

ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΓΡΑΦΗΜΑ

19.VI.78

Προσεισμός Θεσσαλονίκης $M_L=4.8$

ΚΩΔΙΚΟΣ 78-5

Συνιστώσες:

LONG 78-5L

VERT 78-5V

TRANS 78-5T

Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-5L

(LONG)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

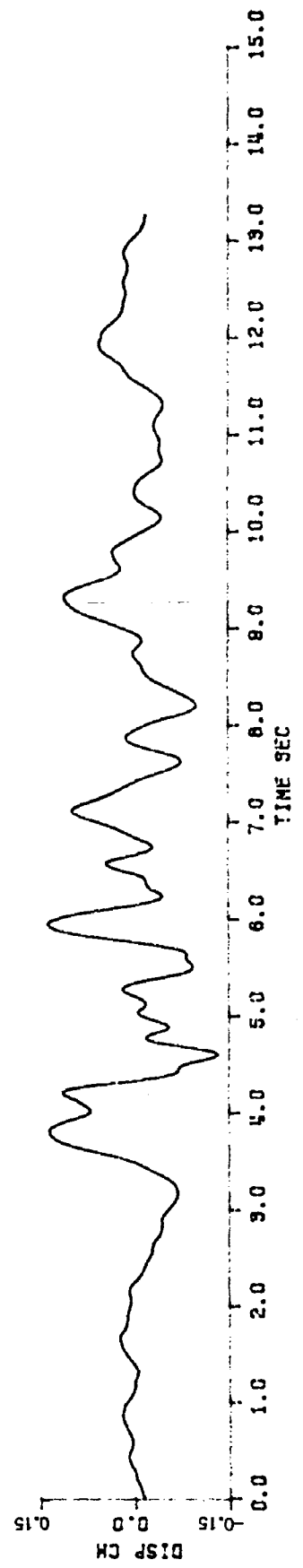
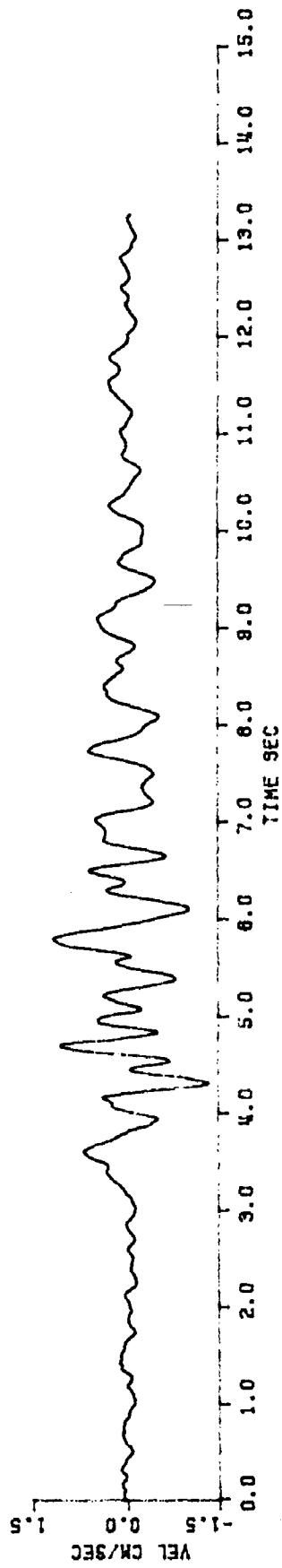
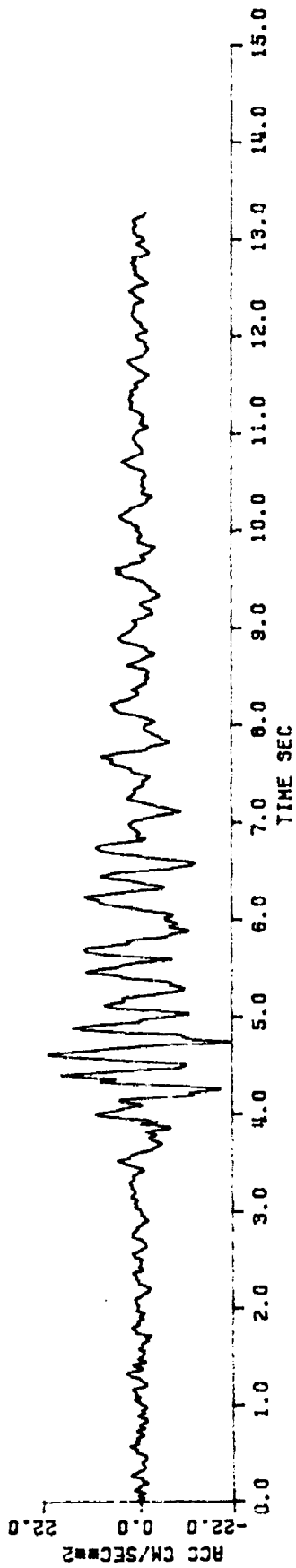
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

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

Πίνακας φασματικών τιμών για περίοδο χωρίς απόσβεση:

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

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



19-6-1978
NUMBER OF ACC VALUES=1327

M L = 4.8

THESSALONIKI EARTHQUAKE

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-5L

EPICENTER INTENSITY VI

EPICENTER 40.6 N , 23.3 E
ALLUVIUM

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

DISPLACEMENT = .14 CM
5.94 SEC

VELOCITY = -1.36 CM* (SEC-1)
4.31 SEC

ACCEL = -21.87 CM* (SEC-2)
4.74 SEC

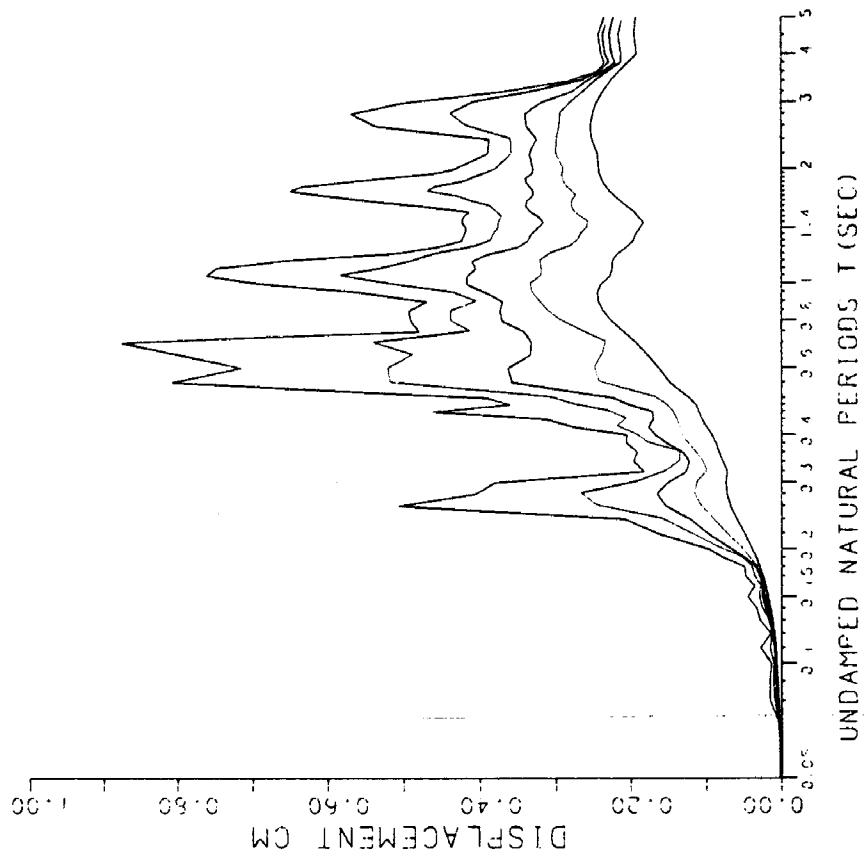
PEAK VALUES
AT TIME

49	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC
	0	-344	758	2	351	-543	4	-603	-140	5	-803	-140			
	6	491	198	8	-666	-993	10	-263	11	859	-263	11			
	12	1466	1172	14	461	75	16	134	-20	17	134	-20			
	18	-853	-1765	20	-1766	-916	22	-319	-506	23	-319	-506			
	24	-645	175	26	1542	2277	28	1982	1307	29	1982	1307			
	30	843	474	32	-72	-660	34	-1005	-1126	35	-1005	-1126			
	36	-1187	-1154	38	-928	-631	40	-495	-575	41	-495	-575			
	42	-791	-1091	44	-1399	-1557	46	-1529	-1461	47	-1529	-1461			
	48	-1353	-941	50	-146	637	52	962	843	52	962	843			
	54	668	837	56	1487	2237	58	2298	1389	58	2298	1389			
	60	387	341	62	974	1125	64	582	285	65	582	285			
	66	591	658	68	-47	-842	70	-941	-486	71	-941	-486			
	72	46	498	74	669	211	76	-645	-1053	77	-645	-1053			
	78	-650	-24	80	168	-111	82	-624	-1214	83	-624	-1214			
	84	-1658	-1732	86	-1485	-1047	88	-368	357	89	-368	357			
	90	464	-297	92	-1090	-1026	94	-446	-327	95	-446	-327			
	96	-841	-1365	98	-1554	-1499	100	-1171	-571	101	-1171	-571			
	102	-103	-17	104	153	795	105	1323	978	107	1323	978			
	108	144	-107	110	441	995	112	1032	886	113	1032	886			
	114	1021	1407	116	1706	1590	117	881	-239	119	881	-239			
	120	-1227	-1678	122	-1662	-1396	124	-928	-406	125	-928	-406			
	126	-162	-157	128	166	1053	130	1975	2447	131	1975	2447			
	132	2703	3002	134	2889	1893	136	474	-447	137	474	-447			
	138	-542	-41	140	817	1612	142	1543	321	143	1543	321			
	144	-1073	-1382	146	-580	287	148	490	134	149	490	134			
	150	-382	-746	152	-781	-667	154	-818	-1169	155	-818	-1169			
	156	-1082	-364	158	249	123	160	-388	-606	161	-388	-606			
	162	-485	-401	164	-553	-988	166	-1640	-2062	167	-1640	-2062			
	168	-1819	-1376	170	-1676	-2559	172	-2637	-1243	173	-2637	-1243			
	174	504	1228	176	1014	892	178	1285	1747	179	1285	1747			
	180	1820	1463	182	860	269	184	67	258	185	67	258			
	186	503	351	188	-232	-773	190	-770	-296	191	-770	-296			
	192	-8	-390	194	-1050	-1121	196	-373	486	197	-373	486			
	198	767	584	200	430	399	202	288	180	203	288	180			
	204	353	719	206	895	833	208	877	1081	208	877	1081			
	209	1020	467	211	-177	-463	214	-520	-759	215	-520	-759			
	216	-1240	-1722	218	-2096	-2385	220	-2493	-2316	221	-2493	-2316			
	222	-1938	-1459	224	-827	-115	226	329	329	227	329	329			
	228	208	350	230	660	796	232	727	705	233	727	705			
	233	873	1167	235	1420	1352	236	748	-146	239	748	-146			

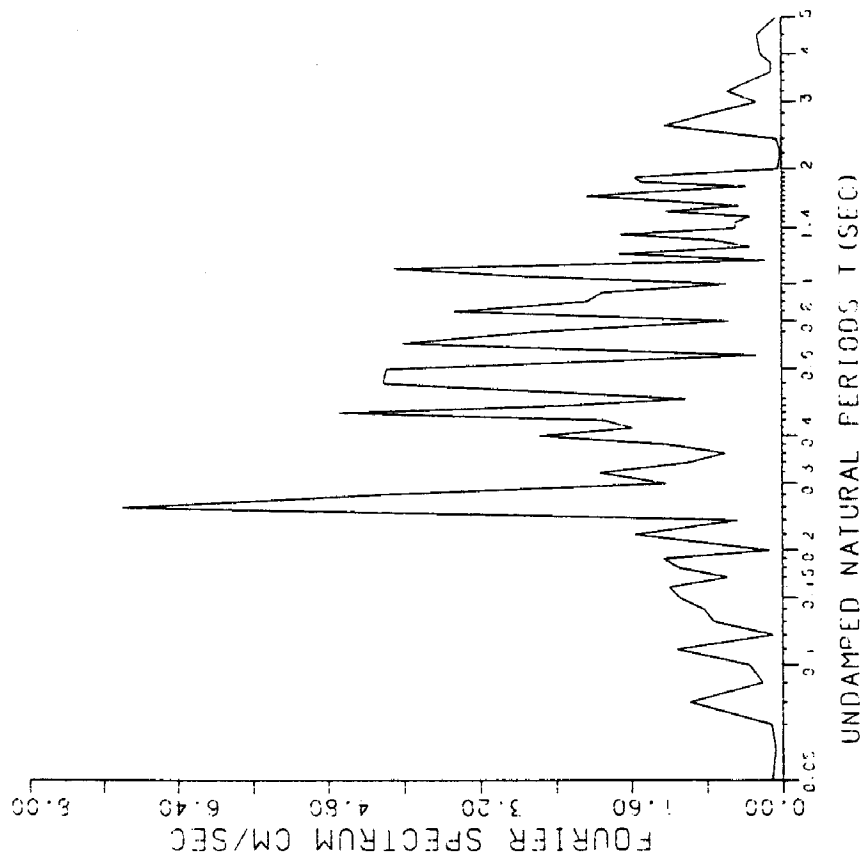
240	-702	241	-601	242	-189	243	34	244	-40	245	-232
246	-364	247	-337	248	-227	249	-279	250	-491	251	-388
252	314	253	1088	254	1293	255	1183	256	1382	257	1655
258	1251	259	288	260	-349	261	-435	262	-619	263	-1161
264	-1560	265	-1541	266	-1428	267	-1383	268	-1193	269	-888
270	-711	271	-475	272	225	273	1179	274	1715	275	1665
276	1493	277	1508	278	1555	279	1408	280	1030	281	576
282	367	283	544	284	679	285	264	286	-414	287	-663
288	-605	289	-990	290	-1776	291	-2065	292	-1626	293	-1247
294	-1315	295	-1268	296	-793	297	-403	298	-434	299	-515
300	-385	301	-250	302	-108	303	343	304	912	305	995
306	624	307	516	308	882	309	1067	310	688	311	280
312	479	313	1174	314	1790	315	1971	316	1763	317	1412
318	1140	319	999	320	917	321	925	322	1153	323	1525
324	1738	325	1687	326	1644	327	1855	328	2183	329	2334
330	2201	331	1856	332	1436	333	1165	334	1236	335	1505
336	1558	337	1226	338	772	339	403	340	-40	341	-668
342	-1140	343	-1054	344	-474	345	290	346	1146	347	2071
348	2826	349	3312	350	3870	351	4623	352	4908	353	4115
354	2793	355	2046	356	2032	357	1989	358	1556	359	1028
360	417	361	-640	362	-1964	363	-2849	364	-3140	365	-3391
366	-3885	367	-4356	368	-4702	369	-5087	370	-5297	371	-4875
372	-3954	373	-3161	374	-2708	375	-2383	376	-2369	377	-3079
378	-4054	379	-4072	380	-2806	381	-1567	382	-1799	383	-3433
384	-5338	385	-6792	386	-7591	387	-7151	388	-4907	389	-1857
390	-390	391	-1656	392	-3877	393	-4230	394	-1946	395	1425
396	4358	397	6670	398	8591	399	9785	400	9809	401	8802
402	7312	403	5861	404	-4832	405	4265	406	3614	407	2238
408	369	409	-850	410	-575	411	863	412	2514	413	3817
414	4567	415	4114	416	1437	417	-3502	418	-8895	419	-12310
419	-12920	421	-12121	421	-11968	423	-13394	423	-15894	425	-18208
426	-19047	427	-17745	428	-14633	429	-10497	430	-5584	431	187
432	5827	433	9077	434	8625	435	6149	436	5197	437	7857
438	12885	439	17008	440	17692	441	14935	442	10926	442	7863
444	5794	444	2919	446	-1704	446	-6137	448	-9412	448	-10252
450	-10667	451	-11196	452	-10445	453	-7231	454	-2338	455	2463
456	6354	457	9772	458	13260	459	16651	460	19301	461	20634
462	20308	463	18271	464	15109	465	12012	466	9704	467	7605
467	4902	469	2076	469	-186	471	-3264	471	-9301	473	-17065
473	-21867	475	-20991	476	-16849	477	-13292	478	-11367	479	-10399
480	-10352	481	-10647	482	-9030	483	-4315	484	1530	485	6143
486	9675	487	12952	488	14957	489	14533	490	12726	491	11040
492	8949	492	5448	494	1689	494	-276	496	-452	496	-629
498	-1844	498	-3750	500	-5926	501	-8306	502	-10519	503	-11816
504	-11593	505	-9583	506	-5951	507	-1569	508	2277	509	4887
510	6503	511	7488	512	7640	513	6706	514	5147	515	3864
516	3335	517	3393	518	3666	519	3717	520	2931	521	985
522	-1484	523	-3406	524	-4648	525	-6063	526	-7990	527	-9672
528	-10506	529	-10775	530	-10679	531	-9809	532	-8268	533	-7174
534	-7218	535	-7607	536	-7103	537	-5278	538	-2393	539	895

540	3363	541	4062	542	3879	543	4966	544	7962	545	10987
546	12024	547	11133	548	9582	549	7993	550	6364	551	4997
552	4265	553	3851	554	3084	555	1733	556	-163	557	-2772
558	-5828	559	-7796	560	-6850	561	-3009	562	1630	563	5185
564	7651	565	9784	566	11469	567	12209	568	12329	569	12396
570	12019	571	10513	572	8279	573	6272	574	4607	575	2994
576	1957	577	2090	578	2475	579	1435	580	-1208	581	-3977
582	-5728	583	-6582	584	-7071	585	-7590	586	-8505	587	-10168
588	-11562	589	-11801	590	-10843	591	-9373	592	-7971	593	-7120
594	-7324	595	-8375	596	-9127	597	-8783	598	-7818	599	-7015
600	-6420	601	-5942	602	-6040	603	-6945	604	-7924	605	-8111
606	-7402	607	-6014	608	-4047	609	-1989	610	-621	611	174
612	1512	613	3817	614	6089	615	7426	616	8150	617	8790
618	9115	619	9026	620	9310	621	10540	622	11956	623	12265
624	11075	625	9005	626	6844	627	4998	628	3324	629	1292
630	-1321	631	-3919	632	-5611	633	-6072	634	-5516	635	-4210
636	-2528	637	-1032	638	42	639	1067	640	2426	641	4101
642	5957	643	7728	644	8691	645	8292	646	7122	647	6147
648	4988	649	2420	650	-1337	651	-4485	652	-6189	653	-7568
654	-9569	655	-11510	656	-12532	657	-12970	658	-13298	659	-12991
660	-11430	661	-9021	662	-6571	663	-4316	664	-2164	665	-166
666	1750	667	3819	668	5844	669	7249	670	7978	671	8603
672	9349	673	9767	674	9603	675	9193	676	8707	677	7763
678	6118	679	4098	680	2072	681	163	682	-1256	683	-1557
684	-773	685	105	686	239	687	-140	688	-322	689	-134
690	119	691	329	692	657	693	1100	694	1462	695	1687
696	1896	697	2117	698	2193	699	1981	700	1495	701	841
702	66	703	-871	704	-1955	705	-2965	706	-3724	707	-4494
708	-5806	709	-7702	710	-9414	711	-10077	712	-9580	713	-8496
714	-7356	715	-6266	716	-5130	717	-3972	718	-2963	719	-2169
720	-1352	721	-196	722	1197	723	2256	724	2545	725	2248
726	1851	727	1580	728	1346	729	1067	730	818	731	749
732	903	733	1067	734	903	735	332	736	-355	737	-871
738	-1188	739	-1313	740	-1172	741	-914	742	-929	743	-1346
744	-1878	745	-2321	746	-2677	747	-2675	748	-1842	749	-331
750	976	751	1523	752	1626	753	1739	754	1874	755	2059
756	2629	757	3659	758	4711	759	5493	760	6144	761	6609
762	6497	763	5973	764	6000	765	7085	766	8372	767	8639
768	7774	769	6577	770	5437	771	3949	772	1853	773	-294
774	-1657	775	-2043	776	-2037	777	-2314	778	-3065	779	-4098
780	-5248	781	-6400	782	-7218	783	-7270	784	-6579	785	-5748
786	-5297	787	-5109	788	-4752	789	-4131	790	-3521	791	-3106
792	-2779	793	-2370	794	-1851	795	-1377	796	-1161	797	-1258
798	-1446	799	-1508	800	-1616	801	-2147	802	-3067	803	-3775
804	-3732	805	-3011	806	-2099	807	-1343	808	-702	809	103
810	1285	810	2695	812	3893	813	4615	814	5038	814	5392
816	5586	817	5539	818	5557	818	5908	820	6281	821	6201
822	5704	822	5089	824	4314	825	3266	826	2301	827	1831
828	1637	829	1244	830	691	831	305	832	87	833	-29
834	258	835	1041	835	1604	837	1259	838	412	839	-36

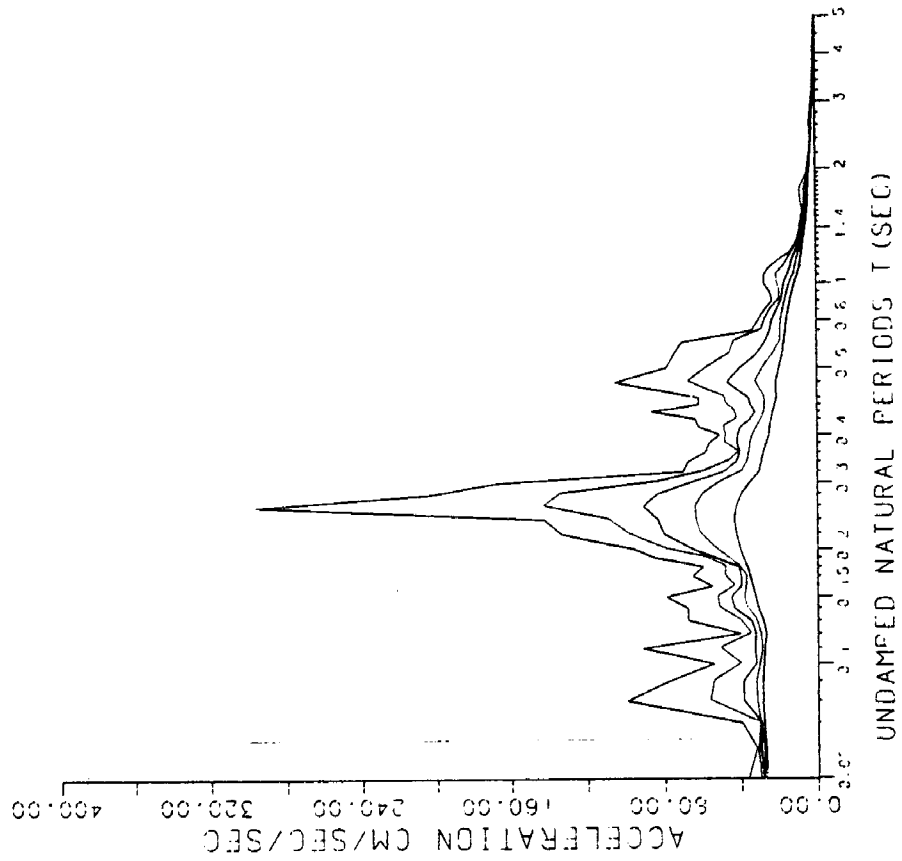
839	-69	841	-433	842	-1285	843	-1903	843	-1813	845	-1446
846	-1452	847	-1082	847	-2281	849	-2285	850	-1957	851	-1688
852	-1782	853	-2121	854	-2315	855	-2199	856	-1938	857	-1554
858	-718	859	609	860	2093	860	2708	862	2412	863	1746
864	1145	864	571	866	-75	867	-640	868	-1015	868	-1396
870	-2014	871	-2813	872	-3517	872	-3816	874	-3490	875	-2662
876	-1925	877	-1786	878	-1980	879	-1809	880	-1125	881	-381
882	283	883	1234	884	2501	885	3519	885	3993	887	4275
888	4613	889	4732	889	4460	891	4099	892	3876	893	3593
893	3088	895	2529	896	2075	897	1704	897	1466	899	1431
900	1406	901	1138	902	736	903	470	904	402	905	545
906	987	907	1405	908	1068	909	-123	910	-1240	910	-1594
912	-1717	913	-2349	914	-3148	914	-3330	916	-2999	917	-2856
918	-2960	918	-2732	920	-2014	921	-1284	922	-859	922	-581
924	-352	925	-463	926	-1151	927	-2133	928	-2836	929	-3097
930	-3375	931	-4069	932	-4824	933	-4950	934	-4461	935	-4085
935	-4106	937	-3937	938	-3200	939	-2490	939	-2445	941	-2703
942	-2520	943	-1961	943	-1649	945	-1637	946	-1415	947	-833
947	-194	949	513	950	1575	951	2754	952	3420	953	3634
954	4133	955	4975	956	5218	957	4510	958	3963	959	4534
960	5382	960	5017	962	3524	963	2358	964	2139	964	1966
966	1054	967	-163	968	-959	968	-1326	970	-1546	971	-1490
972	-984	972	-410	974	-400	975	-1088	976	-2010	977	-2632
978	-2812	979	-2839	980	-3099	981	-3610	982	-3943	983	-3691
984	-2863	985	-1746	985	-652	987	63	988	146	989	-158
989	-246	991	25	992	118	993	-281	993	-690	995	-626
996	-389	997	-414	997	-413	999	60	1000	634	1001	568
1002	-9	1003	-200	1004	364	1005	1098	1006	1446	1007	1616
1008	2060	1009	2772	1010	3408	1010	3807	1012	4069	1013	4264
1014	4309	1014	4131	1016	3808	1017	3470	1018	3113	1018	2632
1020	2094	1021	1775	1022	1770	1022	1722	1024	1201	1025	275
1026	-587	1027	-1149	1028	-1571	1029	-1958	1030	-2131	1031	-2041
1032	-2066	1033	-2554	1034	-3205	1035	-3277	1036	-2480	1037	-1385
1038	-779	1039	-815	1040	-1067	1041	-1243	1042	-1420	1043	-1575
1044	-1431	1045	-969	1046	-639	1047	-745	1048	-1010	1049	-1064
1050	-989	1051	-1004	1052	-1014	1053	-907	1054	-944	1055	-1338
1056	-1748	1057	-1728	1058	-1433	1059	-1333	1060	-1406	1061	-1181
1062	-483	1063	385	1064	1143	1065	1750	1066	2188	1067	2470
1068	2794	1069	3303	1070	3736	1071	3672	1072	3087	1073	2376
1074	1855	1075	1477	1076	997	1077	294	1078	-465	1079	-941
1080	-996	1081	-889	1082	-905	1083	-942	1084	-755	1085	-452
1086	-313	1087	-254	1088	29	1089	453	1090	635	1091	586
1092	706	1093	1052	1094	1216	1095	1035	1096	843	1097	865
1098	875	1099	657	1100	353	1101	144	1102	-59	1103	-460
1104	-1114	1105	-1864	1106	-2342	1107	-2142	1108	-1283	1109	-421
1110	-239	1111	-675	1112	-1056	1113	-986	1114	-761	1115	-836
1116	-1178	1117	-1349	1118	-1093	1119	-644	1120	-370	1121	-253
1122	102	1123	869	1124	1628	1125	1852	1126	1620	1127	1481
1128	1634	1129	1706	1130	1464	1131	1271	1132	1504	1133	1923
1134	2063	1135	1925	1136	1811	1137	1731	1138	1494	1139	1223



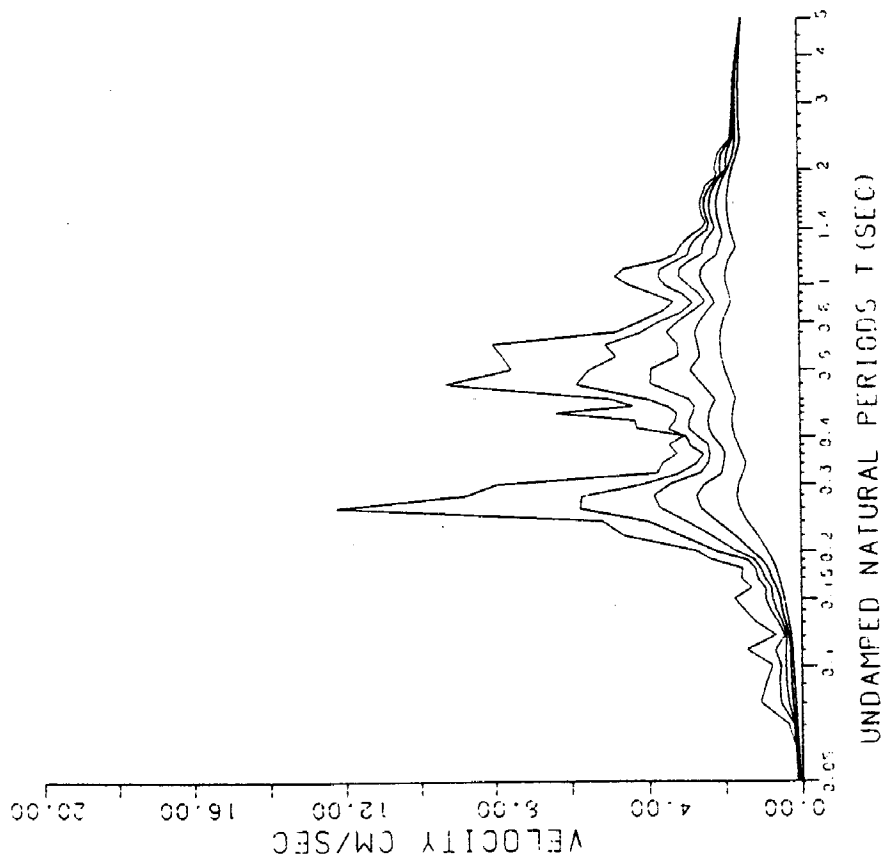
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM

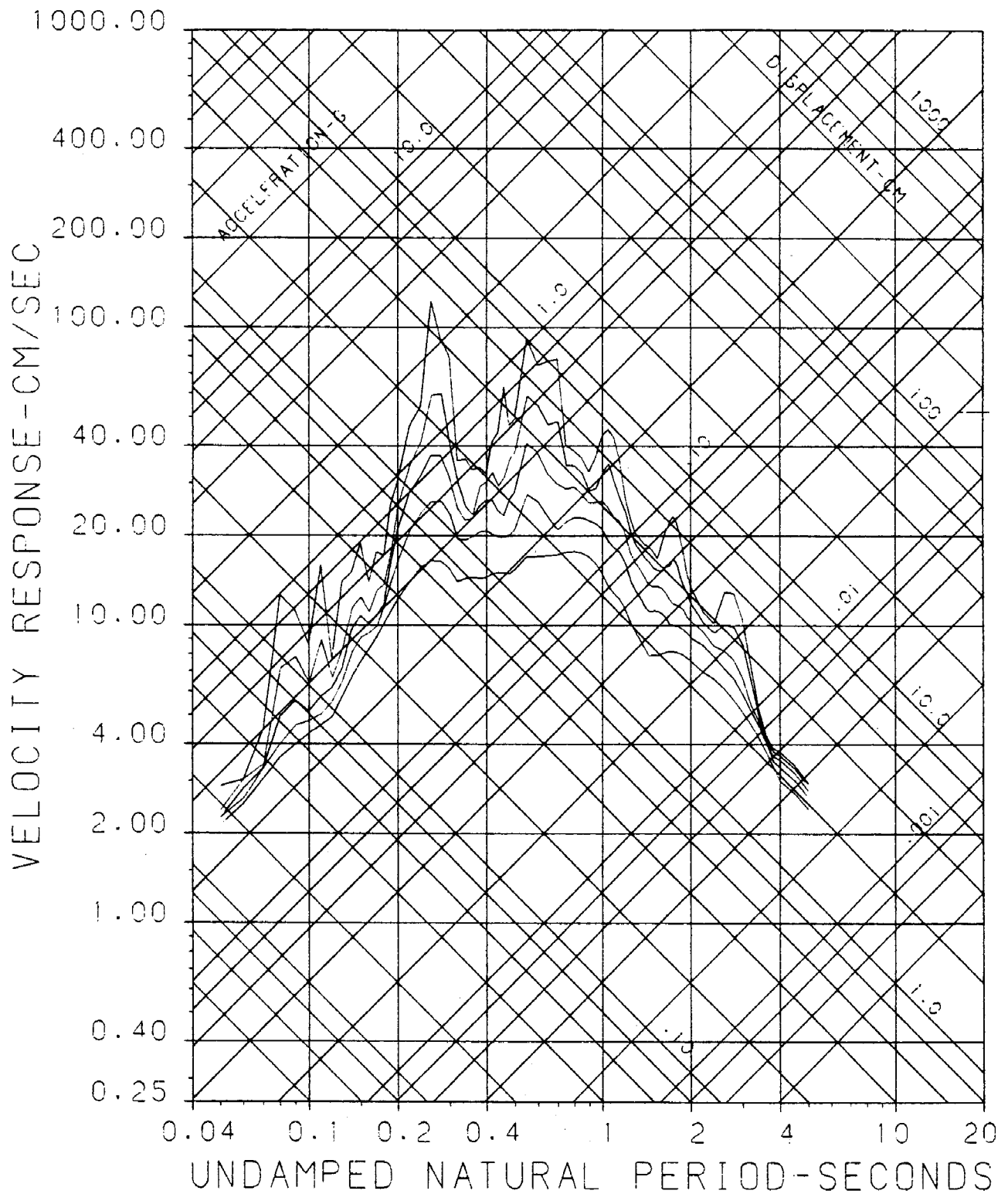


RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

PER SEC	FOURIER 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				D A M P I N G=0. 2 0			
		DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S		DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S		DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S		DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S		DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	
.05	1175-4	2300-6	1549-4	3662-2		1900-6	9330-5	2995-2		1800-6	8250-5	2910-2		1800-6	7550-5	2826-2		1700-6	5760-5	2678-2	
.06	8180-5	2900-6	1618-4	3217-2		2900-6	1858-4	3142-2		2700-6	1579-4	2993-2		2500-6	1231-4	2792-2		2400-6	8510-5	2734-2	
.07	1279-4	5000-6	3644-4	4008-2		3800-6	2208-4	3065-2		3700-6	2114-4	2969-2		3700-6	1786-4	2996-2		3400-6	1253-4	2839-2	
.08	9937-4	1610-5	1104-3	9959-2		9100-6	5692-4	5632-2		6300-6	3520-4	3893-2		5100-6	2460-4	3178-2		4600-6	1563-4	2901-2	
.09	2178-4	1600-5	9482-4	7805-2		1120-5	6006-4	5467-2		8000-6	4053-4	3924-2		6600-6	2829-4	3235-2		5700-6	1918-4	2892-2	
.10	3590-4	1370-5	7790-4	5423-2		1020-5	5455-4	4014-2		8200-6	4176-4	3224-2		7600-6	2964-4	3035-2		6900-6	2205-4	2822-2	
.11	1131-3	2750-5	1443-3	9112-2		1560-5	7068-4	5094-2		1010-5	4273-4	3302-2		8800-6	3073-4	2893-2		8100-6	2393-4	2751-2	
.12	1040-4	1470-5	6838-4	4021-2		1270-5	4487-4	3481-2		1180-5	3871-4	3240-2		1060-5	3286-4	2951-2		9400-6	2663-4	2679-2	
.13	7378-4	2910-5	1208-3	6789-2		1730-5	6193-4	4040-2		1480-5	5083-4	3483-2		1350-5	4254-4	3162-2		1190-5	3305-4	2858-2	
.14	8404-4	3370-5	1496-3	6795-2		2540-5	8195-4	5128-2		2160-5	6633-4	4360-2		1810-5	5170-4	3669-2		1490-5	3909-4	3095-2	
.15	1096-3	4510-5	1758-3	7921-2		2970-5	9513-4	5210-2		2570-5	7504-4	4528-2		2170-5	5563-4	3848-2		1799-5	4436-4	3264-2	
.16	1208-3	3549-5	1306-3	5479-2		2820-5	9385-4	4347-2		2570-5	7779-4	3980-2		2400-5	6465-4	3744-2		2120-5	5094-4	3390-2	
.17	5886-4	4780-5	1579-3	6533-2		3540-5	1147-3	4835-2		2910-5	9576-4	3995-2		2680-5	7813-4	3699-2		2470-5	5865-4	3516-2	
.18	1104-3	4900-5	1540-3	5969-2		3930-5	1204-3	4792-2		3379-5	1055-3	4136-2		3309-5	8740-4	4074-2		2890-5	6579-4	3679-2	
.19	1273-3	7760-5	2345-3	8490-2		5380-5	1409-3	5883-2		4880-5	1236-3	5340-2		4240-5	1025-3	4685-2		3370-5	7698-4	3874-2	
.20	1434-4	9650-5	2732-3	9524-2		7969-5	2187-3	7895-2		6600-5	1720-3	6499-2		5220-5	1288-3	5276-2		3880-5	8890-4	4039-2	
.22	1567-3	1639-4	4633-3	1336-1		1208-4	3112-3	9867-2		9780-5	2358-3	8013-2		7299-5	1724-3	6092-2		4880-5	1138-3	4233-2	
.24	4773-4	2080-4	5173-3	1425-1		1585-4	3984-3	1088-1		1214-4	3032-3	8336-2		9120-5	2186-3	6346-2		5970-5	1433-3	4360-2	
.26	6996-3	5076-4	1223-2	2964-1		2446-4	5748-3	1432-1		1540-4	3687-3	9076-2		1076-4	2611-3	6382-2		6820-5	1608-3	4228-2	
.28	4293-3	4044-4	8764-3	2036-1		2667-4	5712-3	1343-1		1654-4	3836-3	8352-2		1162-4	2734-3	5959-2		7320-5	1675-3	3960-2	
.30	1236-3	3801-4	7931-3	1667-1		1917-4	4181-3	8403-2		1505-4	3399-3	6649-2		1125-4	2518-3	5052-2		7410-5	1631-3	3527-2	
.32	1934-3	1818-4	3742-3	7010-2		1539-4	3200-3	5922-2		1265-4	2623-3	4886-2		9890-5	2072-3	3913-2		7149-5	1513-3	3011-2	
.34	9958-4	1965-4	3612-3	6711-2		1353-4	2727-3	4614-2		1218-4	2415-3	4195-2		1047-4	2014-3	3661-2		7779-5	1426-3	2896-2	
.36	6080-4	1908-4	3215-3	5816-2		1348-4	2528-3	4106-2		1311-4	2356-3	4012-2		1142-4	1972-3	3569-2		8320-5	1532-3	2795-2	
.38	1235-3	2057-4	3440-3	5623-2		1767-4	2887-3	4828-2		1522-4	2410-3	4174-2		1246-4	2091-3	3495-2		8710-5	1631-3	2641-2	
.40	2579-3	2056-4	3036-3	5073-2		1932-4	2967-3	4772-2		1675-4	2695-3	4150-2		1325-4	2280-3	3355-2		9230-5	1720-3	2480-2	
.42	1587-3	2768-4	4271-3	6195-2		2181-4	3448-3	4877-2		1764-4	2920-3	3980-2		1351-4	2389-3	3112-2		9960-5	1770-3	2452-2	
.44	1893-3	3116-4	4312-3	6354-2		2057-4	3280-3	4190-2		1699-4	2905-3	3479-2		1389-4	2408-3	2902-2		1055-4	1792-3	2380-2	
.46	4686-3	4627-4	6364-3	8632-2		2301-4	3222-3	4296-2		1711-4	2799-3	3212-2		1446-4	2377-3	2768-2		1100-4	1779-3	2287-2	
.48	2320-3	3598-4	4367-3	6165-2		2762-4	3449-3	4743-2		2023-4	2767-3	3483-2		1535-4	2313-3	2717-2		1135-4	1750-3	2178-2	
.50	1029-3	3919-4	4925-3	6188-2		3045-4	3933-3	4811-2		2229-4	2917-3	3551-2		1676-4	2209-3	2735-2		1223-4	1693-3	2096-2	
.55	4219-3	8070-4	9298-3	1053-1		5170-4	5834-3	6755-2		3580-4	3919-3	4702-2		2415-4	2557-3	3225-2		1487-4	1828-3	2141-2	
.60	4180-3	7144-4	7523-3	7834-2		5203-4	5503-3	5717-2		3634-4	3899-3	4007-2		2482-4	2875-3	2792-2		1631-4	1968-3	1935-2	
.65	2674-4	7984-4	7756-3	7460-2		4878-4	4785-3	4566-2		3336-4	3171-3	3132-2		2381-4	2611-3	2288-2		1778-4	2053-3	1778-2	
.70	4017-3	8748-4	8017-3	7048-2		5393-4	5075-3	4352-2		3326-4	3196-3	2695-2		2332-4	2684-3	1914-2		1928-4	2075-3	1679-2	

26	.75	2650-3	4797-4	4786-3	3366-2	4125-4	4180-3	2899-2	3426-4	3494-3	2415-2	2656-4	2745-3	1900-2	2102-4	2069-3	1607-2
.80	5621-4	4903-4	4149-3	3024-2	4378-4	3701-3	2705-2	3714-4	3168-3	2305-2	2933-4	2623-3	1857-2	2256-4	2013-3	1532-2	
.85	3472-3	4933-4	3590-3	2695-2	4380-4	3081-3	2397-2	3734-4	2799-3	2055-2	3110-4	2427-3	1749-2	2366-4	1902-3	1443-2	
.90	2066-3	4692-4	3291-3	2287-2	4038-4	2791-3	1969-2	3699-4	2464-3	1817-2	3221-4	2214-3	1619-2	2431-4	1789-3	1339-2	
.95	1900-3	5575-4	3905-3	2438-2	4356-4	3068-3	1906-2	3915-4	2643-3	1725-2	3313-4	2349-3	1497-2	2442-4	1841-3	1222-2	
1.00	5850-4	6919-4	4469-3	2732-2	5182-4	3513-3	2048-2	4169-4	2925-3	1660-2	3341-4	2500-3	1365-2	2391-4	1907-3	1094-2	
1.05	2812-3	7609-4	4811-3	2724-2	5836-4	3677-3	2092-2	4163-4	3148-3	1501-2	3194-4	2589-3	1189-2	2272-4	1935-3	9579-3	
1.10	4098-3	7472-4	4583-3	2437-2	5273-4	3652-3	1721-2	4045-4	3126-3	1330-2	3187-4	2557-3	1078-2	2242-4	1917-3	8478-3	
1.15	1663-4	6540-4	3627-3	1952-2	4882-4	3276-3	1458-2	4099-4	2865-3	1235-2	3211-4	2398-3	9996-3	2240-4	1857-3	7869-3	
1.20	1728-3	5172-4	3215-3	1417-2	4585-4	2908-3	1258-2	3890-4	2533-3	1075-2	3074-4	2152-3	8824-3	2173-4	1761-3	7132-3	
1.25	3379-4	4558-4	3124-3	1151-2	4086-4	2854-3	1033-2	3505-4	2521-3	8936-3	2813-4	2099-3	7460-3	2049-4	1646-3	6735-3	
1.30	7126-4	4230-4	2974-3	9882-3	3857-4	2747-3	9025-3	3363-4	2442-3	7939-3	2702-4	2050-3	6665-3	1961-4	1703-3	6315-3	
1.35	1709-3	4197-4	2779-3	9091-3	3824-4	2581-3	8292-3	3327-4	2321-3	7270-3	2667-4	1990-3	6104-3	1928-4	1751-3	5887-3	
1.40	4828-4	4169-4	2533-3	8397-3	3762-4	2368-3	7584-3	3242-4	2188-3	6584-3	2577-4	2037-3	5467-3	1875-4	1791-3	5458-3	
1.45	4923-4	4230-4	2433-3	7943-3	3757-4	2347-3	7062-3	3158-4	2242-3	5955-3	2560-4	2080-3	4937-3	1823-4	1823-3	5034-3	
1.50	3328-4	4212-4	2505-3	6786-3	3784-4	2451-3	6231-3	3340-4	2321-3	5558-3	2755-4	2139-3	4724-3	1950-4	1862-3	4216-3	
1.55	1230-3	4130-4	2550-3	7329-3	3866-4	2474-3	5975-3	3396-4	2336-3	5316-3	2791-4	2150-3	4527-3	2048-4	1873-3	4091-3	
1.60	4468-4	4753-4	2582-3	7329-3	4124-4	2472-3	5990-3	3386-4	2331-3	4992-3	2781-4	2146-3	4281-3	2136-4	1877-3	4035-3	
1.65	1278-3	5465-4	2580-3	7925-3	4291-4	2441-3	5869-3	3309-4	2308-3	4599-3	2726-4	2129-3	4000-3	2212-4	1872-3	3964-3	
1.70	2068-3	5980-4	2543-3	8169-3	4689-4	2385-3	6049-3	3292-4	2266-3	4263-3	2792-4	2100-3	3915-3	2274-4	1861-3	3881-3	
1.75	1226-3	6500-4	2475-3	8378-3	4574-4	2309-3	5579-3	3347-4	2208-3	4115-3	2854-4	2062-3	3802-3	2325-4	1844-3	3786-3	
1.80	3762-4	6333-4	2461-3	7716-3	4229-4	2219-3	4889-3	3394-4	2138-3	3993-3	2892-4	2017-3	3668-3	2366-4	1823-3	3682-3	
1.85	1491-3	5774-4	2326-3	6660-3	4074-4	2122-3	4464-3	3400-4	2062-3	3796-3	2911-4	1965-3	3519-3	2395-4	1797-3	3572-3	
1.90	1558-3	5215-4	2165-3	5703-3	3920-4	2023-3	4077-3	3304-4	1983-3	3500-3	2912-4	1910-3	3359-3	2413-4	1768-3	3458-3	
1.95	8425-4	4611-4	2128-3	4787-3	3788-4	2040-3	3742-3	3302-4	1904-3	3303-3	2897-4	1854-3	3198-3	2420-4	1738-3	3342-3	
2.00	3660-5	4340-4	2198-3	4283-3	3578-4	2009-3	2933-3	3348-4	1876-3	2794-3	3000-4	1700-3	2607-3	2442-4	1611-3	2885-3	
2.20	1460-5	3892-4	2110-3	3174-3	3578-4	2009-3	2933-3	3348-4	1876-3	2794-3	3000-4	1700-3	2607-3	2442-4	1611-3	2885-3	
2.40	5450-5	3872-4	1808-3	2654-3	3595-4	1766-3	2475-3	3248-4	1716-3	2299-3	2987-4	1640-3	2232-3	2517-4	1508-3	2485-3	
2.60	1239-3	5365-4	1765-3	3133-3	4168-4	1742-3	2436-3	3391-4	1707-3	2045-3	2949-4	1647-3	1945-3	2530-4	1535-3	2155-3	
2.80	7647-4	5691-4	1745-3	2865-3	4387-4	1726-3	2210-3	3406-4	1697-3	1739-3	2938-4	1647-3	1705-3	2499-4	1550-3	1887-3	
3.00	2602-4	4991-4	1733-3	2189-3	4092-4	1715-3	1798-3	3185-4	1688-3	1413-3	2789-4	1644-3	1445-3	2445-4	1557-3	1673-3	
3.20	5711-4	3716-4	1722-3	1432-3	3283-4	1704-3	1268-3	2771-4	1679-3	1138-3	2614-4	1638-3	1213-3	2366-4	1560-3	1491-3	
3.40	3311-4	2822-4	1706-3	9639-4	2644-4	1689-3	9187-4	2574-4	1666-3	9553-4	2465-4	1628-3	1044-3	2267-4	1558-3	1326-3	
3.60	1086-4	2444-4	1684-3	7443-4	2412-4	1670-3	7506-4	2368-4	1649-3	7970-4	2297-4	1615-3	8984-4	2156-4	1552-3	1194-3	
3.80	1071-4	2340-4	1658-3	6395-4	2282-4	1645-3	6266-4	2202-4	1628-3	6619-4	2119-4	1599-3	7724-4	2037-4	1544-3	1081-3	
4.00	2194-4	2392-4	1628-3	5901-4	2330-4	1618-3	5779-4	2246-4	1604-3	5757-4	2120-4	1580-3	6651-4	1917-4	1534-3	9856-4	
4.50	2597-4	2425-4	1548-3	4728-4	2364-4	1545-3	4642-4	2279-4	1540-3	4642-4	2153-4	1529-3	5112-4	1948-4	1503-3	8026-4	
5.00	5750-5	2347-4	1476-3	3706-4	2294-4	1479-3	3654-4	2220-4	1480-3	3699-4	2109-4	1480-3	4213-4	1926-4	1470-3	6788-4	

0.2.5.10.20 PERCENT CRITICAL DAMPING



Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-5V

(VERT)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

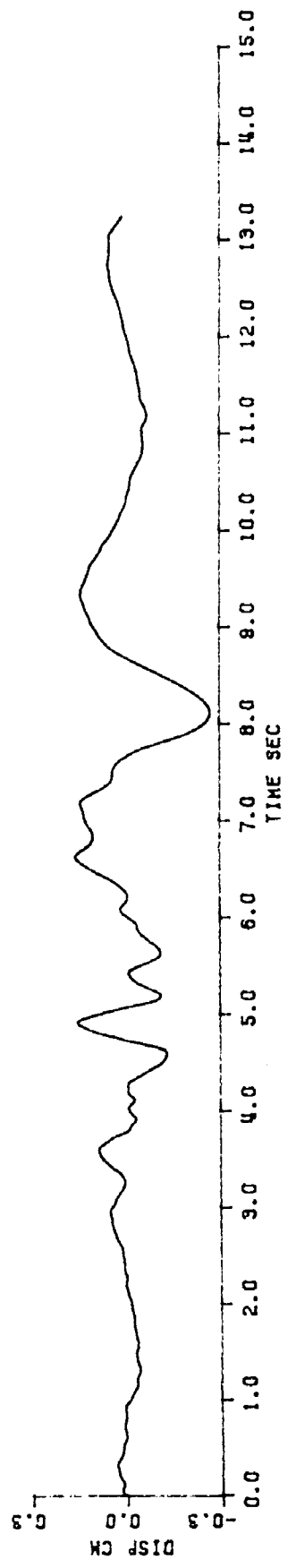
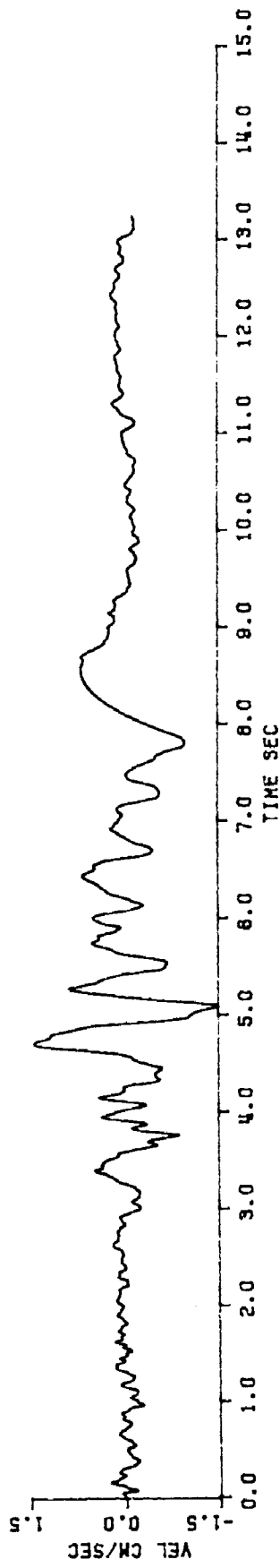
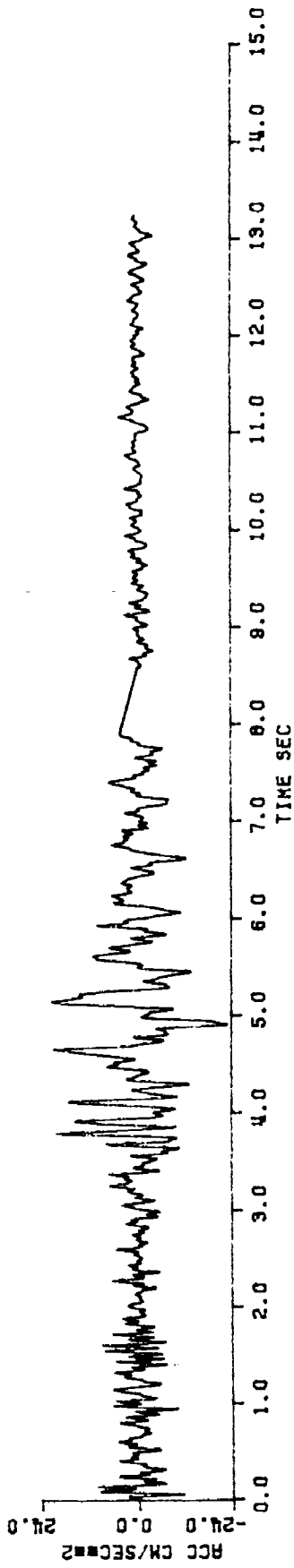
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

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



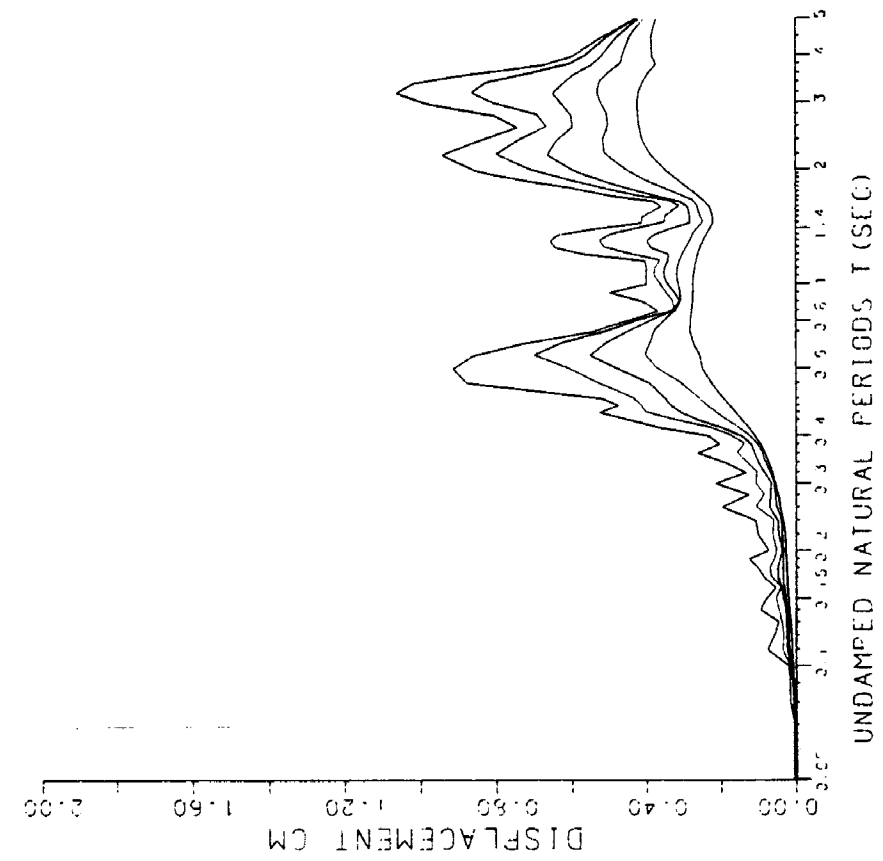
240	241	414	242	2158	243	2489	244	705	245	-772
246	247	327	248	62	249	-733	250	-990	251	-749
252	253	347	254	1110	255	908	256	-9	257	477
258	259	5487	256	4377	261	968	262	-1094	263	-761
264	265	-1445	266	-2550	267	-2021	268	-468	269	362
270	271	-794	272	-477	273	788	274	1419	275	290
276	277	-1692	278	-616	279	-242	280	-1361	281	-2607
282	283	-1941	284	-257	285	1901	286	2973	287	1828
288	289	365	290	1659	291	797	292	-2649	293	-5247
294	295	-2401	296	-2088	297	-4050	298	-5713	299	-4896
300	301	67	302	1031	303	1775	304	3147	305	4114
306	307	1009	308	-1599	309	-3637	310	-4281	311	-2832
312	313	803	314	-244	315	-1351	316	-715	317	906
318	319	2475	320	2126	321	1091	322	841	323	2991
324	325	7008	326	5098	327	3126	328	2485	329	2013
330	331	2101	332	3459	333	3412	334	2392	335	3303
336	337	7277	338	3659	339	-2128	340	-5565	341	-4821
342	343	1042	344	1215	345	-392	346	-1551	347	-1419
348	349	-2184	350	-3161	351	-3730	352	-4531	353	-5002
354	355	474	356	1814	357	-1467	358	-6149	359	-7776
360	361	-6094	362	-8022	363	-10421	364	-10517	365	-6802
366	367	6549	368	7846	369	2802	370	-4224	371	-8135
372	373	-8630	374	-9966	375	-9140	376	-3155	377	7187
378	379	20211	380	16535	381	9973	382	4940	383	1307
384	385	-8781	386	-9929	387	-4691	388	3622	389	10253
390	391	15443	392	14922	393	11233	394	5027	395	-1136
396	397	-6409	398	-5995	399	-4766	400	-4009	401	-4509
402	403	-8309	404	-9667	405	-9089	406	-6060	407	-1213
408	409	9756	410	14505	411	17190	412	16236	413	11297
414	415	-4095	416	-9365	417	-10262	417	-7623	419	-4557
419	421	-2265	421	-425	423	1466	423	1287	425	-1034
426	427	-7026	428	-10567	429	-13210	430	-12502	431	-8171
432	433	1161	434	2772	435	2476	436	1226	437	242
438	439	-435	440	-1550	441	-2637	442	-2873	442	-2401
444	444	1681	446	5520	446	7778	448	6986	448	5128
450	451	5909	452	5575	453	3139	454	740	455	624
456	457	5013	458	6758	459	8595	460	11189	461	13727
462	463	16992	464	19517	465	20794	466	17576	467	10532
467	469	1187	469	-65	471	-1786	471	-3884	473	-5632
473	475	-6349	476	-3183	477	591	478	900	479	-2905
480	481	-8058	482	-7371	483	-7179	484	-7352	485	-6435
486	487	-5249	488	-9722	489	-16825	490	-22195	491	-22949
492	492	-19711	494	-19281	494	-16294	496	-9927	496	-3790
498	498	-1383	500	-2237	501	-2842	502	-3207	503	-3365
504	505	-6554	506	-9192	507	-8945	508	-4716	509	1301
510	511	11994	512	16988	513	20540	514	21235	515	19704
516	517	16092	518	14589	519	13591	520	13781	521	14514
522	523	11971	524	9550	525	7414	526	4159	527	-1049
528	529	-8317	530	-7954	531	-7453	532	-7432	533	-6278
534	535	-1663	536	-2092	537	-3875	538	-5068	539	-5441

540	-6065	541	-7389	542	-9013	543	-10766	544	-12680	545	-13884
546	-12720	547	-8673	548	-3657	549	-2497	550	-130	551	-1044
552	-1452	553	-971	554	177	555	2262	556	5321	557	8255
558	9871	559	10337	560	10601	561	10797	562	10206	563	8441
564	5887	565	3312	566	1714	567	2023	568	4098	569	6331
570	6991	571	5848	572	3953	573	2089	574	104	575	-2172
576	-3935	577	-3862	578	-1710	579	891	580	1713	581	-39
582	-3276	583	-6262	584	-7643	585	-6717	586	-4055	587	-1817
588	-1794	589	-2676	590	-1021	591	4101	592	9111	593	9963
594	6871	595	3471	596	2317	597	2852	598	3164	599	2127
600	-57	601	-2330	602	-3854	603	-5058	604	-7045	605	-9653
606	-11149	607	-10442	608	-8482	609	-6819	610	-5827	611	-4926
612	-3466	613	-840	614	2710	615	5591	616	6077	617	4650
618	3524	619	3727	620	4388	621	4912	622	5703	623	6383
624	5606	625	3380	626	1566	627	1351	628	1945	629	2332
630	2499	631	2455	632	1859	633	1229	634	1756	635	3289
636	4180	637	3678	638	2850	639	2577	640	2312	641	1492
642	565	643	-184	644	-1361	645	-3116	646	-4378	647	-4291
648	-3331	649	-2195	650	-761	651	880	652	1450	653	-63
654	-2567	655	-3885	656	-3515	657	-3220	658	-4758	659	-7902
660	-10976	661	-12562	662	-12272	663	-10487	664	-7999	665	-5671
666	-3910	667	-2454	668	-910	669	581	670	1504	671	1794
672	2204	673	3510	674	5367	675	6387	676	5708	677	4166
678	3261	679	3237	680	3092	681	2467	682	2256	683	2911
684	3399	685	2707	686	1474	687	1203	688	2323	689	3678
690	3627	691	1493	692	-1526	693	-3069	694	-2096	695	-408
696	-448	697	-1977	698	-2624	699	-1555	700	-471	701	-697
702	-1448	703	-1631	704	-1342	705	-742	706	637	707	2454
708	3096	709	1839	710	102	711	-508	712	-212	713	-211
714	-977	715	-2361	716	-4304	717	-6434	718	-7776	719	-7884
720	-7622	721	-7901	722	-8144	723	-6944	724	-4088	725	-1147
726	137	727	-302	728	-868	729	-207	730	1179	731	1740
732	1129	733	700	734	1489	735	2857	736	3831	737	4647
738	5902	739	7105	740	7280	741	6327	742	4745	743	2798
744	994	745	335	746	829	747	873	748	-459	749	-1789
750	-1744	751	-1403	752	-2280	753	-3346	754	-2813	755	-1682
756	-2360	757	-4408	758	-5046	759	-3765	760	-3067	761	-4142
762	-4947	763	-3583	764	-1070	765	418	766	159	767	-1236
768	-2960	769	-4151	770	-4185	771	-3575	772	-3665	773	-4947
774	-6361	775	-6468	776	-4846	777	-2380	778	-570	779	-235
780	-598	781	-223	782	987	783	1713	784	1417	785	1289
786	2313	787	3722	788	4312	789	4198	790	4194	791	4383
792	4334	793	4101	794	4040	795	4096	796	4002	797	3833
798	3791	799	3798	800	3696	801	3566	802	3528	803	3504
804	3404	805	3300	806	3260	807	3215	808	3120	809	3033
810	2988	811	2932	812	2842	813	2766	814	2718	815	2655
816	2568	817	2498	818	2448	819	2381	820	2297	821	2233
822	2181	823	2108	824	2029	825	1971	826	1915	827	1839
828	1765	829	1711	830	1652	831	1572	832	1503	833	1454
834	1391	835	1307	836	1243	837	1201	838	1132	839	1041

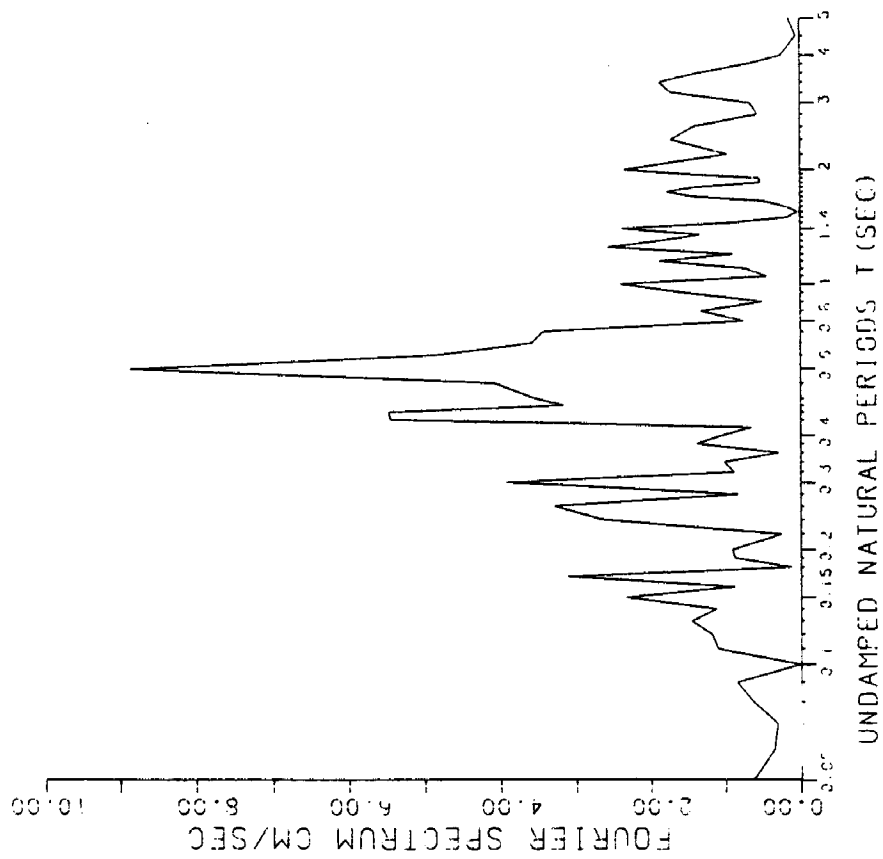
57

839	986	841	952	842	874	843	775	843	734	845	709
846	614	847	508	847	489	849	473	850	351	851	237
852	256	853	251	854	72	855	-56	856	62	857	95
858	-355	859	-982	860	-1104	860	-606	862	-371	863	-463
864	-464	864	196	866	1276	867	1762	868	852	868	-1043
870	-2455	871	-2426	872	-1738	872	-1933	874	-3208	875	-4174
876	-3825	877	-2774	878	-2187	879	-2354	880	-2746	881	-2781
882	-2132	883	-936	884	-15	885	-227	885	-1279	887	-1872
888	-1352	889	-498	889	-259	891	-461	892	-390	893	-53
893	-31	895	-343	896	-282	897	451	897	1063	899	523
900	-1092	901	-2545	902	-2798	903	-2037	904	-1133	905	-515
906	-89	907	104	908	-52	909	-85	910	788	910	2377
912	3268	913	2299	914	-118	914	-2462	916	-3425	917	-2666
918	-890	918	452	920	279	921	-840	922	-1117	922	204
924	1727	925	1704	926	246	927	-1155	928	-1730	929	-1946
930	-2268	931	-2536	932	-2617	933	-2708	934	-2771	935	-2412
935	-1546	937	-640	938	-164	939	-234	939	-788	941	-1530
942	-1735	943	-841	943	607	945	1300	946	735	947	-1559
947	-288	949	305	950	805	951	758	952	349	953	-78
954	-243	955	77	956	708	957	907	958	160	959	-984
960	-1519	960	-1395	962	-1549	963	-2339	964	-2793	964	-1992
966	-565	967	16	968	-594	968	-1211	970	-736	971	495
972	1321	972	1209	974	657	975	414	976	744	977	1413
978	1953	979	1840	980	794	981	-818	982	-2110	983	-2539
984	-2464	985	-2461	985	-2360	987	-1568	988	-277	989	501
989	404	991	390	992	1349	993	2668	993	2966	995	1910
996	469	997	-454	997	-855	999	-1066	1000	-1109	1001	-815
1002	-173	1003	607	1004	1192	1005	1280	1006	875	1007	318
1008	-33	1009	-11	1010	456	1010	1215	1012	1601	1013	931
1014	-460	1014	-1451	1016	-1441	1017	-1206	1018	-1445	1018	-1566
1020	-749	1021	709	1022	1633	1022	1752	1024	1834	1025	2253
1026	2395	1027	1725	1028	619	1029	-160	1030	-328	1031	-174
1032	-189	1033	-640	1034	-1231	1035	-1311	1036	-760	1037	-325
1038	-534	1039	-665	1040	338	1041	2128	1042	3124	1043	2527
1044	1172	1045	171	1046	-375	1047	-877	1048	-1287	1049	-1309
1050	-1069	1051	-978	1052	-1140	1053	-1325	1054	-1384	1055	-1363
1056	-1286	1057	-1089	1058	-766	1059	-421	1060	-105	1061	243
1062	603	1063	707	1064	300	1065	-421	1066	-903	1067	-892
1068	-692	1069	-587	1070	-369	1071	220	1072	951	1073	1458
1074	1847	1075	2375	1076	2751	1077	2377	1078	1285	1079	264
1080	-47	1081	249	1082	693	1083	994	1084	1038	1085	771
1086	376	1087	263	1088	581	1089	903	1090	736	1091	232
1092	2	1093	237	1094	458	1095	286	1096	16	1097	90
1098	329	1099	138	1100	-687	1101	-1754	1102	-2578	1103	-2973
1104	-2986	1105	-2772	1106	-2508	1107	-2197	1108	-1624	1109	-717
1110	178	1111	671	1112	933	1113	1589	1114	2871	1115	4162
1116	4560	1117	3804	1118	2496	1119	1450	1120	977	1121	858
1122	842	1123	981	1124	1421	1125	2035	1126	2397	1127	2131
1128	1275	1129	273	1130	-481	1131	-1078	1132	-1873	1133	-2792
1134	-3184	1135	-2665	1136	-1793	1137	-1399	1138	-1445	1139	-1135

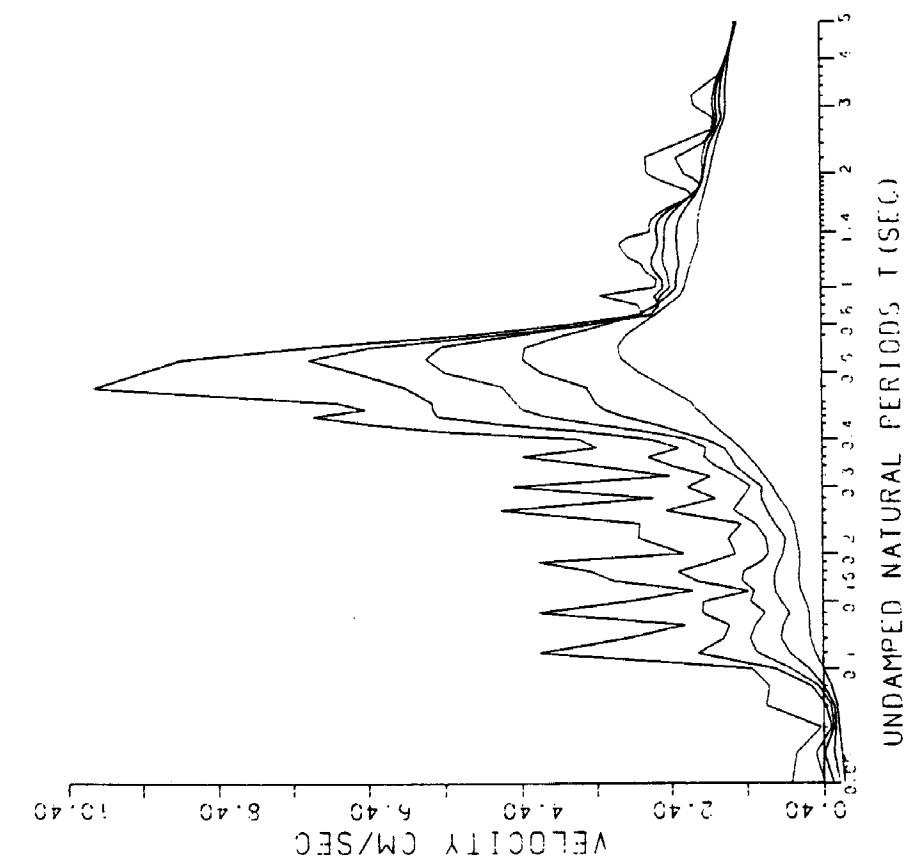
1140	-135	1141	963	1142	1504	1143	1487	1144	1247	1145	966
1146	735	1147	582	1148	264	1149	-434	1150	-1055	1151	-839
1152	23	1153	380	1154	-231	1155	-823	1156	-445	1157	416
1158	763	1159	623	1160	687	1161	1012	1162	1098	1163	852
1164	519	1165	57	1166	-513	1167	-582	1168	197	1169	986
1170	787	1171	34	1172	-71	1173	524	1174	819	1175	581
1176	584	1177	920	1178	582	1179	-799	1180	-2105	1181	-2257
1182	-1637	1183	-1231	1184	-1148	1185	-787	1186	27	1187	829
1188	1194	1189	1074	1190	621	1191	132	1192	44	1193	552
1194	1213	1195	1305	1196	694	1197	64	1198	71	1199	464
1200	410	1201	-297	1202	-867	1203	-621	1204	-53	1205	-200
1206	-1171	1207	-1948	1208	-1669	1209	-542	1210	621	1211	1249
1212	1247	1213	856	1214	497	1215	444	1216	532	1217	392
1218	-17	1219	-390	1220	-538	1221	-552	1222	-493	1223	-231
1224	282	1225	777	1226	888	1227	563	1228	127	1229	-118
1230	-243	1231	-469	1232	-642	1233	-264	1234	785	1235	1865
1236	2210	1237	1769	1238	1153	1239	862	1240	804	1241	534
1242	-201	1243	-1123	1244	-1612	1245	-1362	1246	-799	1247	-600
1248	-813	1249	-803	1250	-164	1251	676	1252	976	1253	518
1254	-335	1255	-1185	1256	-1826	1257	-2081	1258	-1836	1259	-1293
1260	-824	1261	-454	1262	146	1263	1025	1264	1688	1265	1731
1266	1347	1267	882	1268	323	1269	-401	1270	-1068	1271	-1558
1272	-2141	1273	-2799	1274	-2823	1275	-1790	1276	-473	1277	48
1278	-162	1279	-158	1280	488	1281	1339	1282	1887	1283	1913
1284	1273	1285	122	1286	-819	1287	-916	1288	-412	1289	-21
1290	35	1291	73	1292	324	1293	776	1294	1307	1295	1543
1296	995	1297	-199	1298	-1175	1299	-1456	1300	-1663	1301	-2530
1302	-3716	1303	-4252	1304	-3784	1305	-2773	1306	-1762	1307	-1045
1308	-770	1309	-811	1310	-708	1311	-206	1312	342	1313	458
1314	177	1315	-143	1316	-329	1317	-317	1318	28	1319	592
1320	880	1321	675	1322	491	1323	553				



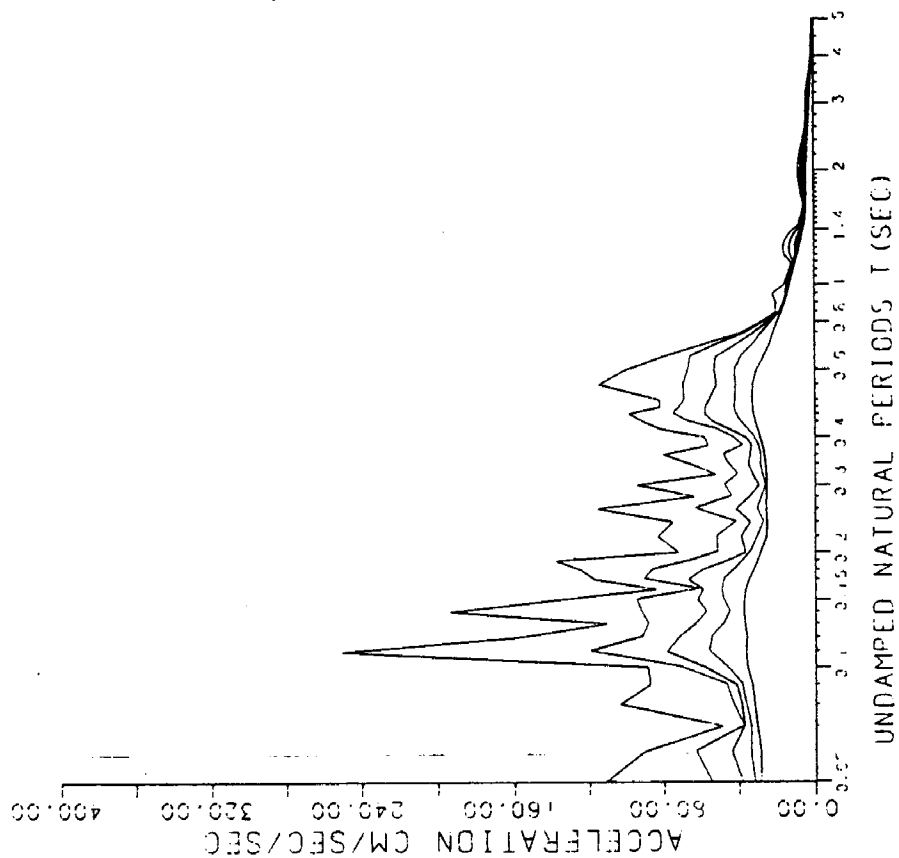
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM



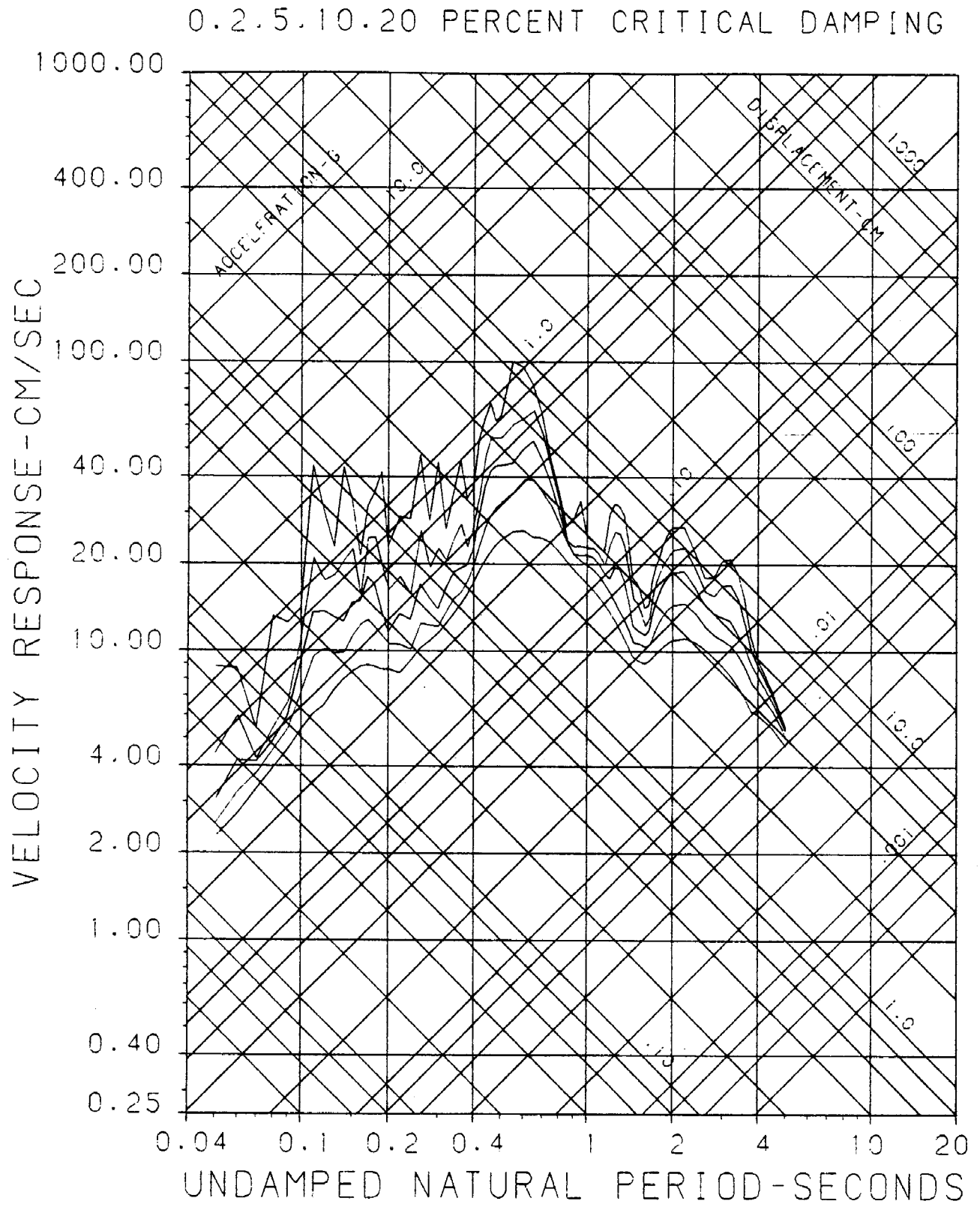
TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM

FOURIER AND RESPONSE SPECTRA

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-5V
EPICENTER 40.6 N, 23.3 E
ALLUVIUM
THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 4.8
19-6-1978
EPICENTER INTENSITY VI

D A M P I N G=0. 0 0				D A M P I N G=0. 0 2				D A M P I N G=0. 0 5				D A M P I N G=0. 1 0				D A M P I N G=0. 2 0			
PER FOURIER SEC	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	6235-4	7000-6	8242-4	1110-1	3500-6	4021-4	5465-2	2400-6	2770-4	3852-2	2000-6	1968-4	3181-2	1800-6	1297-4	2852-2			
.06	3574-4	8300-6	7658-4	9059-2	5700-6	5124-4	6305-2	4000-6	3957-4	4391-2	3100-6	2712-4	3405-2	2600-6	1666-4	2888-2			
.07	3110-4	6000-6	4363-4	4858-2	4700-6	3011-4	3750-2	4600-6	2722-4	3729-2	4200-6	2399-4	3369-2	3700-6	1940-4	3050-2			
.08	6387-4	1680-5	1156-3	1033-1	6900-6	3728-4	4295-2	6200-6	3003-4	3875-2	5800-6	2648-4	3618-2	5000-6	2215-4	3192-2			
.09	8572-4	1790-5	1109-3	8744-2	9500-6	5581-4	4647-2	8500-6	4718-4	4144-2	7700-6	4036-4	3821-2	6500-6	2989-4	3322-2			
.10	1100-5	2240-5	1341-3	8850-2	1790-5	1031-3	7092-2	1460-5	6386-4	5797-2	1150-5	5954-4	4630-2	8500-6	4034-4	3572-2			
.11	1112-3	7679-5	4166-3	2507-1	3660-5	2047-3	1192-1	2380-5	1270-3	7823-2	1670-5	8443-4	5589-2	1060-5	5091-4	3649-2			
.12	1186-3	5780-5	3005-3	1584-1	3340-5	1703-3	9169-2	2620-5	1359-3	7184-2	1940-5	9525-4	5435-2	1240-5	5648-4	3576-2			
.13	1456-3	4720-5	2211-3	1103-1	3780-5	1622-3	8845-2	2700-5	1288-3	6305-2	2020-5	9261-4	4779-2	1520-5	5820-4	3697-2			
.14	1123-3	9620-5	4173-3	1937-1	4560-5	1979-3	9200-2	2810-5	1159-3	5702-2	2200-5	8398-4	4483-2	1780-5	5823-4	3731-2			
.15	2340-3	7910-5	2983-3	1388-1	5380-5	1975-3	9458-2	3510-5	1353-3	6189-2	2700-5	9479-4	4807-2	2020-5	6316-4	3721-2			
.16	8776-4	5440-5	2111-3	8393-2	3960-5	1379-3	6094-2	3790-5	1301-3	5888-2	3139-5	1030-3	4906-2	2250-5	6922-4	3646-2			
.17	3120-3	8560-5	3167-3	1169-1	6650-5	2051-3	9083-2	4870-5	1456-3	6680-2	3470-5	1043-3	4809-2	2420-5	7173-4	3470-2			
.18	1134-4	1019-4	4476-3	1380-1	7060-5	2308-3	8595-2	4860-5	1439-3	5942-2	3440-5	1025-3	4248-2	2520-5	7166-4	3213-2			
.19	8778-4	1262-4	2814-3	1380-1	5940-5	1886-3	6483-2	4180-5	1215-3	4597-2	3410-5	9748-4	3789-2	2610-5	7007-4	3003-2			
.20	9122-4	7299-5	2223-3	7208-2	5170-5	1542-3	5107-2	3690-5	1109-3	3650-2	3370-5	9203-4	3393-2	2750-5	6983-4	2870-2			
.22	2521-4	1021-4	2829-3	8329-2	6320-5	1640-3	5159-2	4710-5	1145-3	3873-2	3680-5	8893-4	3032-2	2930-5	7356-4	2511-2			
.24	2676-3	1092-4	4674-3	1156-1	1081-4	2471-3	6314-2	4890-5	1283-3	3373-2	3860-5	1027-3	2693-2	3530-5	7700-4	2501-2			
.26	3292-3	1980-4	4674-3	1156-1	1081-4	2471-3	6314-2	7060-5	1568-3	4137-2	5160-5	1128-3	3049-2	4220-5	8556-4	2556-2			
.28	8229-4	1259-4	2625-3	6337-2	8650-5	1800-3	4351-2	6780-5	1451-3	3428-2	5470-5	1204-3	2795-2	4830-5	9676-4	2523-2			
.30	3932-3	2147-4	4503-3	9417-2	1079-4	2181-3	4739-2	6650-5	1344-3	2923-2	5800-5	1193-3	2582-2	5500-5	1056-3	2500-2			
.32	8800-4	1342-4	2411-3	5174-2	1049-4	1869-3	4036-2	8400-5	1543-3	3262-2	6990-5	1368-3	2737-2	6320-5	1158-3	2525-2			
.34	1020-3	1913-4	3377-3	6535-2	1323-4	2373-3	4520-2	1014-4	1806-3	3483-2	8200-5	1534-3	2839-2	7249-5	1260-3	2577-2			
.36	2908-4	2623-4	4372-3	7990-2	1575-4	2710-3	4793-2	1107-4	1947-3	3376-2	9140-5	1600-3	2823-2	8290-5	1367-3	2633-2			
.38	1383-3	2039-4	3381-3	5576-2	1383-4	2286-3	3777-2	1199-4	1923-3	3296-2	1055-4	1684-3	2934-2	9490-5	1473-3	2715-2			
.40	1044-3	2349-4	3633-3	5796-2	1753-4	2677-3	4320-2	1448-4	2178-3	3593-2	1269-4	1922-3	3190-2	1096-4	1602-3	2833-2			
.42	6564-4	3642-4	5433-3	8151-2	2323-4	3538-3	5192-2	1970-4	2757-3	4434-2	1558-4	2275-3	3544-2	1262-4	1729-3	2979-2			
.44	5458-3	4459-4	6402-3	9092-2	3285-4	4660-3	6697-2	2585-4	3452-3	5293-2	1877-4	2611-3	3886-2	1439-4	1844-3	3102-2			
.46	5481-3	5283-4	7117-3	9855-2	4016-4	5485-3	7506-2	3068-4	4083-3	5760-2	2174-4	3012-3	4139-2	1611-4	1932-3	3203-2			
.48	3163-3	4763-4	6430-3	8160-2	4157-4	5542-3	7128-2	3340-4	4377-3	5749-2	2411-4	3275-3	4210-2	1774-4	2043-3	3259-2			
.50	3551-3	5195-4	6804-3	8203-2	4346-4	5552-3	6875-2	3494-4	4461-3	5543-2	2599-4	3399-3	4187-2	1928-4	2112-3	3280-2			
.55	4082-3	8775-4	1004-2	1145-1	5316-4	5910-3	6946-2	3921-4	4634-3	5143-2	3100-4	3520-3	4143-2	2264-4	2481-3	3243-2			
.60	8875-3	9137-4	9446-3	1002-1	6092-4	6528-3	6683-2	4776-4	5385-3	5268-2	3741-4	4113-3	4201-2	2501-4	2813-3	3042-2			
.65	4858-3	8589-4	8867-3	8025-2	7010-4	7185-3	6557-2	5524-4	5630-3	5189-2	4053-4	4371-3	3868-2	2565-4	3049-3	2664-2			
.70	3576-3	7280-4	7166-3	5865-2	6264-4	6370-3	5046-2	5107-4	5434-3	4138-2	3910-4	4398-3	3218-2	2741-4	3094-3	2342-2			

28	.75	3435-3	5484-4	5101-3	3848-2	5087-4	4831-3	3578-2	4541-4	4442-3	3210-2	3799-4	3858-3	2744-2	2829-4	2979-3	2163-2
.80	.7510-4	7510-4	4565-4	3771-3	2816-2	4257-4	3542-3	2631-2	3930-4	3477-3	2447-2	3507-4	3291-3	2241-2	2821-4	2783-3	1941-2
.85	1319-3	3687-4	2761-3	2014-2	3258-4	2661-3	1781-2	1605-2	3318-4	2806-3	1829-2	3216-4	2850-3	1833-2	2783-4	2591-3	1726-2
.90	5108-4	4102-4	2820-3	1999-2	3293-4	2537-3	1605-2	1530-2	3104-4	2503-3	1530-2	3081-4	2591-3	1572-2	2752-4	2412-3	1551-2
.95	1563-3	5013-4	3330-3	2193-2	3248-4	2610-3	1526-2	1433-2	3239-4	2517-3	1433-2	3091-4	2427-3	1419-2	2737-4	2254-3	1408-2
1.00	2407-3	3988-4	2591-3	1574-2	3632-4	2490-3	1437-2	1366-2	3421-4	2382-3	1366-2	3153-4	2310-3	1311-2	2736-4	2200-3	1289-2
1.05	4437-4	4010-4	2576-3	1435-2	3787-4	2494-3	1358-2	1275-2	3521-4	2409-3	1275-2	3185-4	2310-3	1206-2	2726-4	2171-3	1183-2
1.10	7211-4	4003-4	2717-3	1306-2	3777-4	2590-3	1235-2	1159-2	3511-4	2430-3	1159-2	3173-4	2297-3	1096-2	2705-4	2144-3	1088-2
1.15	1880-3	4045-4	2773-3	1207-2	3632-4	2643-3	1086-2	1031-2	3411-4	2477-3	1031-2	3110-4	2265-3	9865-3	2665-4	2115-3	1000-2
1.20	8964-4	5684-4	2950-3	1558-2	4494-4	2627-3	1233-2	9366-3	3398-4	2489-3	9366-3	3020-4	2281-3	8831-3	2612-4	2083-3	9176-3
1.25	2572-3	6445-4	3028-3	1628-2	5158-4	2584-3	1304-2	9855-3	3881-4	2477-3	9855-3	2920-4	2296-3	7897-3	2549-4	2048-3	8414-3
1.30	1860-3	6559-4	3069-3	1532-2	5273-4	2557-3	1232-2	9388-3	3994-4	2466-3	9388-3	2816-4	2302-3	7069-3	2473-4	2013-3	7715-3
1.35	1336-3	6373-4	2965-3	1380-2	4953-4	2559-3	1073-2	8266-3	3796-4	2465-3	8266-3	2747-4	2304-3	6328-3	2393-4	2003-3	7074-3
1.40	2401-3	5356-4	2651-3	1078-2	4217-4	2573-3	8497-3	6817-3	3365-4	2466-3	6817-3	2625-4	2301-3	5647-3	2303-4	2011-3	6487-3
1.45	9469-4	4124-4	2668-3	7744-3	3506-4	2575-3	6591-3	5326-3	2826-4	2456-3	5326-3	2477-4	2290-3	5006-3	2206-4	2013-3	5951-3
1.50	1691-4	4118-4	2646-3	7225-3	3505-4	2547-3	6156-3	4998-3	2828-4	2427-3	4998-3	2545-4	2268-3	4695-3	2222-4	2009-3	5463-3
1.55	3010-5	3885-4	2571-3	6383-3	3321-4	2485-3	5460-3	4752-3	2859-4	2375-3	4752-3	2597-4	2234-3	4489-3	2258-4	2000-3	5022-3
1.60	1951-4	3590-4	2456-3	5536-3	3111-4	2394-3	4811-3	4520-3	2891-4	2310-3	4520-3	2626-4	2191-3	4265-3	2309-4	1986-3	4628-3
1.65	4799-4	3809-4	2321-3	5522-3	3409-4	2287-3	4946-3	4525-3	3100-4	2234-3	4525-3	2763-4	2143-3	4086-3	2430-4	1969-3	4277-3
1.70	1404-3	4815-4	2189-3	6577-3	4208-4	2182-3	5753-3	4971-3	3628-4	2157-3	4971-3	3055-4	2095-3	4207-3	2572-4	1951-3	3980-3
1.75	1777-3	5498-4	2078-3	7087-3	4833-4	2091-3	6233-3	6559-3	4131-4	2088-3	5341-3	3362-4	2050-3	4400-3	2728-4	1932-3	3805-3
1.80	1404-3	6101-4	2155-3	7433-3	5379-4	2021-3	6559-3	6900-3	4587-4	2033-3	5615-3	3663-4	2012-3	4538-3	2888-4	1914-3	3784-3
1.85	5281-4	6857-4	2329-3	7909-3	5860-4	1974-3	6764-3	6900-3	4999-4	1992-3	5795-3	3941-4	1981-3	4634-3	3047-4	1897-3	3785-3
1.90	5457-4	7522-4	2487-3	8226-3	6304-4	2009-3	6900-3	6900-3	5364-4	1966-3	5895-3	4189-4	1957-3	4686-3	3202-4	1882-3	3777-3
1.95	1577-3	8097-4	2608-3	8406-3	6727-4	2085-3	6989-3	7026-3	5687-4	1952-3	5937-3	4401-4	1940-3	4669-3	3346-4	1868-3	3756-3
2.00	2356-3	8549-4	2700-3	8437-3	7113-4	2198-3	7026-3	7026-3	5965-4	1948-3	5918-3	4579-4	1928-3	4617-3	3478-4	1855-3	3722-3
2.20	9705-4	9431-4	2716-3	7692-3	8000-4	2313-3	6531-3	6531-3	6636-4	1954-3	5443-3	5127-4	1899-3	4262-3	3689-4	1811-3	3466-3
2.40	1721-3	8458-4	2242-3	5797-3	7391-4	1950-3	5069-3	5069-3	6395-4	1906-3	4416-3	5178-4	1849-3	3671-3	4113-4	1763-3	3096-3
2.60	1409-3	7438-4	1825-3	4343-3	6674-4	1811-3	3901-3	3901-3	5981-4	1791-3	3515-3	5036-4	1762-3	3063-3	4200-4	1708-3	2765-3
2.80	5653-4	8052-4	1817-3	4054-3	6929-4	1784-3	3491-3	3491-3	6021-4	1744-3	3041-3	5069-4	1691-3	2666-3	4242-4	1647-3	2480-3
3.00	6690-4	9800-4	2052-3	4298-3	8051-4	1814-3	3534-3	3534-3	6260-4	1770-3	2769-3	5231-4	1714-3	2382-3	4251-4	1634-3	2217-3
3.20	1719-3	1064-3	2089-3	4102-3	6648-4	1805-3	3336-3	3336-3	6497-4	1767-3	2517-3	5326-4	1715-3	2112-3	4211-4	1639-3	1962-3
3.40	1879-3	1015-3	1905-3	3469-3	8255-4	1773-3	2821-3	2821-3	6221-4	1744-3	2135-3	5266-4	1701-3	1843-3	4105-4	1635-3	1715-3
3.60	1349-3	8683-4	1743-3	2645-3	7108-4	1729-3	2167-3	2167-3	5925-4	1710-3	1824-3	5031-4	1678-3	1584-3	3956-4	1626-3	1479-3
3.80	6928-4	6736-4	1690-3	1841-3	6059-4	1683-3	1660-3	1660-3	5467-4	1672-3	1506-3	4698-4	1651-3	1357-3	3745-4	1612-3	1331-3
4.00	2478-4	5981-4	1640-3	1475-3	5649-4	1639-3	1398-3	1398-3	5220-4	1634-3	1313-3	4645-4	1623-3	1254-3	3846-4	1596-3	1259-3
4.50	4950-5	5192-4	1545-3	1012-3	5033-4	1551-3	9846-4	9846-4	4804-4	1556-3	9593-4	4454-4	1560-3	9687-4	3874-4	1556-3	1065-3
5.00	1492-4	4333-4	1488-3	6843-4	4298-4	1496-3	6818-4	6818-4	4227-4	1505-3	6884-4	4079-4	1515-3	7390-4	3745-4	1523-3	8907-4



Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-5T

(TRANS)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

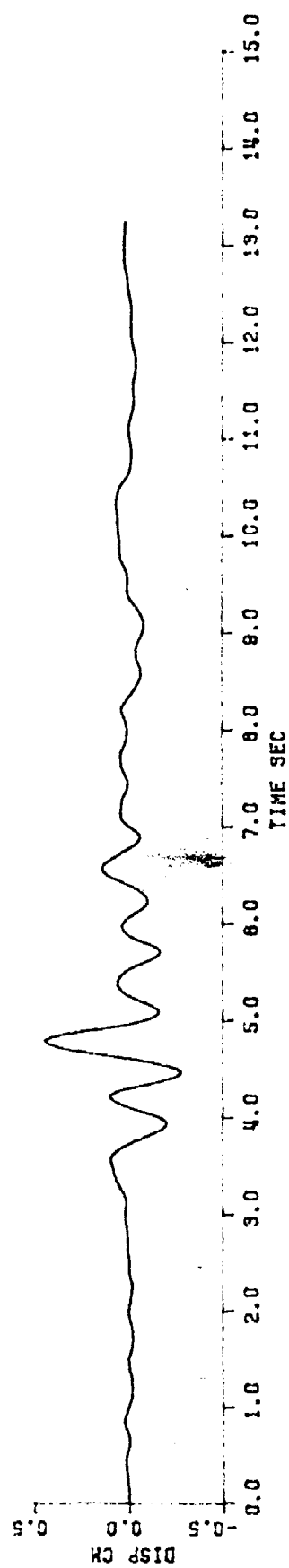
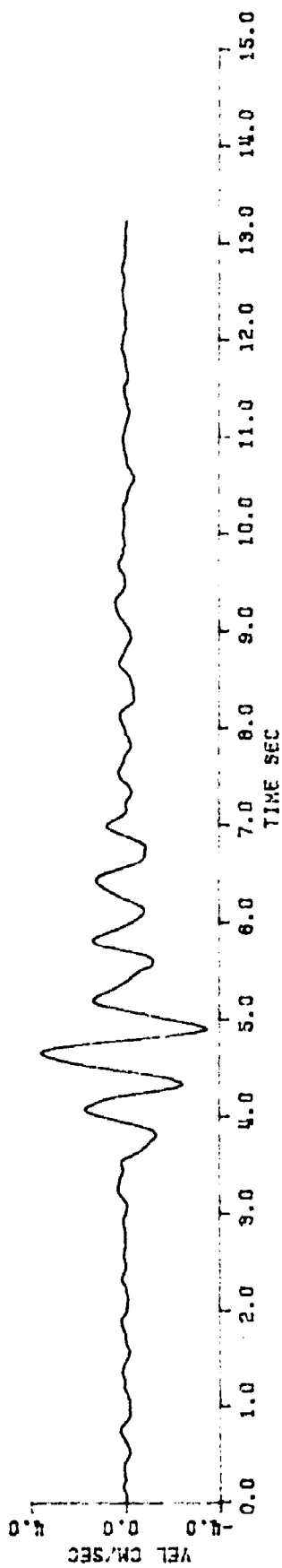
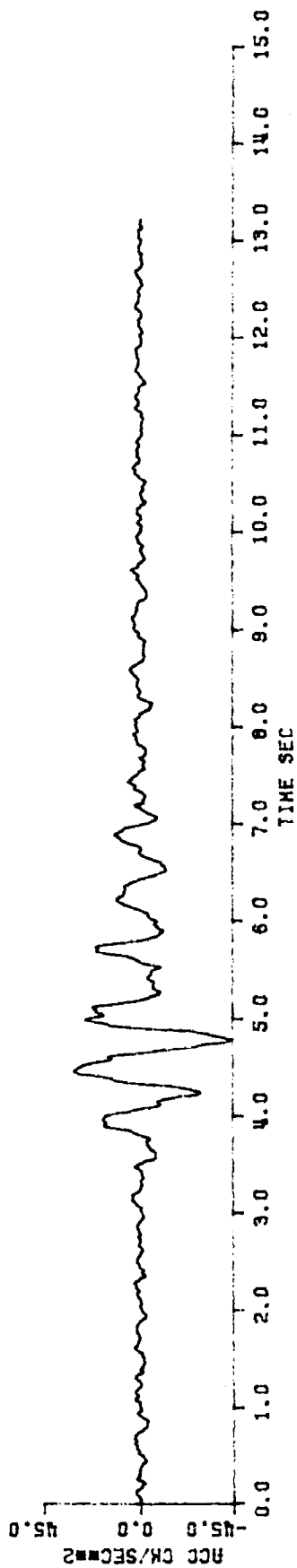
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

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

Πίνακας φασματικών τιμών για περίοδο χωρίς απόσβεση:

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

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



19-6-1978
NUMBER OF ACC VALUES=1323

M L = 4.8

THESSALONIKI EARTHQUAKE

COMPONENT/IDENTIFIC..78-5T

EPICENTER INTENSITY VI

EPICENTER 40.6 N , 23.3 E
ALLUVIUM

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

DISPLACEMENT = .44 CM
4.79 SEC

VELOCITY = 3.54 CM*(SEC-1)
4.65 SEC

ACCEL = -44.33 CM*(SEC-2)
4.78 SEC

PEAK VALUES
AT TIME

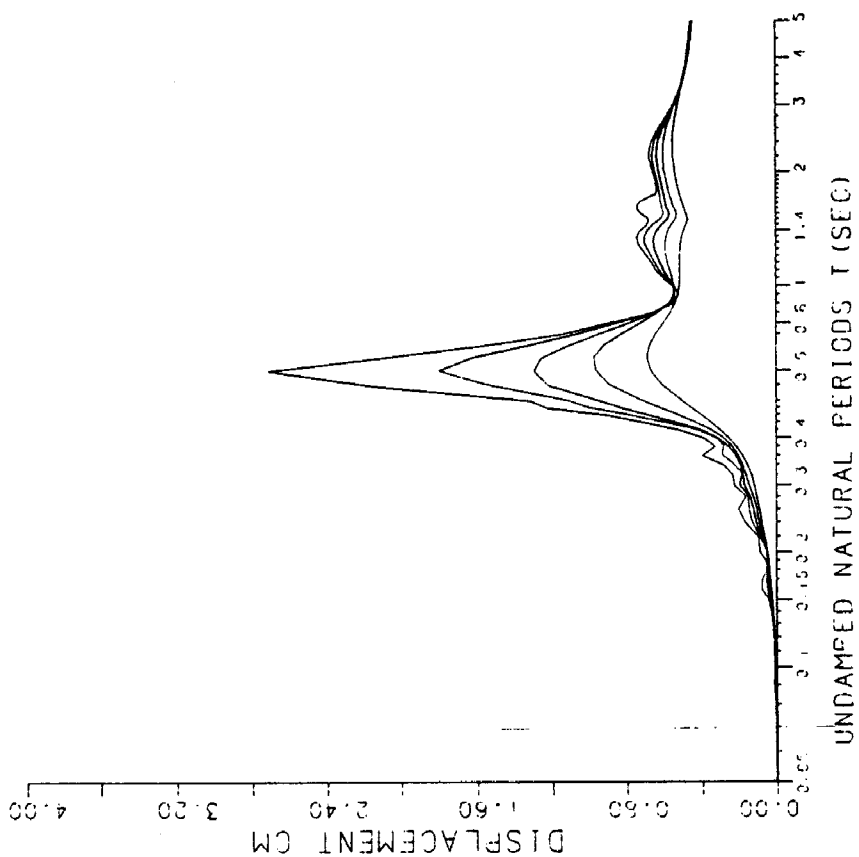
TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC
0		376	1		160	2		-48	3		-282	4		-392	5		-260
6		34	7		354	8		753	9		1310	10		1827	11		2019
12		1936	13		1807	14		1526	15		807	16		-163	17		-782
18		-861	19		-910	20		-1391	21		-2072	22		-2274	23		-1540
24		-64	25		1307	26		1675	27		1023	28		296	29		231
30		489	31		408	32		83	33		29	34		208	35		182
36		-48	37		-168	38		-233	39		-521	40		-914	41		-1143
42		-1423	43		-2106	44		-2891	45		-3084	46		-2584	47		-1994
48		-1750	49		-1633	50		-1211	51		-436	52		305	53		602
54		484	55		449	56		880	57		1494	58		1710	59		1510
60		1504	61		2009	62		2525	63		2446	64		1951	65		1756
66		2111	67		2530	68		2550	69		2332	70		2253	71		2256
72		2001	73		1446	74		842	75		252	76		-499	77		-1369
78		-2057	79		-2492	80		-2916	81		-3373	82		-3574	83		-3456
84		-3424	85		-3719	86		-3936	87		-3539	88		-2598	89		-1654
90		-1025	91		-548	92		41	93		704	94		1070	95		806
96		37	97		-641	98		-754	99		-431	100		-117	101		26
102		131	103		185	104		70	105		15	106		502	107		1536
108		2391	109		2357	110		1545	111		743	112		598	113		1101
114		1761	115		2139	116		2148	117		1934	118		1589	119		1103
120		526	121		8	122		-356	123		-557	124		-558	125		-335
126		12	127		401	128		925	129		1607	130		2123	131		2150
132		1834	133		1463	134		866	135		-221	136		-1322	137		-1544
138		-846	139		-241	140		-481	141		-1184	142		-1598	143		-1656
144		-1814	145		-2204	146		-2445	147		-2257	148		-1905	149		-1864
150		-2130	151		-2165	152		-1665	153		-1086	154		-1008	155		-1214
156		-958	157		-34	158		1029	159		1803	160		2323	161		2581
162		2359	163		1743	164		1218	165		1045	166		999	167		854
168		657	169		447	170		182	171		-14	172		51	173		295
174		488	175		675	176		1033	177		1430	178		1572	179		1499
180		1493	181		1587	182		1598	183		1496	184		1361	185		1121
186		714	187		319	188		62	189		-272	190		-901	191		-1647
192		-2239	193		-2711	194		-3119	195		-3197	196		-2718	197		-1952
198		-1364	199		-1071	200		-915	201		-800	202		-659	203		-395
204		-138	205		-221	206		-619	207		-819	208		-563	209		-257
209		-290	210		-382	211		-90	212		443	213		785	214		928
216		1172	217		1474	218		1437	219		923	220		350	221		300
222		942	223		1807	224		2200	225		1982	226		1785	227		2149
228		2671	229		2495	230		1534	231		562	232		55	233		-395
233		-1269	234		-2251	235		-2592	236		-2064	237		-1250	238		-946

240	-1375	241	-1957	242	-1894	243	-1046	244	-95	245	284
246	185	247	179	248	546	249	1083	250	1486	251	1595
252	1387	253	1004	254	697	255	533	256	312	257	-74
258	-428	259	-589	260	-736	261	-1054	262	-1366	263	-1366
264	-1031	265	-555	266	-71	267	331	268	488	269	320
270	-34	271	-371	272	-550	273	-406	274	134	275	730
276	800	277	264	278	-243	279	-182	280	215	281	410
282	360	283	444	284	787	285	1124	286	1239	287	1161
288	960	289	657	290	327	291	33	292	-290	293	-709
294	-1156	295	-1551	296	-1887	297	-2076	298	-1957	299	-1603
300	-1324	301	-1191	302	-944	303	-568	304	-474	305	-771
306	-850	307	-159	308	952	309	1707	310	1948	311	2198
312	2789	313	3423	314	3635	315	13400	316	3141	317	3209
318	3434	319	3298	320	2575	321	1604	322	795	323	190
324	-291	325	-543	326	-554	327	-630	328	-935	329	-1184
330	-1116	331	-896	332	-745	333	-651	334	-704	335	-1126
336	-1712	337	-1871	338	-1501	339	-1147	340	-1101	341	-1094
342	-1007	343	-1019	344	-899	345	-103	346	1201	347	2097
348	2081	349	1484	350	695	351	-228	352	-1180	353	-2115
354	-3426	355	-5368	356	-7239	357	-8030	358	-7757	359	-7353
360	-7386	361	-7641	362	-7751	363	-7517	364	-6820	365	-5838
366	-5119	367	-4919	368	-4818	369	-4431	370	-4008	371	-3861
372	-3764	373	-3527	374	-3583	375	-4301	376	-5134	377	-5112
378	-3973	379	-2259	380	-515	381	1068	382	2356	383	3168
384	3683	385	4634	386	6795	387	10160	388	13718	389	16165
390	16920	391	16464	392	15786	393	15612	394	16047	395	16685
396	17030	397	16948	398	16696	399	16477	400	16094	401	15118
402	13214	403	10370	404	7100	405	4319	406	2478	407	866
408	-1631	409	-5009	410	-8070	411	-9844	412	-10340	413	-9957
414	-9174	415	-8881	416	-9890	417	-11869	418	-13862	419	-15984
419	-19295	421	-23719	421	-27511	423	-29330	423	-29528	425	-28874
426	-27380	427	-25097	428	-22741	429	-20591	430	-17706	431	-13158
432	-7367	433	-1549	434	3502	435	7512	436	10241	437	11664
438	12394	439	13481	440	15757	441	19333	442	23431	442	26843
444	28913	444	29971	446	30557	446	30603	448	29874	448	28784
450	28046	451	27648	452	26887	453	25411	454	23567	455	21609
456	19237	457	16399	458	14038	459	13325	460	14103	461	14648
462	13194	463	9449	464	4517	465	-259	466	-4222	467	-7672
467	-11586	469	-16637	469	-22127	471	-26335	471	-28443	473	-29716
473	-32181	475	-36347	476	-40761	477	-43638	478	-44329	479	-43325
480	-41466	481	-39375	482	-37319	483	-35362	484	-33564	485	-31885
486	-29813	487	-26369	488	-20717	489	-12849	490	-3789	491	4684
492	10772	492	13771	494	14749	494	15770	496	18123	496	21384
498	24185	498	25483	500	24988	501	22949	502	20094	503	17610
504	16612	505	17366	506	19023	507	20273	508	20462	509	20163
510	20451	511	21426	512	21783	513	20188	514	16762	515	12741
516	8982	517	5491	518	2226	519	-459	520	-2330	521	-3634
522	-4763	523	-5949	524	-7316	525	-8801	526	-9981	527	-10369
528	-9893	529	-8890	530	-7793	531	-7018	532	-6814	533	-6966
534	-6985	535	-6798	536	-6802	537	-7048	538	-6949	539	-6123

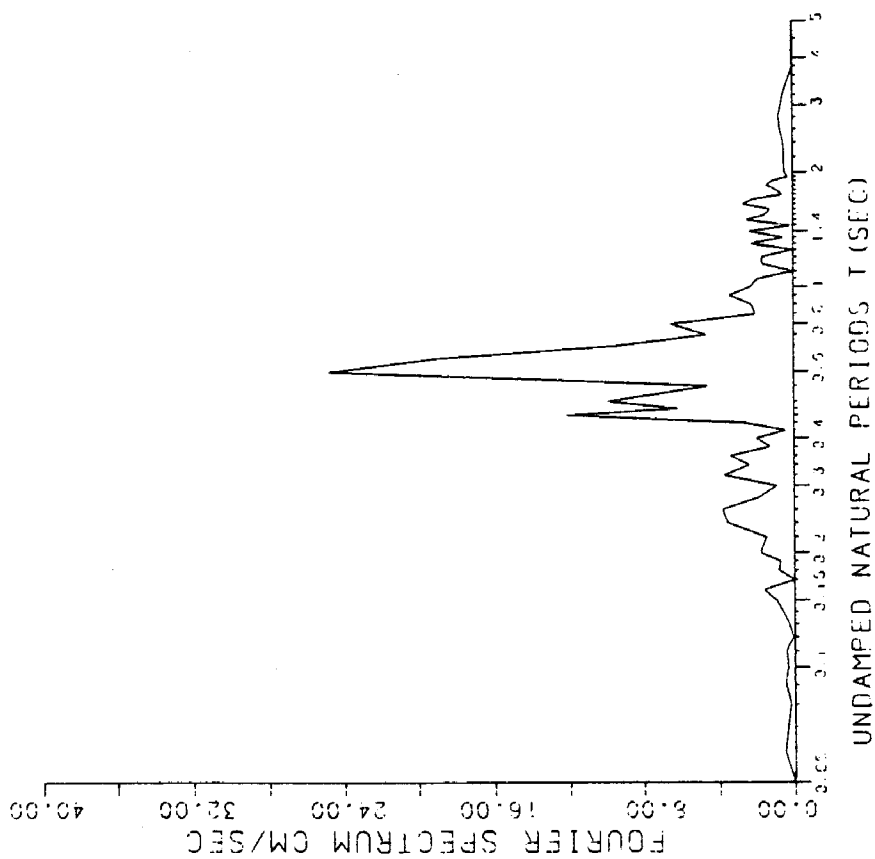
540	-4990	541	-4228	542	-4062	543	-4351	544	-4915	545	-5519
546	-5888	547	-5946	548	-5846	549	-5827	550	-6286	551	-7647
552	-9592	553	-10727	554	-9748	555	-6898	556	-3722	557	-1499
558	-358	559	261	560	915	561	1852	562	2978	563	4138
564	5655	565	8274	566	12201	567	16405	568	19349	569	20354
570	20034	571	19522	572	19528	573	19966	574	20112	575	19061
576	16337	577	12280	578	7824	579	3859	580	751	581	-1625
582	-3608	583	-5503	584	-7372	585	-8890	586	-9653	587	-9806
588	-10082	589	-10877	590	-11571	591	-11301	592	-10198	593	-9191
594	-8705	595	-6284	596	-7625	597	-7210	598	-7541	599	-8283
600	-8599	601	-8064	602	-6942	603	-5769	604	-4928	605	-4505
606	-4350	607	-4216	608	-3889	609	-3235	610	-2241	611	-1030
612	258	613	1589	614	2956	615	4277	616	5503	617	6717
618	7939	619	8980	620	9697	621	10211	622	10612	623	10665
624	10108	625	9130	626	8221	627	7652	628	7346	629	7155
630	7010	631	6859	632	6692	633	6604	634	6699	635	6895
636	6897	637	6432	638	5520	639	14457	640	3462	641	2436
642	1195	643	-196	644	-1576	645	13025	646	-4698	647	-6416
648	-7886	649	-9227	650	-10743	651	-12189	652	-12887	653	-12720
654	-12359	655	-12283	656	-12176	657	-11637	658	-10934	659	-10554
660	-10376	661	-9808	662	-8564	663	-6921	664	-5330	665	-4039
666	-3040	667	-2147	668	-1195	669	-289	670	219	671	128
672	-340	673	-752	674	-878	675	-772	676	-472	677	233
678	1573	679	3373	680	5101	681	6408	682	7400	683	8253
684	8870	685	9198	686	9577	687	10341	688	11250	689	11695
690	11380	691	10481	692	9332	693	8300	694	7725	695	7473
696	6759	697	4920	698	2263	699	-284	700	-2230	701	-3788
702	-5223	703	-6459	704	-7377	705	-8066	706	-8565	707	-8612
708	-7905	709	-6594	710	-5278	711	-4358	712	-3589	713	-2603
714	-1641	715	-1120	716	-633	717	630	718	2238	719	2515
720	800	721	-1370	722	-2213	723	-1848	724	-1550	725	-1805
726	-2229	727	-2647	728	-3059	729	-3077	730	-2457	731	-1712
732	-1289	733	-699	734	596	735	2021	736	2572	737	2234
738	1831	739	1910	740	2530	741	3669	742	4995	743	5676
744	5228	745	4268	746	3724	747	3615	748	3265	749	2422
750	1500	751	908	752	660	753	494	754	19	755	-987
756	-2139	757	-2644	758	-2274	759	-1699	760	-1569	761	-1773
762	-1980	763	-2246	764	-2512	765	-2153	766	-883	767	354
768	301	769	-984	770	-2247	771	-2674	772	-2639	773	-2780
774	-3097	775	-3216	776	-3041	777	-2748	778	-2389	779	-1813
780	-950	781	11	782	759	783	1132	784	1243	785	1335
786	1539	787	1754	788	1766	789	1582	790	1589	791	2147
792	2904	793	2937	794	1924	795	760	796	484	797	949
798	1284	799	1305	800	1568	801	2141	802	2348	803	1900
804	1422	805	1549	806	2078	807	2314	808	1057	809	918
810	107	810	-105	812	78	813	-22	814	-718	814	-1663
816	-2583	817	-3648	818	-4793	818	-5399	820	-5236	821	-5024
822	-5413	822	-5977	824	-5900	825	-5123	826	-4108	827	-2949
828	-1527	829	-182	830	568	831	793	832	924	833	973
834	619	835	-14	835	-360	837	-182	838	198	839	511

839	844	841	1250	842	1519	843	1520	843	1396	845	1260
846	1039	847	754	847	638	849	797	850	1087	851	1441
852	1985	853	2668	854	3188	855	3448	856	3729	857	4176
858	4528	859	4552	860	4364	860	4062	862	3477	863	2569
864	1657	864	948	866	230	867	-645	868	-1402	868	-1785
870	-1987	871	-2262	872	-2455	872	-2307	874	-1929	875	-1652
876	-1606	877	-1720	878	-1906	879	-2046	880	-2019	881	-1905
882	-1922	883	-2056	884	-2080	885	-2019	885	-2197	887	-2658
888	-2929	889	-2585	889	-1734	891	-740	892	156	893	749
893	784	895	357	896	72	897	431	897	1256	899	2011
900	2465	901	2705	902	2760	903	2602	904	2382	905	2321
906	2431	907	2581	908	2744	909	2969	910	3259	910	3581
912	3803	913	3595	914	2769	914	1790	916	1432	917	1746
918	1945	918	1561	920	1093	921	1114	922	1374	922	1332
924	1037	925	874	926	847	927	699	928	399	929	3
930	-663	931	-1684	932	-2669	933	-3170	934	-3264	935	-3326
935	-3448	937	-3468	938	-3356	939	-3218	939	-3032	941	-2687
942	-2220	943	-1788	943	-1462	945	-1165	946	-804	947	-400
947	-86	949	85	950	295	951	719	952	1147	953	1155
954	755	955	517	956	832	957	1454	958	2037	959	2681
960	3496	960	3966	962	3425	963	2083	964	957	964	666
966	778	967	559	968	-87	968	-756	970	-1268	971	-1780
972	-2301	972	-2557	974	-2405	975	-2038	976	-1693	977	-1421
978	-1187	979	-970	980	-703	981	-388	982	-271	983	-602
984	-1206	985	-1589	985	-1508	987	-1113	988	-565	989	79
989	608	991	756	992	658	993	755	993	1114	995	1293
996	1032	997	647	997	473	999	320	1000	-155	1001	-791
1002	-1057	1003	-805	1004	-508	1005	-632	1006	-1002	1007	-1000
1008	-322	1009	620	1010	1104	1010	811	1012	84	1013	-487
1014	-657	1014	-616	1016	-555	1017	-327	1018	252	1018	948
1020	1286	1021	1215	1022	1145	1022	1208	1024	997	1025	312
1026	-373	1027	-654	1028	-925	1029	-1749	1030	-2794	1031	-3130
1032	-2504	1033	-1657	1034	-1290	1035	-1279	1036	-1129	1037	-774
1038	-526	1039	-494	1040	-483	1041	-491	1042	-830	1043	-1518
1044	-1964	1045	-1710	1046	-1200	1047	-1219	1048	-1762	1049	-2166
1050	-2281	1051	-2599	1052	-3104	1053	-2977	1054	-1852	1055	-527
1056	130	1057	302	1058	690	1059	1410	1060	2023	1061	2243
1062	2130	1063	1902	1064	1901	1065	2388	1066	3086	1067	3345
1068	2937	1069	2301	1070	1776	1071	1191	1072	464	1073	-19
1074	-8	1075	173	1076	223	1077	407	1078	987	1079	1515
1080	1358	1081	723	1082	484	1083	958	1084	1479	1085	1386
1086	875	1087	522	1088	404	1089	223	1090	42	1091	274
1092	918	1093	1390	1094	1265	1095	761	1096	286	1097	-82
1098	-443	1099	-751	1100	-971	1101	-1219	1102	-1457	1103	-1382
1104	-932	1105	-595	1106	-793	1107	-1223	1108	-1290	1109	-1001
1110	-862	1111	-1094	1112	-1224	1113	-1053	1114	-958	1115	-1275
1116	-1675	1117	-1603	1118	-1097	1119	-734	1120	-848	1121	-1163
1122	-1218	1123	-856	1124	-202	1125	579	1126	1348	1127	1903
1128	2030	1129	1677	1130	1059	1131	527	1132	293	1133	302
1134	389	1135	531	1136	844	1137	1346	1138	1827	1139	1993

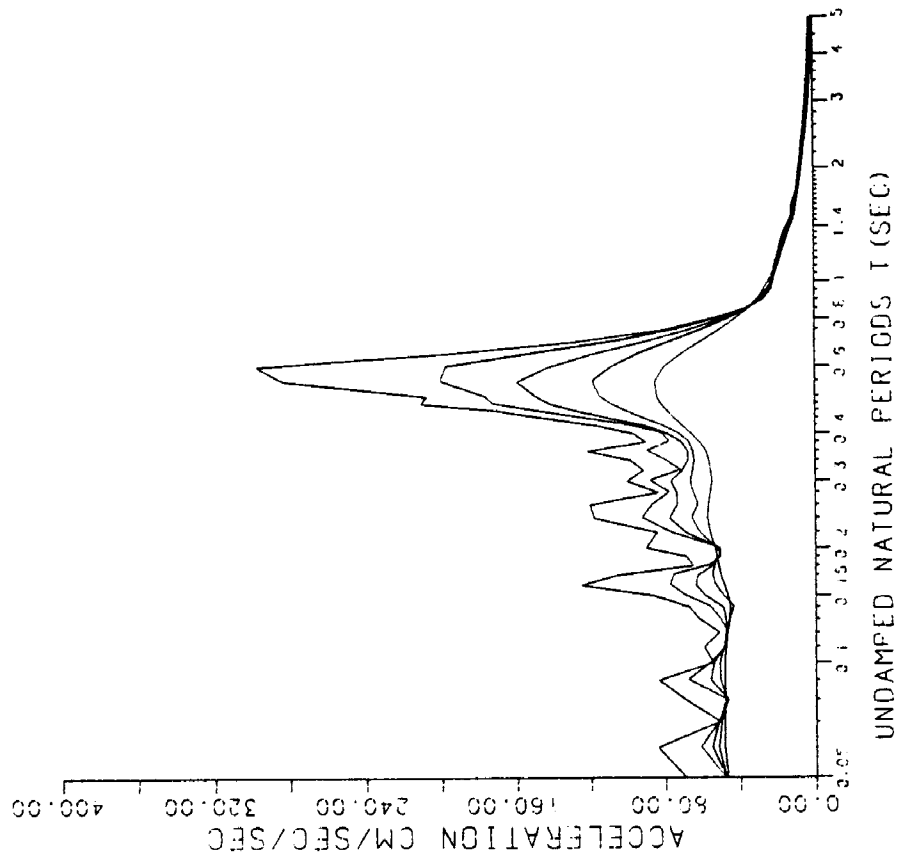
1140	1741	1141	1243	1142	780	1143	484	1144	289	1145	124
1146	63	1147	170	1148	287	1149	155	1150	-288	1151	-919
1152	-1664	1153	-2446	1154	-2943	1155	-2801	1156	-2150	1157	-1539
1158	-1237	1159	-980	1160	-536	1161	-100	1162	125	1163	337
1164	812	1165	1438	1166	1856	1167	1888	1168	1616	1169	1216
1170	841	1171	580	1172	427	1173	345	1174	335	1175	364
1176	348	1177	331	1178	514	1179	916	1180	1204	1181	1130
1182	934	1183	1010	1184	1330	1185	1543	1186	1541	1187	1545
1188	1627	1189	1508	1190	949	1191	121	1192	-552	1193	-840
1194	-881	1195	-923	1196	-1006	1197	-1006	1198	-927	1199	-887
1200	-811	1201	-488	1202	-76	1203	-128	1204	-829	1205	-1566
1206	-1663	1207	-1223	1208	-829	1209	-685	1210	-523	1211	-165
1212	237	1213	454	1214	379	1215	116	1216	-4	1217	261
1218	631	1219	530	1220	-112	1221	-723	1222	-893	1223	-837
1224	-868	1225	-899	1226	-726	1227	-369	1228	96	1229	699
1230	1346	1231	1778	1232	1885	1233	1811	1234	1637	1235	1269
1236	736	1237	326	1238	269	1239	446	1240	549	1241	417
1242	153	1243	-36	1244	-60	1245	42	1246	219	1247	441
1248	586	1249	483	1250	159	1251	-166	1252	-421	1253	-772
1254	-1206	1255	-1370	1256	-1062	1257	-626	1258	-524	1259	-717
1260	-762	1261	-401	1262	195	1263	700	1264	972	1265	1149
1266	1440	1267	1814	1268	1962	1269	1666	1270	1060	1271	407
1272	-188	1273	-672	1274	-935	1275	-1025	1276	-1190	1277	-1462
1278	-1537	1279	-1280	1280	-976	1281	-856	1282	-787	1283	-682
1284	-760	1285	-1062	1286	-1159	1287	-719	1288	-37	1289	348
1290	319	1291	190	1292	231	1293	417	1294	514	1295	325
1296	-79	1297	-408	1298	-522	1299	-585	1300	-705	1301	-658
1302	-268	1303	193	1304	333	1305	181	1306	71	1307	149
1308	317	1309	485	1310	535	1311	227	1312	-486	1313	-1157
1314	-1245	1315	-767	1316	-257	1317	-117	1318	-276	1319	-465
1320	-548	1321	-532	1322	-562						



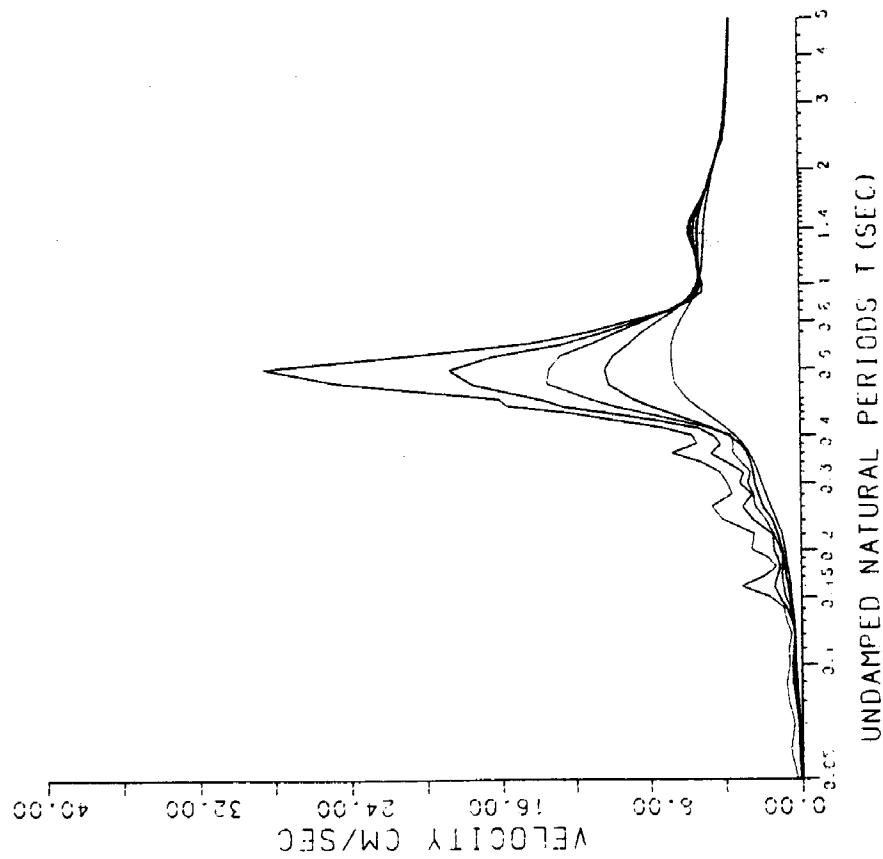
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

FOURIER AND RESPONSE SPECTRA																
THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 4.8 19-6-1978																
EPICENTER INTENSITY VI																
DAMPING=0.00 DAMPING=0.02 DAMPING=0.05 DAMPING=0.10 DAMPING=0.20																
PER FOURIER SEC	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S	DISPL. CM	VELOC. CM/S	ACCEL. CM/S/S				
.05	6235-4	7000-6	8242-4	1110-1	3500-6	4021-4	5465-2	2400-6	2770-4	3852-2	2000-6	1968-4	3181-2	1800-6	1297-4	2852-2
.06	3574-4	8300-6	7658-4	9059-2	5700-6	5124-4	6305-2	4000-6	3957-4	4391-2	3100-6	2712-4	3405-2	2600-6	1666-4	2888-2
.07	3110-4	6000-6	4363-4	4858-2	4700-6	3011-4	3750-2	4600-6	2722-4	3729-2	4200-6	2399-4	3369-2	3700-6	1940-4	3050-2
.08	6387-4	1680-5	1156-3	1033-1	6900-6	3728-4	4295-2	6200-6	3003-4	3875-2	5800-6	2648-4	3618-2	5000-6	2215-4	3192-2
.09	8572-4	1790-5	1109-3	8744-2	9500-6	5581-4	4647-2	8500-6	4718-4	4144-2	7700-6	4036-4	3821-2	6500-6	2989-4	3322-2
.10	1100-5	2240-5	1341-3	8850-2	1790-5	1031-3	7092-2	1460-5	8386-4	5797-2	1150-5	5954-4	4630-2	8500-6	4034-4	3572-2
.11	1112-3	7679-5	4166-3	2507-1	3660-5	2047-3	1192-1	2380-5	1270-3	7823-2	1670-5	8443-4	5589-2	1060-5	5091-4	3649-2
.12	1186-3	5780-5	3005-3	1584-1	3340-5	1703-3	9169-2	2620-5	1359-3	7184-2	1940-5	9525-4	5435-2	1240-5	5648-4	3576-2
.13	1456-3	4720-5	2211-3	1103-1	3780-5	1622-3	8845-2	2700-5	1288-3	6305-2	2020-5	9261-4	4779-2	1520-5	5820-4	3697-2
.14	1123-3	9620-5	4173-3	1937-1	4560-5	1979-3	9200-2	2810-5	1159-3	5702-2	2200-5	8398-4	4483-2	1780-5	5823-4	3731-2
.15	2340-3	7910-5	2983-3	1388-1	5380-5	1975-3	9458-2	3510-5	1353-3	6189-2	2700-5	9479-4	4807-2	2020-5	6316-4	3721-2
.16	8776-4	5440-5	2111-3	8393-2	3960-5	1379-3	6094-2	3790-5	1301-3	5888-2	3139-5	1030-3	4906-2	2250-5	6922-4	3646-2
.17	3120-3	8560-5	3167-3	1169-1	6650-5	2051-3	9083-2	4870-5	1458-3	6680-2	3470-5	1043-3	4809-2	2420-5	7173-4	3470-2
.18	1134-4	1019-4	3474-3	1243-1	7060-5	2308-3	8595-2	4860-5	1439-3	5942-2	3440-5	1025-3	4248-2	2520-5	7166-4	3213-2
.19	8778-4	1262-4	4176-3	1380-1	5940-5	1886-3	6483-2	4180-5	1215-3	4597-2	3410-5	9748-4	3789-2	2610-5	7007-4	3003-2
.20	9122-4	7299-5	2223-3	7208-2	5170-5	1542-3	5107-2	3690-5	1109-3	3650-2	3370-5	9203-4	3393-2	2750-5	6983-4	2870-2
.22	2521-4	1021-4	2829-3	8329-2	6320-5	1640-3	5159-2	4710-5	1145-3	3873-2	3680-5	8893-4	3032-2	2930-5	7356-4	2511-2
.24	2676-3	1092-4	2814-3	7481-2	6010-5	1458-3	4134-2	4890-5	1283-3	3373-2	3860-5	1027-3	2693-2	2530-5	7700-4	2501-2
.26	3292-3	1980-4	4674-3	1156-1	1081-4	2471-3	6314-2	7060-5	1568-3	4137-2	5160-5	1128-3	3049-2	4220-5	8556-4	2556-2
.28	8229-4	1259-4	2625-3	6337-2	8650-5	1800-3	4351-2	6780-5	1451-3	3428-2	5470-5	1204-3	2795-2	4830-5	9676-4	2523-2
.30	3932-3	2147-4	4503-3	9417-2	1079-4	2181-3	4739-2	6650-5	1344-3	2923-2	5800-5	1193-3	2582-2	5500-5	1056-3	2500-2
.32	8800-4	1342-4	2411-3	5174-2	1049-4	1869-3	4036-2	8400-5	1543-3	3262-2	6990-5	1368-3	2737-2	6320-5	1158-3	2525-2
.34	1020-3	1913-4	3377-3	6535-2	1323-4	2373-3	4520-2	1014-4	1806-3	3483-2	8200-5	1534-3	2839-2	7249-5	1260-3	2577-2
.36	2908-4	2623-4	4372-3	7990-2	1575-4	2710-3	4793-2	1107-4	1947-3	3376-2	9140-5	1600-3	2823-2	8290-5	1367-3	2633-2
.38	1383-3	2039-4	3381-3	5576-2	1383-4	2286-3	3777-2	1199-4	1923-3	3296-2	1055-4	1684-3	2934-2	9490-5	1473-3	2715-2
.40	1044-3	2349-4	3633-3	5796-2	1753-4	2677-3	4320-2	1448-4	2178-3	3593-2	1269-4	1922-3	3190-2	1096-4	1602-3	2833-2
.42	6564-4	3642-4	5433-3	8151-2	2323-4	3538-3	5192-2	1970-4	2757-3	4434-2	1558-4	2275-3	3544-2	1262-4	1729-3	2979-2
.44	5458-3	4459-4	6402-3	9092-2	3285-4	4660-3	6697-2	2585-4	3452-3	5293-2	1877-4	2611-3	3886-2	1439-4	1844-3	3102-2
.46	5481-3	5283-4	7117-3	9855-2	4016-4	5485-3	7506-2	3068-4	4083-3	5760-2	2174-4	3012-3	4139-2	1611-4	1932-3	3203-2
.48	3163-3	4763-4	6430-3	8160-2	4157-4	5542-3	7128-2	3340-4	4377-3	5749-2	2411-4	3275-3	4210-2	1774-4	2043-3	3259-2
.50	3551-3	5195-4	6804-3	8203-2	4346-4	5552-3	6875-2	3494-4	4461-3	5543-2	2599-4	3399-3	4187-2	1928-4	2112-3	3280-2
.55	4082-3	8775-4	1004-2	1145-1	5316-4	5910-3	6946-2	3921-4	4634-3	5143-2	3100-4	3520-3	4145-2	2264-4	2481-3	3243-2
.60	8875-3	9137-4	9446-3	1002-1	6092-4	6528-3	6683-2	4776-4	5385-3	5268-2	3741-4	4113-3	4201-2	2501-4	2813-3	3042-2
.65	4858-3	8589-4	8867-3	8025-2	7010-4	7185-3	6557-2	5524-4	5630-3	5189-2	4053-4	4371-3	3868-2	2565-4	3049-3	2664-2
.70	3576-3	7280-4	7166-3	5865-2	6264-4	6370-3	5046-2	5107-4	5434-3	4138-2	3910-4	4338-3	3218-2	2741-4	3094-3	2342-2

30.75	3435-3	5484-4	5101-3	3848-2	5087-4	4831-3	3578-2	4541-4	4442-3	3210-2	3799-4	3858-3	2744-2	2829-4	2979-3	2163-2
.80	7510-4	4565-4	3771-3	2816-2	4257-4	3542-3	2631-2	3930-4	3477-3	2447-2	3507-4	3291-3	2241-2	2821-4	2783-3	1941-2
.85	1319-3	3687-4	2761-3	2014-2	3258-4	2661-3	1781-2	3318-4	2806-3	1829-2	3216-4	2850-3	1833-2	2783-4	2591-3	1726-2
.90	5108-4	4102-4	2820-3	1999-2	3293-4	2537-3	1605-2	3104-4	2583-3	1530-2	3081-4	2591-3	1572-2	2752-4	2412-3	1551-2
.95	1563-3	5013-4	3330-3	2193-2	3488-4	2610-3	1526-2	3239-4	2517-3	1433-2	3091-4	2427-3	1419-2	2737-4	2254-3	1408-2
1.00	2407-3	3988-4	2591-3	1574-2	3632-4	2490-3	1437-2	3421-4	2382-3	1366-2	3153-4	2310-3	1311-2	2736-4	2200-3	1289-2
1.05	4437-4	4010-4	2576-3	1435-2	3787-4	2494-3	1358-2	3521-4	2409-3	1275-2	3185-4	2310-3	1206-2	2726-4	2171-3	1183-2
1.10	7211-4	4003-4	2717-3	1306-2	3777-4	2590-3	1235-2	3511-4	2430-3	1159-2	3173-4	2297-3	1096-2	2705-4	2144-3	1088-2
1.15	1880-3	4045-4	2773-3	1207-2	3632-4	2643-3	1086-2	3411-4	2477-3	1031-2	3110-4	2265-3	9865-3	2665-4	2115-3	1000-2
1.20	8964-4	5684-4	2950-3	1558-2	4494-4	2627-3	1233-2	3398-4	2489-3	9366-3	3020-4	2281-3	8831-3	2612-4	2083-3	9176-3
1.25	2572-3	6445-4	3028-3	1628-2	5158-4	2584-3	1304-2	3881-4	2477-3	9855-3	2920-4	2296-3	7897-3	2549-4	2048-3	8414-3
1.30	1860-3	6559-4	3069-3	1532-2	5273-4	2557-3	1232-2	3994-4	2466-3	9388-3	2816-4	2302-3	7069-3	2473-4	2013-3	7715-3
1.35	1336-3	6373-4	2965-3	1380-2	4953-4	2559-3	1073-2	3796-4	2465-3	8266-3	2747-4	2304-3	6328-3	2393-4	2003-3	7074-3
1.40	2401-3	5356-4	2651-3	1078-2	4217-4	2573-3	8497-3	3365-4	2466-3	6817-3	2625-4	2301-3	5647-3	2303-4	2011-3	6487-3
1.45	9469-4	4124-4	2668-3	7744-3	3506-4	2575-3	6591-3	2826-4	2456-3	5326-3	2477-4	2290-3	5006-3	2206-4	2013-3	5951-3
1.50	1691-4	4118-4	2646-3	7225-3	3505-4	2547-3	6156-3	2828-4	2427-3	4998-3	2545-4	2268-3	4695-3	2222-4	2009-3	5463-3
1.55	3010-5	3885-4	2571-3	6383-3	3321-4	2485-3	5460-3	2859-4	2375-3	4752-3	2597-4	2234-3	4489-3	2258-4	2000-3	5022-3
1.60	1951-4	3590-4	2456-3	5536-3	3111-4	2394-3	4811-3	2891-4	2310-3	4520-3	2626-4	2191-3	4265-3	2309-4	1986-3	4628-3
1.65	4799-4	3809-4	2321-3	5522-3	3409-4	2287-3	4946-3	3100-4	2234-3	4525-3	2763-4	2143-3	4086-3	2430-4	1969-3	4277-3
1.70	1404-3	4815-4	2189-3	6577-3	4208-4	2182-3	5753-3	3628-4	2157-3	4971-3	3055-4	2095-3	4207-3	2572-4	1951-3	3980-3
1.75	1777-3	5498-4	2078-3	7087-3	4833-4	2091-3	6233-3	4131-4	2088-3	5341-3	3362-4	2050-3	4400-3	2728-4	1932-3	3805-3
1.80	1404-3	6101-4	2155-3	7433-3	5379-4	2021-3	6559-3	4587-4	2033-3	5615-3	3663-4	2012-3	4538-3	2888-4	1914-3	3784-3
1.85	5281-4	6857-4	2329-3	7909-3	5860-4	1974-3	6764-3	4999-4	1992-3	5795-3	3941-4	1981-3	4634-3	3047-4	1897-3	3785-3
1.90	5457-4	7522-4	2487-3	8226-3	6304-4	2009-3	6900-3	5364-4	1966-3	5895-3	4189-4	1957-3	4686-3	3202-4	1882-3	3777-3
1.95	1577-3	8097-4	2608-3	8406-3	6727-4	2085-3	6989-3	5687-4	1952-3	5937-3	4401-4	1940-3	4669-3	3346-4	1868-3	3756-3
2.00	2356-3	8549-4	2700-3	8437-3	7113-4	2198-3	7026-3	5965-4	1948-3	5918-3	4579-4	1928-3	4617-3	3478-4	1855-3	3722-3
2.20	9705-4	9431-4	2716-3	7692-3	8000-4	2313-3	6531-3	6636-4	1954-3	5443-3	5127-4	1899-3	4262-3	3889-4	1811-3	3466-3
2.40	1721-3	8458-4	2242-3	5797-3	7391-4	1950-3	5069-3	6395-4	1906-3	4416-3	5178-4	1849-3	3671-3	4113-4	1763-3	3096-3
2.60	1409-3	7438-4	1825-3	4343-3	6674-4	1811-3	3901-3	5981-4	1791-3	3515-3	5036-4	1762-3	3063-3	4200-4	1708-3	2765-3
2.80	5653-4	8052-4	1817-3	4054-3	6929-4	1784-3	3491-3	6021-4	1744-3	3041-3	5069-4	1691-3	2666-3	4242-4	1647-3	2480-3
3.00	6690-4	9800-4	2052-3	4298-3	8051-4	1814-3	3534-3	6260-4	1770-3	2769-3	5231-4	1714-3	2382-3	4251-4	1634-3	2217-3
3.20	1719-3	1064-3	2089-3	4102-3	8648-4	1805-3	3336-3	6497-4	1767-3	2517-3	5326-4	1715-3	2112-3	4211-4	1639-3	1962-3
3.40	1879-3	1015-3	1905-3	3469-3	8255-4	1773-3	2821-3	6221-4	1744-3	2135-3	5266-4	1701-3	1843-3	4105-4	1635-3	1715-3
3.60	1349-3	8683-4	1743-3	2645-3	7108-4	1729-3	2167-3	5925-4	1710-3	1824-3	5031-4	1678-3	1584-3	3956-4	1626-3	1479-3
3.80	6928-4	6736-4	1690-3	1841-3	6059-4	1683-3	1660-3	5467-4	1672-3	1506-3	4698-4	1651-3	1357-3	3745-4	1612-3	1331-3
4.00	2478-4	5981-4	1640-3	1475-3	5649-4	1639-3	1398-3	5220-4	1634-3	1313-3	4645-4	1623-3	1254-3	3846-4	1596-3	1259-3
4.50	4950-5	5192-4	1545-3	1012-3	5033-4	1551-3	9846-4	4804-4	1556-3	9593-4	4454-4	1560-3	9687-4	3874-4	1556-3	1065-3
5.00	1492-4	4333-4	1488-3	6843-4	4298-4	1496-3	6818-4	4227-4	1505-3	6884-4	4079-4	1515-3	7390-4	3745-4	1523-3	8907-4

