

ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΓΡΑΦΗΜΑ

20.VI.78

Μετασεισμός Θεσσαλονίκης $M_L=4.1$

ΚΩΔΙΚΟΣ 78-9

Συνιστώσες:

LONG 78-9L

VERT 78-9V

TRANS 78-9T

Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-9L

(LONG)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

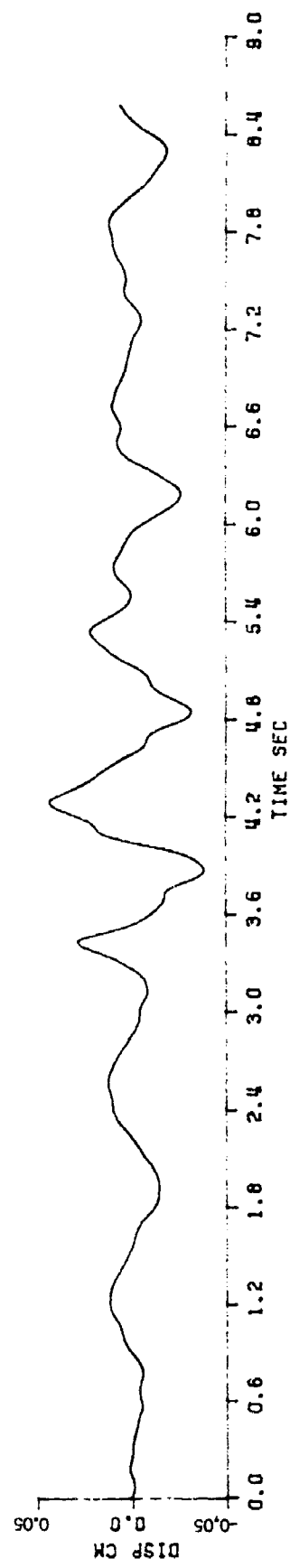
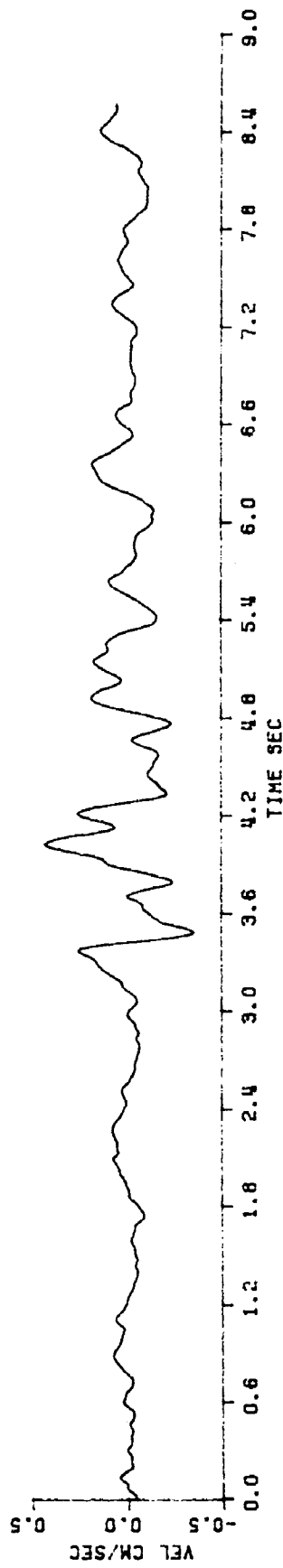
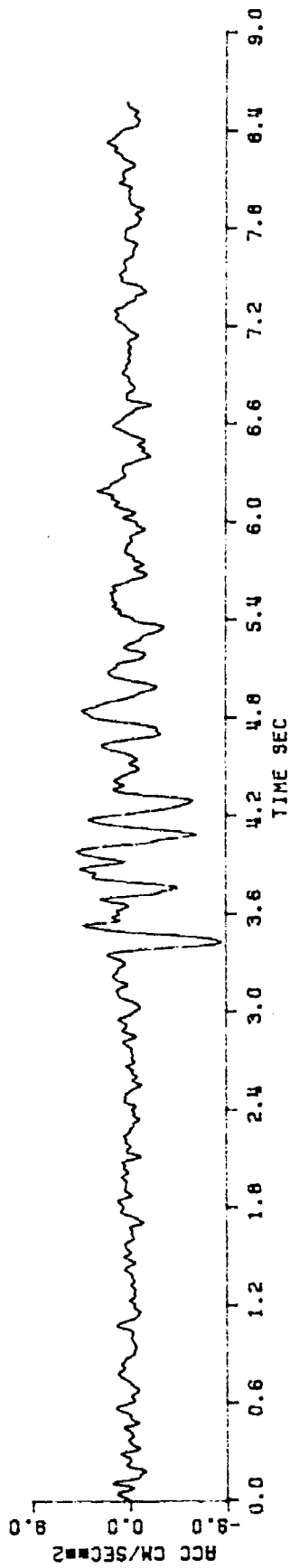
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

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

Πίνακας φασματικών τιμών για περίοδο χωρίς απόσβεση:

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

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



18

1304	969	1311	484	1317	484	1325	363	1332	363	1332	363	1332	484
1338	242	1343	606	1349	727	1356	606	1363	121	1370	121	1370	0
1377	-121	1385	-242	1392	-242	1398	-121	1404	-121	1411	-121	1411	-121
1417	242	1426	606	1431	121	1436	363	1442	484	1449	484	1449	727
1457	484	1461	242	1465	0	1472	-484	1479	-484	1487	-484	1487	-484
1493	-969	1500	-1091	1507	-848	1515	-484	-9382	-2545	1679	-2545	1679	-2303
1686	-1939	1694	-1818	1700	-1818	1706	-1697	1709	-1818	1715	-1818	1715	-1939
1723	-1818	1728	-1454	1728	-1575	1733	+1575	1740	-1697	1745	-1697	1745	-1575
1751	-1818	1757	-1818	1767	-1818	1774	-1818	1778	-2060	1785	-2060	1785	-2182
1792	-2060	1797	-2182	1806	-1939	1816	-1697	1825	-1091	1834	-1091	1834	-727
1845	-363	1853	-363	1863	-242	1872	0	1880	-363	1886	-363	1886	-363
1886	-363	1892	-727	1898	-484	1908	-484	1914	-484	1921	-484	1921	-848
1931	-606	1940	-484	1948	-848	1956	-727	1963	-727	1970	-727	1970	-727
1978	-1091	1987	-1212	1996	-1091	2005	-1333	2015	-727	2023	-727	2023	-484
2032	-484	2051	-969	2058	-969	2067	-727	2075	-606	2083	-606	2083	-727
2088	-1091	2095	-1333	2101	-1454	2109	-1212	2117	-1212	2124	-1212	2124	-1212
2133	-969	2140	-727	2144	-484	2150	121	2149	0	2155	0	2155	484
2164	0	2172	363	2180	363	2189	727	2197	606	2206	606	2206	727
2212	848	2219	727	2226	484	2234	484	2240	727	2247	727	2247	969
2252	484	2258	121	2264	0	2269	-363	2277	-484	2283	-484	2283	-363
2291	-121	2297	-121	2304	-484	2309	-1212	2314	-1697	2323	-1697	2323	-2182
2329	-3030	2333	-3394	2340	-3757	2347	-3879	2347	-3879	2356	-3879	2356	-3879
2362	-3757	2370	-3879	2377	-3394	2384	-3515	2392	-3636	2397	-4242	2397	-4242
2403	-4364	2410	-3757	2416	-3394	2420	-3151	2428	-2909	2432	-2909	2432	-2666
2438	-2060	2437	-1939	2443	-2060	2450	-1091	2460	-1333	2468	-1333	2468	-1333
2475	-1454	2483	-1697	2492	-1454	2499	-1333	2506	-1091	2512	-1091	2512	-1333
2521	-1091	2529	-1333	2538	-1212	2544	-1091	2551	-1454	2558	-1454	2558	-1212
2566	-1212	2572	-1333	2578	-1333	2588	-1212	2595	-1091	2601	-1091	2601	-1333
2607	-1454	2615	-1454	2623	-1575	2628	-2182	2634	-2424	2641	-2424	2641	-2545
2649	-2666	2654	-2303	2661	-1697	2668	-1212	2672	-969	2679	-969	2679	-242
2686	242	2686	363	2695	363	2700	242	2710	606	2717	606	2717	242
2724	484	2731	606	2739	969	2788	-242	2796	-484	2803	-484	2803	-848
2811	-848	2820	-1091	2828	-1697	2837	-1939	2844	-1939	2850	-1939	2850	-2060
2859	-2182	2865	-2545	2872	-2909	2880	-3151	2887	-3394	2894	-3394	2894	-3636
2902	-3273	2907	-3273	2914	-3151	2922	-3030	2930	-2909	2938	-2909	2938	-3151
2947	-3394	2954	-3273	2962	-3151	2969	-3394	2976	-3394	2981	-3394	2981	-3151
2990	-2545	2998	-1697	3005	-1575	3010	-1575	3016	-1333	3017	-1333	3017	-1333
3024	-1454	3033	-1939	3041	-1939	3136	-2060	3147	-2424	3153	-2424	3153	-2424
3161	-2182	3169	-1818	3175	-1454	3181	-1818	3189	-1697	3198	-1697	3198	-1818
3207	-1818	3212	-1454	3221	-1212	3226	-1212	3232	-848	3237	-848	3237	-727
3242	-727	3249	-848	3255	-727	3262	-484	3269	-121	3279	-121	3279	121
3286	242	3290	606	3297	727	3303	848	3304	848	3313	848	3313	969
3319	969	3325	969	3331	1091	3337	1091	3343	1091	3347	1091	3347	727
3353	606	3359	727	3366	484	3372	484	3378	0	3383	0	3383	-121
3392	-1091	3392	-1091	3398	-1575	3404	-1818	3410	-1939	3417	-1939	3417	-2060
3423	-2303	3430	-2788	3437	-3030	3444	-3273	3451	-3273	3460	-3273	3460	-3273
3466	-3636	3472	-4000	3479	-3879	3483	-3757	3490	-3757	3497	-3757	3497	-3636
3492	-4364	3500	-4242	3509	-4727	3517	-3757	3524	-3879	3531	-3879	3531	-3636
3536	-3515	3542	-3030	3550	-2909	3558	-3273	3564	-3273	3573	-3273	3573	-3030
3579	-2788	3585	-2666	3590	-2424	3597	-2182	3605	-2545	3613	-2545	3613	-2545

3619	-2545	3623	-2303	3630	-1697	3634	-1333	3643	-969	3651	-1575
3659	-1454	3663	-848	3671	-1333	3681	-848	3688	-1091	3696	-848
3706	-969	3713	-1454	3721	-1091	3729	-1091	3739	-727	3746	-1091
3754	-848	3759	-1333	3767	-1454	3773	-1575	3782	-1697	3782	-1575
3792	-2303	3801	-2182	3811	-1939	3824	-1939	3834	-2303	3844	-2303
3853	-2303	3861	-2666	3869	-2909	3876	-3515	3885	-3515	3894	-3273
3895	-3151	3903	-2666	3911	-2303	3920	-2424	3926	-2303	3936	-2303
3943	-2060	3949	-1697	3956	-2060	3963	-1697	3972	-1697	3980	-1697
3988	-1818	3995	-1333	4001	-1333	4008	-1091	4014	-1091	4021	-727
4026	-606	4036	-484	4044	-969	4051	-1575	4060	-2303	4067	-2545
4073	-2666	4079	-2909	4083	-3151	4090	-3151	4096	-3030	4104	-3030
4112	-3151	4119	-3636	4127	-3636	4136	-2666	4144	-3030	4152	-2909
4159	-2424	4160	-2303	4170	-2666	4177	-2666	4186	-2182	4193	-1575
4204	-1575	4213	-1575	4222	-1818	4229	-2182	4239	-1939	4247	-2182
4255	-2424	4264	-2545	4271	-2666	4280	-3030	4290	-3030	4299	-3030
4309	-2666	4317	-2909	4329	-2545	4335	-2788	4339	-2788	4342	-2666
4352	-2424	4359	-2545	4367	-2788	4379	-3151	4389	-2545	4400	-1939
4408	-2424	4417	-2182	4426	-2303	4426	-2424	4436	-1818	4445	-2666
4452	-1697	4462	-1697	4469	-1575	4477	-2060	4487	-2303	4494	-2303
4500	-2424	4510	-2545	4517	-3273	4525	-3879	4533	-3636	4540	-4121
4547	-4364	4561	-3636	4569	-3515	4577	-3515	4577	-3394	4589	-2666
4600	-2788	4609	-2545	4616	-2666	4626	-2666	4634	-2788	4640	-2788
4647	-2909	4653	-2303	4660	-2182	4669	-2666	4675	-2788	4683	-3151
4692	-2909	4700	-3394	4708	-3515	4715	-3394	4722	-3515	4722	-3515
4728	-3273	4735	-3273	4743	-3273	4749	-3151	4756	-2909	4764	-3151
4771	-3636	4777	-4000	4784	-3757	4791	-4121	4797	-3879	4800	-3757
4800	-3757	4807	-3636	4814	-3636	4820	-3273	4830	-3030	4838	-3030
4845	-2666	4852	-2666	4862	-2666	4868	-2788	4875	-3394	4883	-3394
4890	-3030	4896	-2909	4900	-2788	4905	-2182	4912	-2182	4918	-1939
4926	-2303	4932	-2303	4939	-2303	4942	-2060	4947	-2545	4952	-2545
4958	-2666	4965	-2909	4971	-2788	4969	-2909	4976	-2303	4982	-2666
4990	-2788	4996	-2788	5004	-3151	5009	-3030	5017	-2788	5023	-2424
5030	-2303	5036	-2182	5042	-2182	5048	-2182	5054	-2182	5063	-2182
5071	-2303	5080	-2424	5088	-2424	5096	-2666	5102	-2424	5109	-2424
5120	-2788	5129	-2545	5136	-2424	5144	-1939	5154	-2182	5158	-2788
5167	-3030	5176	-3273	5176	-3394	5187	-3636	5193	-3515	5202	-3030
5209	-3151	5217	-3757	5225	-3757	5231	-4000	5237	-4000	5242	-4485
5253	-4242	5259	-4242	5264	-4121	5264	-4000	5267	-4121	5271	-4000
5274	-3515	5278	-3030	5285	-2788	5293	-2788	5299	-2545	5304	-2424
5312	-2788										

20-6-1978
NUMBER OF ACC VALUES= 858

M L = 4.1

EARTHQUAKE

THESSALONIKI

EPICENTER INTENSITY

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-9L

EPICENTER 40.7 N , 23.3 E
ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL

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

DISPLACEMENT = .04 CM
4.28 SEC

VELOCITY = .43 CM*(SEC-1)
4.02 SEC

ACCEL = -0.54 CM*(SEC-2)
3.43 SEC

PEAK VALUES
AT TIME

10 ⁶	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC
	0	629	1	208	2	428	3	907	4	1249	5	1197
	6	728	7	48	8	-343	9	49	10	1047	11	1720
	12	1325	13	190	14	-713	15	-936	16	-906	17	-1123
	18	-1421	19	-1263	20	-561	21	148	22	373	23	203
	24	20	25	-35	26	-6	27	212	28	661	29	917
	30	493	31	-366	32	-874	33	-725	34	-349	35	-122
	36	33	37	167	38	91	39	-168	40	-295	41	-199
	42	-78	43	77	44	416	45	665	46	327	47	-445
	48	-868	49	-598	50	-146	51	-36	52	-119	53	3
	54	382	55	812	56	1161	57	1329	58	1166	59	640
	60	-1	61	-405	62	-429	63	-239	64	-130	65	-264
	66	-550	67	-781	68	-824	69	-678	70	-425	71	-192
	72	-60	73	45	74	270	75	604	76	895	77	1062
	78	1109	79	985	80	696	81	481	82	556	83	756
	84	757	85	583	86	491	87	453	88	212	89	-185
	90	-410	91	-397	92	-407	93	-541	94	-615	95	-544
	96	-458	97	-407	98	-307	99	-180	100	-147	101	-206
	102	-262	103	-292	104	-249	105	37	106	594	107	1106
	108	1233	109	975	110	540	111	60	112	-376	113	-654
	114	-782	115	-892	116	-957	117	-803	118	-499	119	-370
	120	-472	121	-459	122	-173	123	45	124	-102	125	-402
	126	-491	127	-398	128	-389	129	-490	130	-486	131	-304
	132	-130	133	-152	134	-330	135	-455	136	-397	137	-252
	138	-194	139	-192	140	-54	141	252	142	498	143	471
	144	185	145	-211	146	-508	147	-453	148	0	149	479
	150	528	151	182	152	-98	153	-47	154	164	155	318
	156	414	157	490	158	450	159	205	160	-149	161	-394
	162	-392	163	-239	164	-169	165	-234	166	-225	167	-54
	168	-43	169	-483	170	-1089	171	-1297	172	-1029	173	-677
	174	-415	175	-35	176	502	177	859	178	827	179	630
	180	566	181	654	182	801	183	985	184	1107	185	927
	186	386	187	-155	188	-257	189	75	190	417	191	474
	192	368	193	332	194	350	195	295	196	251	197	412
	198	695	199	749	200	441	201	94	202	98	203	397
	204	588	205	504	206	431	207	599	208	708	209	285
	209	-552	210	-1103	211	-910	212	-264	213	244	214	336
	216	120	217	-117	218	-110	219	152	220	370	221	346
	222	293	223	428	224	514	225	275	226	-36	227	-68
	228	-8	229	-184	230	-402	231	-360	232	-331	233	-659
	234	-990	235	-824	236	-426	237	-365	238	-520	239	-426

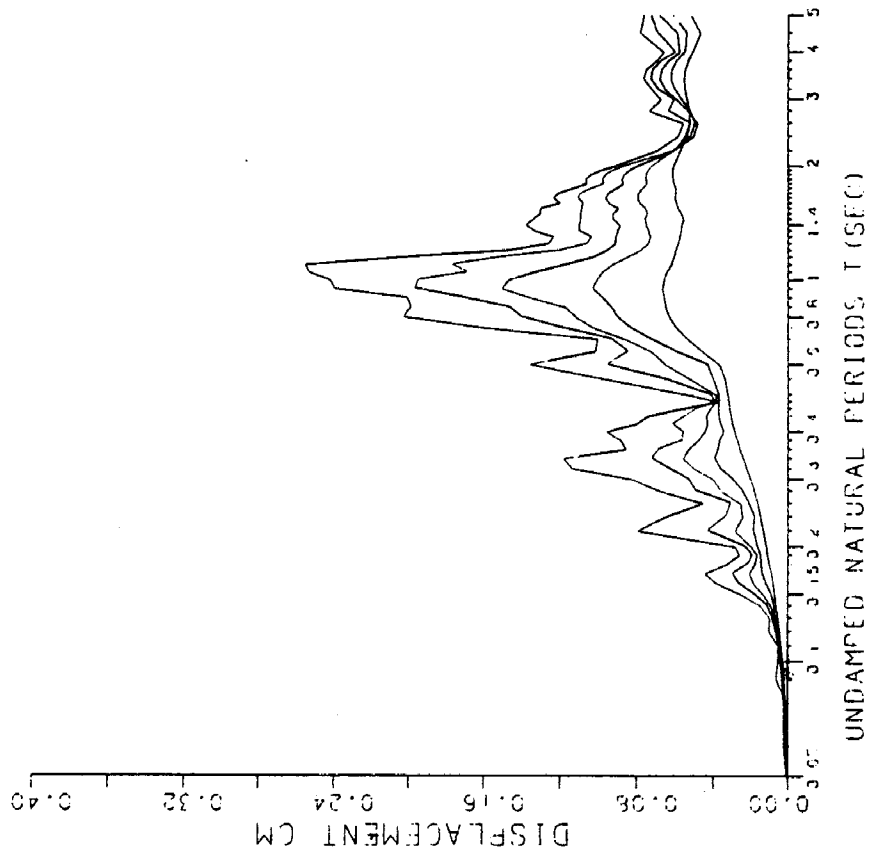
108

240	-225	241	-366	242	-651	243	-480	244	116	245	515
246	468	247	351	248	415	249	449	250	267	251	24
252	-132	253	-343	254	-749	255	-1117	256	-1049	257	-577
258	-247	259	-411	260	-720	261	-653	262	-315	263	-202
264	-328	265	-225	266	166	267	304	268	-71	269	-485
270	-466	271	-219	272	-176	273	-310	274	-318	275	-184
276	-140	277	-205	278	-147	279	124	280	435	281	590
282	503	283	142	284	-373	285	-662	286	-394	287	237
288	666	289	621	290	361	291	215	292	250	293	452
294	804	295	1070	296	904	297	361	298	-104	299	-282
300	-435	301	-741	302	-981	303	-953	304	-769	305	-622
306	-340	307	141	308	642	309	945	310	1048	311	1087
312	1148	313	1184	314	1039	315	638	316	215	317	163
318	564	319	1079	320	1389	321	1491	322	1485	323	1365
324	1171	325	1058	326	1044	327	943	328	667	329	409
330	402	331	657	332	1042	333	1466	334	1866	335	2053
336	1725	337	693	338	-957	339	-2981	340	-5139	341	-7092
342	-8320	343	-8543	344	-8108	345	-7475	346	-6386	347	-4266
348	-1474	349	781	350	2015	351	2978	352	4053	353	4301
354	3032	355	1342	356	815	357	1350	358	1607	359	1174
360	876	361	1085	362	1143	363	643	364	102	365	67
366	498	367	1260	368	2220	369	2670	370	1713	371	-356
372	-2087	373	-2736	374	-3082	375	-3870	376	-4516	377	-4099
378	-2706	379	-992	380	770	381	2409	382	3356	383	3329
384	2983	385	3160	386	3873	387	4506	388	4514	389	3638
390	2051	391	630	392	376	393	1297	394	2480	395	3352
396	4067	397	4663	398	4792	399	4381	400	3625	401	2378
402	510	403	-1295	404	-2222	405	-2663	406	-3697	407	-5290
408	-6247	409	-5934	410	-4835	411	-3420	412	-1653	413	261
414	1745	415	2645	416	3305	417	3744	417	3547	419	2619
419	1368	421	97	421	-1194	423	-2456	423	-3494	425	-4250
426	-4819	427	-5286	428	-5679	429	-5890	430	-5558	431	-4372
432	-2565	433	-775	434	567	435	1342	436	1444	437	949
438	445	439	540	440	1076	441	1376	442	1191	442	840
444	551	444	233	446	-170	446	-576	448	-901	448	-991
450	-668	451	-142	452	4	453	-406	454	-833	455	-790
456	-449	457	-126	458	279	459	939	460	1652	461	2146
462	2413	463	2469	464	2181	465	1524	466	648	467	-411
467	-1636	469	-2639	469	-2948	471	-2715	471	-2553	473	-2632
473	-2513	475	-1890	476	-906	477	277	478	1599	479	2755
480	3359	481	3527	482	3762	483	4183	484	4359	485	4014
486	3427	487	2963	488	2619	489	2183	490	1557	491	802
492	67	492	-464	494	-734	494	-939	496	-1341	496	-1949
498	-2481	498	-2631	500	-2312	501	-1667	502	-897	503	-98
504	705	505	1391	506	1789	507	1898	508	1860	509	1706
510	1396	511	1110	512	1079	513	1069	514	579	515	-348
516	-1078	517	-1311	518	-1419	519	-1596	520	-1417	521	-635
522	208	523	482	524	256	525	-55	526	-368	527	-780
528	-1129	529	-1238	530	-1324	531	-1704	532	-2284	533	-2740
534	-3028	535	-3263	536	-3223	537	-2522	538	-1360	539	-520

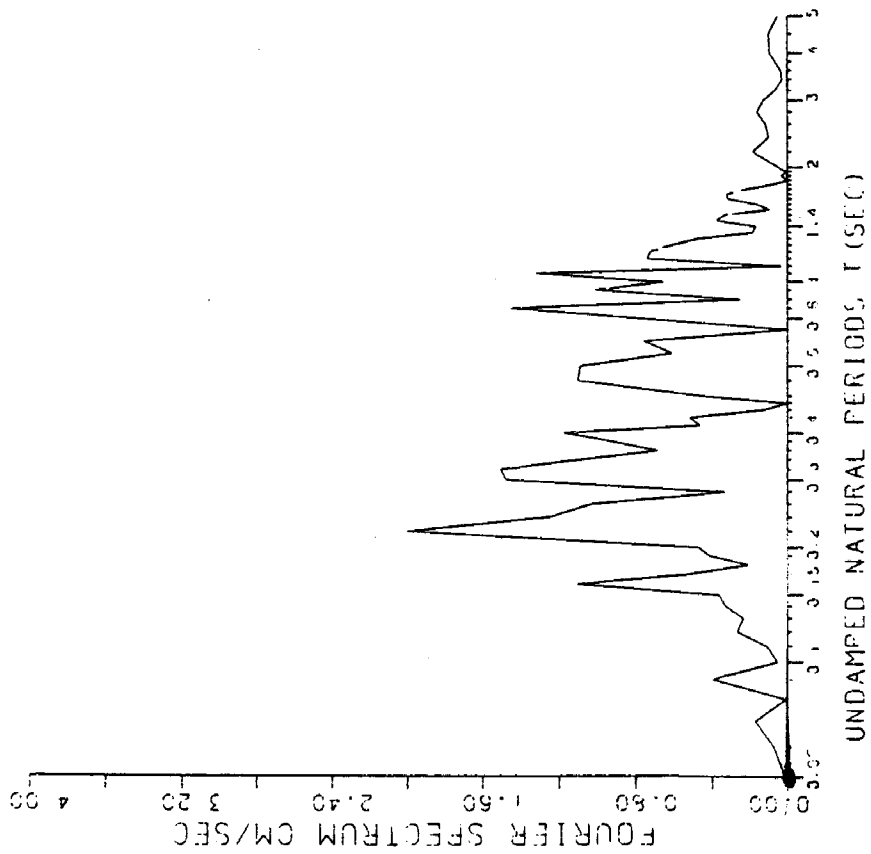
108

540	-369	541	-336	542	170	543	822	544	958	545	728
546	834	547	1306	548	1491	549	1232	550	1109	551	1383
552	1592	553	1480	554	1423	555	1621	556	1674	557	1375
558	1166	559	1357	560	1535	561	1229	562	612	563	104
564	-282	565	-771	566	-1323	567	-1671	568	-1648	569	-1280
570	-776	571	-513	572	-749	573	-1228	574	-1367	575	-985
576	-528	577	-429	578	-530	579	-399	580	12	581	338
582	339	583	192	584	153	585	178	586	60	587	-179
588	-311	589	-254	590	-179	591	-236	592	-426	593	-758
594	-1225	595	-1570	596	-1456	597	-1000	598	-734	599	-807
600	-701	601	-92	602	486	603	365	604	-259	605	-641
606	-484	607	-40	608	512	609	1084	610	1344	611	1114
612	883	613	1163	614	1599	615	1569	616	1374	617	1790
618	2624	619	2879	620	2327	621	1776	622	1690	623	1644
624	1309	625	951	626	748	627	511	628	263	629	288
630	506	631	556	632	467	633	524	634	577	635	248
636	-318	637	-708	638	-1019	639	-1565	640	-2049	641	-1922
642	-1404	643	-1230	644	-1466	645	-1492	646	-1119	647	-877
648	-1106	649	-1460	650	-1481	651	-1126	652	-621	653	-166
654	134	655	344	656	661	657	1112	658	1435	659	1419
660	1166	661	878	662	627	663	453	664	361	665	197
666	-149	667	-462	668	-538	669	-697	670	-1337	671	-2057
672	-1977	673	-1010	674	-54	675	239	676	158	677	168
678	183	679	-50	680	-393	681	-559	682	-530	683	-436
684	-292	685	-109	686	-13	687	-53	688	-52	689	159
690	471	691	601	692	452	693	232	694	179	695	252
696	213	697	13	698	-117	699	-40	700	53	701	-25
702	-143	703	-94	704	38	705	31	706	-99	707	-146
708	-46	709	70	710	79	711	-73	712	-389	713	-735
714	-856	715	-635	716	-263	717	-6	718	100	719	200
720	372	721	587	722	819	723	1061	724	1233	725	1212
726	1035	727	950	728	1122	729	1337	730	1222	731	771
732	377	733	238	734	86	735	-287	736	-616	737	-649
738	-664	739	-1024	740	-1499	741	-1602	742	-1373	743	-1217
744	-1115	745	-658	746	135	747	698	748	736	749	613
750	723	751	916	752	845	753	539	754	311	755	290
756	335	757	354	758	399	759	455	760	352	761	34
762	-289	763	-412	764	-392	765	-402	766	-450	767	-473
768	-545	769	-717	770	-767	771	-450	772	74	773	394
774	383	775	288	776	305	777	371	778	342	779	152
780	-198	781	-597	782	-847	783	-903	784	-952	785	-1080
786	-1085	787	-827	788	-576	789	-697	790	-1112	791	-1351
792	-1124	793	-620	794	-231	795	-122	796	-132	797	-70
798	13	799	-18	800	-92	801	-37	802	51	803	-77
804	-297	805	-150	806	419	807	857	808	765	809	453
810	385	811	530	812	593	813	540	814	484	815	337
816	-22	817	-438	818	-623	819	-510	820	-216	821	147
822	471	823	631	824	674	825	825	826	1136	827	1331
828	1221	829	1072	830	1275	831	1748	832	2009	833	1832
834	1499	835	1321	836	1238	837	1075	838	882	839	745

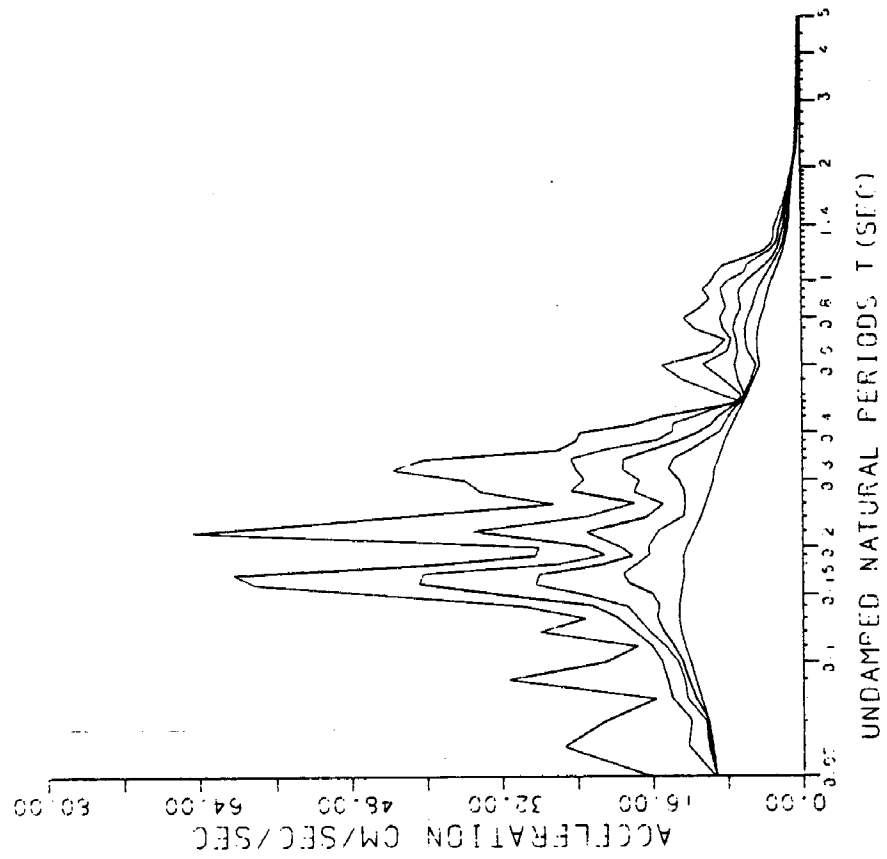
109	839	500	841	-15	842	-588	843	-871	843	-885	845	-914
	846	-982	847	-866	847	-592	849	-495	850	-690	851	-853
	852	-686	853	-309	854	-25	855	81	856	111	857	145



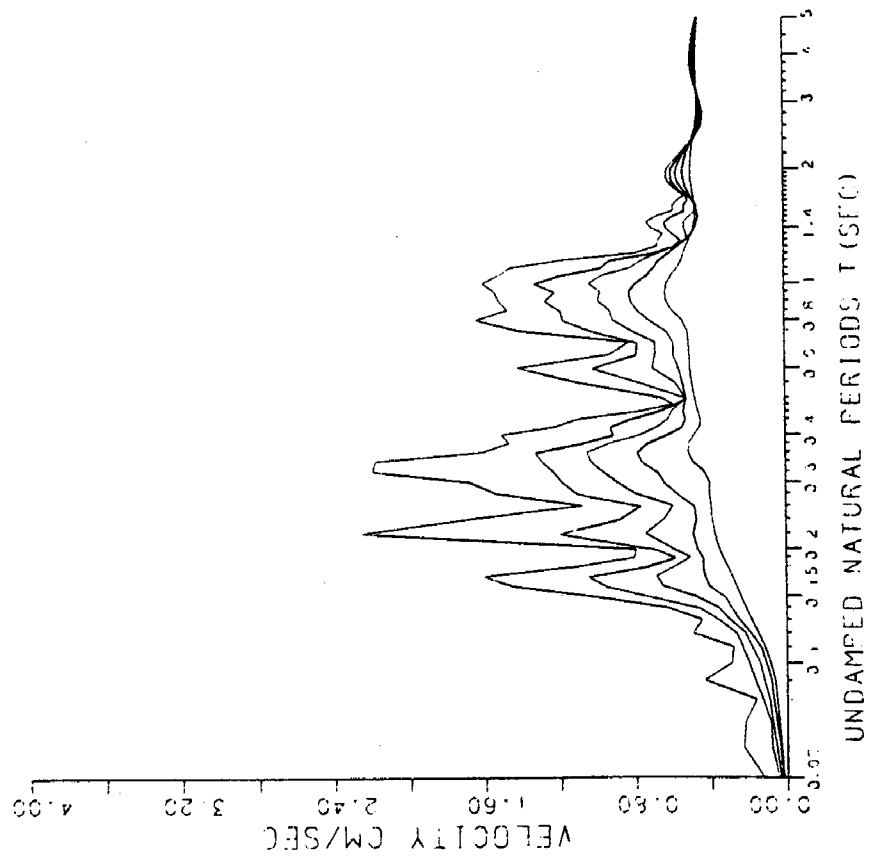
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

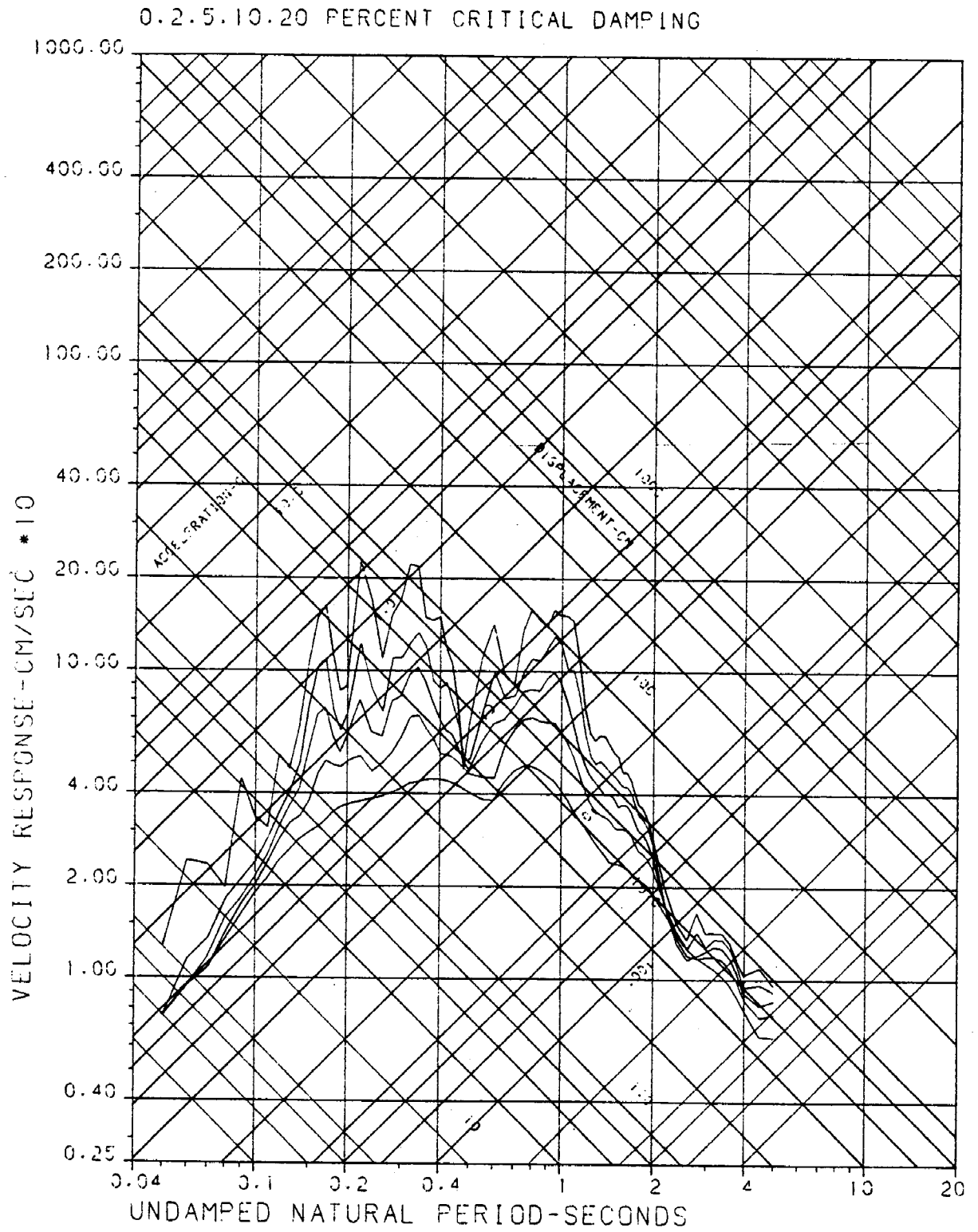
FOURIER AND RESPONSE SPECTRA

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-9L
EPICENTER 40.7 N, 23.3 E
ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL

THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 4.1 20-6-78
EPICENTER INTENSITY

	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	2010-5	1000-6	1238-4	1616-2	5999-7	4860-5	9500-3	5999-7	3379-5	9282-3	5999-7	2540-5	9236-3	5999-7	2100-5	9249-3	5999-7	2100-5	9249-3	
.06	7879-5	2300-6	2312-4	2548-2	1100-6	8150-5	1222-2	9000-7	5590-5	1013-2	9000-7	3780-5	9821-3	9000-7	2970-5	9640-3	9000-7	2970-5	9640-3	
.07	1757-4	2600-6	2221-4	2103-2	1500-6	9040-5	1188-2	1300-6	7620-5	1037-2	1200-6	5610-5	1008-2	1200-6	4009-5	1011-2	1200-6	4009-5	1011-2	
.08	1120-5	2500-6	1615-4	1567-2	2300-6	1278-4	1392-2	2000-6	9290-5	1229-2	1800-6	7140-5	1142-2	1700-6	5210-5	1079-2	1700-6	5210-5	1079-2	
.09	4023-4	6400-6	4386-4	3136-2	3000-6	1685-4	1443-2	2600-6	1194-4	1265-2	2500-6	8450-5	1221-2	2300-6	6200-5	1144-2	2300-6	6200-5	1144-2	
.10	5860-5	5300-6	2928-4	2101-2	3800-6	2005-4	1500-2	3400-6	1428-4	1329-2	3200-6	1092-4	1281-2	3000-6	8540-5	1194-2	3000-6	8540-5	1194-2	
.11	1127-4	5400-6	2819-4	1759-2	5000-6	2350-4	1612-2	4400-6	1841-4	1458-2	4200-6	1374-4	1375-2	3700-6	1167-4	1251-2	3700-6	1167-4	1251-2	
.12	2715-4	1020-5	4978-4	2796-2	6600-6	2653-4	1804-2	5900-6	2198-4	1630-2	5400-6	1908-4	1483-2	4600-6	1512-4	1295-2	4600-6	1512-4	1295-2	
.13	2368-4	9900-6	4484-4	2318-2	8400-6	3557-4	1969-2	7500-6	3026-4	1752-2	6600-6	2476-4	1546-2	5400-6	1853-4	1317-2	5400-6	1853-4	1317-2	
.14	3316-4	1470-5	6304-4	2961-2	1120-5	4592-4	2247-2	9200-6	3626-4	1864-2	7500-6	2918-4	1529-2	6300-6	2155-4	1312-2	6300-6	2155-4	1312-2	
.15	3685-4	2520-5	1012-3	4428-2	1850-5	7115-4	3248-2	1310-5	8444-4	2305-2	9000-6	3262-4	1602-2	7100-6	2411-4	1292-2	7100-6	2411-4	1292-2	
.16	1103-3	3769-5	1453-3	5819-2	2640-5	9545-4	4081-2	1830-5	6558-4	2841-2	1180-5	4069-4	1849-2	7900-6	2644-4	1274-2	7900-6	2644-4	1274-2	
.17	5397-4	4420-5	1606-3	6040-2	2950-5	1047-3	4035-2	2050-5	6876-4	2805-2	1380-5	4323-4	1907-2	8800-6	2883-4	1257-2	8800-6	2883-4	1257-2	
.18	2124-4	3259-5	1118-3	3973-2	2140-5	7465-4	2601-2	1760-5	5934-4	2151-2	1420-5	4430-4	1759-2	9900-6	3120-4	1269-2	9900-6	3120-4	1269-2	
.19	4165-4	2600-5	8081-4	2844-2	1930-5	5870-4	2109-2	1640-5	5092-4	1809-2	1470-5	4430-4	1634-2	1090-5	3337-4	1263-2	1090-5	3337-4	1263-2	
.20	4732-4	2840-5	7977-4	2805-2	2330-5	6916-4	2302-2	1950-5	5955-4	1929-2	1620-5	4696-4	1640-2	1170-5	3540-4	1233-2	1170-5	3540-4	1233-2	
.22	2009-3	7930-5	2260-3	6471-2	4300-5	1202-3	3508-2	2820-5	7469-4	2303-2	1850-5	4945-4	1532-2	1320-5	3786-4	1153-2	1320-5	3786-4	1153-2	
.24	1244-3	6469-5	1689-3	4431-2	3340-5	8858-4	2292-2	2420-5	6452-4	1663-2	1799-5	4770-4	1261-2	1470-5	3912-4	1082-2	1470-5	3912-4	1082-2	
.26	1024-3	4540-5	1084-3	2651-2	3050-5	7721-4	1789-2	2530-5	5991-4	1479-2	2080-5	4853-4	1244-2	1620-5	3970-4	1028-2	1620-5	3970-4	1028-2	
.28	3345-4	6790-5	1540-3	3418-2	4900-5	1106-3	2462-2	3560-5	8014-4	1791-2	2440-5	5745-4	1251-2	1799-5	4032-4	9835-3	1799-5	4032-4	9835-3	
.30	1476-3	8190-5	1684-3	3591-2	5280-5	1183-3	2325-2	3960-5	8940-4	1737-2	2940-5	6447-4	1318-2	1980-5	4041-4	9440-3	1980-5	4041-4	9440-3	
.32	1505-3	1134-4	2195-3	4371-2	6270-5	1229-3	2413-2	4950-5	9727-4	1908-2	3599-5	6782-4	1422-2	2200-5	4343-4	9343-3	2200-5	4343-4	9343-3	
.34	1069-3	1180-4	2180-3	4030-2	7220-5	1291-3	2465-2	5560-5	1034-3	1904-2	3889-5	7614-4	1361-2	2370-5	4939-4	8893-3	2370-5	4939-4	8893-3	
.36	6881-4	8540-5	1611-3	2602-2	6859-5	1329-3	2089-2	5290-5	1054-3	1617-2	3730-5	7883-4	1169-2	2550-5	5159-4	8579-3	2550-5	5159-4	8579-3	
.38	9224-4	8820-5	1468-3	2412-2	5610-5	1084-3	1537-2	4800-5	9314-4	1316-2	3640-5	7354-4	1020-2	2700-5	5130-4	8190-3	2700-5	5130-4	8190-3	
.40	1174-3	9570-5	1505-3	2361-2	5590-5	9149-4	1381-2	4440-5	7709-4	1105-2	3429-5	6349-4	8715-3	2840-5	4849-4	7798-3	2840-5	4849-4	7798-3	
.42	4659-4	7990-5	1222-3	1787-2	6110-5	9302-4	1366-2	4290-5	6755-4	9655-3	3590-5	5479-4	8246-3	2950-5	4531-4	7406-3	2950-5	4531-4	7406-3	
.44	5215-4	7410-5	1101-3	1510-2	5490-5	8280-4	1122-2	4360-5	6233-4	8933-3	3680-5	5308-4	7747-3	3040-5	4499-4	6985-3	3040-5	4499-4	6985-3	
.46	1343-4	5660-5	7818-4	1056-2	4860-5	6806-4	9085-3	4150-5	6046-4	7806-3	3690-5	5390-4	7111-3	3110-5	4625-4	6557-3	3110-5	4625-4	6557-3	
.48	3300-6	3710-5	5938-4	6363-3	3910-5	5850-4	6695-3	3850-5	5643-4	6642-3	3670-5	5335-4	6475-3	3160-5	4715-4	6169-3	3160-5	4715-4	6169-3	
.50	4325-4	5330-5	6590-4	8424-3	4110-5	5217-4	6502-3	3800-5	5296-4	6044-3	3690-5	5270-4	6025-3	3220-5	4785-4	5825-3	3220-5	4785-4	5825-3	
.55	1100-3	9680-5	1108-3	1263-2	6460-5	7670-4	8442-3	5160-5	5835-4	6764-3	3970-5	5437-4	5341-3	3350-5	4936-4	5072-3	3350-5	4936-4	5072-3	
.60	1087-3	1356-4	1421-3	1488-2	9540-5	1021-3	1046-2	6460-5	7066-4	7123-3	4290-5	5641-4	4799-3	3630-5	5038-4	4401-3	3630-5	5038-4	4401-3	
.65	6142-4	1015-4	9318-4	9488-3	8430-5	7904-4	7878-3	7220-5	6870-4	6783-3	5960-5	5916-4	5708-3	4520-5	5064-4	4676-3	4520-5	5064-4	4676-3	
.70	7554-4	1004-4	8308-4	8089-3	9290-5	7846-4	7494-3	8560-5	6888-4	6929-3	7240-5	5891-4	5960-3	5290-5	5108-4	4726-3	5290-5	5108-4	4726-3	

50.75	7000-7	1621-4	1411-3	1137-2	1191-4	1023-3	8359-3	1025-4	8143-4	7238-3	8310-5	6264-4	5976-3	5890-5	5169-4	4562-3
.80	7396-4	2027-4	1643-3	1250-2	1400-4	1176-3	8648-3	1116-4	9125-4	6920-3	9000-5	7115-4	5679-3	6279-5	5444-4	4284-3
.85	1459-3	1988-4	1471-3	1086-2	1466-4	1191-3	8015-3	1170-4	9305-4	6429-3	9330-5	7805-4	5202-3	6469-5	5974-4	3943-3
.90	2564-4	2008-4	1517-3	9785-3	1712-4	1274-3	8349-3	1355-4	9903-4	6643-3	9800-5	8158-4	4913-3	6560-5	6271-4	3732-3
.95	1012-3	2397-4	1539-3	1048-2	1965-4	1222-3	8603-3	1504-4	9802-4	6619-3	1029-4	8271-4	4619-3	6660-5	6344-4	3466-3
1.00	6575-4	2420-4	1603-3	9553-3	1949-4	1327-3	7705-3	1472-4	1037-3	5848-3	1007-4	7951-4	4086-3	6569-5	6252-4	3161-3
1.05	1324-3	2533-4	1516-3	9070-3	1689-4	1194-3	6055-3	1340-4	9702-4	4825-3	9750-5	7338-4	3544-3	6440-5	6009-4	2825-3
1.10	3440-5	2551-4	1457-3	8323-3	1767-4	9783-4	5769-3	1184-4	8192-4	3888-3	9210-5	6954-4	3085-3	6210-5	5672-4	2484-3
1.15	7392-4	2018-4	1180-3	6023-3	1515-4	9282-4	4527-3	1035-4	7542-4	3106-3	8430-5	6659-4	2596-3	6060-5	5457-4	2174-3
1.20	7239-4	1472-4	7973-4	4036-3	1198-4	7028-4	3286-3	9580-5	6673-4	2645-3	7750-5	6205-4	2192-3	5970-5	5344-4	1907-3
1.25	6113-4	1260-4	6768-4	3184-3	1057-4	5871-4	2674-3	9130-5	5827-4	2325-3	7380-5	5713-4	1933-3	5850-5	5191-4	1692-3
1.30	4785-4	1234-4	6664-4	2881-3	1038-4	5479-4	2425-3	9070-5	5133-4	2135-3	7290-5	5272-4	1746-3	5750-5	5044-4	1550-3
1.35	1883-4	1334-4	6449-4	2889-3	1102-4	5884-4	2389-3	9000-5	5181-4	1967-3	7380-5	4928-4	1635-3	5690-5	4914-4	1428-3
1.40	1703-4	1379-4	7064-4	2777-3	1100-4	6238-4	2218-3	8850-5	5301-4	1796-3	7510-5	4718-4	1556-3	5640-5	4810-4	1322-3
1.45	3817-4	1341-4	7292-4	2517-3	1092-4	6344-4	2052-3	9220-5	5303-4	1747-3	7560-5	4638-4	1468-3	5550-5	4740-4	1260-3
1.50	3348-4	1303-4	6754-4	2288-3	1093-4	5916-4	1920-3	9250-5	4995-4	1642-3	7439-5	4547-4	1357-3	5660-5	4704-4	1212-3
1.55	9820-5	1303-4	5863-4	2142-3	1088-4	5273-4	1790-3	8960-5	4700-4	1493-3	7570-5	4593-4	1307-3	5830-5	4697-4	1172-3
1.60	1651-4	1202-4	5906-4	1854-3	1083-4	5314-4	1674-3	9450-5	4616-4	1481-3	7850-5	4691-4	1281-3	5940-5	4713-4	1136-3
1.65	3202-4	1235-4	5631-4	1790-3	1109-4	5099-4	1613-3	9630-5	4629-4	1422-3	7950-5	4818-4	1230-3	6000-5	4744-4	1099-3
1.70	3264-4	1209-4	5282-4	1652-3	1091-4	5183-4	1494-3	9510-5	5074-4	1324-3	7879-5	4954-4	1157-3	5990-5	4785-4	1061-3
1.75	2258-4	1134-4	5652-4	1462-3	1032-4	5485-4	1334-3	9100-5	5296-4	1198-3	7660-5	5084-4	1071-3	5960-5	4828-4	1021-3
1.80	9530-5	1063-4	5940-4	1295-3	9740-5	5726-4	1191-3	8690-5	5477-4	1084-3	7470-5	5197-4	9823-4	6060-5	4869-4	9797-4
1.85	9000-7	1066-4	6135-4	1230-3	9800-5	5894-4	1135-3	8770-5	5611-4	1037-3	7539-5	5284-4	9468-4	6120-5	4904-4	9362-4
1.90	3400-5	1041-4	6233-4	1138-3	9610-5	5986-4	1056-3	8660-5	5691-4	9740-4	7510-5	5341-4	9016-4	6140-5	4931-4	8921-4
1.95	9000-6	9890-5	6246-4	1027-3	9230-5	6007-4	9634-4	8400-5	5718-4	9007-4	7389-5	5368-4	8495-4	6130-5	4948-4	8483-4
2.00	4990-5	9210-5	6182-4	9089-4	8690-5	5967-4	8629-4	8040-5	5699-4	8212-4	7190-5	5368-4	7935-4	6080-5	4955-4	8055-4
2.20	1876-4	6930-5	5494-4	5653-4	6030-5	5427-4	4964-4	6110-5	5326-4	5254-4	6070-5	5167-4	5779-4	5730-5	4901-4	6565-4
2.40	1024-4	5840-5	4745-4	4005-4	5480-5	4799-4	3794-4	5020-5	4845-4	3620-4	5190-5	4861-4	4325-4	5380-5	4783-4	5546-4
2.60	1203-4	5580-5	4335-4	3261-4	5220-5	4430-4	3052-4	4800-5	4536-4	3000-4	4950-5	4636-4	3598-4	5220-5	4674-4	4907-4
2.80	1640-4	7360-5	4264-4	3708-4	6360-5	4344-4	3207-4	5330-5	4437-4	2793-4	5220-5	4539-4	3286-4	5260-5	4607-4	4491-4
3.00	1312-4	6770-5	4394-4	2970-4	6080-5	4433-4	2711-4	5890-5	4483-4	2805-4	5660-5	4542-4	3119-4	5380-5	4584-4	4178-4
3.20	6550-5	7230-5	4591-4	2789-4	6909-5	4590-4	2707-4	6519-5	4591-4	2733-4	6050-5	4596-4	2954-4	5490-5	4589-4	3901-4
3.40	2960-5	7660-5	4772-4	2615-4	7280-5	4741-4	2528-4	6809-5	4704-4	2547-4	6230-5	4662-4	2743-4	5530-5	4606-4	3640-4
3.60	3710-5	7530-5	4899-4	2293-4	7180-5	4850-4	2230-4	6730-5	4791-4	2275-4	6170-5	4718-4	2492-4	5480-5	4624-4	3384-4
3.80	6790-5	6990-5	4962-4	1911-4	6710-5	4907-4	1879-4	6360-5	4838-4	1964-4	5910-5	4750-4	2219-4	5320-5	4635-4	3135-4
4.00	9770-5	6610-5	4969-4	1632-4	6010-5	4916-4	1524-4	5780-5	4847-4	1650-4	5490-5	4757-4	1947-4	5090-5	4636-4	2899-4
4.50	1048-4	7840-5	4819-4	1529-4	6909-5	4789-4	1348-4	5900-5	4747-4	1308-4	5400-5	4686-4	1486-4	4690-5	4594-4	2396-4
5.00	5340-5	7640-5	4574-4	1207-4	7280-5	4571-4	1178-4	6800-5	4563-4	1232-4	6130-5	4547-4	1393-4	5170-5	4510-4	2027-4



Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-9V

(VERT)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

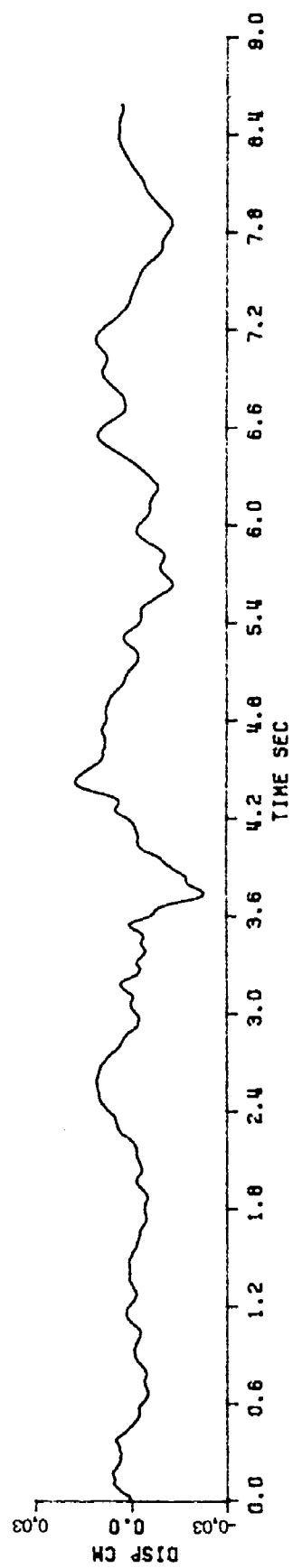
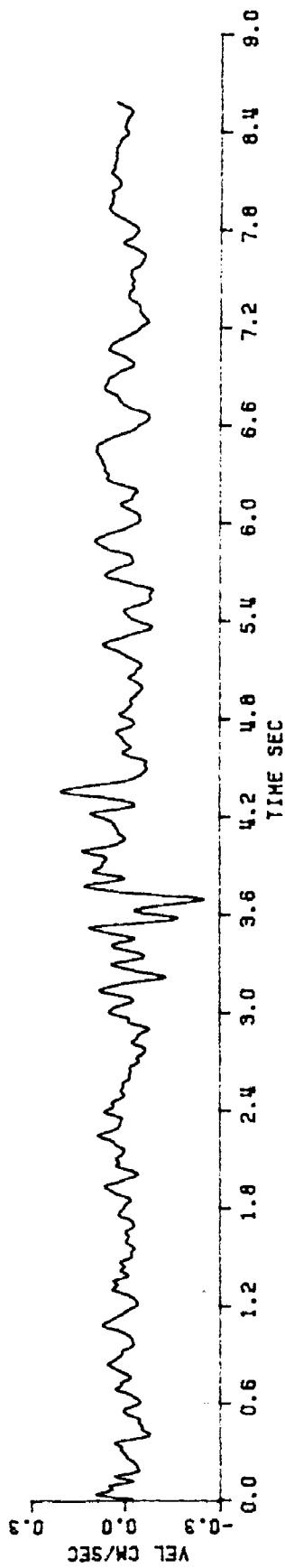
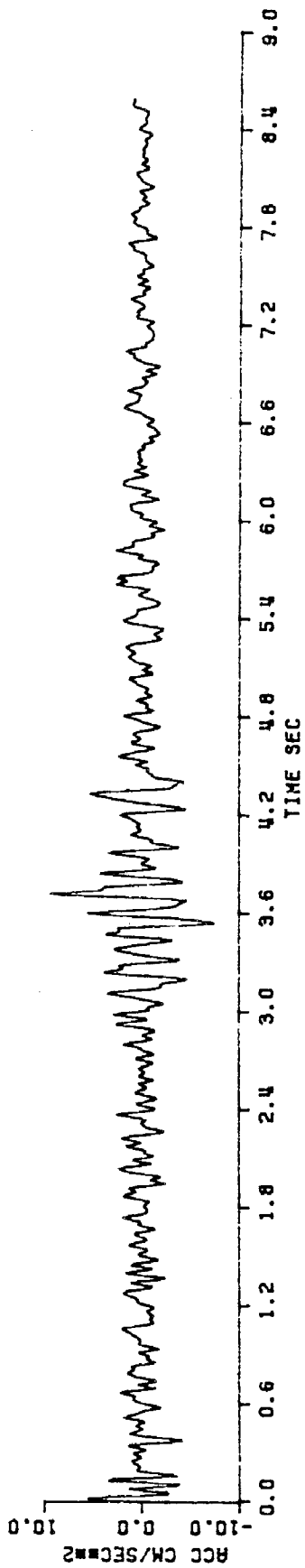
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

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

Πίνακας φασματικών τιμών για περίοδο χωρίς απόσβεση:

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

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



20-6-1978
NUMBER OF ACC VALUES= 880

M L = 4.0

EARTHQUAKE

THESSALONIKI

COMPONENT/IDENTIFIC..78-9V

EPICENTER INTENSITY

EPICENTER 40.7 N , 23.1 E
ALLUVIUM

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

AT TIME = .881 SEC

ACCELERATION PEAK VALUE = -5.66 CM*(SEC-2)

189

TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC
0	0	3	-777	9	-1666	14	-2332	20	-2665	25	-2665	316	-1110
29	-2443	36	-2332	43	-2554	50	-1088	56	-1555	63	-1110	340	444
70	-666	80	-444	89	0	98	-111	107	-777	116	-777	361	999
124	-1110	131	-1555	139	-2332	144	-2332	150	-2443	155	-2332	384	-1555
162	-1888	166	-1666	166	-1666	171	-999	175	-666	179	-444	404	-4443
182	333	185	999	189	1443	192	2110	195	2443	198	2887	428	-2221
203	3554	207	3887	211	4109	215	4665	221	4554	225	4554	453	333
230	4220	233	3776	236	3221	241	3332	247	3443	252	3665	484	333
257	3887	259	4109	261	4220	265	4443	268	4554	273	4331	516	-1555
277	3998	283	3332	288	2665	291	1777	293	1221	296	999	547	-1221
299	111	303	-444	307	-777	311	-1110	316	-1110	321	-1110	576	777
326	-666	330	-666	333	-444	337	-333	340	0	345	444	604	608
347	666	351	777	355	1110	361	1110	361	1110	365	999	624	634
370	555	374	-111	378	-555	381	-888	384	-1110	387	-1555	657	662
391	-2110	394	-2443	398	-3110	402	-3554	404	-4109	408	-4443	685	689
412	-4776	416	-4443	421	-3087	425	-3332	428	-2776	432	-2221	710	714
437	-1666	441	-1221	445	-666	448	-222	453	333	458	555	835	839
464	666	470	999	474	888	479	777	484	333	487	111	857	-1777
493	-333	497	-777	505	-1110	512	-1221	516	-1555	522	-1555	865	-1443
527	-1332	534	-1221	538	-1110	542	-1221	547	-1221	550	-1110	867	-3998
555	-999	560	-444	565	0	571	333	576	777	582	777	885	-5664
587	888	592	777	596	555	600	444	604	111	608	222	994	-444
612	444	616	888	620	1110	624	1443	628	1443	634	1666	1026	-777
638	1888	642	2110	646	2221	652	2332	657	2221	662	2332	1053	1443
666	1999	672	1999	677	1666	681	1999	685	1666	689	1332	1083	3665
693	1221	698	1888	701	2332	706	2887	710	3221	714	3665	1101	555
717	3998	827	-2554	830	-2332	833	-2332	835	-2221	839	-1777	1118	-2443
842	-1443	845	-1332	849	-1221	851	-888	855	-1110	857	-1443	1143	-333
858	-1666	860	-1888	862	-2554	863	-2887	865	-3665	867	-3998	1157	1221
870	-4554	874	-4998	876	-5442	880	-5442	881	-5664	885	-5664	1190	1777
889	-5442	890	-4998	895	-3776	898	-3221	909	-333	994	-444	1206	-777
1000	-777	1006	-888	1012	-777	1017	-777	1021	-666	1026	-777	1204	-666
1032	-555	1039	-555	1042	-222	1047	333	1050	888	1053	1443		
1057	1777	1063	2332	1067	2887	1072	3554	1076	3776	1083	3665		
1087	3221	1090	2776	1094	2443	1095	1777	1099	1332	1101	555		
1103	-222	1107	-555	1109	-888	1111	-1443	1114	-1888	1118	-2443		
1123	-1999	1128	-1888	1132	-1555	1136	-1110	1140	-777	1143	-333		
1146	333	1149	333	1151	555	1155	999	1159	1110	1157	1221		
1162	1443	1169	1221	1177	1555	1183	1443	1187	1666	1190	1777		
1194	1555	1198	666	1200	222	1201	-222	1204	-666	1206	-777		

1209	-1332	1214	-2443	1217	-2887	1220	-2887	1226	-2665	1230	-2221
1235	-1999	1239	-1999	1244	-1888	1247	-1777	1249	-1888	1253	-1888
1258	-2110	1262	-2221	1267	-2110	1272	-1888	1277	-1443	1281	-888
1286	-333	1289	222	1294	555	1301	222	1308	444	1316	111
1321	444	1326	333	1331	222	1336	111	1344	222	1351	555
1474	-555	1480	-666	1484	-777	1491	-999	1498	-1888	1504	-1999
1510	-2110	1515	-2443	1522	-2665	1527	-2221	1531	-2110	1534	-1777
1538	-1332	1542	-999	1548	-111	1553	-222	1551	-333	1558	-888
1566	-1332	1571	-1777	1574	-2443	1578	-2887	1582	-3221	1589	-3110
1596	-2554	1601	-1999	1607	-1666	1615	-1221	1622	-555	1626	-222
1632	222	1638	555	1645	888	1651	1443	1655	1999	1660	2887
1667	3665	1674	4220	1674	4109	1681	3332	1687	2999	1692	2221
1696	1777	1700	1221	1708	666	1716	444	1724	111	1732	-111
1739	-333	1745	-333	1751	-333	1757	-444	1763	-999	1768	-1666
1773	-2332	1777	-3110	1781	-3665	1785	-3887	1791	-3332	1794	-2887
1799	-2221	1803	-1777	1808	-1443	1813	-1443	1819	-1777	1823	-2110
1830	-2221	1838	-2110	1842	-1888	1847	-1666	1852	-777	1857	-222
1864	-222	1870	-111	1875	111	1882	0	1888	0	1895	222
1899	444	1906	999	1913	1332	1918	1666	1923	2110	1924	2221
1931	1555	1936	1443	1941	888	1948	888	1955	444	1962	0
1971	111	1979	-333	1986	-555	1993	-1555	2001	-2221	2009	-2110
2014	-1888	2018	-1666	2024	-1443	2030	-1555	2034	-2110	2040	-2554
2048	-2887	2055	-2999	2060	-2554	2066	-1888	2072	-1332	2078	-1110
2084	-1110	2090	-1332	2098	-1110	2103	-1332	2111	-666	2116	-222
2119	333	2123	888	2130	1555	2133	1777	2132	1777	2139	2443
2144	2221	2151	1666	2156	1555	2163	1777	2170	2554	2179	3110
2187	3443	2195	3110	2199	2665	2204	1999	2211	1221	2218	333
2224	-222	2230	333	2237	444	2246	666	2253	-222	2259	-666
2267	-888	2275	-1443	2282	-1443	2291	-1221	2298	-1221	2306	-1555
2310	-2221	2317	-2554	2321	-3443	2325	-4220	2330	-4665	2336	-4554
2336	-4554	2344	-3887	2351	-3554	2357	-2999	2362	-2332	2370	-1999
2374	-1999	2381	-1443	2387	-999	2395	-777	2401	-222	2409	-777
2415	-888	2422	-1221	2428	-1555	2434	-1666	2440	-1888	2445	-1999
2449	-1777	2454	-1332	2460	-888	2464	-666	2470	-333	2475	-444
2481	-888	2486	-1221	2492	-1110	2498	-999	2504	-666	2510	-222
2517	777	2523	1221	2527	1777	2533	2221	2538	2776	2546	2999
2551	2221	2556	2110	2561	1999	2567	1666	2575	1443	2574	1555
2579	1777	2586	1999	2592	2221	2597	2443	2604	2554	2609	1666
2617	1443	2622	888	2626	888	2634	666	2638	555	2643	222
2647	222	2654	666	2660	444	2667	333	2672	-111	2677	-555
2681	-777	2687	-777	2693	-1110	2701	-1332	2708	-1777	2717	-1777
2716	-1888	2724	-2443	2731	-2110	2740	-1888	2747	-1777	2754	-2221
2762	-2776	2771	-3110	2780	-3554	2786	-3665	2795	-3110	2803	-2776
2811	-2554	2816	-2110	2824	-1999	2831	-1999	2835	-1555	2842	-2221
2849	-2554	2854	-2665	2860	-2332	2864	-1555	2869	-888	2875	-111
2882	888	2889	1555	2895	1555	2899	1110	2904	666	2910	444
2917	777	2924	999	2929	1332	2937	1666	2943	1666	2949	1555
2958	1110	2967	999	2973	777	2978	111	2984	-111	2990	-333
2997	-333	3005	0	3011	-444	3019	-111	3026	444	3036	222
3040	-111	3045	222	3053	222	3057	777	3064	999	3072	666

3071	333	3076	0	3083	-999	3088	-1666	3094	-2443	3098	-3221
3103	-3776	3110	-3443	3116	-3110	3123	-2887	3131	-2665	3138	-2887
3144	-2443	3149	-2110	3154	-1555	3162	-888	3171	-1110	3176	-1666
3183	-1666	3189	-1555	3196	-1443	3201	-999	3209	-999	3215	-555
3225	0	3233	-111	3240	-1443	3248	-666	3253	-1221	3260	-1888
3267	-1999	3273	-1666	3280	-1555	3285	-1221	3290	-888	3294	-333
3300	0	3307	-555	3316	-777	3322	-777	3330	-111	3335	444
3340	1221	3349	1888	3355	1888	3360	1443	3365	999	3370	999
3373	666	3375	222	3378	-555	3385	-666	3388	-333	3393	0
3400	333	3404	555	3409	1110	3409	1110	3413	777	3418	666
3423	222	3427	-333	3432	-777	3439	-777	3446	-666	3451	-222
3457	555	3465	888	3473	666	3479	111	3485	-444	3491	-1110
3498	-1332	3504	-1555	3510	-1666	3584	-2443	3590	-2665	3598	-2776
3605	-2554	3613	-2443	3623	-2332	3628	-2110	3635	-1666	3642	-2221
3647	-2332	3652	-2443	3659	-2221	3665	-1999	3672	-1221	3679	-999
3685	-1443	3690	-1666	3696	-1888	3701	-1888	3707	-2332	3712	-1888
3718	-1555	3722	-1221	3728	-222	3732	0	3739	-111	3747	333
3753	222	3760	-111	3768	-111	3774	-111	3783	-777	3789	-444
3794	0	3799	222	3804	777	3812	999	3819	888	3819	888
3825	1221	3833	1110	3839	666	3845	666	3855	222	3861	-111
3867	-111	3873	-111	3880	-777	3890	-1221	3900	-1110	3899	-1221
3906	-888	3913	-888	3921	-888	3926	-555	3934	-999	3942	-1110
3949	-1332	3956	-1777	3961	-2332	3968	-2887	3975	-2554	3981	-1999
3986	-1555	3991	-1332	3999	-666	3998	-1110	4006	-1555	4014	-2332
4022	-2887	4033	-2554	4039	-2443	4045	-1332	4050	-999	4058	-555
4065	-777	4075	-999	4079	-1777	4084	-2221	4091	-2443	4098	-2665
4104	-2332	4109	-1888	4115	-1443	4120	-777	4127	-666	4132	-222
4142	333	4151	777	4158	0	4162	-1110	4168	-1555	4175	-1110
4182	-111	4189	333	4196	777	4204	555	4208	222	4213	-666
4218	-999	4224	-777	4230	-666	4236	-111	4242	444	4251	777
4250	777	4259	777	4266	666	4272	-222	4281	-666	4288	-1110
4297	-1443	4306	-1555	4313	-1332	4320	-1221	4324	-999	4332	-555
4340	-555	4345	-1110	4353	-1999	4361	-2110	4368	-2332	4373	-1999
4381	-1332	4385	-1110	4389	-999	4393	-1221	4397	-1666	4401	-1888
4407	-2443	4414	-2776	4419	-2443	4423	-1666	4427	-1332	4432	-999
4437	-777	4442	-444	4442	-444	4448	-444	4454	-555	4461	-666
4468	-999	4475	-666	4481	-222	4487	-111	4492	111	4497	444
4503	333	4509	222	4514	-444	4519	-444	4523	-777	4529	-1555
4535	-1666	4541	-1443	4545	-555	4551	333	4558	555	4564	444
4571	444	4575	0	4581	-777	4585	-1777	4591	-2443	4597	-2554
4604	-2221	4608	-1777	4611	-1332	4615	-999	4620	-888	4625	-1110
4630	-1666	4636	-2110	4641	-2332	4649	-2665	4656	-2665	4660	-2221
4665	-1888	4673	-1555	4679	-999	4685	-555	4693	-999	4698	-1332
4705	-1999	4713	-2110	4721	-1666	4727	-1443	4733	-1110	4743	-1332
4747	-1888	4754	-1777	4764	-1555	4769	-1666	4774	-1443	4778	-1888
4785	-2332	4791	-2221	4795	-2221	4799	-1777	4804	-1555	4809	-1666
4815	-1666	4821	-1777	4824	-2110	4830	-2332	4834	-2887	4834	-2776
4840	-3221	4845	-3332	4853	-3110	4859	-2443	4864	-1999	4874	-1332
4879	-1666	4885	-2110	4890	-2332	4896	-2332	4901	-2332	4906	-1777
4911	-1443	4918	-999	4925	-1110	4929	-666	4937	-999	4944	-999

4950	-1443	4959	-1221	4967	-1332	4975	-1999	4981	-2110	4985	-2554
4992	-2665	5001	-2665	5007	-2443	5014	-2776	5020	-3221	5027	-3110
5033	-2776	5039	-2776	5044	-2110	5051	-1999	5056	-1888	5064	-1666
5075	-1888	5082	-2443	5090	-2776	5097	-3221	5104	-2999	5111	-2554
5117	-1888	5124	-1666	5133	-1777	5140	-1999	5147	-2221	5152	-2665
5158	-3221	5167	-3221	5172	-3110	5177	-2554	5184	-2332	5194	-2554
5200	-2554	5209	-1888	5218	-1777	5227	-1666				

20-6-1978
NUMBER OF ACC VALUES= 859

M L = 4.1

THESSALONIKI EARTHQUAKE

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-9V

EPICENTER INTENSITY

EPICENTER 40.7 N , 23.3 E
ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL

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

DISPLACEMENT = -.02 CM
3.73 SEC

VELOCITY = -.25 CM*(SEC-1)
3.70 SEC

9.37 CM*(SEC-2)
3.72 SEC

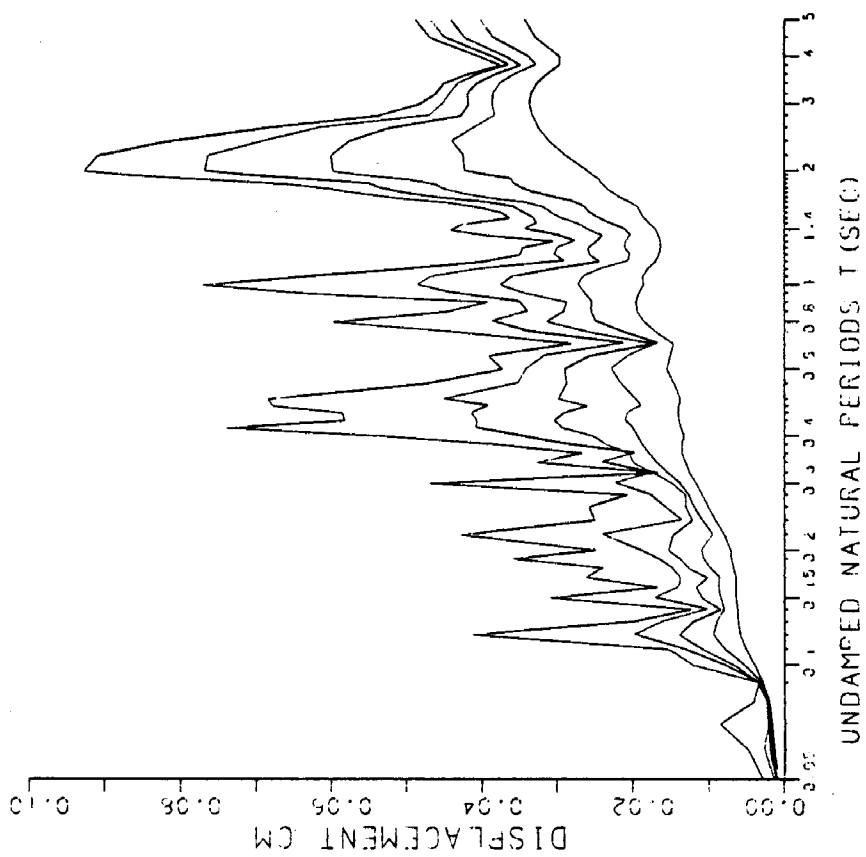
ACCEL =

PEAK VALUES AT TIME	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC
0	1	-2503	4005	2	5524	3679	4	-5	5	5	-2697							
6	7	-2502	-164	8	1274	-393	10	-3453	11	11	-3798							
12	13	-245	3392	14	2949	-825	16	-3600	17	17	-3061							
18	19	-907	387	20	441	214	22	245	23	23	503							
24	25	843	948	26	557	62	28	156	29	29	703							
30	31	772	82	32	-393	226	34	1294	35	35	1210							
36	37	-652	-3052	38	-4082	-3055	40	-977	41	41	668							
42	43	1192	818	44	173	-101	46	225	47	47	606							
48	49	326	-293	50	-118	1023	52	1843	53	53	1466							
54	55	633	222	56	-174	-1100	58	-1864	59	59	-1594							
60	61	-656	109	62	587	878	64	779	65	65	637							
66	67	1262	2162	68	1664	-257	70	-1364	71	71	-556							
72	73	339	-336	74	-1448	-1261	76	-154	77	77	618							
78	79	1008	1364	80	1310	828	82	741	83	83	1044							
84	85	586	-705	86	-1359	-864	88	-471	89	89	-763							
90	91	-702	65	92	252	-760	94	-1651	95	95	-1255							
96	97	-233	263	98	196	130	100	242	101	101	447							
102	103	724	997	104	1238	1615	106	2009	107	107	1770							
108	109	607	-701	110	-1208	-999	112	-851	113	113	-1049							
114	115	-1188	-965	116	-621	-595	118	-955	119	119	-1242							
120	121	-951	-207	122	341	406	124	394	125	125	684							
126	127	1142	1542	128	1798	1556	130	454	131	131	-875							
132	133	-1072	98	134	1053	332	136	-1449	137	137	-2339							
138	139	-1353	550	140	1593	937	142	-510	143	143	-1037							
144	145	-80	1037	146	765	-676	148	-1693	149	149	-1407							
150	151	-442	217	152	243	-176	154	-615	155	155	-508							
156	157	316	1163	158	1168	395	160	-315	161	161	-519							
162	163	-254	249	164	685	480	166	-507	167	167	-1356							
168	169	-1089	-131	170	291	63	172	254	173	173	1204							
174	175	1840	1318	176	218	-472	178	-614	179	179	-571							
180	181	-436	-248	182	-312	-682	184	-782	185	185	-103							
186	187	1041	1810	188	1690	975	190	532	191	191	880							
192	193	1317	579	194	-1245	-2405	196	-1877	197	197	-947							
198	199	-1168	-1910	200	-1549	-99	202	1168	203	203	1854							
204	205	2219	1778	206	243	-963	208	-406	209	209	841							
209	210	696	-623	211	-1179	-609	213	-260	214	214	-404							
216	217	62	1154	218	1476	654	220	41	221	221	602							
222	223	1641	1966	224	1159	-393	226	-1820	227	227	-2237							
228	229	-1589	-748	230	-344	-152	232	16	233	233	-150							
233	234	-480	-21	235	1419	2474	236	1858	237	237	69							

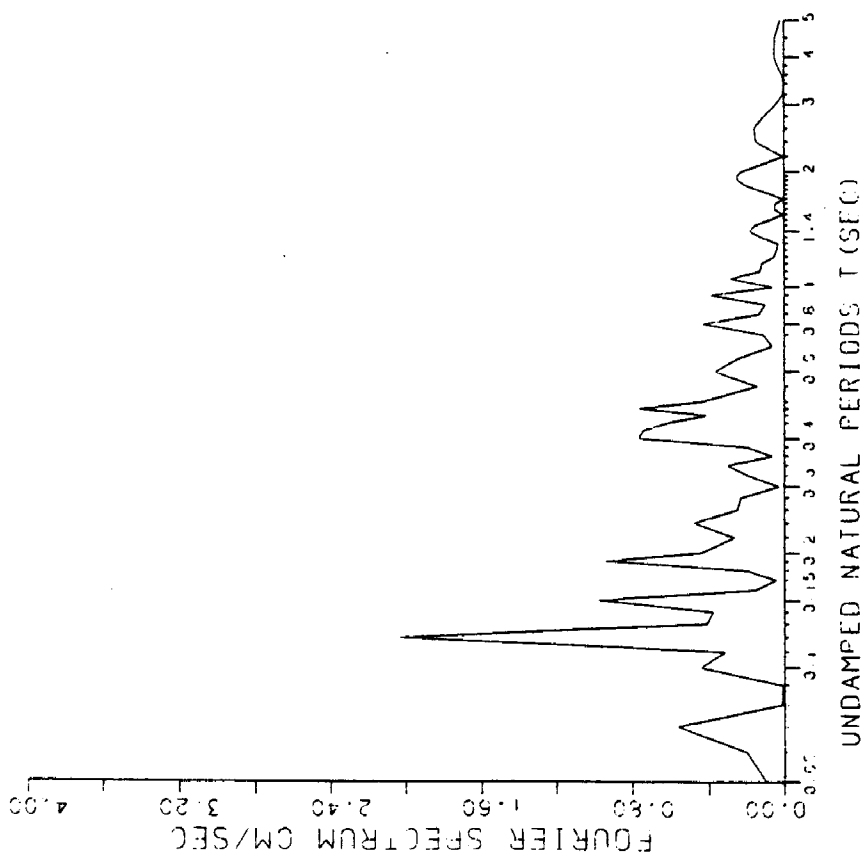
418	240	-1309	241	-1380	242	-517	243	362	244	444	245	-360
	246	-1291	247	-1499	248	-920	249	-96	250	508	251	622
	252	141	253	-474	254	-450	255	135	256	225	257	-566
	258	-1173	259	-704	260	129	261	221	262	-241	263	-337
	264	43	265	250	266	-47	267	-625	268	-1097	269	-1037
	270	-274	271	530	272	384	273	-608	274	-1210	275	-813
	276	-193	277	-5	278	290	279	1171	280	1814	281	1198
	282	-219	283	-1029	284	-717	285	-109	286	-114	287	-740
	288	-1336	289	-1250	290	-239	291	1335	292	2534	293	2392
	294	912	295	-524	296	-309	297	1473	298	2828	299	2158
	300	286	301	-770	302	-599	303	-596	304	-1474	305	-2181
	306	-1739	307	-670	308	196	309	1082	310	2399	311	3428
	312	3008	313	1155	314	-859	315	-1909	316	-1979	317	-1914
	318	-2532	319	-3789	320	-4555	321	-3520	322	-636	323	2457
	324	3842	325	3213	326	2090	327	1948	328	2401	329	1767
	330	-572	331	-3088	332	-3814	333	-2572	334	-812	335	378
	336	1202	337	2103	338	2724	339	2449	340	1424	341	277
	342	-898	343	-2284	344	-3048	345	-1739	346	1324	347	3554
	348	3315	349	2224	350	2330	351	2414	352	-113	353	-4544
	354	-7354	355	-7092	356	-5443	357	-3422	358	-192	359	3717
	360	5559	361	4004	362	895	363	-1549	364	-2938	365	-3629
	366	-3876	367	-4242	368	-4524	369	-2651	370	2550	371	8039
	372	9365	373	6619	374	4088	375	3905	376	3707	377	1245
	378	-2174	379	-4126	380	-4125	381	-2829	382	-437	383	2492
	384	4185	385	3299	386	742	387	-1237	388	-1463	389	-628
	390	-1	391	-75	392	-500	393	-726	394	-316	395	949
	396	2608	397	3285	398	1783	399	-1284	400	-3659	401	-3747
	402	-2247	403	-1036	404	-914	405	-1082	406	-584	407	432
	408	1046	409	792	410	201	411	45	412	329	413	458
	414	261	415	211	416	535	417	876	417	1086	419	1535
	419	2099	421	1672	421	-434	423	-3122	423	-4465	425	-3817
	426	-2181	427	-642	428	634	429	1823	430	2827	431	3659
	432	4567	433	5182	434	4331	435	1613	436	-1456	437	-3019
	438	-3193	439	-3495	440	-4236	441	-4155	442	-2785	442	-1407
	444	-1037	444	-1074	446	-771	446	-523	448	-693	448	-597
	450	156	451	606	452	33	453	-538	454	167	455	1618
	456	2315	457	1931	458	1229	459	491	460	-498	461	-1288
	462	-1026	463	134	464	1014	465	921	466	357	467	121
	467	368	469	725	469	805	471	415	471	-422	473	-1364
	473	-1821	475	-1459	476	-638	477	-56	478	175	479	637
	480	1479	481	1793	482	825	483	-661	484	-1234	485	-758
	486	-376	487	-586	488	-614	489	22	490	557	491	192
	492	-640	492	-965	494	-634	494	-340	496	-474	496	-682
	498	-466	498	88	500	492	501	627	502	878	503	1284
	504	1135	505	49	506	-1066	507	-1074	508	-208	509	-19
	510	-573	511	-930	512	-447	513	311	514	718	515	931
	516	1201	517	1268	518	956	519	663	520	801	521	1215
	522	1501	523	1493	524	1172	525	447	526	-624	527	-1603
	528	-1974	529	-1695	530	-1272	531	-1243	532	-1658	533	-2095
	534	-2083	535	-1438	536	-311	537	895	538	1704	539	1856

540	1494	541	991	542	631	543	503	544	530	545	456
546	8	547	-764	548	-1465	549	-1782	550	-1745	551	-1480
552	-1002	553	-366	554	188	555	373	556	42	557	-573
558	-751	559	147	560	1693	561	2560	562	2178	563	1554
564	1783	565	2422	566	2241	567	1049	568	-229	569	-930
570	-1129	571	-1089	572	-1076	573	-1364	574	-1727	575	-1409
576	-325	577	442	578	190	579	-117	580	670	581	2065
582	2607	583	1966	584	1120	585	826	586	939	587	1002
588	659	589	-188	590	-1060	591	-1234	592	-876	593	-1010
594	-1864	595	-2284	596	-1548	597	-666	598	-811	599	-1447
600	-1275	601	-324	602	249	603	70	604	-45	605	434
606	1014	607	1148	608	1069	609	1172	610	1140	611	363
612	-935	613	-1677	614	-1229	615	-269	616	56	617	-430
618	-842	619	-428	620	610	621	1534	622	1902	623	1856
624	1721	625	1484	626	834	627	-115	628	-557	629	6
630	806	631	717	632	-67	633	-359	634	132	635	493
636	274	637	78	638	258	639	371	640	241	641	294
642	515	643	346	644	-140	645	-225	646	63	647	-111
648	-833	649	-1177	650	-844	651	-689	652	-1204	653	-1731
654	-1678	655	-1384	656	-1267	657	-1096	658	-671	659	-408
660	-665	661	-1069	662	-1042	663	-605	664	-205	665	-9
666	242	667	761	668	1388	669	1796	670	1801	671	1431
672	886	673	474	674	380	675	421	676	297	677	165
678	505	679	1224	680	1506	681	948	682	178	683	-158
684	-268	685	-462	686	-411	687	3	688	25	689	-746
690	-1357	691	-950	692	-326	693	-681	694	-1576	695	-1663
696	-824	697	-53	698	285	699	600	700	895	701	880
702	877	703	1318	704	1677	705	1171	706	164	707	-339
708	-247	709	-286	710	-672	711	-965	712	-1007	713	-1040
714	-1096	715	-1043	716	-966	717	-915	718	-691	719	-373
720	-468	721	-983	722	-1090	723	-346	724	506	725	652
726	383	727	391	728	568	729	398	730	-20	731	-193
732	-47	733	193	734	566	735	1077	736	1239	737	694
738	-33	739	-192	740	30	741	-138	742	-667	743	-685
744	31	745	527	746	124	747	-487	748	-321	749	373
750	585	751	153	752	-143	753	-3	754	-38	755	-579
756	-1049	757	-919	758	-504	759	-310	760	-297	761	-242
762	-222	763	-247	764	1	765	586	766	1005	767	967
768	925	769	1277	770	1514	771	889	772	-390	773	-1300
774	-1263	775	-708	776	-355	777	-382	778	-461	779	-302
780	78	781	509	782	856	783	1017	784	937	785	764
786	799	787	1086	788	1240	789	962	790	526	791	360
792	351	793	67	794	-410	795	-526	796	-150	797	151
798	-18	799	-295	800	-146	801	279	802	347	803	-176
804	-822	805	-1010	806	-682	807	-218	808	74	809	201
810	300	811	454	812	646	813	734	814	506	815	-40
816	-504	817	-457	818	-32	819	190	820	-46	821	-359
822	-327	823	-53	824	91	825	29	826	-30	827	15
828	49	829	-35	830	-196	831	-317	832	-315	833	-215
834	-176	835	-357	836	-682	837	-830	838	-567	839	-30

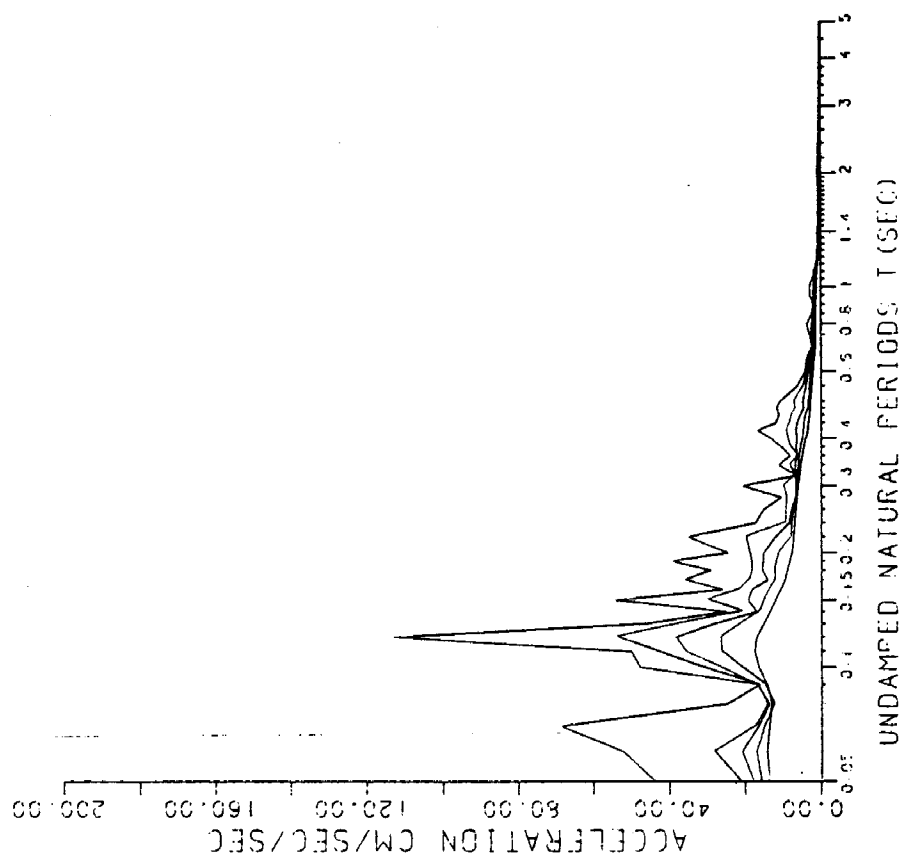
[illegible]



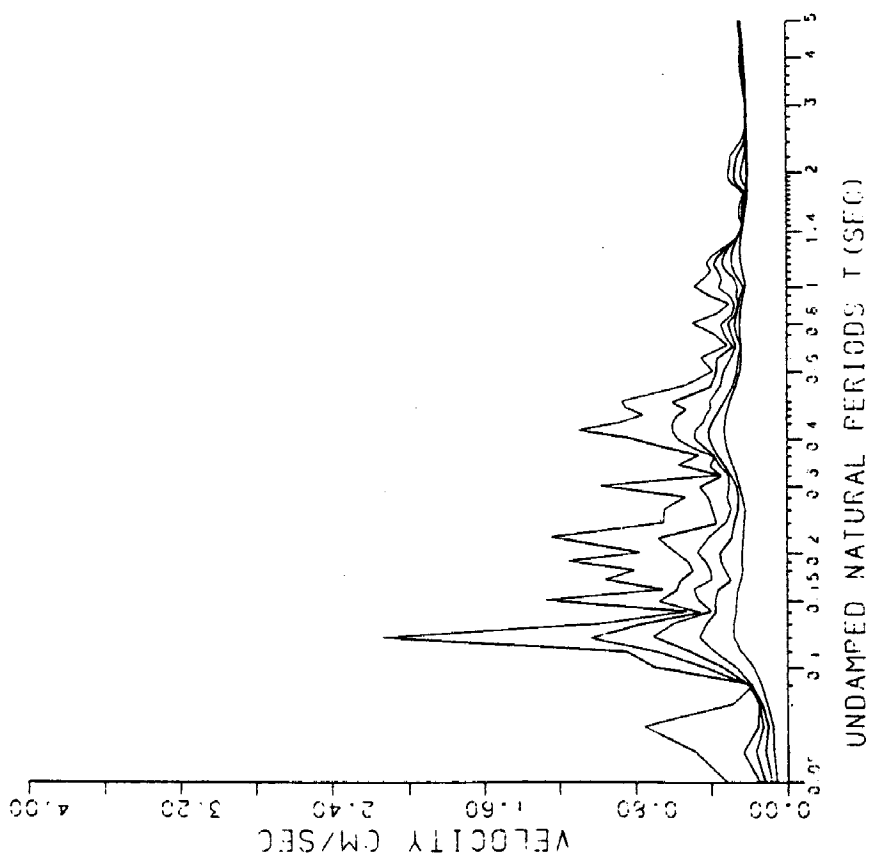
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

FOURIER AND RESPONSE SPECTRA

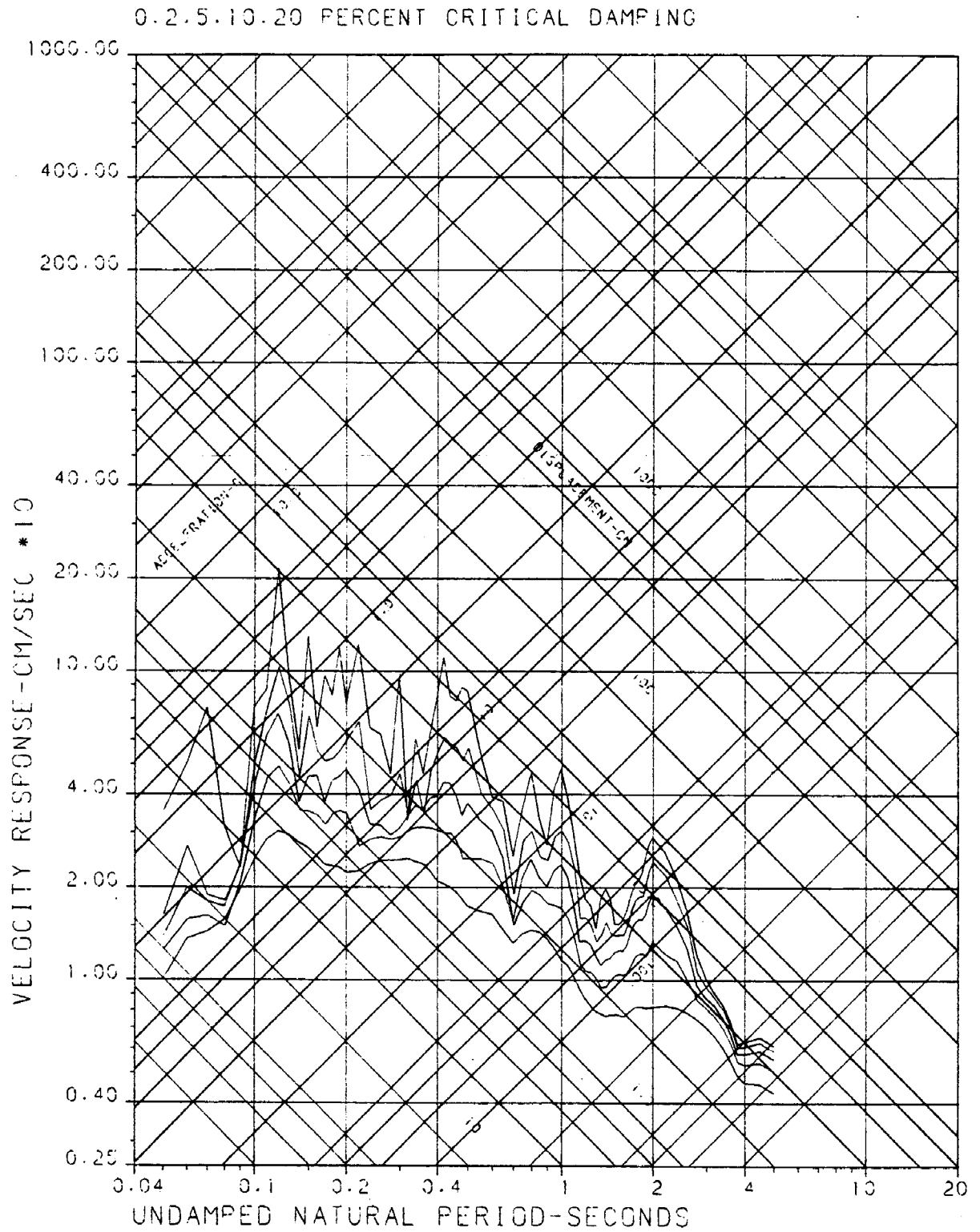
COMPONENT/IDENTIFIC., 78-9V
EPICENTER 40.7 N, 23.3 E
ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL

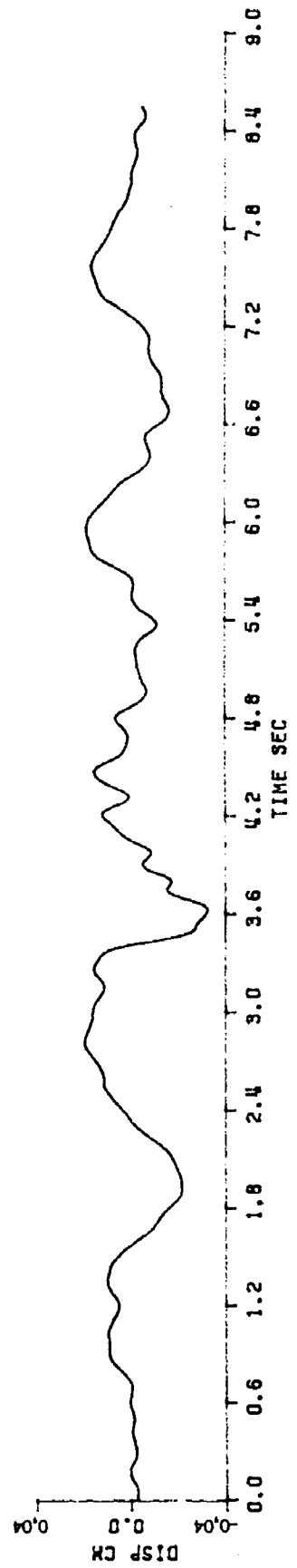
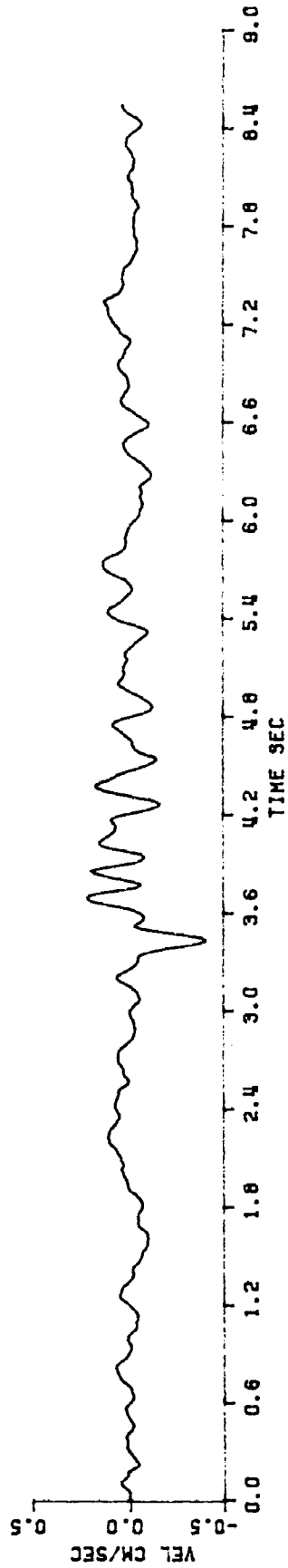
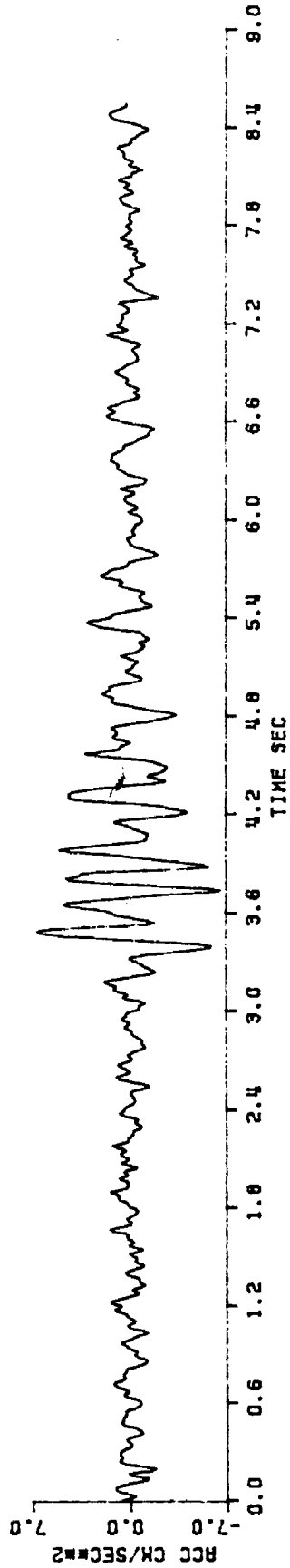
THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 4.1
EPICENTER INTENSITY

20-6-1978

D A M P I N G=0. 0 0				D A M P I N G=0. 0 2				D A M P I N G=0. 0 5				D A M P I N G=0. 1 0				D A M P I N G=0. 2 0			
PER 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
.05	9520-5	2800-6	3214-4	4386-2	1300-6	1489-4	2115-2	1100-6	1188-4	1780-2	1000-6	8670-5	1572-2	8000-7	5620-5	1371-2			
.06	1996-4	4800-6	4864-4	5210-2	2600-6	2335-4	2806-2	1900-6	1676-4	2080-2	1500-6	1182-4	1704-2	1300-6	7249-5	1430-2			
.07	5639-4	8500-6	7580-4	6873-2	2100-6	1553-4	1723-2	2000-6	1275-4	1640-2	1800-6	1019-4	1475-2	1600-6	7660-5	1350-2			
.08	1190-5	4000-6	2881-4	2482-2	2300-6	1501-4	1408-2	2200-6	1466-4	1361-2	1900-6	1333-4	1216-2	2000-6	1055-4	1289-2			
.09	8700-6	3300-6	1816-4	1613-2	3400-6	1969-4	1672-2	3400-6	2061-4	1674-2	3000-6	1877-4	1470-2	2800-6	1386-4	1417-2			
.10	4444-4	1210-5	7049-4	4784-2	8000-6	4254-4	3164-2	6600-6	3439-4	2596-2	5300-6	2660-4	2104-2	3900-6	1778-4	1636-2			
.11	3159-4	1530-5	8520-4	4999-2	1330-5	6748-4	4324-2	1080-5	5195-4	3537-2	7900-6	3790-4	2625-2	5000-6	2440-4	1753-2			
.12	2037-3	4130-5	2145-3	1132-1	1969-5	1033-3	5385-2	1390-5	7078-4	3822-2	9400-6	4612-4	2625-2	5800-6	2813-4	1688-2			
.13	4121-4	1990-5	9958-4	4648-2	1600-5	7861-4	3732-2	1210-5	5984-4	2822-2	8900-6	4289-4	2113-2	6100-6	2813-4	1513-2			
.14	3777-4	1240-5	5310-4	2499-2	1020-5	4589-4	2061-2	8400-6	4009-4	1695-2	7900-6	3769-4	1616-2	6200-6	2695-4	1340-2			
.15	9803-4	3090-5	1273-3	5425-2	1710-5	6757-4	2992-2	1090-5	4886-4	1921-2	8400-6	3782-4	1503-2	6400-6	2684-4	1199-2			
.16	1555-4	1680-5	6561-4	2587-2	1400-5	5820-4	2153-2	1170-5	4910-4	1816-2	8700-6	3644-4	1370-2	6400-6	2602-4	1065-2			
.17	4400-5	2620-5	9598-4	3572-2	1380-5	5605-4	1889-2	1020-5	3963-4	1396-2	8600-6	2963-4	1200-2	6400-6	2448-4	9403-3			
.18	1953-4	2390-5	8074-4	2913-2	1490-5	4977-4	1813-2	1270-5	4035-4	1547-2	9900-6	3235-4	1224-2	6700-6	2335-4	8804-3			
.19	9486-4	3590-5	1154-3	3923-2	1670-5	5207-4	1822-2	1380-5	4329-4	1523-2	1070-5	3469-4	1184-2	7000-6	2400-4	8247-3			
.20	4444-4	2490-5	7773-4	2454-2	1900-5	5800-4	1872-2	1530-5	4741-4	1510-2	1100-5	3541-4	1107-2	7100-6	2374-4	7582-3			
.22	2634-4	4290-5	1243-3	3498-2	2400-5	6802-4	1963-2	1470-5	4109-4	1201-2	9500-6	2926-4	7891-3	7900-6	2314-4	7117-3			
.24	4809-4	2500-5	6525-4	1711-2	1360-5	3725-4	9332-3	1220-5	3225-4	8327-3	1090-5	2789-4	7691-3	9100-6	2251-4	6845-3			
.26	2473-4	2580-5	6481-4	1506-2	1580-5	3942-4	9187-3	1310-5	2933-4	7720-3	1200-5	2584-4	7187-3	1010-5	2191-4	6557-3			
.28	2278-4	2070-5	5352-4	1040-2	1770-5	4148-4	8897-3	1310-5	3166-4	6585-3	1270-5	2565-4	6610-3	1090-5	2344-4	6214-3			
.30	2810-5	4700-5	9813-4	2060-2	2230-5	4591-4	9759-3	1480-5	3035-4	6557-3	1390-5	2659-4	6295-3	1170-5	2492-4	5875-3			
.32	1903-4	1670-5	3600-4	6436-3	1739-5	3457-4	6754-3	1720-5	3076-4	6656-3	1550-5	2945-4	6173-3	1260-5	2656-4	5544-3			
.34	3013-4	3270-5	5719-4	1115-2	2410-5	4058-4	8220-3	1990-5	3585-4	6846-3	1689-5	3283-4	5949-3	1310-5	2856-4	5175-3			
.36	6320-5	2670-5	4660-4	8133-3	1969-5	3792-4	6009-3	2040-5	3839-4	6282-3	1790-5	3592-4	5657-3	1360-5	3043-4	4802-3			
.38	1961-4	3810-5	6666-4	1042-2	2900-5	4972-4	7944-3	2350-5	4428-4	6467-3	1880-5	3892-4	5283-3	1360-5	3187-4	4376-3			
.40	7662-4	5300-5	8328-4	1308-2	3500-5	5738-4	8626-3	2520-5	4485-4	6229-3	1940-5	4105-4	4815-3	1330-5	3268-4	3881-3			
.42	7432-4	7400-5	1097-3	1655-2	4080-5	6012-4	9129-3	2920-5	4814-4	6570-3	2000-5	4133-4	4569-3	1370-5	3294-4	3357-3			
.44	6166-4	5820-5	8862-4	1186-2	4070-5	6058-4	8309-3	3040-5	4414-4	6225-3	2100-5	3980-4	4379-3	1400-5	3284-4	3073-3			
.46	4155-4	5860-5	7604-4	1093-2	4140-5	5797-4	7753-3	2900-5	4270-4	5448-3	2060-5	3767-4	3962-3	1410-5	3222-4	2894-3			
.48	7654-4	6780-5	8494-4	1162-2	3920-5	5308-4	6718-3	2600-5	3999-4	4484-3	1890-5	3548-4	3318-3	1400-5	3127-4	2712-3			
.50	4382-4	6850-5	8723-4	1081-2	4510-5	6069-4	7142-3	2980-5	4053-4	4730-3	1969-5	3311-4	3174-3	1380-5	3010-4	2583-3			
.55	1418-4	4740-5	5387-4	6181-3	3520-5	4026-4	4608-3	2870-5	3492-4	3770-3	2160-5	2884-4	2880-3	1460-5	2697-4	2168-3			
.60	3669-4	3730-5	3905-4	4089-3	3410-5	3696-4	3740-3	2900-5	3338-4	3204-3	2280-5	2644-4	2590-3	1560-5	2480-4	1912-3			
.65	2422-4	3920-5	4544-4	3661-3	3160-5	3671-4	2953-3	2570-5	2945-4	2415-3	2050-5	2554-4	1985-3	1510-5	2409-4	1625-3			
.70	6170-5	2810-5	3142-4	2267-3	2120-5	2846-4	1711-3	1730-5	2690-4	1412-3	1680-5	2403-4	1388-3	1470-5	2426-4	1320-3			

52	.75	1097-4	4300-5	3842-4	3017-3	3360-5	3274-4	2368-3	2560-5	2916-4	1817-3	2140-5	2651-4	1534-3	1689-5	2470-4	1285-3
	.80	4292-4	5990-5	4982-4	3692-3	3870-5	3473-4	2389-3	3139-5	3086-4	1962-3	2490-5	2751-4	1608-3	1850-5	2484-4	1286-3
	.85	1313-4	4480-5	3655-4	2445-3	3390-5	2900-4	1854-3	2910-5	2675-4	1614-3	2550-5	2631-4	1476-3	1940-5	2450-4	1245-3
	.90	9910-5	3930-5	3040-4	1914-3	3500-5	2735-4	1708-3	2870-5	2549-4	1415-3	2540-5	2522-4	1325-3	1960-5	2380-4	1203-3
	.95	3905-4	6320-5	4177-4	2762-3	4400-5	2972-4	1930-3	3429-5	2641-4	1520-3	2640-5	2441-4	1216-3	1919-5	2284-4	1173-3
	1.00	6410-5	7710-5	4867-4	3043-3	4860-5	3579-4	1921-3	3760-5	2597-4	1491-3	2720-5	2264-4	1125-3	1859-5	2161-4	1131-3
	1.05	2836-4	6500-5	4363-4	2327-3	4680-5	3411-4	1678-3	3610-5	2754-4	1299-3	2650-5	2495-4	1077-3	1870-5	2218-4	1071-3
	1.10	1266-4	5190-5	3980-4	1692-3	4050-5	3588-4	1322-3	3080-5	3176-4	1047-3	2420-5	2755-4	9518-4	1810-5	2330-4	9935-4
	1.15	1189-4	4000-5	4224-4	1193-3	2910-5	3822-4	8687-4	2440-5	3377-4	7526-4	2060-5	2898-4	7768-4	1710-5	2408-4	9031-4
	1.20	5110-5	3490-5	3936-4	9577-4	3040-5	3655-4	8356-4	2570-5	3318-4	7128-4	2040-5	2913-4	6002-4	1660-5	2447-4	8107-4
	1.25	3839-5	3460-5	3438-4	8733-4	2990-5	3298-4	7593-4	2590-5	3105-4	6661-4	2110-5	2834-4	5588-4	1640-5	2451-4	7248-4
	1.30	3209-5	3050-5	2940-4	7122-4	2760-5	2921-4	6465-4	2480-5	2851-4	5915-4	2090-5	2710-4	5215-4	1640-5	2431-4	6505-4
	1.35	1176-4	3939-5	2571-4	8529-4	3010-5	2616-4	6531-4	2400-5	2626-4	5213-4	2029-5	2580-4	4771-4	1670-5	2395-4	5893-4
	1.40	1813-4	4420-5	2388-4	8906-4	3440-5	2410-4	6931-4	2590-5	2455-4	5264-4	2120-5	2465-4	4420-4	1700-5	2354-4	5401-4
	1.45	1552-4	4240-5	2291-4	7957-4	3270-5	2288-4	6136-4	2720-5	2338-4	5163-4	2310-5	2371-4	4486-4	1780-5	2311-4	5011-4
	1.50	7310-5	3630-5	2447-4	6373-4	3320-5	2269-4	5845-4	2940-5	2259-4	5231-4	2470-5	2298-4	4518-4	1850-5	2271-4	4701-4
	1.55	6300-6	3740-5	2498-4	6151-4	3460-5	2331-4	5696-4	3080-5	2203-4	5142-4	2580-5	2240-4	4457-4	1900-5	2235-4	4452-4
	1.60	4920-5	4009-5	2491-4	6188-4	3570-5	2337-4	5515-4	3170-5	2158-4	4962-4	2640-5	2194-4	4335-4	1930-5	2203-4	4300-4
	1.65	4660-5	4450-5	2458-4	6455-4	3980-5	2308-4	5790-4	3420-5	2119-4	5041-4	2800-5	2155-4	4270-4	2040-5	2175-4	4210-4
	1.70	3900-6	5120-5	2390-4	6995-4	4570-5	2248-4	6254-4	3900-5	2082-4	5399-4	3070-5	2121-4	4507-4	2160-5	2151-4	4111-4
	1.75	6550-5	5670-5	2283-4	7310-4	5040-5	2153-4	6513-4	4260-5	2050-4	5592-4	3330-5	2093-4	4611-4	2270-5	2130-4	4005-4
	1.80	1426-4	6050-5	2490-4	7372-4	5350-5	2267-4	6541-4	4510-5	2022-4	5606-4	3490-5	2070-4	4595-4	2350-5	2113-4	3893-4
	1.85	2079-4	6580-5	2809-4	7588-4	5500-5	2528-4	6358-4	4620-5	2209-4	5459-4	3580-5	2052-4	4487-4	2410-5	2099-4	3899-4
	1.90	2467-4	7630-5	3003-4	8347-4	6310-5	2693-4	6911-4	4950-5	2339-4	5454-4	3620-5	2039-4	4301-4	2450-5	2088-4	3908-4
	1.95	2526-4	8600-5	3076-4	8930-4	7120-5	2765-4	7395-4	5540-5	2403-4	5795-4	3970-5	2032-4	4235-4	2530-5	2080-4	3907-4
	2.00	2277-4	9260-5	3032-4	9142-4	7679-5	2745-4	7584-4	5980-5	2404-4	5929-4	4230-5	2029-4	4270-4	2600-5	2074-4	3895-4
	2.20	5500-6	9080-5	2936-4	7408-4	7640-5	2591-4	6238-4	6010-5	2218-4	4938-4	4250-5	2050-4	3613-4	2890-5	2071-4	3756-4
	2.40	1487-4	8190-5	2409-4	5614-4	6909-5	2195-4	4737-4	5770-5	2098-4	4023-4	4400-5	2088-4	3244-4	3110-5	2083-4	3527-4
	2.60	1593-4	6900-5	2162-4	4032-4	6150-5	2148-4	3600-4	5240-5	2131-4	3113-4	4110-5	2114-4	2773-4	3250-5	2098-4	3273-4
	2.80	1089-4	5380-5	2152-4	2708-4	4700-5	2145-4	2388-4	4280-5	2136-4	2257-4	3830-5	2124-4	2502-4	3330-5	2110-4	3027-4
	3.00	4630-5	4830-5	2127-4	2120-4	4530-5	2128-4	2002-4	4160-5	2129-4	2021-4	3870-5	2128-4	2267-4	3370-5	2122-4	2795-4
	3.20	5400-6	4610-5	2217-4	1778-4	4430-5	2183-4	1743-4	4200-5	2135-4	1802-4	3860-5	2134-4	2047-4	3350-5	2135-4	2577-4
	3.40	2700-6	4510-5	2310-4	1540-4	4320-5	2269-4	1510-4	4080-5	2211-4	1579-4	3760-5	2147-4	1832-4	3270-5	2151-4	2370-4
	3.60	1270-5	4210-5	2384-4	1283-4	4050-5	2337-4	1266-4	3839-5	2272-4	1353-4	3560-5	2178-4	1623-4	3139-5	2172-4	2192-4
	3.80	3500-5	3760-5	2431-4	1029-4	3649-5	2381-4	1027-4	3490-5	2313-4	1184-4	3280-5	2216-4	1486-4	2970-5	2197-4	2110-4
	4.00	5190-5	4020-5	2451-4	9920-5	3870-5	2401-4	1021-4	3670-5	2334-4	1168-4	3390-5	2239-4	1448-4	2960-5	2225-4	2032-4
	4.50	5000-5	4690-5	2403-4	9150-5	4500-5	2387-4	9420-5	4230-5	2370-4	1076-4	3860-5	2345-4	1327-4	3290-5	2303-4	1845-4
	5.00	1930-5	4880-5	2540-4	7700-5	4680-5	2518-4	8030-5	4410-5	2488-4	9390-5	4020-5	2445-4	1181-4	3429-5	2379-4	1666-4





COMPONENT/IDENTIFIC.,78-9T	THESSALONIKI	EARTHQUAKE	N L = 4.0	20-6-1978	NUMBER OF ACC	VALUES= 758
EPICENTER 40.7 N , 23.1 E ALLUVIUM	EPICENTER	INTENSITY				
				ACCELERATION VALUE (CM*(SEC-2)) =	VALUE/1000.	
				TIME VALUE (SEC) =	VALUE/1000.	
ACCELERATION PEAK VALUE = -17.42 CM*(SEC-2)		AT TIME =		.998 SEC		

1319	-8296	1324	-9007	1328	-9837	1334	-10785	1339	-11378	1347	-11971
1355	-12089	1361	-11733	1367	-11378	1375	-11378	1382	-11378	1389	-11259
1397	-11022	1404	-11141	1411	-10785	1419	-10548	1426	-9956	1432	-9244
1440	-8533	1446	-8178	1451	-7467	1457	-6874	1467	-6337	1473	-6281
1479	-5570	1489	-5333	1497	-4859	1503	-4266	1507	-3911	1514	-3081
1523	-2963	1528	-3674	1535	-4266	1540	-5333	1547	-5926	1553	-6518
1558	-7111	1565	-7822	1570	-8059	1575	-8415	1584	-8652	1592	-8652
1601	-8889	1615	-8652	1623	-9126	1631	-9482	1641	-9956	1650	-10667
1656	-11496	1664	-12445	1671	-13156	1680	-13156	1685	-12563	1690	-11852
1695	-10904	1701	-10785	1703	-10785	1709	-10430	1717	-10074	1723	-9956
1729	-9126	1735	-8059	1742	-7111	1747	-6755	1752	-6518	1759	-6518
1766	-6637	1774	-6400	1780	-6400	1786	-6518	1792	-6281	1800	-6281
1806	-6400	1813	-5926	1820	-5926	1829	-5689	1835	-5452	1844	-5452
1852	-5689	1857	-6044	1865	-6281	1871	-6637	1885	-6874	1892	-6755
1899	-6281	1907	-6518	1915	-7230	1922	-7704	1928	-8178	1932	-9126
1939	-10193	1948	-10311	1957	-10311	1964	-10430	1974	-10667	1982	-10548
1990	-10430	1998	-10667	2008	-10785	2012	-10785	2020	-10667	2029	-10430
2035	-10193	2042	-9956	2047	-9837	2052	-9363	2059	-9244	2065	-8889
2071	-9363	2076	-9956	2080	-10074	2085	-9719	2091	-9007	2096	-8533
2105	-8533	2111	-8415	2116	-8533	2121	-8889	2126	-9482	2127	-9244
2135	-9126	2144	-9244	2150	-9126	2156	-8889	2163	-8415	2169	-8178
2174	-8059	2180	-7822	2185	-7822	2190	-7822	2196	-7704	2202	-7348
2205	-6874	2208	-6755	2214	-6992	2215	-7111	2221	-7467	2230	-7348
2238	-7348	2248	-7704	2256	-7822	2264	-8059	2272	-8178	2279	-8059
2287	-7585	2291	-7230	2300	-7467	2309	-7585	2315	-7704	2319	-7111
2325	-6992	2334	-7467	2341	-7822	2351	-8296	2362	-8770	2370	-9244
2380	-9007	2388	-8889	2397	-8652	2405	-9244	2414	-9363	2423	-9007
2434	-9600	2443	-9482	2453	-9244	2462	-9007	2461	-9126	2470	-9126
2475	-9007	2483	-8652	2490	-8770	2497	-9126	2503	-9007	2509	-9244
2517	-9482	2524	-9363	2530	-9600	2533	-9244	2540	-8889	2545	-8415
2552	-8059	2558	-8178	2566	-7585	2571	-7348	2577	-6992	2582	-7585
2589	-8652	2594	-9007	2601	-9363	2606	-8889	2612	-8889	2619	-9007
2623	-9007	2630	-9007	2635	-9363	2643	-9126	2651	-9126	2657	-9007
2666	-9007	2672	-9244	2677	-9126	2683	-8652	2687	-8059	2694	-7704
2702	-7704	2708	-7704	2714	-7111	2721	-6992	2727	-6992	2735	-7467
2742	-7941	2747	-8652	2754	-8415	2762	-7941	2765	-7704	2772	-7230
2778	-7111	2785	-7230	2792	-6992	2797	-7111	2803	-6992	2810	-7230
2815	-7822	2823	-7941	2831	-8415	2838	-8296	2845	-8415	2858	-8296
2866	-8296	2872	-8178	2880	-8415	2886	-8770	2893	-9007	2900	-9007
2906	-8889	2910	-8533	2918	-8178	2929	-7822	2928	-7941	2939	-8652
2952	-9007	2963	-9244	2976	-9482	2989	-9600	2999	-9600	3007	-8889
3020	-9126	3027	-9007	3033	-8652	3040	-8770	3046	-8415	3050	-8415
3058	-8770	3064	-9007	3072	-8889	3078	-9126	3087	-9007	3095	-9007
3103	-8652	3106	-8652	3114	-8178	3121	-7822	3125	-7348	3135	-7467
3147	-7585	3155	-7704	3161	-7467	3173	-7941	3182	-7585	3192	-8178
3209	-8296	3216	-8296	3226	-8059	3238	-7704	3243	-8059	3252	-8178
3260	-8770	3267	-9007	3275	-8889	3279	-9126	3287	-9363	3292	-9600
3299	-9244	3304	-9244	3313	-8889	3320	-9600	3328	-9363	3336	-9956
3344	-10548	3351	-10785	3360	-11259	3369	-11378	3376	-11022	3384	-11022
3392	-10430	3401	-9956	3407	-9837	3424	-9600	3432	-9600	3440	-9244

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-9T

EPICENTER 40.7 N , 23.3 E
ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL.

THESSALONIKI

M L = 4.1

EARTHQUAKE

EPICENTER INTENSITY

20-6-1978

NUMBER OF ACC VALUES= 855

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

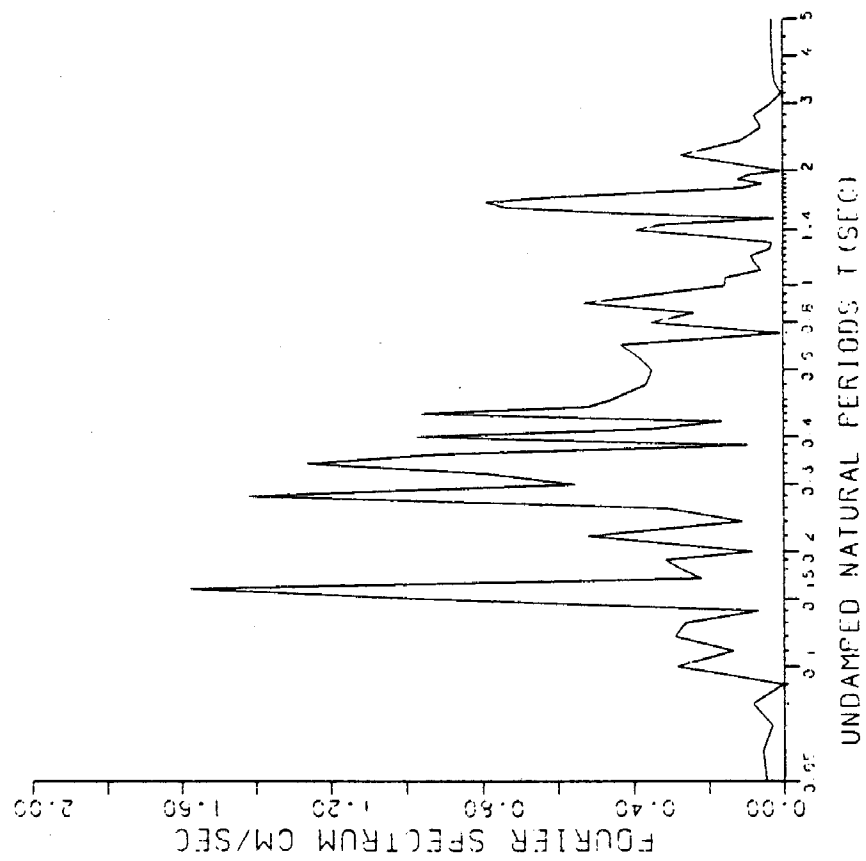
PEAK VALUES AT TIME		ACCEL =	6.60 CM*(SEC-2) 3.49 SEC	VELOCITY =	-.40 CM*(SEC-1) 3.44 SEC	DISPLACEMENT =	-.03 CM 3.63 SEC
TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC
0	528	1	490	2	20	3	-333
6	825	7	1038	8	1060	9	909
12	-586	13	-1203	14	-1306	15	-683
18	-717	19	-1619	20	-1814	21	-1235
24	756	25	723	26	595	27	583
30	671	31	577	32	344	33	42
36	61	37	194	38	234	39	60
42	-916	43	-828	44	-634	45	-308
48	615	49	509	50	467	51	465
54	307	55	317	56	103	57	-292
60	-790	61	-766	62	-641	63	-304
66	364	67	92	68	93	69	447
72	1137	73	1077	74	782	75	425
78	471	79	314	80	250	81	263
84	-891	85	-1076	86	-1195	87	-1223
90	-321	91	-479	92	-522	93	-253
96	352	97	575	98	547	99	193
102	-560	103	-1012	104	-1280	105	-1003
108	155	109	-36	110	-293	111	-386
114	185	115	242	116	546	117	972
120	588	121	948	122	1351	123	1310
126	60	127	-419	128	-614	129	-386
132	-878	133	-1065	134	-876	135	-696
138	-371	139	61	140	305	141	241
144	-856	145	-1016	146	-826	147	-502
150	-459	151	-137	152	2	153	-383
156	-325	157	36	158	-95	159	-309
162	164	163	49	164	199	165	757
168	957	169	290	170	-131	171	-142
174	72	175	-169	176	-384	177	-531
180	-204	181	72	182	149	183	173
186	812	187	716	188	873	189	1273
192	235	193	99	194	151	195	65
198	759	199	512	200	115	201	171
204	-374	205	-542	206	-29	207	514
209	57	210	291	211	613	213	684
216	463	217	972	218	1204	219	858
222	112	223	60	224	-144	225	-267
228	-517	229	-826	230	-905	231	-676
233	-620	234	-408	235	47	236	572
240		241		242		243	
246		247		248		249	
252		253		254		255	
258		259		260		261	
264		265		266		267	
270		271		272		273	
276		277		278		279	
282		283		284		285	
288		289		290		291	
294		295		296		297	
300		301		302		303	
306		307		308		309	
312		313		314		315	
318		319		320		321	
324		325		326		327	
330		331		332		333	
336		337		338		339	
342		343		344		345	
348		349		350		351	
354		355		356		357	
360		361		362		363	
366		367		368		369	
372		373		374		375	
378		379		380		381	
384		385		386		387	
390		391		392		393	
396		397		398		399	
402		403		404		405	
408		409		410		411	
414		415		416		417	
420		421		422		423	
426		427		428		429	
432		433		434		435	
438		439		440		441	
444		445		446		447	
450		451		452		453	
456		457		458		459	
462		463		464		465	
468		469		470		471	
474		475		476		477	
480		481		482		483	
486		487		488		489	
492		493		494		495	
498		499		500		501	
504		505		506		507	
510		511		512		513	
516		517		518		519	
522		523		524		525	
528		529		530		531	
534		535		536		537	
540		541		542		543	
546		547		548		549	
552		553		554		555	
558		559		560		561	
564		565		566		567	
570		571		572		573	
576		577		578		579	
582		583		584		585	
588		589		590		591	
594		595		596		597	
600		601		602		603	
606		607		608		609	
612		613		614		615	
618		619		620		621	
624		625		626		627	
630		631		632		633	
636		637		638		639	
642		643		644		645	
648		649		650		651	
654		655		656		657	
660		661		662		663	
666		667		668		669	
672		673		674		675	
678		679		680		681	
684		685		686		687	
690		691		692		693	
696		697		698		699	
702		703		704		705	
708		709		710		711	
714		715		716		717	
720		721		722		723	
726		727		728		729	
732		733		734		735	
738		739		740		741	
744		745		746		747	
750		751		752		753	
756		757		758		759	
762		763		764		765	
768		769		770		771	
774		775		776		777	
780		781		782		783	
786		787		788		789	
792		793		794		795	
798		799		800		801	
804		805		806		807	
810		811		812		813	
816		817		818		819	
822		823		824		825	
828		829		830		831	
834		835		836		837	
840		841		842		843	
846		847		848		849	
852		853		854		855	

240	364	241	336	242	183	243	-93	244	-309	245	-390
246	-393	247	-350	248	-265	249	-164	250	-87	251	-132
252	-452	253	-1007	254	-1417	255	-1324	256	-802	257	-171
258	400	259	837	260	937	261	609	262	153	263	-37
264	81	265	322	266	594	267	810	268	739	269	319
270	-103	271	-177	272	-7	273	80	274	-16	275	-232
276	-556	277	-919	278	-1105	279	-1027	280	-894	281	-896
282	-929	283	-799	284	-519	285	-270	286	-174	287	-179
288	-106	289	129	290	330	291	238	292	-10	293	16
294	368	295	584	296	430	297	246	298	270	299	181
300	-264	301	-692	302	-726	303	-659	304	-898	305	-1142
306	-804	307	-18	308	463	309	343	310	136	311	367
312	868	313	1124	314	1023	315	961	316	1250	317	1686
318	1790	319	1355	320	581	321	-238	322	-972	323	-1552
324	-1838	325	-1740	326	-1393	327	-1069	328	-899	329	-770
330	-519	331	-184	332	-3	333	-204	334	-835	335	-1793
336	-2928	337	-4092	338	-5129	339	-5822	340	-5674	341	-5038
342	-3350	343	-1162	344	1113	345	3200	346	4885	347	6013
348	6588	349	6597	350	5698	351	3589	352	841	353	-1216
354	-1808	355	-1406	356	-815	357	-219	358	480	359	1045
360	1275	361	1537	362	2292	363	3404	364	4340	365	4738
366	4438	367	3389	368	1897	369	541	370	-531	371	-1875
372	-3872	373	-5850	374	-6533	375	-5380	376	-3102	377	-748
378	1320	379	3166	380	4409	381	4505	382	3850	383	3484
384	3352	385	2041	386	-1017	387	-4230	388	-5696	389	-5405
390	-4529	391	-3531	392	-2253	393	-1010	394	-170	395	782
396	2449	397	4233	398	4983	399	4508	400	3477	401	2253
402	831	403	-461	404	-1142	405	-1267	406	-1276	407	-1340
408	-1300	409	-1051	410	-673	411	-317	412	-78	413	164
414	615	415	1072	416	887	417	-232	418	-1751	419	-2977
419	-3755	421	-4138	421	-3977	423	-3338	423	-2705	425	-2194
426	-1143	427	846	428	2997	429	4197	430	4360	431	4259
432	4310	433	4191	434	3591	435	2697	436	1796	437	823
438	-436	439	-1794	440	-2622	441	-2501	442	-1790	442	-1308
444	-1470	444	-1978	446	-2379	446	-2585	448	-2708	448	-2699
450	-2451	451	-2069	452	-1716	453	-1212	454	-131	455	1515
456	2920	457	3151	458	2214	459	1107	460	665	461	706
462	564	463	145	464	-24	465	348	466	909	467	1172
467	1077	469	898	469	862	471	997	471	1199	473	1275
473	997	475	291	476	-634	477	-1446	478	-2027	479	-2537
480	-3069	481	-3372	482	-3103	483	-2302	484	-1407	485	-736
486	-186	487	449	488	1058	489	1328	490	1234	491	1155
492	1408	492	1818	494	1948	494	1687	496	1403	496	1406
498	1474	498	1152	500	386	501	-400	502	-825	503	-863
504	-660	505	-311	506	66	507	264	508	166	509	-88
510	-253	511	-291	512	-383	513	-559	514	-502	515	3
516	577	517	593	518	35	519	-489	520	-667	521	-798
522	-1036	523	-1046	524	-750	525	-681	526	-1090	527	-1426
528	-1252	529	-969	530	-980	531	-820	532	66	533	1273
534	2020	535	2324	536	2694	537	3026	538	2767	539	1987

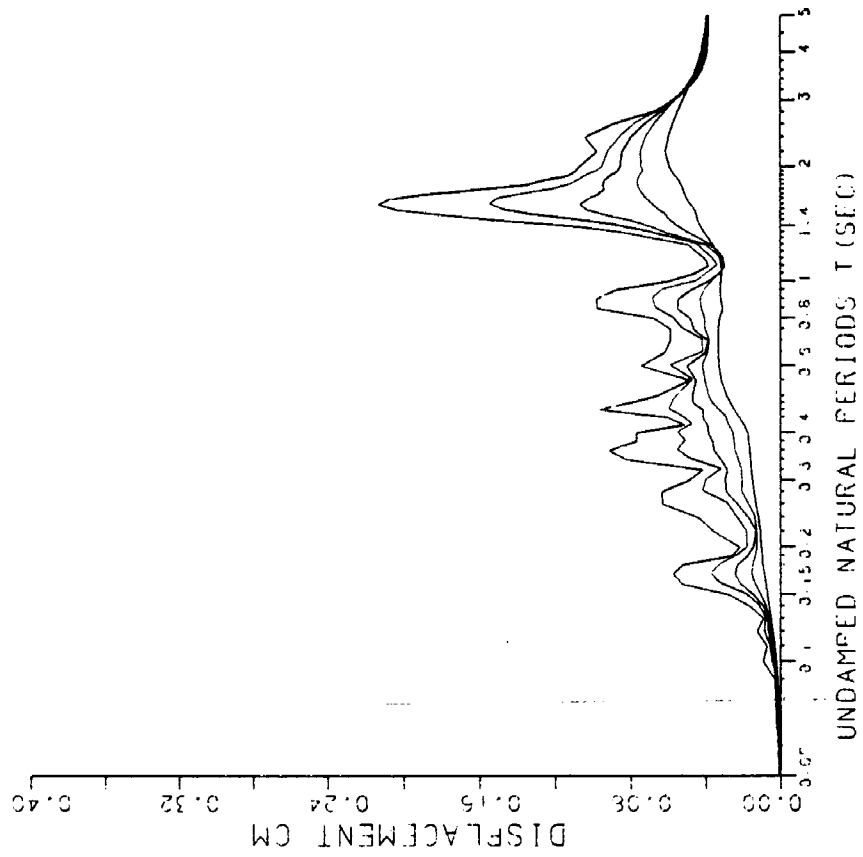
114

540	1368	541	1254	542	1161	543	755	544	151	545	-483
546	-1118	547	-1575	548	-1590	549	-1261	550	-971	551	-849
552	-748	553	-687	554	-841	555	-1076	556	-1007	557	-525
558	81	559	540	560	751	561	682	562	509	563	669
564	1321	565	1959	566	2033	567	1719	568	1524	569	1424
570	1044	571	458	572	121	573	103	574	30	575	-308
576	-808	577	-1356	578	-1841	579	-2026	580	-1809	581	-1414
582	-1049	583	-661	584	-255	585	-40	586	-33	587	23
588	154	589	65	590	-252	591	-400	592	-276	593	-189
594	-305	595	-389	596	-368	597	-484	598	-763	599	-916
600	-874	601	-844	602	-802	603	-508	604	-73	605	53
606	-246	607	-577	608	-575	609	-285	610	37	611	239
612	325	613	340	614	232	615	-76	616	-393	617	-291
618	258	619	611	620	236	621	-535	622	-1036	623	-1179
624	-1246	625	-1166	626	-705	627	-89	628	258	629	385
630	604	631	854	632	862	633	741	634	838	635	1143
636	1332	637	1296	638	1224	639	1205	640	1109	641	853
642	584	643	413	644	397	645	322	646	49	647	-302
648	-524	649	-659	650	-913	651	-1250	652	-1415	653	-1405
654	-1508	655	-1761	656	-1771	657	-1256	658	-453	659	229
660	687	661	1066	662	1416	663	1580	664	1422	665	1099
666	994	667	1260	668	1545	669	1417	670	963	671	606
672	418	673	85	674	-437	675	-748	676	-625	677	-383
678	-405	679	-621	680	-665	681	-385	682	6	683	219
684	183	685	72	686	85	687	275	688	573	689	862
690	999	691	889	692	621	693	397	694	262	695	69
696	-246	697	-535	698	-654	699	-630	700	-557	701	-477
702	-389	703	-287	704	-219	705	-321	706	-623	707	-815
708	-576	709	-57	710	345	711	661	712	1167	713	1595
714	1340	715	544	716	113	717	418	718	837	719	828
720	617	721	541	722	514	723	439	724	454	725	521
726	395	727	115	728	-12	729	65	730	200	731	436
732	751	733	644	734	-270	735	-1469	736	-2034	737	-1809
738	-1368	739	-1049	740	-730	741	-415	742	-300	743	-313
744	-165	745	145	746	330	747	254	748	39	749	-173
750	-279	751	-187	752	-8	753	-82	754	-554	755	-1058
756	-1132	757	-801	758	-503	759	-480	760	-529	761	-412
762	-273	763	-381	764	-599	765	-470	766	44	767	367
768	116	769	-258	770	-130	771	372	772	636	773	484
774	240	775	78	776	-77	777	-140	778	38	779	246
780	152	781	-123	782	-199	783	-62	784	-1	785	-52
786	-38	787	-47	788	-315	789	-687	790	-727	791	-345
792	101	793	354	794	491	795	618	796	684	797	611
798	380	799	23	800	-278	801	-240	802	125	803	365
804	176	805	-64	806	176	807	695	808	779	809	288
810	-147	810	-162	812	-183	813	-574	814	-909	814	-662
816	-122	817	41	818	-188	818	-264	820	16	821	319
822	400	822	371	824	379	825	455	826	629	827	824
828	766	829	358	830	-62	831	-166	832	-115	833	-227
834	-457	835	-597	835	-724	837	-1010	838	-1302	839	-1325

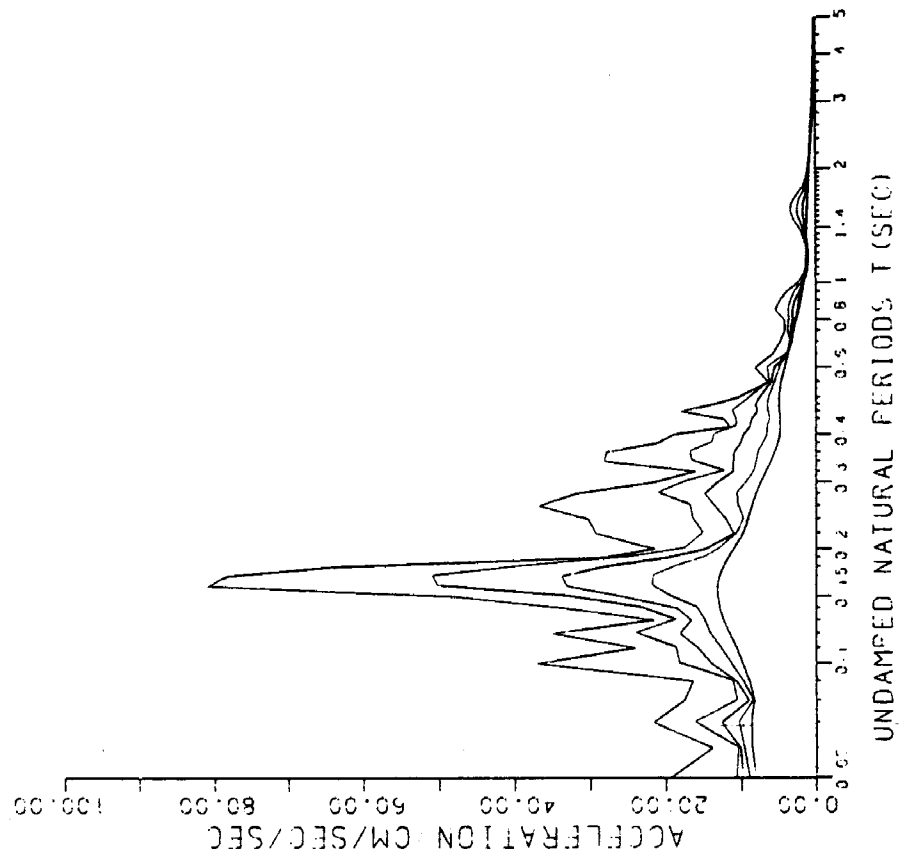
17	839	-1093	841	-790	842	-412	843	118	843	673	845	1047
	846	1245	847	1383	847	1459	849	1388	850	1158	851	824
	852	465	853	219	854	204						



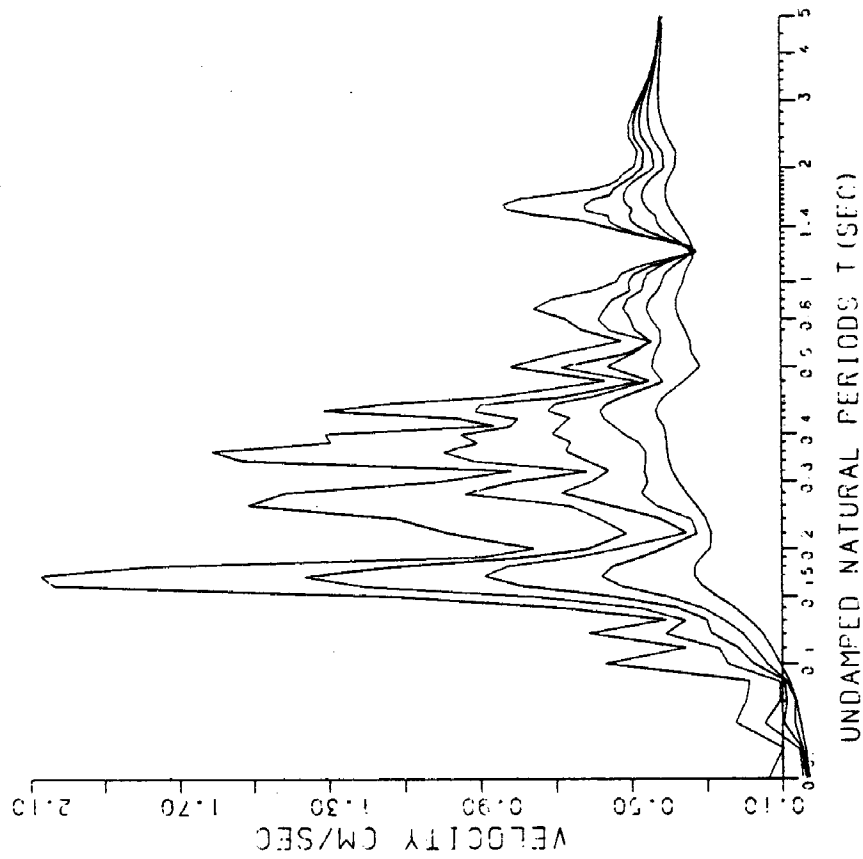
FOURIER SPECTRUM



RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

FOURIER AND RESPONSE SPECTRA

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-9T
EPICENTER 40.7 N, 23.3 E
ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL

THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 4.1
EPICENTER INTENSITY

20-6-1978

	D A M P I N G=0. 0 0				D A M P I N G=0. 0 2				D A M P I N G=0. 0 5				D A M P I N G=0. 1 0				D A M P I N G=0. 2 0			
PER FOURIER SEC	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	4780-5	1200-6	1376-4	1943-2	7000-7	4630-5	1069-2	5999-7	3750-5	9828-3	5999-7	3259-5	8913-3	5000-7	2860-5	8068-3				
.06	5770-5	1300-6	1001-4	1384-2	1000-6	5770-5	1044-2	9000-7	4990-5	1017-2	9000-7	4780-5	9583-3	8000-7	3900-5	8586-3				
.07	3220-5	2700-6	2255-4	2164-2	2000-6	1484-4	1622-2	1600-6	9670-5	1269-2	1300-6	6809-5	1034-2	1000-6	5200-5	8712-3				
.08	8350-5	2900-6	1983-4	1759-2	1700-6	1074-4	1056-2	1500-6	8810-5	8995-3	1400-6	6569-5	8408-3	1300-6	6270-5	8272-3				
.09	2000-6	3400-6	1883-4	1643-2	2300-6	1084-4	1114-2	2200-6	9440-5	1064-2	2000-6	6790-5	9780-3	1800-6	8130-5	8978-3				
.10	2864-4	9400-6	5713-4	3707-2	4600-6	2449-4	1822-2	3500-6	1784-4	1400-2	2900-6	1401-4	1139-2	2400-6	1068-4	9846-3				
.11	1356-4	7400-6	3582-4	2411-2	5700-6	2703-4	1863-2	4800-6	2188-4	1579-2	3900-6	1728-4	1280-2	3200-6	1295-4	1066-2				
.12	2904-4	1270-5	6152-4	3490-2	8800-6	4116-4	2397-2	6600-6	2903-4	1813-2	5100-6	2054-4	1421-2	4100-6	1534-4	1158-2				
.13	2629-4	9200-6	4105-4	2158-2	8000-6	3590-4	1868-2	7100-6	3022-4	1668-2	6300-6	2536-4	1489-2	5100-6	1896-4	1238-2				
.14	6900-5	1670-5	6913-4	3367-2	1160-5	4737-4	2332-2	9200-6	3820-4	1853-2	7800-6	3114-4	1597-2	6100-6	2295-4	1293-2				
.15	9428-4	2730-5	1121-3	4783-2	1890-5	7466-4	3317-2	1460-5	5585-4	2567-2	1090-5	4035-4	1944-2	7100-6	2763-4	1321-2				
.16	1578-3	5240-5	2035-3	8088-2	3250-5	1205-3	5022-2	2140-5	7936-4	3304-2	1390-5	5263-4	2182-2	8000-6	3154-4	1323-2				
.17	2197-4	5740-5	2074-3	7834-2	3730-5	1366-3	5089-2	2450-5	8898-4	3373-2	1550-5	5776-4	2164-2	9500-6	3325-4	1240-2				
.18	2728-4	5230-5	1785-3	6369-2	3240-5	1141-3	3943-2	2300-5	8287-4	2822-2	1500-5	5533-4	1864-2	8800-6	3351-4	1288-2				
.19	3159-4	2580-5	8973-4	2817-2	2270-5	7915-4	2482-2	1790-5	6434-4	1971-2	1330-5	4794-4	1486-2	9900-6	3136-4	1173-2				
.20	8540-5	2180-5	7591-4	2147-2	1780-5	6181-4	1755-2	1470-5	5310-4	1482-2	1270-5	4212-4	1293-2	1030-5	2920-4	1107-2				
.22	5218-4	3580-5	9870-4	2929-2	1850-5	5141-4	1510-2	1330-5	3548-4	1099-2	1280-5	3268-4	1054-2	1100-5	2891-4	9739-3				
.24	1109-4	4410-5	1122-3	3024-2	2380-5	5824-4	1639-2	1730-5	4281-4	1200-2	1390-5	3425-4	9658-3	1200-5	3040-4	9052-3				
.26	3133-4	6290-5	1515-3	3673-2	2860-5	6646-4	1675-2	2320-5	5618-4	1356-2	1760-5	4343-4	1042-2	1330-5	3300-4	8575-3				
.28	1418-3	6329-5	1419-3	3185-2	4170-5	9422-4	2101-2	2920-5	6858-4	1484-2	2070-5	4731-4	1056-2	1440-5	3563-4	7990-3				
.30	5553-4	4890-5	1006-3	2143-2	3990-5	8165-4	1746-2	2980-5	6042-4	1314-2	2060-5	4571-4	9245-3	1520-5	3769-4	7356-3				
.32	7871-4	4160-5	8174-4	1605-2	3180-5	6183-4	1227-2	2850-5	5598-4	1106-2	2110-5	4658-4	8329-3	1569-5	3926-4	6660-3				
.34	1261-3	8230-5	1532-3	2811-2	4830-5	9156-4	1650-2	3190-5	6222-4	1098-2	2270-5	4620-4	7961-3	1610-5	4010-4	6019-3				
.36	9219-4	9130-5	1611-3	2782-2	5510-5	9974-4	1679-2	3560-5	6731-4	1088-2	2450-5	4634-4	7693-3	1660-5	4054-4	5491-3				
.38	9580-5	7690-5	1293-3	2102-2	5080-5	9066-4	1388-2	3649-5	6620-4	1003-2	2490-5	4799-4	7011-3	1710-5	4072-4	5035-3				
.40	9736-4	7679-5	1309-3	1894-2	5500-5	9518-4	1356-2	3880-5	7090-4	9651-3	2570-5	5184-4	6509-3	1780-5	4092-4	4755-3				
.42	3521-4	5120-5	8635-4	1146-2	4740-5	8210-4	1061-2	3910-5	6869-4	8827-3	2800-5	5442-4	6483-3	1960-5	4146-4	4684-3				
.44	1648-4	6030-5	9608-4	1230-2	5220-5	7989-4	1065-2	4160-5	6633-4	8544-3	2950-5	5711-4	6080-3	2220-5	4296-4	4710-3				
.46	9635-4	9640-5	1314-3	1799-2	5970-5	9134-4	1116-2	4160-5	7208-4	7807-3	3360-5	5826-4	6369-3	2470-5	4346-4	4867-3				
.48	5212-4	8040-5	1148-3	1377-2	5800-5	8980-4	9968-3	4680-5	7000-4	8071-3	3680-5	5666-4	6446-3	2680-5	4284-4	4925-3				
.50	4611-4	6610-5	8579-4	1043-2	5530-5	6879-4	8747-3	4710-5	6021-4	7484-3	3860-5	5270-4	6241-3	2870-5	4128-4	4892-3				
.55	3661-4	4860-5	5686-4	6340-3	4710-5	4791-4	6152-3	4500-5	4520-4	5923-3	4040-5	4156-4	5452-3	3170-5	3595-4	4581-3				
.60	3496-4	7410-5	8210-4	8127-3	5890-5	6875-4	6477-3	4990-5	5636-4	5528-3	4180-5	4451-4	4781-3	3309-5	3175-4	4125-3				
.65	3862-4	6160-5	5828-4	5759-3	4160-5	5145-4	3885-3	4009-5	4915-4	3793-3	3870-5	4380-4	3810-3	3330-5	3390-4	3646-3				
.70	4336-4	5870-5	5265-4	4727-3	4190-5	4446-4	3383-3	3860-5	4491-4	3152-3	3810-5	4213-4	3252-3	3340-5	3439-4	3231-3				

54	.75	7700-6	5880-5	6330-4	4125-3	5240-5	5566-4	3688-3	4640-5	4908-4	3308-3	4040-5	4240-4	3020-3	3330-5	3570-4	2882-3
.80		3526-4	6720-5	6739-4	4147-3	5730-5	5860-4	3534-3	4810-5	5006-4	2997-3	4059-5	4448-4	2670-3	3259-5	3725-4	2548-3
.85		2378-4	9770-5	7577-4	5336-3	6669-5	5702-4	3653-3	5490-5	5201-4	3037-3	4250-5	4588-4	2406-3	3090-5	3810-4	2224-3
.90		5310-4	9800-5	7094-4	4778-3	6820-5	5503-4	3325-3	5460-5	5079-4	2700-3	4290-5	4521-4	2200-3	3209-5	3808-4	1915-3
.95		3340-4	8780-5	5965-4	3839-3	6290-5	5009-4	2751-3	4800-5	4695-4	2127-3	4059-5	4294-4	1896-3	3240-5	3733-4	1682-3
1.00		1557-4	6030-5	5379-4	2380-3	4470-5	5054-4	1766-3	3910-5	4662-4	1576-3	3660-5	4181-4	1571-3	3200-5	3620-4	1533-3
1.05		1542-4	4570-5	5238-4	1637-3	3939-5	4922-4	1413-3	3320-5	4553-4	1208-3	3259-5	4106-4	1292-3	3170-5	3565-4	1408-3
1.10		5930-5	3860-5	4760-4	1259-3	3379-5	4522-4	1103-3	2990-5	4233-4	9965-4	3040-5	3903-4	1105-3	3180-5	3482-4	1309-3
1.15		7679-5	4050-5	4041-4	1207-3	3660-5	3933-4	1092-3	3170-5	3787-4	9497-4	3080-5	3612-4	1021-3	3259-5	3361-4	1240-3
1.20		8550-5	4510-5	3252-4	1236-3	4090-5	3278-4	1123-3	3560-5	3313-4	9820-4	3379-5	3394-4	1019-3	3410-5	3340-4	1198-3
1.25		3470-5	4930-5	3531-4	1244-3	4470-5	3594-4	1130-3	3990-5	3627-4	1025-3	3870-5	3569-4	1070-3	3620-5	3376-4	1177-3
1.30		3000-5	6759-5	4360-4	1578-3	5820-5	4228-4	1359-3	5050-5	4055-4	1199-3	4460-5	3801-4	1136-3	3850-5	3448-4	1166-3
1.35		1918-4	8460-5	5140-4	1832-3	7099-5	4837-4	1541-3	6090-5	4476-4	1338-3	5050-5	4030-4	1192-3	4080-5	3546-4	1157-3
1.40		3917-4	1100-4	5713-4	2215-3	8700-5	5293-4	1754-3	6959-5	4798-4	1412-3	5560-5	4208-4	1226-3	4280-5	3655-4	1143-3
1.45		3217-4	1472-4	6283-4	2764-3	1083-4	5547-4	2034-3	7910-5	4977-4	1492-3	5940-5	4301-4	1229-3	4430-5	3765-4	1121-3
1.50		2350-5	1778-4	7492-4	3120-3	1329-4	5583-4	2334-3	9340-5	5007-4	1648-3	6170-5	4331-4	1202-3	4500-5	3865-4	1089-3
1.55		4484-4	2031-4	8258-4	3337-3	1480-4	6176-4	2433-3	1032-4	4949-4	1702-3	6590-5	4498-4	1146-3	4570-5	3948-4	1048-3
1.60		7381-4	2129-4	8359-4	3282-3	1545-4	6216-4	2384-3	1067-4	5098-4	1656-3	6870-5	4613-4	1104-3	4810-5	4012-4	9981-4
1.65		7896-4	2076-4	7906-4	3010-3	1507-4	5977-4	2186-3	1024-4	5167-4	1492-3	7180-5	4676-4	1087-3	5000-5	4052-4	9413-4
1.70		6319-4	1895-4	7004-4	2588-3	1373-4	5534-4	1877-3	9750-5	5164-4	1347-3	7370-5	4690-4	1050-3	5120-5	4071-4	9328-4
1.75		3696-4	1617-4	5971-4	2083-3	1207-4	5447-4	1557-3	9410-5	5104-4	1221-3	7539-5	4659-4	1000-3	5200-5	4068-4	9385-4
1.80		1153-4	1351-4	5527-4	1647-3	1120-4	5300-4	1365-3	9380-5	4854-4	1099-3	7640-5	4592-4	9557-4	5290-5	4045-4	9391-4
1.85		5660-5	1259-4	5308-4	1452-3	1073-4	5106-4	1241-3	9380-5	4854-4	1099-3	7620-5	4497-4	9157-4	5410-5	4006-4	9350-4
1.90		1210-4	1131-4	5222-4	1236-3	1034-4	4924-4	1134-3	9110-5	4679-4	1015-3	7480-5	4384-4	8954-4	5610-5	3953-4	9265-4
1.95		9260-5	1092-4	5078-4	1134-3	9780-5	4817-4	1020-3	8700-5	4486-4	9254-4	7310-5	4253-4	8778-4	5780-5	3888-4	9142-4
2.00		6800-6	1075-4	4893-4	1060-3	9520-5	4670-4	9424-4	8550-5	4364-4	8805-4	7439-5	4112-4	8544-4	5910-5	3816-4	8987-4
2.20		2735-4	9780-5	4800-4	7975-4	9200-5	4635-4	7516-4	8430-5	4422-4	7151-4	7460-5	4143-4	7305-4	6130-5	3779-4	8158-4
2.40		1148-4	1042-4	5032-4	7139-4	8550-5	4882-4	5880-4	7990-5	4682-4	5558-4	7170-5	4403-4	5969-4	5990-5	4003-4	7210-4
2.60		5890-5	8900-5	5030-4	5195-4	7760-5	4913-4	4537-4	7230-5	4750-4	4316-4	6690-5	4511-4	4817-4	5760-5	4138-4	6317-4
2.80		7820-5	6759-5	4920-4	3404-4	6560-5	4837-4	3328-4	6410-5	4716-4	3328-4	6130-5	4527-4	3918-4	5510-5	4208-4	5548-4
3.00		3300-5	5690-5	4780-4	2498-4	5710-5	4724-4	2529-4	5690-5	4638-4	2595-4	5590-5	4497-4	3254-4	5230-5	4235-4	4913-4
3.20		4300-6	5000-5	4645-4	1926-4	5060-5	4609-4	1976-4	5120-5	4551-4	2069-4	5130-5	4447-4	2771-4	4970-5	4239-4	4397-4
3.40		2080-5	4520-5	4531-4	1543-4	4600-5	4508-4	1595-4	4700-5	4469-4	1695-4	4780-5	4394-4	2416-4	4740-5	4229-4	3978-4
3.60		2550-5	4210-5	4440-4	1283-4	4300-5	4426-4	1331-4	4410-5	4400-4	1426-4	4510-5	4345-4	2150-4	4550-5	4215-4	3638-4
3.80		2690-5	4030-5	4370-4	1102-4	4110-5	4361-4	1142-4	4210-5	4343-4	1252-4	4320-5	4303-4	1946-4	4390-5	4198-4	3356-4
4.00		2820-5	3930-5	4318-4	9690-5	4000-5	4312-4	1004-4	4080-5	4299-4	1133-4	4180-5	4268-4	1784-4	4270-5	4183-4	3120-4
4.50		3080-5	3850-5	4240-4	7510-5	3889-5	4236-4	7750-5	3930-5	4228-4	9290-5	3990-5	4209-4	1492-4	4059-5	4151-4	2666-4
5.00		2990-5	3850-5	4204-4	6080-5	3860-5	4199-4	6250-5	3880-5	4191-4	7900-5	3900-5	4175-4	1291-4	3939-5	4130-4	2337-4

