2	
.09	1091-3	2250-5	1522-3	1095-1	1150-5	7492-4	5630-2	1000-5	6370-4	4480-2	8300-6	4890-4	4106-2	6400-6	3174-4	3260-2	6400-6	3174-4	3260-2	
.10	7151-4	2100-5	1282-3	8305-2	1480-5	9002-4	5810-2	1080-5	6240-4	4277-2	7700-6	4315-4	3103-2	6500-6	3138-4	2715-2	6500-6	3138-4	2715-2	
.11	4178-4	2490-5	1340-3	8109-2	1310-5	6917-4	4265-2	1010-5	5076-4	3322-2	8500-6	4370-4	2797-2	7400-6	3308-4	2481-2	7400-6	3308-4	2481-2	
.12	9405-4	2850-5	1416-3	7818-2	1890-5	8905-4	5193-2	1360-5	6373-4	3760-2	1070-5	4489-4	2955-2	9200-6	3282-4	2579-2	9200-6	3282-4	2579-2	
.13	5796-4	2080-5	9848-4	4861-2	1569-5	5871-4	3679-2	1460-5	5331-4	3415-2	1310-5	4632-4	3068-2	1110-5	3407-4	2669-2	1110-5	3407-4	2669-2	
.14	1931-4	2560-5	1076-3	5152-2	1990-5	7730-4	3996-2	1689-5	5790-4	3411-2	1560-5	4630-4	3165-2	1320-5	3708-4	2741-2	1320-5	3708-4	2741-2	
.15	1203-3	5050-5	2066-3	8864-2	2660-5	1025-3	4655-2	2060-5	7408-4	3635-2	1840-5	5132-4	3260-2	1540-5	3865-4	2792-2	1540-5	3865-4	2792-2	
.16	1434-3	4610-5	1752-3	7116-2	2670-5	9251-4	4124-2	2400-5	7433-4	3711-2	2110-5	5445-4	3294-2	1760-5	4055-4	2819-2	1760-5	4055-4	2819-2	
.17	1020-5	2990-5	9744-4	4085-2	2800-5	7351-4	3827-2	2590-5	6585-4	3551-2	2340-5	5499-4	3232-2	1990-5	4532-4	2825-2	1990-5	4532-4	2825-2	
.18	5474-4	5130-5	1720-3	6245-2	3090-5	8998-4	3765-2	2700-5	7403-4	3310-2	2550-5	6032-4	3147-2	2220-5	5306-4	2817-2	2220-5	5306-4	2817-2	
.19	1487-4	3880-5	1241-3	4248-2	3250-5	9695-4	3548-2	2940-5	7668-4	3222-2	2820-5	7094-4	3111-2	2470-5	6068-4	2808-2	2470-5	6068-4	2808-2	
.20	1553-3	8790-5	2686-3	8674-2	3740-5	1102-3	3694-2	3350-5	8673-4	3320-2	3150-5	8075-4	3142-2	2730-5	6804-4	2799-2	2730-5	6804-4	2799-2	
.22	2032-3	8050-5	2201-3	6562-2	5230-5	1430-3	4260-2	4740-5	1261-3	3885-2	4170-5	1040-3	3434-2	3						

24	.75	1855-3	2664-4	2176-3	1869-2	2012-4	2137-3	1414-2	1913-4	2079-3	1358-2	1760-4	1983-3	1306-2	1509-4	1797-3	1250-2
.80	9638-4	5541-4	4233-3	3417-2	2936-4	3123-4	2436-3	1812-2	1963-4	2081-3	1215-2	1761-4	1991-3	1150-2	1511-4	1818-3	1127-2
.85	5232-4	4515-4	3404-3	2466-2	3123-4	2436-3	1707-2	2218-4	2079-3	1216-2	1744-4	1993-3	1016-2	1497-4	1831-3	1015-2	
.90	6314-4	4969-4	3333-3	2421-2	3317-4	2136-3	1617-2	2634-4	2077-3	1289-2	1931-4	1990-3	9561-3	1475-4	1838-3	9142-3	
.95	2868-3	7087-4	4464-3	3100-2	4020-4	2882-3	2110-2	3266-4	2071-3	1435-2	2130-4	1982-3	9533-3	1439-4	1840-3	8222-3	
1.00	1295-3	4361-4	2359-3	1721-2	3674-4	2198-3	1530-2	3124-4	2058-3	1238-2	2268-4	1974-3	9124-3	1512-4	1836-3	7390-3	
1.05	2994-3	7139-4	4075-3	2556-2	4628-4	2759-3	1729-2	3154-4	2039-3	1135-2	2397-4	1962-3	8763-3	1558-4	1829-3	6642-3	
1.10	1313-3	6200-4	4545-3	2675-2	5469-4	2861-3	1785-2	3565-4	2015-3	1166-2	2447-4	1945-3	8136-3	1656-4	1818-3	5969-3	
1.15	2994-3	5792-4	3174-3	1729-2	4627-4	2857-3	1382-2	3510-4	1987-3	1051-2	2587-4	1924-3	7806-3	1905-4	1803-3	5865-3	
1.20	2174-3	4229-4	2184-3	1159-2	3618-4	1991-3	9925-3	3184-4	1956-3	8760-3	2738-4	1900-3	7593-3	2137-4	1790-3	6072-3	
1.25	7265-4	4348-4	2341-3	1098-2	3403-4	2057-3	8603-3	2938-4	1924-3	7448-3	2905-4	1874-3	7426-3	2355-4	1775-3	6197-3	
1.30	1011-3	4807-4	2648-3	1122-2	3629-4	2128-3	8953-3	3449-4	1890-3	8082-3	3194-4	1846-3	7558-3	2562-4	1758-3	6270-3	
1.35	3485-3	7549-4	3517-3	1635-2	5561-4	2313-3	1205-2	4343-4	1866-3	9444-3	3549-4	1817-3	7808-3	2755-4	1740-3	6298-3	
1.40	2977-3	7514-4	3339-3	1513-2	5904-4	2340-3	1190-2	4751-4	1951-3	9617-3	3835-4	1788-3	7868-3	2928-4	1720-3	6272-3	
1.45	1480-3	4775-4	2046-3	8965-3	5022-4	2077-3	9438-3	4736-4	1871-3	8943-3	4018-4	1759-3	7703-3	3073-4	1700-3	6182-3	
1.50	1892-3	4974-4	2055-3	8726-3	5145-4	2058-3	9037-3	4860-4	1855-3	8578-3	4147-4	1729-3	7443-3	3190-4	1680-3	6037-3	
1.55	2384-3	7448-4	2988-3	1223-2	6125-4	2380-3	1007-2	5124-4	1899-3	8471-3	4228-4	1700-3	7121-3	3277-4	1659-3	5844-3	
1.60	1353-3	7851-4	3078-3	1210-2	6258-4	2374-3	9657-3	5129-4	1852-3	7953-3	4234-4	1671-3	6698-3	3338-4	1638-3	5617-3	
1.65	1768-4	6046-4	2302-3	8767-3	5406-4	1992-3	7844-3	4841-4	1702-3	7050-3	4169-4	1642-3	6198-3	3375-4	1617-3	5369-3	
1.70	2111-4	3912-4	1614-3	5343-3	4570-4	1635-3	6248-3	4574-4	1617-3	6273-3	4076-4	1614-3	5695-3	3395-4	1596-3	5111-3	
1.75	8133-4	4804-4	1717-3	6192-3	4836-4	1680-3	6239-3	4547-4	1587-3	5887-3	3978-4	1587-3	5227-3	3405-4	1575-3	4853-3	
1.80	6774-4	6947-4	2422-3	8464-3	5618-4	1699-3	6851-3	4586-4	1557-3	5615-3	3847-4	1561-3	4763-3	3411-4	1555-3	4609-3	
1.85	4267-4	7990-4	2713-3	9216-3	5824-4	1979-3	6724-3	4351-4	1529-3	5041-3	3649-4	1536-3	4276-3	3421-4	1535-3	4386-3	
1.90	1592-3	7698-4	2548-3	8417-3	6051-4	2048-3	6621-3	4768-4	1618-3	5234-3	3844-4	1511-3	4274-3	3447-4	1516-3	4194-3	
1.95	1839-3	9205-4	3138-3	9556-3	7110-4	2395-3	7386-3	5333-4	1764-3	5555-3	4132-4	1488-3	4374-3	3495-4	1497-3	4041-3	
2.00	9421-4	1014-3	3222-3	1001-2	7766-4	2419-3	7671-3	5708-4	1748-3	5656-3	4340-4	1465-3	4381-3	3575-4	1479-3	3930-3	
2.20	2174-3	1012-3	2875-3	8259-3	6091-4	2295-3	6605-3	6499-4	1842-3	5329-3	4990-4	1396-3	4157-3	4164-4	1410-3	3778-3	
2.40	7128-4	8811-4	1924-3	6039-3	7843-4	1674-3	5381-3	6797-4	1428-3	4693-3	5657-4	1310-3	3997-3	4869-4	1349-3	3713-3	
2.60	5162-4	6631-4	1668-3	3872-3	5665-4	1401-3	3309-3	5787-4	1425-3	3411-3	5651-4	1250-3	3413-3	5659-4	1295-3	3671-3	
2.80	7140-4	7860-4	1750-3	3958-3	7300-4	1576-3	3680-3	7007-4	1448-3	3553-3	6961-4	1343-3	3605-3	6709-4	1248-3	3742-3	
3.00	5511-4	9056-4	1497-3	3972-3	8670-4	1611-3	3807-3	8588-4	1656-3	3794-3	8758-4	1578-3	3948-3	8048-4	1273-3	3898-3	
3.20	1589-3	1313-3	2497-3	5063-3	1224-3	2279-3	4724-3	1207-3	2184-3	4687-3	1146-3	1940-3	4534-3	9649-4	1432-3	4086-3	
3.40	2115-3	2228-3	4106-3	7611-3	2023-3	3610-3	6916-3	1789-3	3058-3	6145-3	1512-3	2410-3	5254-3	1139-3	1677-3	4224-3	
3.60	9053-4	3252-3	5675-3	9908-3	2853-3	4826-3	8698-3	2401-3	3884-3	7352-3	1891-3	2847-3	5876-3	1305-3	2058-3	4310-3	
3.80	1504-3	4049-3	6696-3	1107-2	3516-3	5636-3	9620-3	2903-3	4448-3	7977-3	2208-3	3273-3	6160-3	1443-3	2431-3	4283-3	
4.00	3964-3	4560-3	7164-3	1125-2	3949-3	6013-3	9751-3	3238-3	4915-3	8030-3	2426-3	3879-3	6109-3	1541-3	2738-3	4129-3	
4.50	6498-3	4778-3	6672-3	9316-3	4147-3	5999-3	8092-3	3405-3	5210-3	6673-3	2547-3	4227-3	5068-3	1610-3	3027-3	3407-3	
5.00	4825-3	4095-3	5146-3	6467-3	3572-3	4634-3	5646-3	2961-3	4035-3	4699-3	2360-3	3350-3	3641-3	1512-3	2722-3	2673-3	

