

-383-

ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΓΡΑΦΗΜΑ

21.VI.78

Μετασεισμός Θεσσαλονίκης $M_L=3.8$

ΚΩΔΙΚΟΣ 78-11

Συνιστώσες:

LONG 78-11L

VERT 78-11V

TRANS 78-11T

Σ υ ν ι σ τ ώ σ α

78-11L

(LONG)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

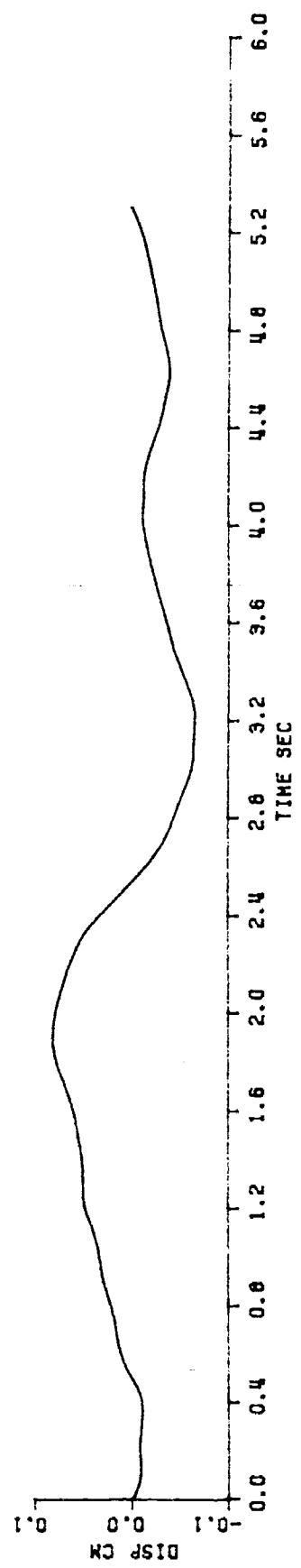
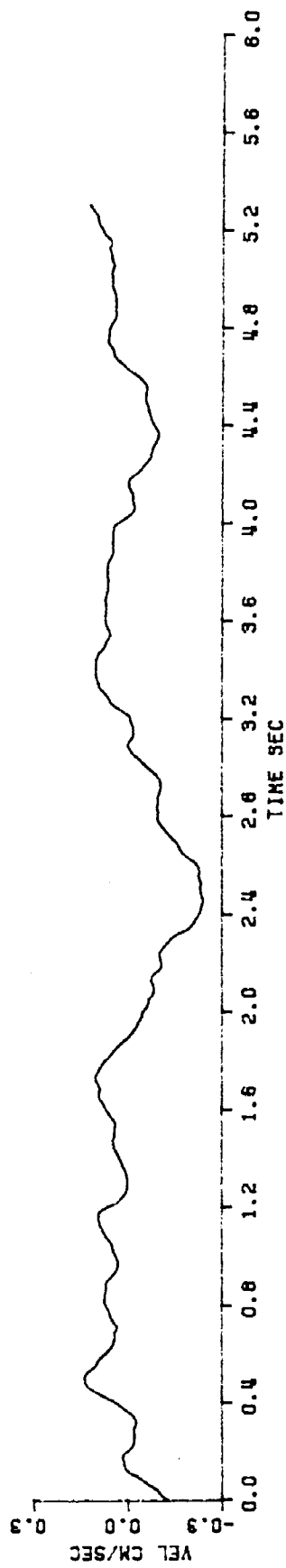
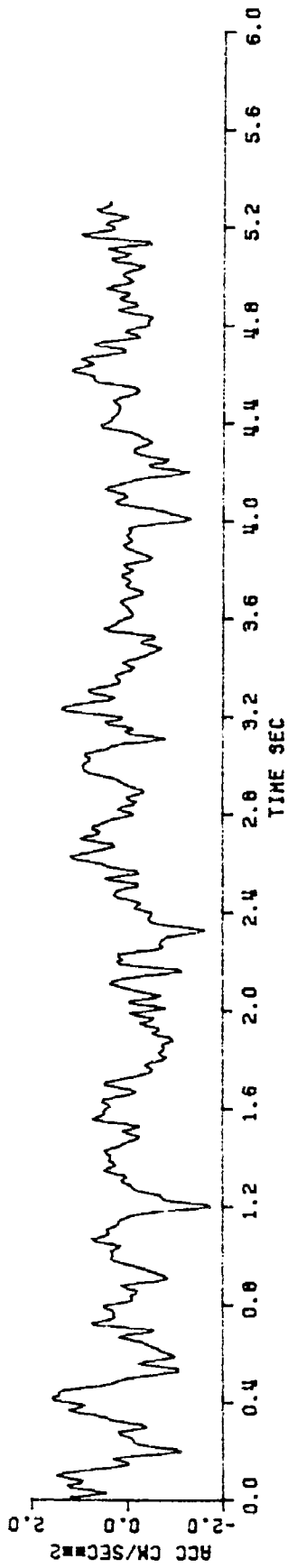
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

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

Πίνακας φασματικών τιμών για περίοδο χωρίς απόσβεση:

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

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



q⁰⁸

2098	-855	2107	-1141	2116	-2282	2125	-3566	2131	-4564	2140	-4850
2149	-5048	2159	-5991	2169	-5991	2179	-5706	2188	-5420	2195	-5848
2206	-5706	2212	-4707	2219	-3423	2225	-2425	2234	-1426	2244	1141
2261	142	2272	285	2282	855	2296	1283	2310	1997	2320	1854
2326	1283	2336	713	2346	0	2352	-713	2361	-1426	2372	-2710
2389	-2567	2401	-2139	2414	-2139	2425	-2567	2436	-3566	2444	-4707
2451	-5278	2462	-6133	2468	-4422	2480	-4136	2491	-4136	2503	-5706
2521	-5706	2534	-4992	2541	-3708	2556	-2710	2570	-1997	2581	-2425
2594	-2995	2606	-3566	2621	-2710	2634	-2425	2645	-3566	2658	-4564
2674	-3566	2680	-2710	2690	-2425	2699	-2425	2709	-2853	2721	-3851
2734	-2282	2748	-2139	2757	-1997	2777	-1711	2792	-2567	2810	-2282
2824	-2425	2838	-2567	2852	-1711	2865	-998	2877	-570	2893	-427
2919	-1141	2924	-2139	2935	-4564	2952	-4279	2965	-3423	2981	-4136
2995	-5706	3013	-5706	3024	-5420	3041	-4850	3054	-5135	3070	-3994
3080	-2425	3090	-2139	3103	-2567	3119	-3280	3133	-3423	3144	-2567
3160	-1854	3171	-1854	3182	-2995	3193	-3566	3212	-2853	3227	-2282
3244	-1426	3255	-2853	3271	-3138	3285	-3280	3301	-3423	3323	-3994
3334	-4850	3348	-4422	3360	-4707	3378	-5848	3391	-6133	3406	-5848
3419	-5991	3437	-5848	3452	-6133	3467	-5420	3489	-4564	3504	-5135
3519	-4136	3529	-2567	3545	-2282	3561	-855	3581	-998	3600	-1141
3613	-1711	3625	-1854	3639	-2282	3650	-1854	3663	-1997	3678	-2853
3697	-3138	3719	-3994	3736	-4850	3756	-4707	3773	-3994	3787	-4136
3797	-4422	3814	-3708	3828	-5278	3841	-4707	3853	-4564	3867	-3566
3879	-2995	3892	-2853	3909	-2995	3929	-3138	3943	-3566	3954	-3566
3970	-4136	3987	-4422	4001	-4850	4016	-4136	4035	-4564	4051	-5706
4067	-5706	4081	-6133	4098	-6704	4125	-4992	4144	-4422	4158	-3708
4172	-3423	4185	-3851	4201	-3708	4219	-4279	4236	-4422	4248	-5278
4267	-4992	4284	-5135	4301	-4136	4320	-4136	4338	-3280	4350	-3851
4363	-3708	4378	-3566	4393	-3851	4407	-4707	4425	-5135	4443	-5563
4460	-4992	4475	-5278	4493	-4850	4505	-4136	4517	-3566	4543	-3994
4569	-4422	4586	-4707	4597	-3280	4606	-2425	4621	-1426	4640	-1997
4654	-3138	4666	-3708	4682	-4564	4699	-4564	4712	-4279	4731	-4136
4748	-5706	4764	-5420	4779	-4422	4793	-4422	4810	-3851	4830	-4136
4845	-4422	4879	-3994	4903	-3708	4919	-3994	4934	-3566	4949	-3566
4968	-4422	4982	-5420	4992	-5848	5004	-5563	5016	-5991	5025	-5848
5036	-5563	5046	-5135	5063	-5563	5075	-5278	5087	-4136	5112	-3280
5127	-4279	5146	-4136	5163	-3994	5184	-3280	5201	-5135	5224	-5563
5239	-4564	5257	-4279	5272	-3138	5290	-4136	5309	-4564	5336	-5135
5357	-5135	5376	-5420	5393	-4992	5412	-4992	5430	-5278	5448	-5706
5465	-5278	5484	-4707	5511	-4279	5533	-4564	5545	-4850	5576	-5278
5601	-4279	5614	-2567	5633	-3851	5651	-4707	5672	-4850	5695	-4707
5709	-4564	5726	-4279	5743	-5563	5765	-6419	5785	-6704	5801	-6704
5826	-5991	5842	-6704	5863	-5706	5876	-5563	5901	-5706	5922	-4279
5936	-5706	5953	-4850	5972	-5563	5985	-5563	6002	-5278	6025	-6989
6048	-5278	6070	-5991	6087	-5563	6102	-5563	6115	-5563	6131	-5135
6144	-5991	6153	-6133	6172	-6561	6183	-7417	6205	-6989	6230	-5848
6246	-6847	6274	-4992	6300	-5706	6317	-5991	6342	-5848	6363	-6276
6377	-6276	6390	-6133	6402	-6704	6416	-6704	6426	-7132	6443	-7132
6460	-5991	6478	-5420	6497	-5563	6512	-5991	6528	-6704	6539	-5991
6551	-5848	6565	-5706	6577	-5848	6590	-5848	6603	-6419	6622	-4279

207	6640	-5991	6655	-6561	6669	-6276	6681	-6847	6693	-6561	6703	-6847
	6712	-6847	6727	-6561	6736	-6847	6753	-7132	6762	-6704	6774	-5420
	6789	-5135	6807	-5563	6819	-6133	6836	-6276	6848	-6419	6865	-5991
	6879	-7132	6895	-7132	6911	-6847	6929	-6989	6942	-6704	6958	-6847
	6974	-6561	6982	-6704	7004	-6989	7022	-6276	7038	-7132	7053	-7132
	7065	-6847	7082	-7275	7090	-7560	7111	-7703	7122	-7275	7138	-6704
	7151	-7560	7162	-7845	7178	-7845	7191	-8131	7207	-7845	7217	-7988
	7230	-7988	7239	-7988	7256	-7703	7266	-7132	7281	-6704	7290	-6276

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-11L

THESSALONIKI EARTHQUAKE

M L = 3.8

21-6-1978

NUMBER OF ACC VALUES= 531

EPICENTER ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL

EPICENTER INTENSITY

PEAK VALUES
AT TIME

ACCEL =

-1.74 CM* (SEC-2)
1.20 SEC

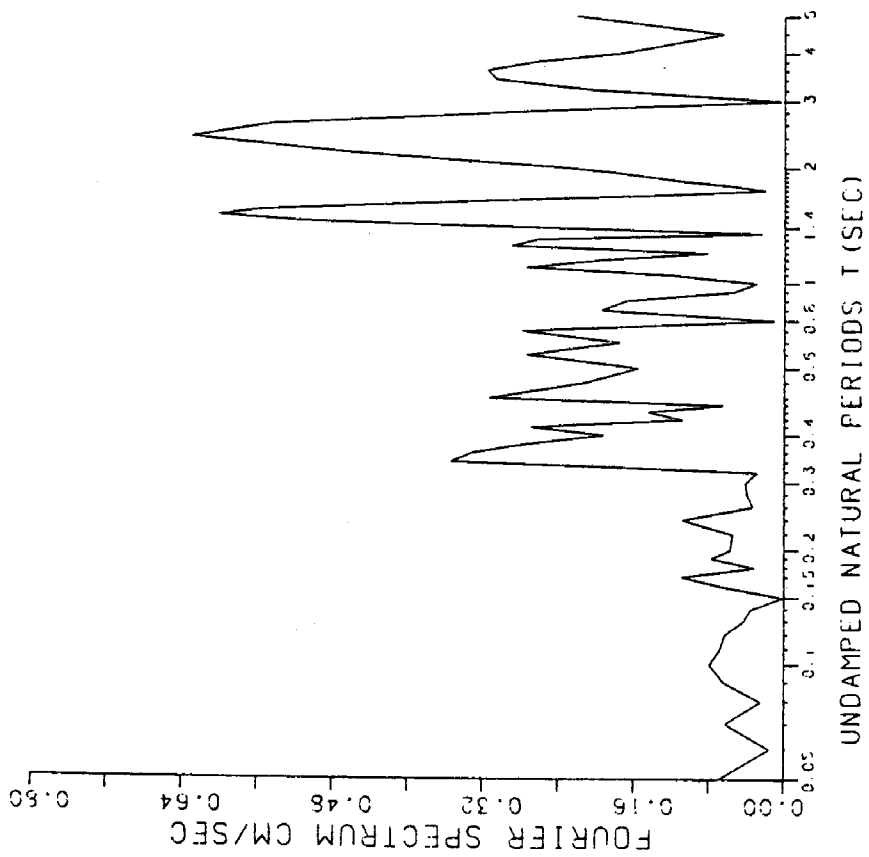
VELOCITY =

-.24 CM* (SEC-1)
2.45 SECACCELERATION VALUE (CM* (SEC-2)) = VALUE/1000.
TIME VALUE (SEC) = VALUE/100.DISPLACEMENT = .08 CM
1.88 SEC

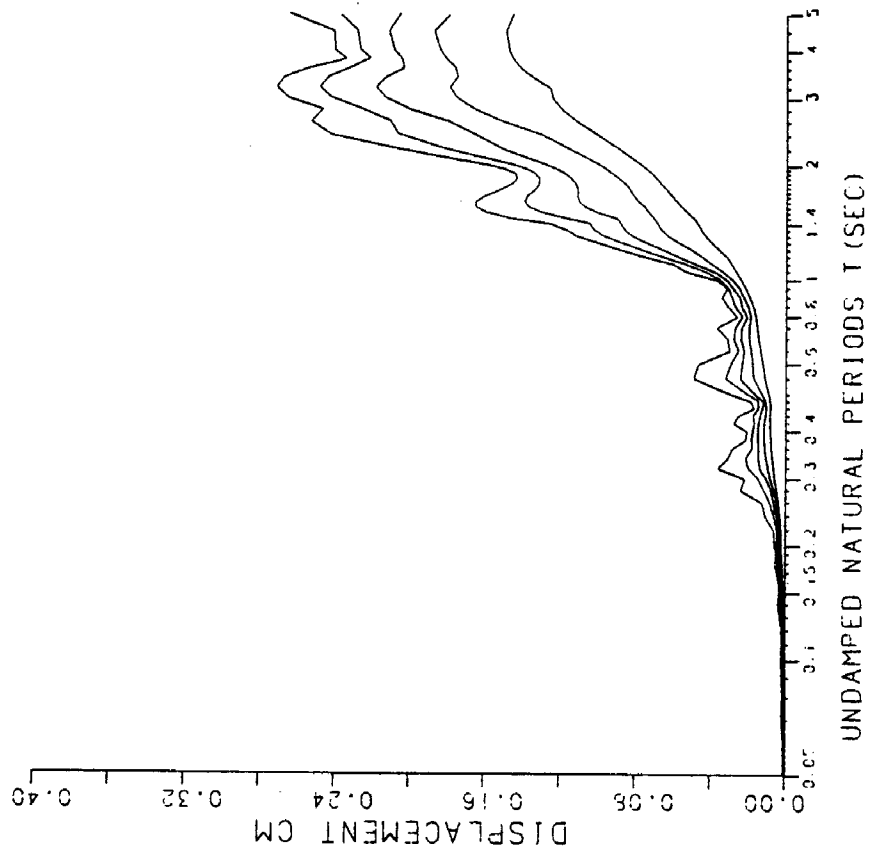
127

TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC
0	997	1	1195	2	775	3	458	4	719	5	1193		
6	1252	7	977	8	935	9	1247	10	1480	11	1360		
12	1016	13	602	14	186	15	-29	16	106	17	293		
18	41	19	-620	20	-1105	21	-1016	22	-574	23	-224		
24	-122	25	-114	26	-9	27	167	28	179	29	-104		
30	-403	31	-318	32	82	33	368	34	459	35	690		
36	1087	37	1220	38	988	39	809	40	1207	41	1549		
42	1552	43	1425	44	1425	45	1351	46	985	47	539		
48	298	49	195	50	7	51	-323	52	-732	53	-1062		
54	-1042	55	-620	56	-240	57	-352	58	-770	59	-980		
60	-874	61	-724	62	-631	63	-514	64	-399	65	-291		
66	-57	67	181	68	27	69	-451	70	-543	71	63		
72	707	73	735	74	406	75	265	76	297	77	277		
78	314	79	481	80	476	81	161	82	-102	83	-89		
84	-65	85	-196	86	-202	87	36	88	134	89	-184		
90	-636	91	-833	92	-763	93	-614	94	-464	95	-313		
96	-146	97	61	98	262	99	340	100	310	101	316		
102	340	103	245	104	145	105	309	106	645	107	747		
108	543	109	382	110	416	111	420	112	286	113	188		
114	185	115	133	116	0	117	-178	118	-551	119	-1205		
120	-1737	121	-1654	122	-1121	123	-748	124	-716	125	-659		
126	-394	127	-166	128	-110	129	-47	130	89	131	119		
132	27	133	71	134	315	135	472	136	382	137	257		
138	293	139	370	140	351	141	346	142	439	143	473		
144	331	145	159	146	71	147	-46	148	-228	149	-241		
150	-17	151	103	152	-92	153	-250	154	23	155	509		
156	711	157	590	158	482	159	490	160	450	161	365		
162	397	163	516	164	491	165	245	166	-46	167	-175		
168	-58	169	227	170	465	171	455	172	218	173	-63		
174	-289	175	-466	176	-537	177	-451	178	-362	179	-482		
180	-722	181	-803	182	-700	183	-657	184	-737	185	-762		
186	-718	187	-798	188	-958	189	-898	190	-627	191	-519		
192	-653	193	-646	194	-380	195	-269	196	-479	197	-548		
198	-235	199	-65	200	-424	201	-787	202	-546	203	-53		
204	-45	205	-474	206	-691	207	-493	208	-209	209	-7		
209	200	210	359	211	318	212	114	213	-197	214	-679		
216	-1124	217	-1043	218	-400	219	161	220	218	221	110		
222	193	223	198	224	-161	225	-593	226	-722	227	-669		
228	-684	229	-732	230	-805	231	-1090	232	-1508	233	-1614		
233	-1244	234	-767	235	-516	236	-445	237	-445	238	-501		

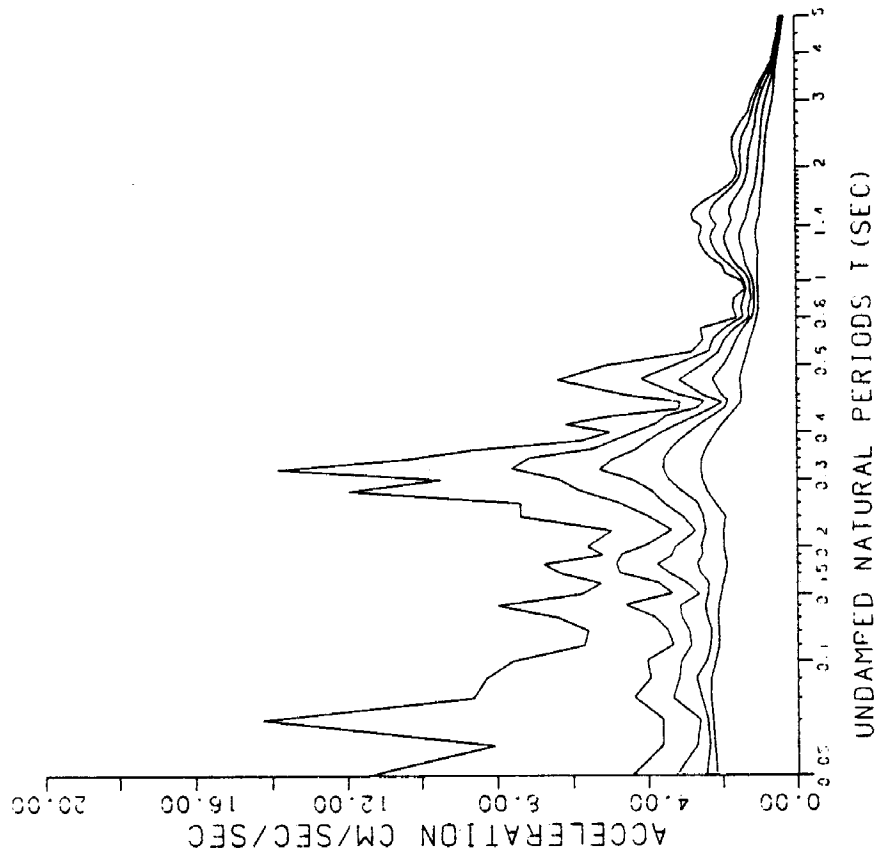
10 ³	240	-494	241	-316	242	-150	243	-197	244	-272	245	-104
	246	173	247	280	248	253	249	216	250	54	251	-214
	252	-204	253	208	254	483	255	201	256	-221	257	-187
	258	187	259	431	260	548	261	820	262	1142	263	1182
	264	954	265	702	266	475	267	274	268	317	269	675
	270	969	271	864	272	601	273	576	274	717	275	714
	276	568	277	452	278	309	279	43	280	-130	281	-3
	282	198	283	125	284	-122	285	-181	286	-24	287	28
	288	-146	289	-327	290	-306	291	-133	292	33	293	125
	294	197	295	344	296	585	297	804	298	898	299	915
	300	929	301	890	302	790	303	773	304	876	305	867
	306	629	307	403	308	326	309	99	310	-431	311	-784
	312	-525	313	-41	314	47	315	-110	316	40	317	416
	318	451	319	146	320	111	321	583	322	1129	323	1360
	324	1318	325	1116	326	751	327	368	328	270	329	513
	330	794	331	820	332	599	333	331	334	174	335	168
	336	242	337	256	338	126	339	-65	340	-133	341	-23
	342	86	343	5	344	-207	345	-365	346	-461	347	-601
	348	-691	349	-539	350	-285	351	-298	352	-552	353	-556
	354	-102	355	384	356	486	357	331	358	230	359	184
	360	56	361	-84	362	-109	363	-60	364	-25	365	23
	366	110	367	145	368	51	369	-132	370	-293	371	-318
	372	-171	373	8	374	35	375	-49	376	-23	377	115
	378	122	379	-44	380	-110	381	30	382	85	383	-147
	384	-439	385	-500	386	-374	387	-234	388	-98	389	45
	390	84	391	-12	392	-81	393	-31	394	8	395	-43
	396	-65	397	-28	398	-174	399	-648	400	-1158	401	-1304
	402	-1100	403	-871	404	-735	405	-513	406	-131	407	197
	408	268	409	138	410	22	411	76	412	285	413	459
	414	396	415	151	416	-34	417	-150	417	-473	419	-1015
	419	-1278	421	-949	421	-469	423	-438	423	-746	425	-833
	426	-550	427	-242	428	-126	429	-129	430	-211	431	-378
	432	-490	433	-418	434	-279	435	-202	436	-63	437	247
	438	534	439	568	440	435	441	349	442	325	442	275
	444	213	444	187	446	180	446	194	448	259	448	301
	450	201	451	-2	452	-159	453	-217	454	-179	455	26
	456	393	457	687	458	728	459	709	460	897	461	1161
	462	1156	463	887	464	722	465	832	466	963	467	812
	467	409	469	69	469	76	471	468	471	703	473	584
	473	112	475	-233	476	-156	477	75	478	40	479	-240
	480	-423	481	-411	482	-420	483	-494	484	-378	485	-16
	486	222	487	70	488	-190	489	-141	490	125	491	191
	492	16	492	-8	494	258	494	459	496	314	496	22
	498	-88	498	-1	500	104	501	117	502	-7	503	-231
	504	-320	505	-60	506	325	507	366	508	67	509	-39
	510	252	511	426	512	49	513	-471	514	-403	515	290
	516	926	517	978	518	602	519	297	520	315	521	468
	522	432	523	174	524	24	525	233	526	576	527	656
	528	473	529	379	530	387						



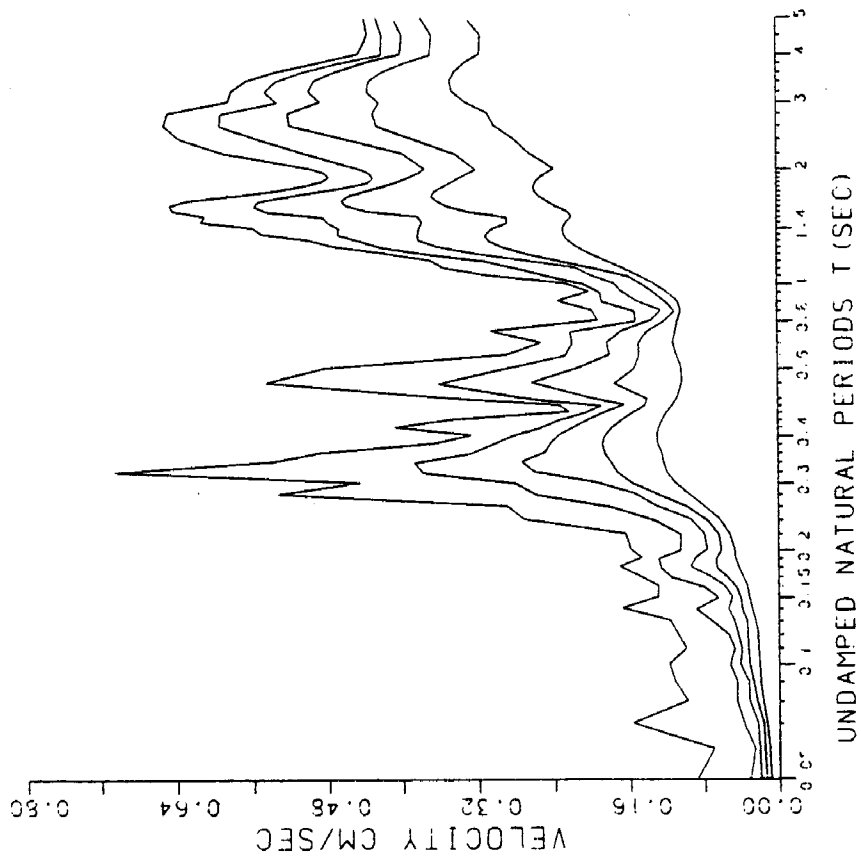
FOURIER SPECTRUM



RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

FOURIER AND RESPONSE SPECTRA			THESSALONIKI EARTHQUAKE			DAMPING=0.05			DAMPING=0.10			DAMPING=0.20		
PER FOURIER			DISPL. VELOC. ACCEL.			DISPL. VELOC. ACCEL.			DISPL. VELOC. ACCEL.			DISPL. VELOC. ACCEL.		
SEC	CM/S	CM	CM/S	CM/S	CM/S/S	CM	CM/S	CM/S/S	CM	CM/S	CM/S/S	CM	CM/S	CM/S/S
61	0.05	6870-5	7000-7	8830-5	1148-2	2999-7	3120-5	4429-3	2000-7	2000-5	3267-3	2000-7	1390-5	2463-3
	0.06	1569-5	7000-7	7040-5	8076-3	2999-7	2660-5	3616-3	2000-7	2130-5	2708-3	2000-7	1580-5	2357-3
	0.07	6230-5	1800-6	1578-4	1426-2	4000-7	3830-5	3619-3	2999-7	2310-5	2607-3	2999-7	1710-5	2408-3
	0.08	2500-5	1400-6	9820-5	8612-3	7000-7	4540-5	4373-3	5000-7	3200-5	3343-3	4000-7	2400-5	2570-3
	0.09	6430-5	1700-6	1121-4	8291-3	8000-7	4500-5	3936-3	5999-7	3290-5	3173-3	5000-7	2740-5	2710-3
	0.10	7900-5	1900-6	1181-4	7584-3	1000-6	5290-5	4020-3	8000-7	4210-5	3118-3	5999-7	3190-5	2426-3
	0.11	6820-5	1700-6	9960-5	5683-3	1000-6	4760-5	3328-3	9000-7	4009-5	2848-3	7000-7	3320-5	2324-3
	0.12	6279-5	2000-6	1087-4	5594-3	1300-6	5420-5	3474-3	1100-6	4410-5	2894-3	8000-7	3410-5	2294-3
	0.13	4270-5	2700-6	1168-4	6409-3	1600-6	7160-5	3820-3	1300-6	4790-5	3091-3	1000-6	3450-5	2400-3
	0.14	3500-5	4000-6	1685-4	7992-3	2300-6	8880-5	4590-3	1500-6	5450-5	3142-3	1200-6	3950-5	2467-3
	0.15	1600-6	3300-6	1301-4	5755-3	1900-6	6490-5	3346-3	1500-6	5000-5	2625-3	1300-6	4110-5	2376-3
	0.16	6390-5	3400-6	1292-4	5240-3	2400-6	8010-5	3719-3	1900-6	5770-5	2934-3	1500-6	4550-5	2362-3
	0.17	1087-4	4600-6	1482-4	6313-3	3500-6	1154-4	4748-3	2500-6	7360-5	3392-3	1900-6	5530-5	2586-3
	0.18	3160-5	5600-6	1706-4	6785-3	4000-6	1267-4	4833-3	3100-6	9480-5	3755-3	2200-6	6619-5	2673-3
	0.19	7740-5	4800-6	1471-4	5199-3	4300-6	1287-4	4681-3	3100-6	8970-5	3357-3	2300-6	6669-5	2522-3
	0.20	5700-5	5700-6	1588-4	5613-3	4100-6	1051-4	4083-3	3300-6	7620-5	3268-3	2600-6	6130-5	2560-3
	0.22	5460-5	6100-6	1642-4	4958-3	4100-6	1047-4	3359-3	3300-6	7940-5	2712-3	2900-6	6380-5	2431-3
	0.24	1083-4	1080-5	2716-4	7374-3	5900-6	1336-4	4014-3	4400-6	9420-5	3056-3	3600-6	7650-5	2507-3
	0.26	3320-5	1260-5	2890-4	7370-3	8200-6	1802-4	4798-3	6100-6	1308-4	3557-3	4500-6	9760-5	2660-3
	0.28	3930-5	2380-5	5338-4	1198-2	1150-5	2591-4	5811-3	7600-6	1540-4	3875-3	6100-6	1283-4	3114-3
	0.30	4130-5	2160-5	4458-4	9475-3	1450-5	2802-4	6373-3	9900-6	1957-4	4381-3	7700-6	1565-4	3447-3
	0.32	2820-5	3590-5	7052-4	1384-2	1980-5	3777-4	7603-3	1360-5	2607-4	5284-3	9100-6	1724-4	3573-3
	0.34	3541-4	3030-5	5404-4	1033-2	2090-5	3866-4	7143-3	1430-5	2742-4	4910-3	1020-5	1791-4	3556-3
	0.36	3304-4	2840-5	4882-4	8648-3	1780-5	3274-4	5448-3	1420-5	2496-4	4337-3	1090-5	1855-4	3378-3
	0.38	2695-4	2110-5	3669-4	5769-3	1770-5	3047-4	4843-3	1460-5	2440-4	3998-3	1120-5	1882-4	3120-3
	0.40	1923-4	2029-5	3268-4	5001-3	1730-5	2842-4	4281-3	1460-5	2346-4	3630-3	1130-5	1855-4	2843-3
	0.42	2691-4	2760-5	4079-4	6185-3	1670-5	2553-4	3745-3	1420-5	2184-4	3194-3	1110-5	1786-4	2551-3
	0.44	1084-4	2500-5	3468-4	5087-3	1710-5	2352-4	3494-3	1340-5	2026-4	2750-3	1060-5	1683-4	2231-3
	0.46	1446-4	1689-5	2235-4	3155-3	1430-5	2068-4	2662-3	1230-5	1845-4	2313-3	1000-5	1562-4	1926-3
	0.48	6510-5	1830-5	2340-4	3129-3	1440-5	1892-4	2470-3	1150-5	1646-4	1987-3	1050-5	1432-4	1825-3
	0.50	3137-4	2890-5	3498-4	4566-3	2020-5	2649-4	3186-3	1569-5	2007-4	2492-3	1250-5	1399-4	2000-3
	0.55	2109-4	4890-5	5465-4	6387-3	3190-5	3610-4	4166-3	2400-5	2630-4	3143-3	1689-5	1756-4	2248-3
	0.60	1554-4	4650-5	4842-4	5098-3	2910-5	2933-4	3194-3	2310-5	2144-4	2542-3	1730-5	1545-4	1929-3
	0.65	2740-4	2990-5	2894-4	2798-3	2500-5	2271-4	2337-3	2210-5	1802-4	2072-3	1820-5	1489-4	1731-3
	0.70	1746-4	3090-5	2533-4	2490-3	2760-5	2195-4	2225-3	2380-5	1830-4	1925-3	1940-5	1496-4	1585-3

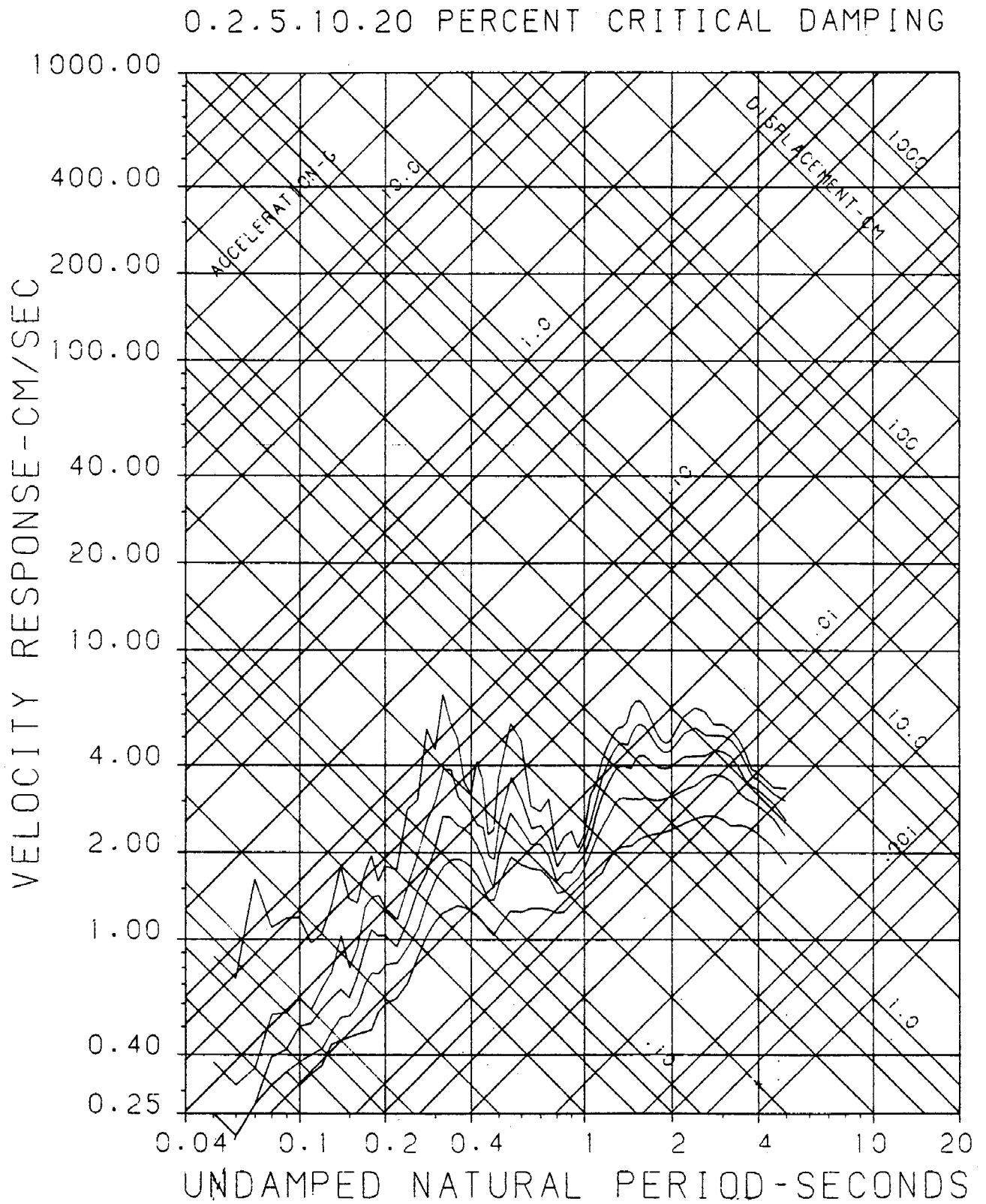
21-6-78

ML = 3.8

THESSALONIKI EARTHQUAKE
EPICENTER INTENSITY

COMPONENT/IDENTIFIC.: 78-11L
EPICENTER
ALLUVIUM BASEMENT CITY HOTEL

62	.75	2790-4	3660-5	3062-4	2565-3	2670-5	2219-4	1878-3	2320-5	1671-4	1638-3	1940-5	1409-4	1395-3	1510-5	1099-4	1122-3
.80	1000-5	2580-5	2580-5	1926-4	1589-3	2270-5	1521-4	1402-3	2029-5	1354-4	1256-3	1840-5	1221-4	1163-3	1569-5	1070-4	1041-3
.85	1947-4	3080-5	1986-4	1684-3	2690-5	2690-5	1535-4	1468-3	2310-5	1253-4	1269-3	1990-5	1105-4	1108-3	1689-5	1038-4	9979-4
.90	1678-4	3400-5	2353-4	1656-3	2860-5	1879-4	1393-3	2440-5	1511-4	1194-3	2230-5	1199-4	1111-3	1900-5	1070-4	1003-3	
.95	5370-5	3120-5	2019-4	1364-3	3030-5	1904-4	1325-3	2780-5	1668-4	1224-3	2470-5	1322-4	1102-3	2120-5	1191-4	1012-3	
1.00	2910-5	3700-5	2271-4	1459-3	3500-5	2066-4	1380-3	3110-5	1751-4	1238-3	2830-5	1455-4	1142-3	2360-5	1330-4	1028-3	
1.05	1183-4	5290-5	3084-4	1893-3	4340-5	2452-4	1556-3	3740-5	2002-4	1346-3	3360-5	1600-4	1227-3	2620-5	1491-4	1028-3	
1.10	2738-4	6020-5	3554-4	1965-3	5410-5	2772-4	1765-3	4750-5	2161-4	1560-3	3950-5	1951-4	1320-3	2870-5	1665-4	1028-3	
1.15	1911-4	7610-5	3688-4	2271-3	6720-5	3123-4	2009-3	5700-5	2710-4	1711-3	4520-5	2324-4	1377-3	3120-5	1845-4	1020-3	
1.20	8180-5	8910-5	4160-4	2443-3	7800-5	3724-4	2140-3	6530-5	3219-4	1793-3	5080-5	2659-4	1403-3	3540-5	2013-4	9964-4	
1.25	2898-4	1011-4	4725-4	2554-3	8850-5	4212-4	2280-3	7389-5	3615-4	1874-3	5750-5	2925-4	1470-3	3930-5	2149-4	1046-3	
1.30	2617-4	1115-4	4998-4	2603-3	9760-5	4457-4	2236-3	8140-5	3817-4	1913-3	6290-5	3076-4	1502-3	4260-5	2240-4	1069-3	
1.35	2400-5	1169-4	5501-4	2533-3	1025-4	4682-4	2222-3	8570-5	3825-4	1866-3	6640-5	3111-4	1478-3	4500-5	2285-4	1069-3	
1.40	2798-4	1256-4	5578-4	2529-3	1046-4	4673-4	2107-3	8770-5	3809-4	1775-3	6850-5	3037-4	1405-3	4680-5	2290-4	1046-3	
1.45	5104-4	1469-4	6132-4	2758-3	1190-4	4786-4	2236-3	9000-5	3777-4	1700-3	7049-5	2878-4	1334-3	4870-5	2257-4	1005-3	
1.50	6012-4	1593-4	6089-4	2794-3	1307-4	4845-4	2295-3	1002-4	3816-4	1766-3	7310-5	2883-4	1296-3	5190-5	2197-4	9534-4	
1.55	5591-4	1651-4	6421-4	2712-3	1372-4	5436-4	2256-3	1068-4	4366-4	1764-3	7520-5	3273-4	1257-3	5500-5	2246-4	9406-4	
1.60	4323-4	1649-4	6461-4	2543-3	1391-4	5577-4	2146-3	1102-4	4591-4	1709-3	7860-5	3499-4	1236-3	5770-5	2376-4	9389-4	
1.65	2762-4	1606-4	6256-4	2328-3	1377-4	5525-4	1999-3	1112-4	4644-4	1619-3	8080-5	3615-4	1194-3	6020-5	2469-4	9288-4	
1.70	1922-4	1547-4	5776-4	2112-3	1346-4	5244-4	1841-3	1109-4	4568-4	1520-3	8230-5	3672-4	1145-3	6240-5	2548-4	9123-4	
1.75	2020-5	1490-4	5349-4	1921-3	1323-4	4903-4	1707-3	1113-4	4381-4	1440-3	8410-5	3647-4	1098-3	6460-5	2592-4	8941-4	
1.80	5740-5	1449-4	5058-4	1765-3	1313-4	4596-4	1600-3	1125-4	4192-4	1375-3	8660-5	3570-4	1077-3	6680-5	2602-4	8775-4	
1.85	1095-4	1429-4	4856-4	1649-3	1316-4	4349-4	1519-3	1147-4	4037-4	1329-3	8980-5	3471-4	1053-3	6900-5	2581-4	8629-4	
1.90	1485-4	1444-4	4776-4	1579-3	1340-4	4296-4	1466-3	1177-4	3912-4	1294-3	9300-5	3388-4	1037-3	7140-5	2533-4	8501-4	
1.95	1860-4	1496-4	4822-4	1553-3	1387-4	4331-4	1440-3	1218-4	3812-4	1271-3	9630-5	3303-4	1019-3	7389-5	2464-4	8388-4	
2.00	2293-4	1582-4	4970-4	1561-3	1454-4	4429-4	1436-3	1268-4	3744-4	1257-3	9960-5	3207-4	1003-3	7660-5	2386-4	8291-4	
2.20	4704-4	2064-4	5895-4	1683-3	1811-4	5014-4	1478-3	1501-4	3978-4	1230-3	1154-4	3428-4	9631-4	8830-5	2643-4	8021-4	
2.40	6304-4	2426-4	6351-4	1662-3	2066-4	5516-4	1417-3	1645-4	4610-4	1133-3	1301-4	3852-4	9143-4	1001-4	2806-4	7746-4	
2.60	5446-4	2529-4	6513-4	1477-3	2110-4	5929-4	1233-3	1792-4	5195-4	1051-3	1506-4	4253-4	8978-4	1110-4	3013-4	7211-4	
2.80	2862-4	2468-4	6473-4	1242-3	2265-4	5921-4	1141-3	2004-4	5215-4	1013-3	1659-4	4299-4	8543-4	1191-4	3079-4	6549-4	
3.00	3700-6	2651-4	5840-4	1162-3	2425-4	5329-4	1064-3	2135-4	4863-4	9414-4	1753-4	4227-4	7891-4	1243-4	3318-4	5993-4	
3.20	2039-4	2715-4	5805-4	1046-3	2485-4	5456-4	9597-4	2188-4	4991-4	8511-4	1792-4	4360-4	7067-4	1258-4	3454-4	5503-4	
3.40	3060-4	2674-4	5647-4	9132-4	2437-4	5342-4	8329-4	2133-4	4930-4	7328-4	1748-4	4346-4	6235-4	1345-4	3478-4	5321-4	
3.60	3154-4	2542-4	5326-4	7743-4	2322-4	5062-4	7084-4	2039-4	4696-4	6283-4	1761-4	4203-4	5633-4	1411-4	3428-4	5084-4	
3.80	2612-4	2347-4	4869-4	6417-4	2220-4	4669-4	6075-4	2050-4	4383-4	5657-4	1811-4	3963-4	5188-4	1454-4	3325-4	4795-4	
4.00	1729-4	2405-4	4461-4	5935-4	2272-4	4199-4	5612-4	2092-4	4000-4	5182-4	1842-4	3682-4	4760-4	1476-4	3169-4	4478-4	
4.50	6519-5	2411-4	4354-4	4701-4	2288-4	4197-4	4471-4	2120-4	3981-4	4192-4	1876-4	3664-4	3782-4	1494-4	3152-4	3662-4	
5.00	2216-4	2646-4	4388-4	4179-4	2387-4	4256-4	3772-4	2058-4	4067-4	3266-4	1786-4	3779-4	3005-4	1454-4	3303-4	2922-4	



Σ υ ν ι σ τ ῶ σ α

78-11V

(VERT)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

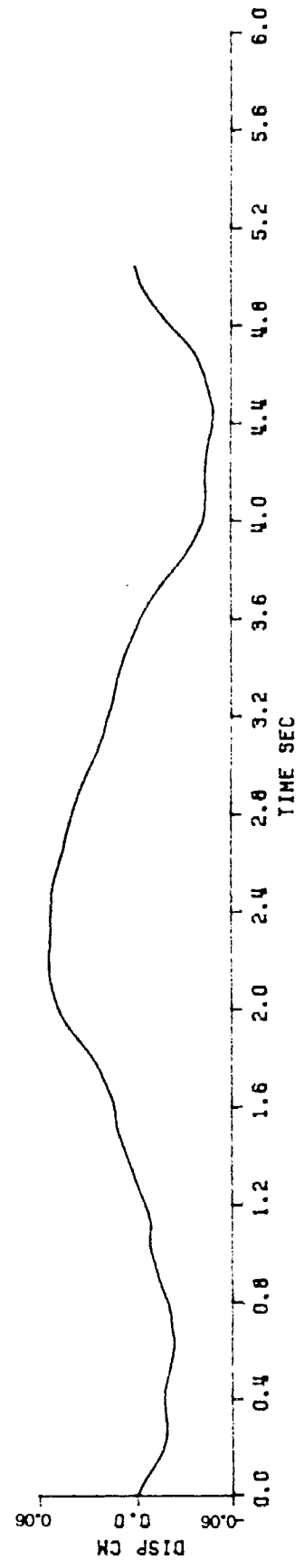
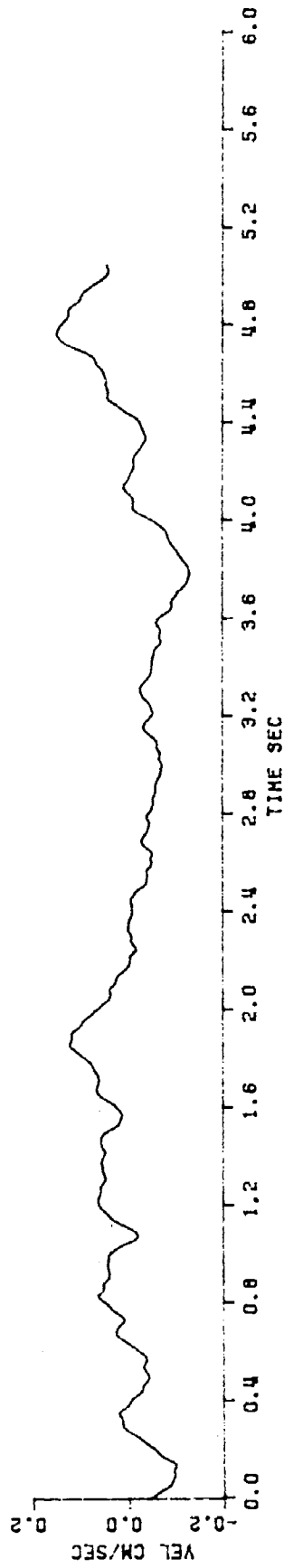
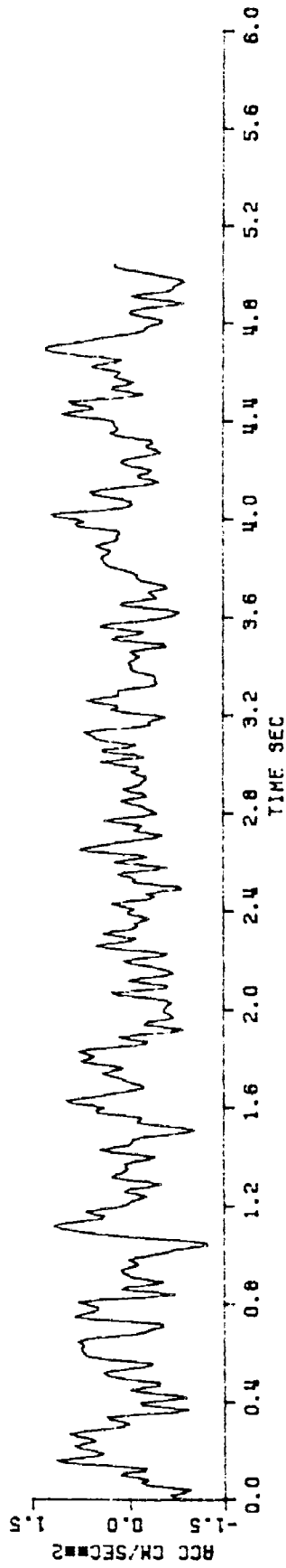
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

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

Πίνακας φασματικών τιμών για περίοδο χωρίς απόσβεση:

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

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



20-6-1976
NUMBER OF ACC VALUES= 783

M L = 3.9

THESSALONIKI EARTHQUAKE

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-11V

EPICENTER INTENSITY

EPICENTER 40.7 N . 23.1 E
ALLUVIUM BASEMENT CITY HOTEL

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

AT TIME = 1.318 SEC

-8.89 CM* (SEC-2)

ACCELERATION PEAK VALUE =

TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC
0	0	6	-130	13	-1960	18	-3267	23	-5081	30	-6335	35	-6335	40	-6335
37	-6273	41	-5228	48	-4182	52	-3267	56	-2221	60	-914	65	-914	70	-914
68	-261	75	-522	82	-1045	85	-1568	91	-2352	104	-1829	109	-1829	114	-1829
112	-2614	122	-2483	129	-3136	136	-3790	145	-3528	150	-2221	155	-2221	160	-2221
154	-784	158	784	162	1960	168	3006	174	3136	182	3267	187	3267	192	3267
188	3136	195	3267	202	2744	208	2221	213	1045	218	784	223	784	228	784
225	1045	232	784	238	130	246	-784	253	-1307	261	-653	266	-653	271	-653
268	261	275	1045	285	1176	295	1829	299	2091	305	653	310	653	315	653
312	-261	320	-1699	326	-2483	335	-3136	344	-3398	350	-4313	355	-4313	360	-4313
359	-4051	365	-4051	372	-3006	380	-2744	387	-2091	395	-392	400	-392	405	-392
402	-392	408	-261	414	261	418	653	423	1699	429	2221	434	2221	439	2221
435	2221	438	1437	443	522	450	-261	454	-1176	459	-1437	464	-1437	469	-1437
468	-914	475	-261	480	522	488	1045	496	392	501	-261	506	-261	511	-261
506	-261	513	261	517	1307	523	1960	529	2091	538	1699	543	1699	548	1699
542	784	546	-392	550	-1960	555	-3528	561	-4705	570	-4313	575	-4313	580	-4313
581	-4182	585	-4313	591	-5358	596	-6273	608	-6012	613	-4835	618	-4835	623	-4835
617	-3921	621	-2614	624	-1568	627	-522	630	392	632	1829	637	1829	642	1829
635	3006	640	4443	648	3659	654	2483	660	784	666	130	671	130	676	130
674	0	683	-130	687	-1699	691	-2744	696	-3398	700	-3921	705	-3921	710	-3921
710	-4313	718	-4374	718	-4835	727	-4574	735	-3659	740	-2875	745	-2875	750	-2875
745	-1960	752	-914	760	-1176	769	-914	776	0	785	1045	790	1045	795	1045
791	1176	801	784	806	1699	806	1437	814	784	824	-1176	829	-1176	834	-1176
828	-1829	836	-1829	843	-1307	850	0	857	784	868	0	873	784	878	0
874	-1045	880	-2091	886	-2875	896	-2352	904	-2614	911	-2352	916	-2352	921	-2352
919	-3006	926	-3790	934	-5358	946	-5881	950	-4443	954	-3659	959	-3659	964	-3659
959	-2352	964	-1699	968	-784	973	-392	980	914	988	261	993	261	998	261
995	-784	1005	-653	1012	-392	1022	-130	1031	-522	1037	-1176	1042	-1176	1047	-1176
1040	-1568	1051	-2352	1057	-2483	1064	-1568	1069	-522	1072	1307	1077	1307	1082	1307
1078	2744	1087	3921	1096	3006	1105	2875	1110	2091	1116	1829	1121	1829	1126	1829
1123	1829	1131	1960	1136	2483	1146	3006	1151	3790	1159	4051	1164	4051	1169	4051
1168	2744	1170	1307	1178	-130	1181	-1176	1184	-3006	1187	-3921	1192	-3921	1197	-3921
1192	-5489	1199	-4313	1201	-3267	1206	-2091	1211	-1176	1215	-522	1220	-522	1225	-522
1221	653	1225	2091	1230	1437	1231	1568	1236	-261	1239	-2221	1244	-2221	1249	-2221
1245	-4574	1250	-5620	1257	-6142	1263	-5750	1268	-4443	1272	-3921	1277	-3921	1282	-3921
1277	-2614	1286	-2352	1292	-3398	1295	-4574	1301	-5228	1305	-6273	1310	-6273	1315	-6273
1308	-6927	1313	-7972	1318	-8887	1324	-8364	1328	-7449	1330	-6535	1335	-6535	1340	-6535
1332	-6012	1341	-4835	1347	-4835	1351	-4966	1358	-4574	1362	-4574	1367	-4574	1372	-4574
1362	-4705	1368	-3659	1376	-3790	1379	-4574	1388	-5358	1393	-5620	1398	-5620	1403	-5620
1399	-5228	1405	-5228	1414	-4835	1420	-4051	1424	-3659	1429	-3136	1434	-3136	1439	-3136
1437	-3528	1444	-3267	1451	-3136	1456	-2221	1461	-1176	1467	-130	1472	-130	1477	-130

1473	784	1478	2091	1485	3006	1492	3136	1502	3528	1509	2614
1514	1829	1517	522	1522	-392	1525	-1829	1537	-1699	1543	-1437
1550	261	1555	392	1565	914	1570	522	1575	-261	1583	261
1587	522	1592	1568	1593	2221	1602	2744	1612	3790	1618	3267
1624	1829	1628	914	1632	130	1636	-1176	1639	-2221	1645	-2614
1648	-2614	1656	-3006	1665	-2744	1672	-2352	1677	-1699	1685	-1307
1696	-2352	1701	-3790	1705	-4443	1714	-4835	1723	-6012	1729	-6012
1738	-5881	1745	-5620	1752	-6012	1762	-6404	1767	-7449	1771	-7972
1777	-8364	1784	-8364	1791	-7972	1794	-7057	1798	-6404	1806	-5097
1810	-4051	1816	-2744	1819	-2091	1827	-1307	1833	-1437	1839	-1960
1847	-2091	1856	-1568	1865	-1045	1875	-1560	1884	-1437	1890	-2352
1897	-3267	1906	-3136	1915	-3136	1923	-3136	1930	-2875	1934	-1829
1945	0	1951	522	1958	1176	1968	1307	1979	914	1986	522
1993	1176	2002	1699	2011	2221	2015	1437	2022	784	2034	261
2039	-392	2049	-1045	2056	-1437	2065	-1829	2075	-1437	2081	-653
2088	784	2098	1829	2104	1307	2109	0	2116	-1045	2121	-2352
2127	-3136	2132	-4574	2142	-5228	2150	-5881	2158	-6404	2167	-6927
2178	-7449	2188	-6665	2197	-6142	2205	-5097	2206	-5097	2217	-4313
2227	-4051	2239	-3921	2253	-3921	2261	-3790	2275	-4182	2285	-4443
2295	-4182	2305	-3398	2319	-2875	2335	-2483	2343	-3267	2355	-3267
2366	-2744	2374	-1568	2384	-784	2389	-130	2397	130	2407	261
2412	392	2420	1699	2422	1829	2432	1699	2443	784	2456	653
2463	1176	2472	1829	2480	2091	2490	653	2495	-130	2498	-1176
2504	-1960	2509	-2483	2517	-2483	2525	-1960	2529	-1568	2535	-1045
2544	-784	2554	-653	2563	-1829	2571	-2744	2579	-3659	2590	-4705
2600	-5489	2610	-6142	2622	-6012	2631	-5881	2640	-5750	2654	-6142
2663	-6142	2671	-5620	2677	-4443	2686	-4574	2696	-5097	2702	-4705
2708	-3659	2715	-2875	2720	-2221	2729	-1568	2737	-1437	2749	-2483
2756	-3136	2766	-3398	2774	-3398	2783	-3006	2790	-1960	2796	-914
2806	-1960	2810	-3267	2817	-4182	2829	-4705	2838	-4182	2846	-4051
2853	-3398	2858	-2744	2862	-1960	2873	-1176	2881	-1045	2888	-1568
2898	-1045	2905	-261	2910	653	2919	1045	2927	653	2935	-1045
2944	-1176	2956	-784	2972	-392	2985	-130	2993	-914	3001	-1307
3010	-2221	3018	-3659	3024	-4182	3031	-4835	3041	-5097	3046	-4051
3063	-4051	3071	-4574	3080	-5097	3088	-3790	3099	-4182	3109	-4051
3120	-3398	3132	-3659	3147	-3136	3156	-2875	3169	-2221	3177	-3398
3189	-2744	3200	-3006	3211	-2483	3217	-2483	3228	-2614	3237	-2483
3244	-3267	3251	-4051	3261	-3921	3270	-3136	3280	-4051	3286	-5097
3292	-6273	3301	-6535	3308	-6012	3317	-4835	3330	-3790	3343	-2614
3354	-1960	3363	-2744	3374	-2614	3383	-1829	3392	-1699	3403	-2744
3414	-3136	3425	-3006	3434	-2744	3444	-3398	3450	-3790	3459	-3398
3468	-3006	3477	-2091	3488	-2614	3504	-4051	3520	-3267	3529	-2875
3538	-2483	3549	-2744	3558	-3006	3568	-3267	3577	-3921	3596	-2221
3611	-3136	3626	-2483	3639	-1307	3650	-1829	3658	-2744	3671	-3006
3683	-3267	3694	-3528	3705	-3921	3715	-4182	3730	-4966	3741	-4182
3759	-4443	3769	-4313	3785	-4051	3793	-4835	3809	-4313	3824	-3528
3839	-2091	3851	-2875	3862	-3659	3872	-5228	3889	-4705	3898	-4182
3912	-3267	3925	-3659	3937	-4182	3950	-4051	3961	-3006	3978	-3921
3993	-3659	4008	-3528	4024	-3528	4040	-2221	4052	-1699	4067	-2744
4081	-3136	4094	-3528	4103	-2744	4121	-4313	4129	-4313	4140	-4182

4149	-4574	4167	-4705	4178	-5228	4193	-4182	4208	-3790	4223	-3659
4212	-2221	4227	-3398	4239	-3921	4250	-3921	4262	-4313	4271	-3267
4278	-3136	4286	-3006	4296	-3136	4308	-3398	4319	-3520	4332	-3659
4343	-2091	4359	-3006	4368	-3790	4376	-4035	4386	-5620	4397	-4443
4410	-3528	4425	-3921	4433	-4705	4445	-4705	4457	-4313	4467	-4182
4483	-4051	4496	-4705	4511	-3528	4527	-3267	4547	-4443	4560	-4835
4575	-4705	4589	-4705	4603	-4182	4620	-3921	4633	-2221	4647	-3520
4662	-4051	4677	-3921	4685	-3398	4698	-3659	4709	-4051	4719	-4313
4727	-4966	4740	-4705	4751	-3528	4766	-3790	4776	-3921	4789	-4574
4799	-4705	4810	-4051	4821	-3267	4831	-3398	4838	-3921	4846	-5097
4859	-6142	4870	-5750	4885	-5620	4896	-5228	4910	-4705	4921	-4443
4927	-5097	4954	-3921	4966	-4313	4980	-4182	4992	-3921	5005	-3136
5018	-3790	5028	-4051	5049	-3659	5070	-3267	5084	-4705	5094	-4574
5100	-4966	5116	-4313	5129	-4051	5128	-4051	5136	-3921	5150	-4574
5161	-5228	5173	-5489	5181	-4705	5191	-4313	5202	-3659	5212	-4313
5221	-5358	5230	-4443	5242	-3659	5255	-3921	5265	-4443	5279	-5228
5289	-4443	5300	-4051	5313	-4574	5321	-5620	5334	-5881	5344	-5620
5355	-4835	5367	-4705	5383	-3790	5398	-3267	5413	-3267	5424	-3136
5435	-4313	5448	-3528	5462	-3921	5462	-3921	5475	-4051	5487	-4313
5495	-3921	5509	-3921	5526	-4182	5542	-5489	5552	-6012	5569	-5489
5580	-5750	5598	-5620	5614	-5358	5628	-4574	5655	-4313	5673	-4443
5692	-4574	5708	-3790	5723	-3921	5740	-3921	5752	-4966	5771	-5228
5789	-5228	5801	-4443	5819	-5489	5842	-4574	5855	-4051	5876	-3528
5887	-4182	5900	-5358	5913	-5489	5926	-4966	5942	-4835	5952	-5620
5974	-5228	5994	-5358	6014	-5489	6032	-6142	6054	-5750	6059	-5750
6070	-5097	6092	-5358	6106	-4705	6119	-4313	6129	-4574	6140	-4443
6152	-4182	6162	-4313	6172	-4443	6182	-4835	6193	-5228	6201	-5358
6218	-5228	6233	-5881	6247	-6142	6260	-6535	6272	-5620	6283	-5489
6293	-4966	6307	-4574	6318	-4051	6342	-4182	6362	-4574	6373	-5228
6386	-4443	6398	-5620	6409	-5620	6422	-5358	6432	-4705	6443	-5358
6459	-6142	6473	-5489	6489	-5358	6501	-4835	6517	-4835	6531	-4966
6547	-4835	6560	-5097	6567	-5097	6576	-4574	6589	-4705	6598	-5097
6614	-5228	6632	-5881	6642	-5228	6659	-3921	6677	-4574	6693	-4574
6705	-5097	6719	-5750	6734	-6273	6749	-5750	6759	-5097	6777	-5097
6787	-4705	6800	-4966	6807	-5620	6816	-5750	6830	-6404	6845	-6927
6856	-6535	6867	-5358	6880	-5228	6897	-5097	6911	-5358	6926	-5358
6941	-6142	6953	-6535	6969	-6273	6979	-5358	6996	-5881	7005	-5881
7024	-5489	7037	-4574	7052	-5620	7064	-5881	7079	-6142	7094	-5228
7105	-5620	7121	-5881	7130	-6142	7154	-5358	7168	-5358	7179	-5228
7196	-5358	7208	-6535	7223	-7108	7237	-7449	7253	-7580	7265	-6665
7274	-6273	7290	-5881	7297	-5228						

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-11V
 EPICENTER
 ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL

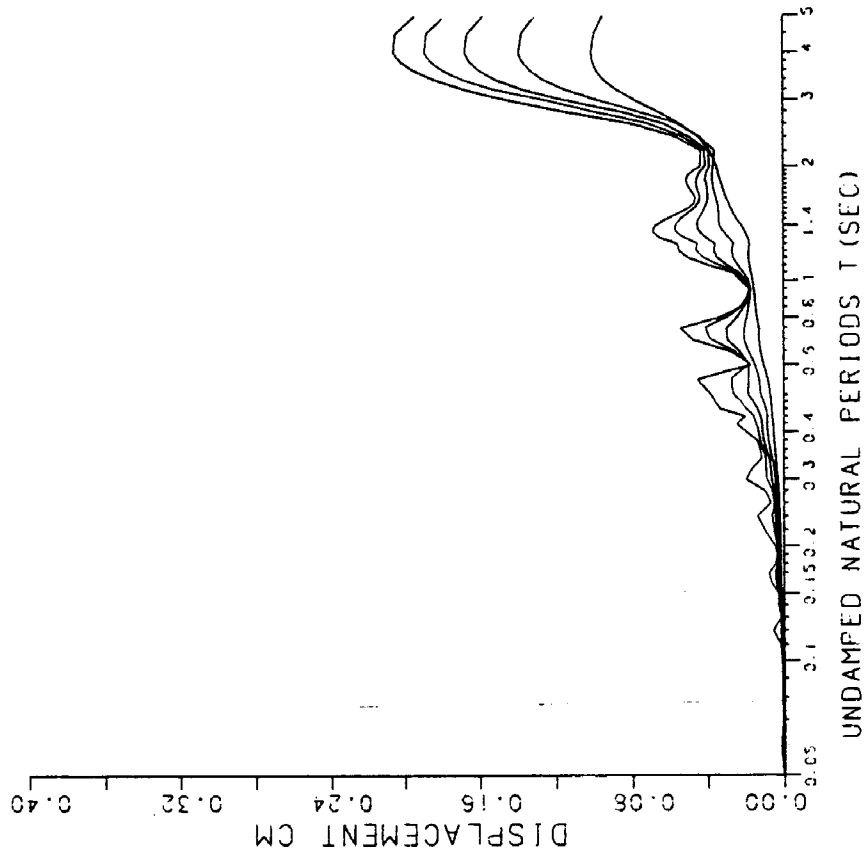
THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 3.8
 EPICENTER INTENSITY

21-6-1978
 NUMBER OF ACC VALUES= 503

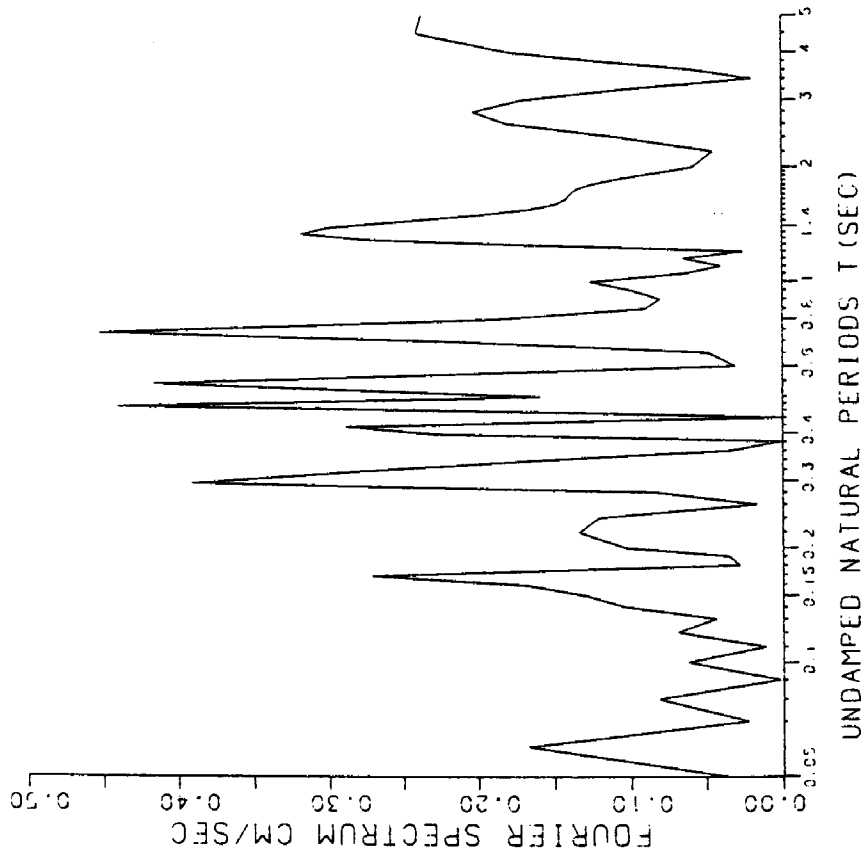
ACCELERATION VALUE (CM*(SEC-2)) = VALUE/1000.
 TIME VALUE (SEC) = VALUE/100.

PEAK VALUES AT TIME ACCEL = 1.29 CM*(SEC-2) 4.69 SEC VELOCITY = .15 CM*(SEC-1) 4.76 SEC DISPLACEMENT = .05 CM 2.17 SEC

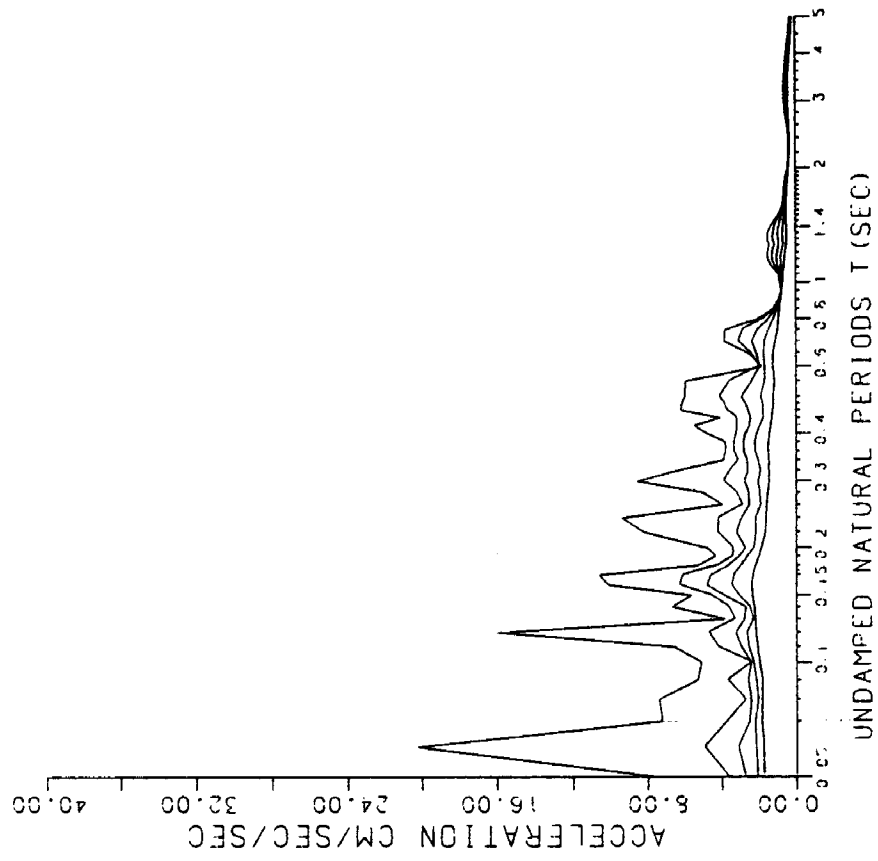
(1)	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC	TIME	COR ACC
	0	-1113	1	-692	2	-640	3	-841	4	-947	5	-663
	6	-262	7	-179	8	-284	9	-142	10	150	11	100
	12	-248	13	-251	14	344	15	994	16	1129	17	826
	18	504	19	407	20	539	21	764	22	859	23	717
	24	540	25	601	26	834	27	924	28	734	29	413
	30	139	31	14	32	104	33	325	34	345	35	-75
	36	-681	37	-917	38	-602	39	-175	40	-172	41	-582
	42	-892	43	-721	44	-260	45	-15	46	-186	47	-468
	48	-467	49	-166	50	162	51	346	52	396	53	292
	54	-13	55	-343	56	-352	57	28	58	467	59	668
	60	699	61	731	62	748	63	714	64	732	65	796
	66	665	67	261	68	-123	69	-269	70	-361	71	-539
	72	-515	73	-40	74	575	75	849	76	754	77	581
	78	482	79	496	80	670	81	795	82	446	83	-305
	84	-717	85	-377	86	120	87	54	88	-386	89	-532
	90	-280	91	-33	92	50	93	116	94	141	95	6
	96	-141	97	-95	98	8	99	-97	100	-360	101	-553
	102	-698	103	-958	104	-1230	105	-1209	106	-805	107	-243
	108	235	109	578	110	839	111	1049	112	1159	113	1060
	114	740	115	423	116	388	117	589	118	669	119	446
	120	146	121	21	122	-23	123	-161	124	-265	125	-127
	126	86	127	9	128	-332	129	-501	130	-263	131	111
	132	275	133	206	134	87	135	37	136	50	137	73
	138	-44	139	-290	140	-398	141	-139	142	284	143	439
	144	240	145	5	146	-47	147	-53	148	-211	149	-533
	150	-877	151	-1028	152	-817	153	-381	154	-120	155	-176
	156	-184	157	136	158	493	159	512	160	396	161	563
	162	902	163	968	164	708	165	434	166	238	167	-8
	168	-224	169	-208	170	-39	171	60	172	128	173	294
	174	409	175	276	176	98	177	221	178	565	179	736
	180	632	181	545	182	660	183	778	184	608	185	155
	186	-253	187	-288	188	0	189	159	190	-147	191	-669
	192	-845	193	-547	194	-231	195	-285	196	-557	197	-693
	198	-633	199	-556	200	-549	201	-572	202	-612	203	-663
	204	-585	205	-245	206	179	207	271	208	-119	209	-584
	209	-608	210	-230	211	13	212	-181	213	-543	214	-694
	216	-619	217	-477	218	-273	219	-7	220	95	221	-144
	222	-517	223	-602	224	-251	225	262	226	521	227	344
	228	-17	229	-108	230	173	231	408	232	252	233	-59
	233	-141	234	-87	235	-185	236	-312	237	-189	238	22



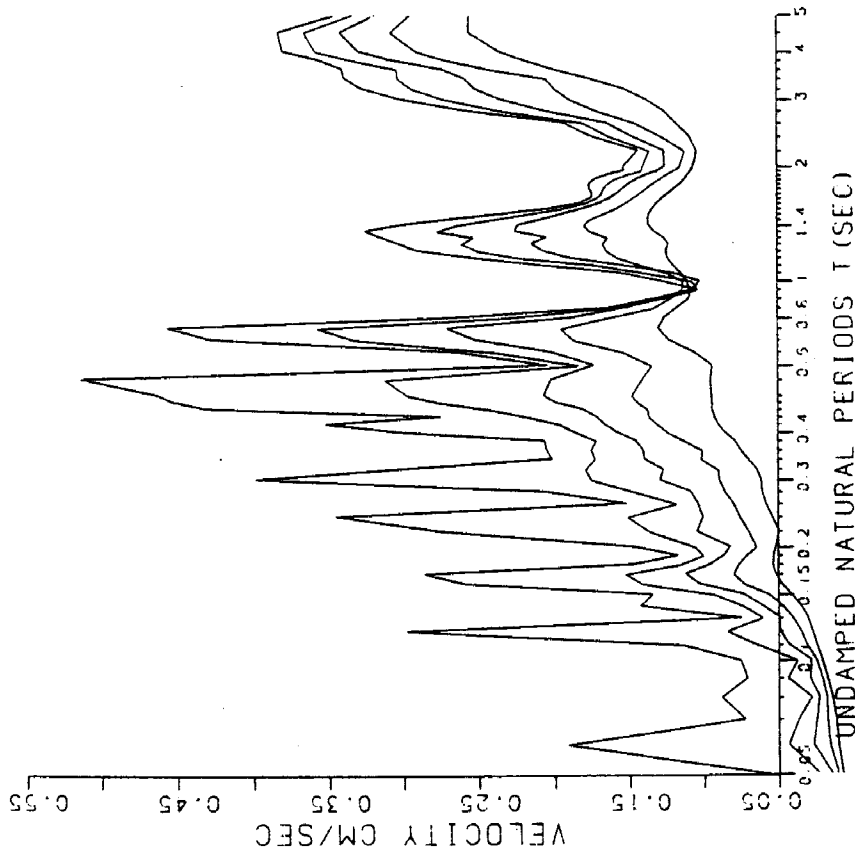
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

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

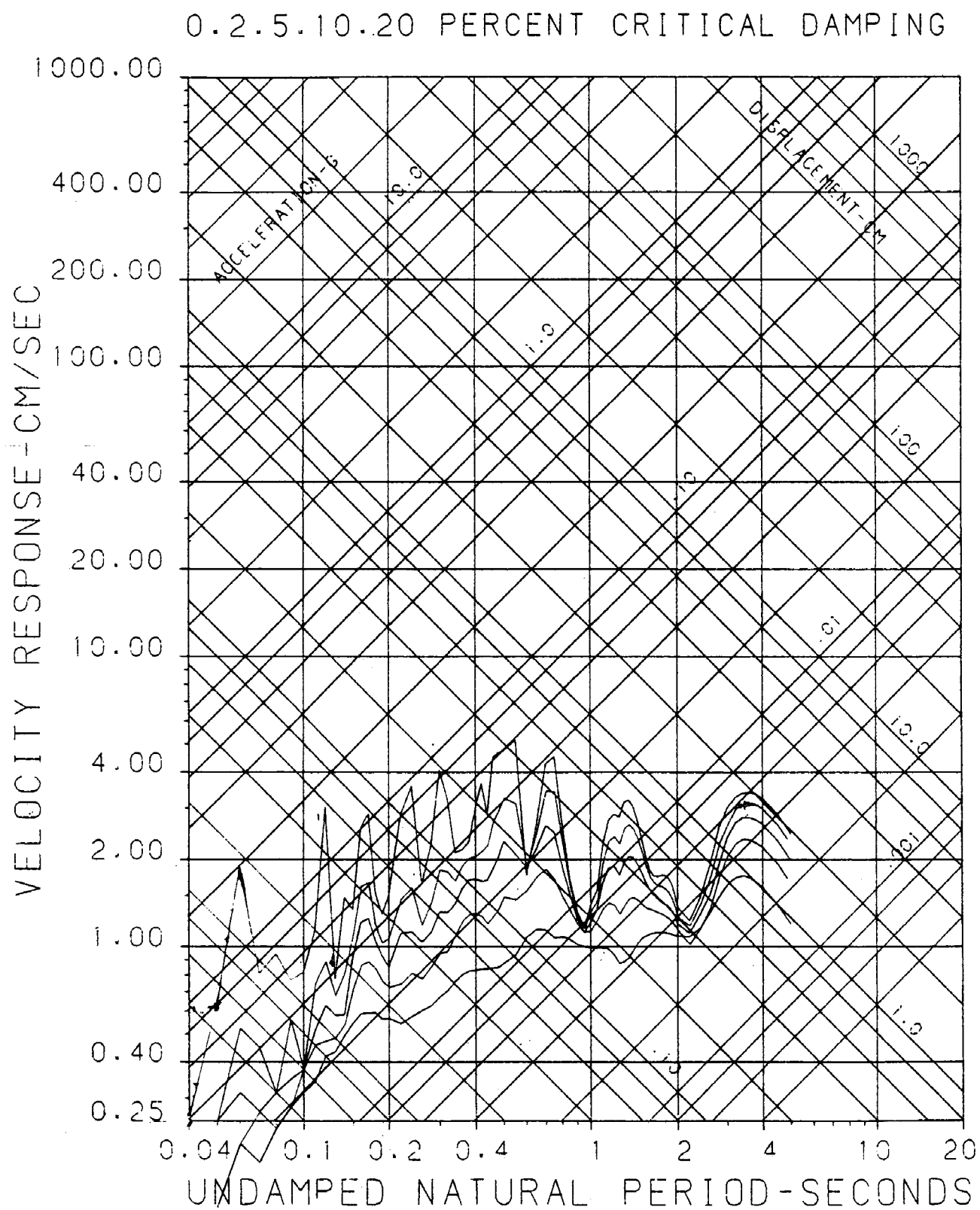
COMPONENT/IDENTIFIC., 78-11V
EPICENTER
ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL

THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 3.8
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
.05	3560-5	5000-7	5630-5	7635-3	2000-7	2280-5	3643-3	2000-7	1480-5	2745-3	1000-7	1040-5	2081-3
.06	1676-4	1800-6	1916-4	2023-2	5000-7	4360-5	4942-3	2999-7	2690-5	3130-3	2000-7	1629-5	2154-3
.07	2230-5	9000-7	7280-5	7235-3	5000-7	3670-5	3743-3	2999-7	2490-5	2531-3	2999-7	1770-5	2220-3
.08	8210-5	1200-6	8850-5	7386-3	4000-7	2810-5	2723-3	4000-7	2290-5	2428-3	2999-7	1810-5	2054-3
.09	1800-6	1100-6	7130-5	5294-3	8000-7	4390-5	3705-3	5000-7	2920-5	2599-3	4000-7	2130-5	2130-3
.10	6260-5	1300-6	7539-5	5087-3	5999-7	3750-5	2418-3	5999-7	2820-5	2411-3	5999-7	2480-5	2283-3
.11	1110-5	2000-6	1143-4	6552-3	1300-6	6410-5	4194-3	9000-7	4330-5	2953-3	8000-7	3120-5	2553-3
.12	6940-5	5800-6	2982-4	1602-2	1700-6	8480-5	4687-3	1200-6	4920-5	3252-3	9000-7	3520-5	2634-3
.13	4350-5	1600-6	7510-5	3852-3	1400-6	6080-5	3285-3	1200-6	4960-5	2783-3	1000-6	4050-5	2317-3
.14	1046-4	3300-6	1431-4	6671-3	1800-6	7430-5	3635-3	1300-6	6130-5	2708-3	1200-6	4750-5	2493-3
.15	1298-4	3200-6	1346-4	5624-3	2600-6	9360-5	4540-3	2200-6	7350-5	3828-3	1700-6	5650-5	3096-3
.16	1684-4	6600-6	2591-4	1012-2	4100-6	1414-4	6289-3	3100-6	1032-4	4771-3	2200-6	7320-5	3458-3
.17	2715-4	7800-6	2864-4	1059-2	4500-6	1527-4	6084-3	3400-6	1125-4	4604-3	2400-6	8000-5	3355-3
.18	2770-5	4400-6	1482-4	5315-3	3400-6	1159-4	4193-3	3000-6	9630-5	3684-3	2400-6	7710-5	2967-3
.19	3500-5	3900-6	1175-4	4313-3	3100-6	1006-4	3390-3	2800-6	8700-5	3088-3	2300-6	7140-5	2605-3
.20	1038-4	4800-6	1454-4	4770-3	3400-6	1059-4	3387-3	2700-6	8250-5	2720-3	2300-6	6490-5	2287-3
.22	1337-4	1000-5	2753-4	8177-3	5100-6	1363-4	4192-3	3900-6	1051-4	3193-3	2600-6	7010-5	2160-3
.24	1209-4	1370-5	3454-4	9384-3	6100-6	1516-4	4182-3	4300-6	1007-4	2952-3	3100-6	7580-5	2177-3
.26	1640-5	6800-6	1519-4	3952-3	4900-6	1183-4	2879-3	4300-6	1039-4	2503-3	3200-6	8000-5	1893-3
.28	8440-5	1000-5	2074-4	5016-3	6300-6	1474-4	3194-3	5000-6	1088-4	2548-3	3800-6	8570-5	1958-3
.30	3915-4	1950-5	3990-4	8565-3	8800-6	1755-4	3872-3	6300-6	1296-4	2763-3	4500-6	8960-5	2021-3
.32	2816-4	1640-5	3035-4	6338-3	9200-6	1792-4	3562-3	6700-6	1272-4	2589-3	4900-6	9020-5	1912-3
.34	1585-4	1140-5	2018-4	3891-3	9100-6	1731-4	3113-3	7600-6	1397-4	2611-3	5900-6	1015-4	2035-3
.36	3360-5	1240-5	2052-4	3768-3	1090-5	1755-4	3325-3	9100-6	1407-4	2794-3	7000-6	1010-4	2170-3
.38	1500-6	1390-5	2066-4	3794-3	1220-5	1722-4	3347-3	1030-5	1456-4	2816-3	7800-6	1124-4	2190-3
.40	2278-4	1930-5	3034-4	4765-3	1300-5	1855-4	3216-3	1090-5	1581-4	2712-3	8300-6	1234-4	2106-3
.42	2891-4	2440-5	3524-4	5461-3	1420-5	1961-4	3177-3	1120-5	1666-4	2507-3	8500-6	1308-4	1947-3
.44	1000-7	1990-5	2749-4	4052-3	1560-5	2178-4	3182-3	1190-5	1721-4	2436-3	8400-6	1365-4	1750-3
.46	2064-4	3309-5	4317-4	6174-3	1969-5	2436-4	3690-3	1360-5	1813-4	2552-3	9300-6	1374-4	1771-3
.48	4405-4	3570-5	4536-4	6114-3	2240-5	2758-4	3846-3	1560-5	1995-4	2695-3	1030-5	1439-4	1796-3
.50	1590-4	3769-5	4632-4	5950-3	2590-5	2972-4	4101-3	1840-5	2069-4	2913-3	1180-5	1482-4	1905-3
.55	4166-4	4540-5	5142-4	5930-3	2720-5	3123-4	3561-3	1820-5	2027-4	2386-3	1270-5	1418-4	1673-3
.60	3060-5	1680-5	2044-4	1838-3	1790-5	1837-4	1961-3	1790-5	1737-4	1972-3	1490-5	1346-4	1670-3
.65	4060-5	2750-5	2661-4	2571-3	2560-5	2401-4	2394-3	2250-5	2019-4	2117-3	1799-5	1539-4	1714-3
.70	2151-4	4770-5	4282-4	3844-3	3830-5	3332-4	3085-3	2920-5	2520-4	2367-3	2060-5	1872-4	1695-3

64.75	4526-4	5410-5	4565-4	3795-3	4080-5	3577-4	2867-3	2950-5	2707-4	2082-3	2029-5	1956-4	1454-3	1280-5	1303-4	9734-4
.80	1897-4	3350-5	2668-4	2068-3	2890-5	2312-4	1782-3	2400-5	1884-4	1488-3	1890-5	1645-4	1199-3	1380-5	1264-4	9385-4
.85	9010-5	2290-5	1646-4	1251-3	2200-5	1618-4	1206-3	2050-5	1524-4	1124-3	1799-5	1332-4	1009-3	1430-5	1180-4	8711-4
.90	8050-5	1900-5	1327-4	9266-4	1850-5	1278-4	9003-4	1790-5	1266-4	8767-4	1710-5	1223-4	8543-4	1460-5	1095-4	8023-4
.95	1004-4	1760-5	1049-4	7707-4	1739-5	1033-4	7638-4	1689-5	1071-4	7470-4	1689-5	1139-4	7593-4	1510-5	1084-4	7438-4
1.00	1267-4	2220-5	1287-4	6761-4	2090-5	1074-4	8265-4	1930-5	1019-4	7677-4	1799-5	1134-4	7322-4	1569-5	1109-4	6993-4
1.05	6450-5	2620-5	1571-4	9396-4	2410-5	1392-4	8633-4	2250-5	1202-4	8107-4	2360-5	1237-4	7559-4	1650-5	1151-4	6642-4
1.10	4020-5	3910-5	2106-4	1276-3	3410-5	1718-4	1113-3	2900-5	1553-4	9503-4	2060-5	1412-4	7844-4	1730-5	1199-4	6291-4
1.15	6510-5	5010-5	2561-4	1495-3	4230-5	2244-4	1264-3	3420-5	1911-4	1027-3	2590-5	1574-4	7945-4	1790-5	1237-4	5900-4
1.20	2520-5	5480-5	2910-4	1502-3	4570-5	2505-4	1254-3	3620-5	2076-4	9979-4	2660-5	1646-4	7536-4	1790-5	1250-4	5409-4
1.25	1661-4	5550-5	3030-4	1401-3	4490-5	2607-4	1133-3	3510-5	2150-4	8908-4	2570-5	1675-4	6676-4	1739-5	1231-4	4968-4
1.30	2767-4	6530-5	3155-4	1525-3	5280-5	2525-4	1234-3	4030-5	2047-4	9464-4	2870-5	1639-4	6830-4	1840-5	1264-4	4670-4
1.35	3185-4	6890-5	3255-4	1493-3	5670-5	2768-4	1229-3	4400-5	2257-4	9579-4	3139-5	1758-4	6947-4	1969-5	1328-4	4631-4
1.40	3000-4	6730-5	3023-4	1356-3	5660-5	2641-4	1141-3	4510-5	2240-4	9122-4	3290-5	1797-4	6767-4	2160-5	1364-4	4829-4
1.45	2516-4	6230-5	2698-4	1169-3	5390-5	2409-4	1012-3	4430-5	2082-4	8360-4	3340-5	1759-4	6408-4	2370-5	1373-4	4978-4
1.50	2018-4	5580-5	2338-4	9794-4	5000-5	2162-4	8778-4	4270-5	1939-4	7526-4	3340-5	1673-4	5978-4	2550-5	1363-4	5036-4
1.55	1665-4	5010-5	2030-4	8229-4	4640-5	1942-4	7634-4	4100-5	1802-4	6772-4	3360-5	1588-4	5719-4	2690-5	1341-4	5022-4
1.60	1481-4	4660-5	1831-4	7189-4	4420-5	1790-4	6814-4	3980-5	1697-4	6175-4	3429-5	1525-4	5462-4	2820-5	1308-4	4956-4
1.65	1414-4	4590-5	1748-4	6657-4	4350-5	1709-4	6311-4	3930-5	1625-4	5734-4	3490-5	1472-4	5219-4	2930-5	1272-4	4859-4
1.70	1392-4	4720-5	1743-4	6443-4	4400-5	1678-4	6012-4	3939-5	1578-4	5405-4	3549-5	1426-4	4995-4	3030-5	1232-4	4742-4
1.75	1351-4	4910-5	1762-4	6324-4	4490-5	1664-4	5790-4	3960-5	1540-4	5132-4	3620-5	1383-4	4795-4	3120-5	1192-4	4617-4
1.80	1260-4	5050-5	1763-4	6153-4	4550-5	1641-4	5551-4	4020-5	1501-4	4954-4	3660-5	1341-4	4616-4	3200-5	1152-4	4487-4
1.85	1116-4	5080-5	1727-4	5865-4	4540-5	1593-4	5245-4	4059-5	1449-4	4739-4	3690-5	1296-4	4423-4	3270-5	1126-4	4353-4
1.90	9370-5	4980-5	1645-4	5442-4	4440-5	1516-4	4860-4	4040-5	1382-4	4468-4	3700-5	1248-4	4215-4	3330-5	1102-4	4220-4
1.95	7500-5	4730-5	1530-4	4906-4	4260-5	1411-4	4433-4	3960-5	1303-4	4147-4	3670-5	1199-4	3990-4	3390-5	1081-4	4091-4
2.00	5830-5	4350-5	1534-4	4290-4	4030-5	1402-4	3981-4	3810-5	1255-4	3795-4	3630-5	1151-4	3756-4	3460-5	1064-4	3970-4
2.20	4500-5	4300-5	1435-4	3511-4	4130-5	1358-4	3372-4	3889-5	1258-4	3207-4	3560-5	1121-4	3012-4	3790-5	1039-4	3618-4
2.40	1103-4	5650-5	1750-4	3869-4	5340-5	1631-4	3666-4	4940-5	1477-4	3432-4	4410-5	1275-4	3156-4	4430-5	1088-4	3544-4
2.60	1805-4	8000-5	1932-4	4670-4	7220-5	1800-4	4217-4	6279-5	1646-4	3686-4	5670-5	1454-4	3448-4	5440-5	1177-4	3683-4
2.80	2028-4	1151-4	2582-4	5793-4	1013-4	2348-4	5107-4	8580-5	2063-4	4365-4	7790-5	1710-4	4072-4	6630-5	1260-4	3873-4
3.00	1706-4	1442-4	3020-4	6326-4	1259-4	2721-4	5532-4	1140-4	2351-4	5046-4	9860-5	1890-4	4480-4	7820-5	1381-4	3992-4
3.20	1021-4	1669-4	3277-4	6434-4	1523-4	2938-4	5881-4	1364-4	2518-4	5304-4	1157-4	1991-4	4650-4	8810-5	1530-4	3983-4
3.40	1960-5	1837-4	3392-4	6272-4	1694-4	3033-4	5796-4	1512-4	2586-4	5225-4	1272-4	2051-4	4537-4	9510-5	1766-4	3849-4
3.60	6010-5	1950-4	3404-4	5940-4	1796-4	3038-4	5474-4	1597-4	2732-4	4889-4	1335-4	2417-4	4264-4	9880-5	2001-4	3634-4
3.80	1275-4	2022-4	3565-4	5528-4	1860-4	3351-4	5089-4	1651-4	3071-4	4536-4	1375-4	2702-4	3849-4	1007-4	2199-4	3366-4
4.00	1787-4	2060-4	3801-4	5083-4	1893-4	3582-4	4675-4	1678-4	3293-4	4162-4	1394-4	2901-4	3510-4	1015-4	2353-4	3051-4
4.50	2405-4	2049-4	3832-4	3994-4	1881-4	3659-4	3670-4	1664-4	3422-4	3261-4	1379-4	3080-4	2743-4	9980-5	2557-4	2228-4
5.00	2369-4	1945-4	3442-4	3071-4	1785-4	3337-4	2821-4	1579-4	3184-4	2506-4	1308-4	2950-4	2109-4	9540-5	2556-4	1790-4



Σ υ ν ι σ τ ώ σ α

78-11T

(TRANS)

Διαγράμματα διορθωμένης εδαφικής:

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

Πίνακας τιμών αδιόρθωτης και διορθωμένης εδαφικής:

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

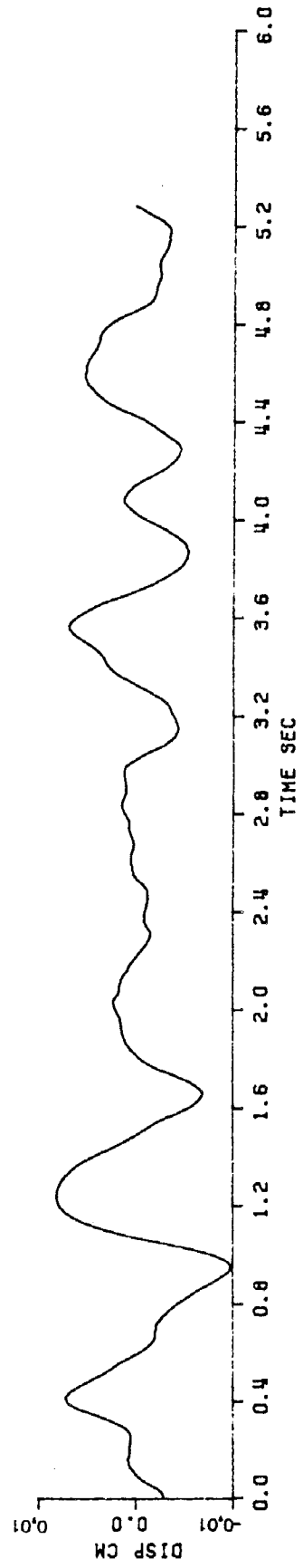
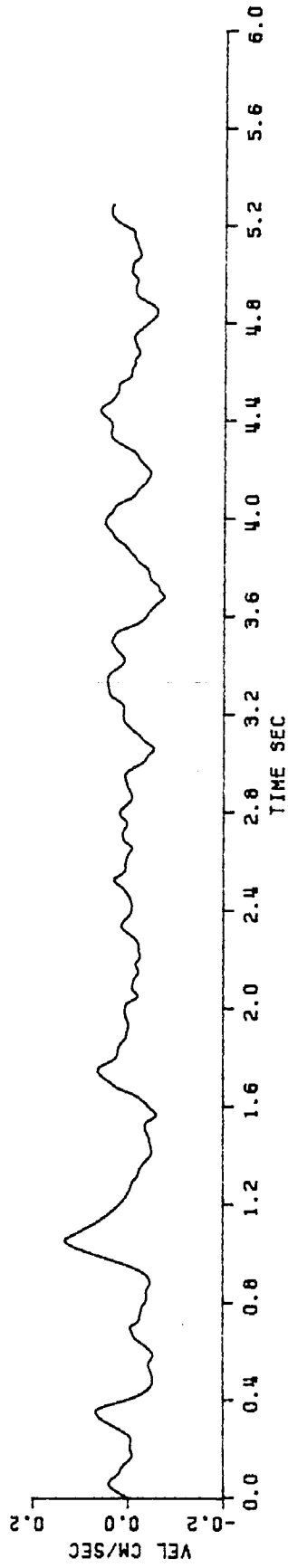
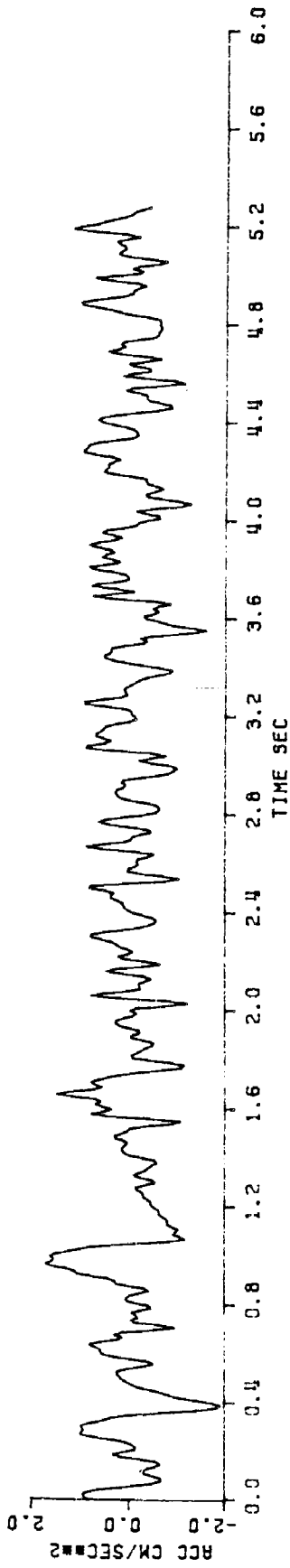
Διαγράμματα πραγματικών φασμάτων σε λογαριθμικές-κανονικές κλίμακες:

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



20-6-1978
NUMBER OF ACC VALUES= 336

M L = 3.9

THESSALONIKI EARTHQUAKE

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-11T

EPICENTER INTENSITY

EPICENTER 40.7 N, 23.1 E
ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL

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

AT TIME = 1.877 SEC

ACCELERATION PEAK VALUE = -14.23 CM* (SEC-2)

TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC	TIME	UNC ACC
0	0	32	-2926	68	-7113	96	-7950	109	-10739	121	-12692	121	-12692
137	-10321	150	-6694	161	-5021	180	-6415	190	-4323	207	-2510	207	-2510
224	-3626	245	-2789	266	-3765	292	-4044	309	-4463	322	-3207	322	-3207
334	-2231	349	-4184	361	-8926	367	-11158	374	-12692	391	-10739	391	-10739
407	-9623	428	-9763	445	-9205	465	-5718	491	-1115	510	697	510	697
523	1534	536	-278	550	-3765	560	-6415	569	-8229	581	-7671	581	-7671
589	-7252	601	-8360	616	-9763	629	-10739	653	-9902	665	-9205	665	-9205
685	-7810	696	-7113	711	-7810	733	-5718	754	-4463	768	-3765	768	-3765
779	-3347	784	-3406	797	-4881	807	-5579	811	-6834	827	-5997	827	-5997
837	-4602	849	-3406	860	-3068	873	-4602	889	-5439	913	-5857	913	-5857
934	-5300	948	-5300	961	-3207	972	-1952	976	-836	987	-976	987	-976
1000	-1255	1010	418	1021	836	1032	1673	1044	1255	1062	-836	1062	-836
1072	-3207	1077	-5160	1101	-5718	1111	-4881	1131	-6694	1148	-10460	1148	-10460
1159	-12273	1165	-12971	1177	-11436	1188	-10879	1197	-10181	1207	-11297	1207	-11297
1216	-12552	1224	-13250	1238	-11158	1252	-7252	1269	-5857	1289	-3068	1289	-3068
1313	-278	1319	557	1335	-1255	1347	-2789	1359	-2231	1373	-1673	1373	-1673
1390	-3905	1396	-5718	1405	-7531	1423	-6694	1442	-5160	1455	-4323	1455	-4323
1476	-5997	1485	-7113	1502	-7392	1516	-9623	1525	-10079	1533	-12971	1533	-12971
1553	-12134	1574	-11576	1592	-10600	1607	-9623	1622	-7113	1633	-4881	1633	-4881
1643	-3068	1656	-2650	1667	-1534	1680	276	1680	2371	1698	3207	1698	3207
1717	3207	1730	2650	1747	2650	1755	2928	1775	1394	1792	-1115	1792	-1115
1811	-4463	1838	-7392	1855	-10042	1864	-11994	1871	-13389	1877	-14226	1877	-14226
1887	-14086	1895	-13250	1908	-10879	1911	-10181	1921	-9763	1938	-10879	1938	-10879
1945	-11576	1954	-11297	1961	-10181	1977	-7950	1978	-7531	1986	-6973	1986	-6973
1996	-7252	2019	-7252	2031	-7252	2041	-6415	2064	-1813	2070	-697	2070	-697
2077	-139	2083	-697	2094	-2092	2100	-3347	2109	-2371	2124	-836	2124	-836
2131	557	2137	697	2145	-697	2165	-1952	2168	-3207	2174	-4463	2174	-4463
2181	-4602	2189	-3765	2207	-5997	2236	-7252	2278	-7531	2314	-6834	2314	-6834
2356	-5160	2394	-4602	2452	-5300	2492	-4881	2521	-4044	2537	-3765	2537	-3765
2552	-4044	2562	-5300	2572	-5857	2591	-5160	2630	-6973	2682	-6555	2682	-6555
2695	-5439	2725	-4184	2740	-3347	2779	-3626	2810	-2789	2831	-3207	2831	-3207
2840	-3905	2853	-4602	2864	-5857	2883	-5300	2903	-7671	2909	-8647	2909	-8647
2922	-10600	2946	-9404	2959	-8368	2973	-7531	2997	-7192	3007	-6694	3007	-6694
3019	-5160	3028	-4184	3035	-3905	3064	-3765	3081	-4044	3099	-3347	3099	-3347
3115	-3905	3129	-5300	3150	-5579	3191	-5718	3210	-4184	3224	-6136	3224	-6136
3247	-6276	3282	-5997	3317	-6694	3335	-6973	3354	-7252	3383	-5997	3383	-5997
3417	-3626	3451	-1673	3481	-1115	3518	-2789	3546	-5300	3569	-7252	3569	-7252
3576	-6694	3586	-8507	3619	-7531	3655	-5997	3693	-5160	3716	-3486	3716	-3486
3739	-5300	3774	-4323	3830	-5021	3857	-4463	3878	-5718	3918	-4463	3918	-4463
3972	-5160	4006	-5579	4040	-5579	4076	-4602	4090	-5718	4113	-4044	4113	-4044

214	4171	-3626	4210	-4742	4226	-3486	4251	-6136	4294	-5718	4339	-5300
	4364	-5160	4366	-5300	4399	-4044	4421	-4323	4450	-4602	4474	-5579
	4506	-4044	4532	-3765	4560	-3765	4574	-3406	4583	-3347	4591	-2928
	4600	-5021	4600	-5160	4643	-5021	4717	-6136	4733	-4602	4756	-6136
	4767	-5857	4797	-3905	4830	-3347	4919	-4742	4934	-3626	4961	-5718
	5009	-5439	5042	-5439	5080	-4184	5091	-5718	5113	-4044	5176	-5439
	5200	-6415	5224	-4602	5237	-5997	5276	-3347	5345	-4602	5403	-4463
	5450	-5579	5528	-5300	5579	-3347	5591	-5300	5617	-3347	5663	-4184
	5706	-5857	5721	-4044	5742	-6555	5786	-4602	5833	-4184	5890	-5439
	5954	-3905	6022	-4463	6068	-5300	6085	-3765	6099	-5718	6122	-4044
	6213	-5160	6229	-3486	6248	-5300	6317	-3486	6339	-5300	6367	-3626
	6406	-3765	6465	-4323	6534	-4801	6577	-4742	6593	-4044	6599	-5439
	6618	-3068	6636	-3765	6658	-4044	6692	-4184	6721	-5300	6734	-3905
	6766	-5997	6820	-5300	6865	-4323	6945	-5439	7005	-5300	7083	-4044
	7113	-3626	7122	-5057	7157	-3068	7206	-4463	7231	-5021	7239	-5300
	7254	-4323	7266	-3905	7283	-5997	7313	-4881	7333	-4044	7354	-3765

21-6-1978
NUMBER OF ACC VALUES= 530

M L = 3.8

THESSALONIKI EARTHQUAKE

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-11T

EPICENTER INTENSITY

EPICENTER
ALLUVIUM, BASEMENT CITY HOTEL

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

DISPLACEMENT = -.01 CM
.94 SEC

VELOCITY = .13 CM*(SEC-1)
1.05 SEC

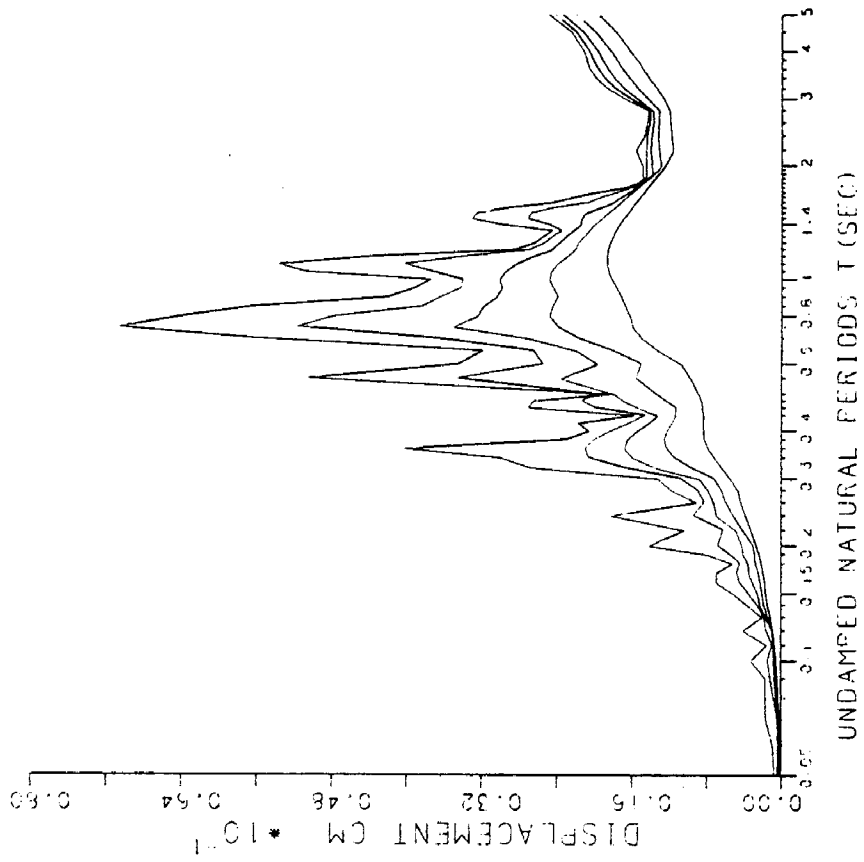
ACCEL = -1.91 CM*(SEC-2)
.39 SEC

PEAK VALUES
AT TIME

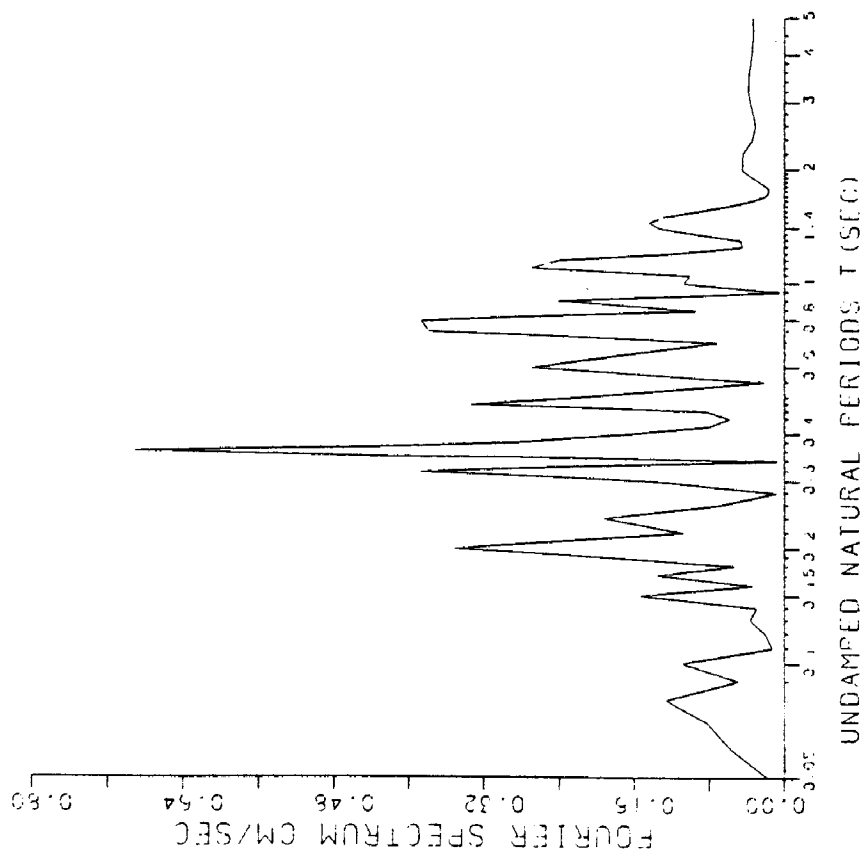
TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC	TIME	COR	ACC
0	817	923	1	2	946	3	908	4	711	5	324	6	-123	-297
6	-229	-351	7	8	-651	9	-660	10	-503	11	-217	12	-229	-39
12	189	335	13	14	-538	15	-641	16	-549	17	913	18	72	44
24	72	320	25	26	727	27	998	28	979	29	-1387	30	974	-82
30	974	963	31	32	744	33	515	34	372	35	252	36	-631	337
36	-631	-1372	37	38	-1821	39	-1911	40	-1735	41	616	42	-1031	-937
42	-1031	-822	43	44	-699	45	-501	46	-251	47	-36	48	8	65
48	8	100	49	50	179	51	216	52	253	53	296	54	68	1287
54	68	-271	55	56	-495	57	-393	58	-41	59	-1153	60	561	-761
60	561	595	61	62	597	63	724	64	827	65	-575	66	231	616
66	231	138	67	68	310	69	138	70	-518	71	65	68	-629	-937
72	-629	-111	73	74	-21	75	-176	76	-130	77	-36	78	-218	-36
78	-218	-457	79	80	-370	81	-82	82	71	83	65	84	-7	65
84	-7	-194	85	86	-392	87	-300	88	62	89	296	90	304	296
90	304	440	91	92	809	93	1076	94	1133	95	1287	96	1591	1287
96	1591	1709	97	98	1580	99	1532	100	1616	101	1531	102	1249	1531
102	1249	1030	103	104	777	104	137	105	-713	107	-1153	108	-1046	-1153
108	-1046	-889	109	110	-962	111	-1011	112	-874	113	-761	114	-791	-761
114	-791	-787	115	116	-670	116	-596	117	-610	119	-575	120	-473	-575
120	-473	-426	121	122	-426	123	-364	124	-279	125	-261	126	-238	-261
126	-238	-136	127	128	-116	129	-315	130	-524	131	-452	132	-191	-452
132	-191	-80	133	134	-199	135	-336	136	-390	137	-463	138	-559	-463
138	-559	-508	139	140	-262	141	-2	142	125	143	164	144	166	164
144	166	101	145	146	35	147	117	148	294	149	318	150	157	318
150	157	47	151	152	-3	153	-326	154	-895	155	-1051	156	-384	-1051
156	-384	514	157	158	792	159	505	160	368	161	587	162	710	587
162	710	597	163	164	698	165	1179	166	1502	167	1239	168	742	1239
168	742	576	169	170	726	171	792	172	640	173	433	174	203	433
174	203	-177	175	176	-687	177	-1080	178	-1131	179	-823	180	-360	-823
180	-360	-41	181	182	-16	183	-150	184	-248	185	-329	186	-462	-329
186	-462	-492	187	188	-273	189	-14	190	-23	191	-199	192	-195	-199
192	-195	33	193	194	236	195	300	196	273	197	132	198	-81	132
198	-81	-130	199	200	0	201	-138	202	-753	203	-1208	204	-782	-1208
204	-782	219	205	206	794	207	542	208	6	209	-227	210	-179	-227
209	-179	-169	210	211	-314	213	-434	214	-280	215	157	216	487	157
216	487	281	217	218	-313	219	-629	220	-336	221	137	222	248	137
222	248	45	223	224	-60	225	64	226	219	227	290	228	390	290
228	390	604	229	230	804	231	786	232	502	233	109	234	-207	109
234	-207	-405	235	236	-523	236	-540	238	-434	239	-236	240		-236

132

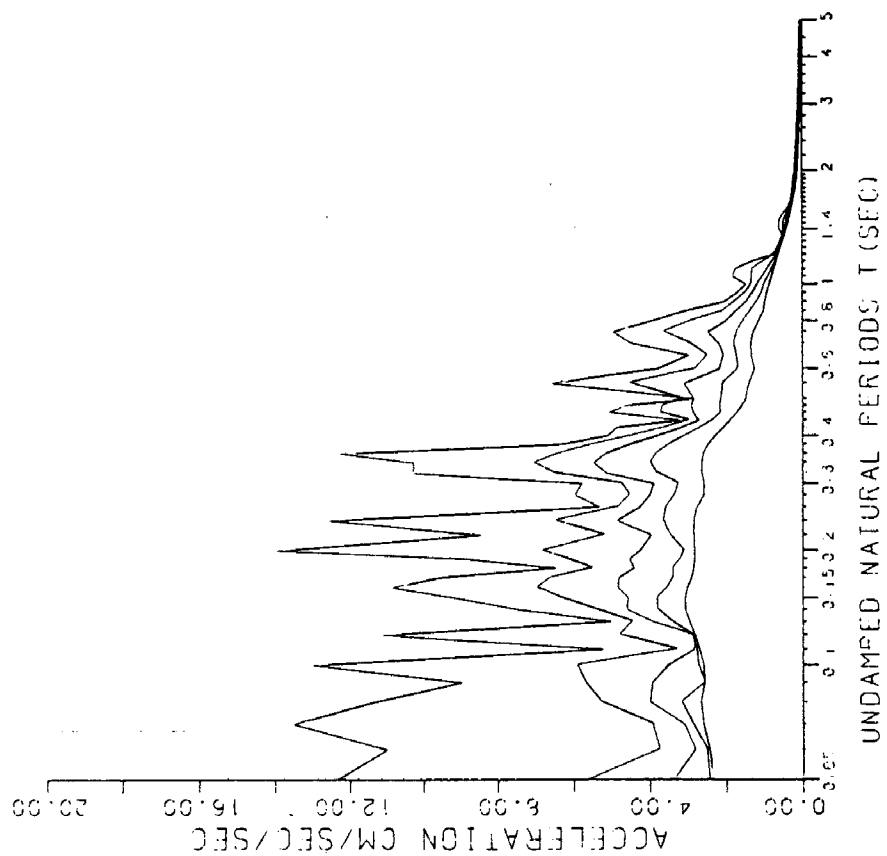
240	-61	241	55	242	124	243	144	244	167	245	274
246	397	247	385	248	328	249	504	250	834	251	786
252	98	253	-733	254	-1021	255	-685	256	-191	257	61
258	30	259	-111	260	-171	261	-124	262	-167	263	-400
264	-498	265	-76	266	621	267	901	268	550	269	93
270	-36	271	-40	272	-227	273	-437	274	-338	275	61
276	470	277	645	278	500	279	106	280	-308	281	-538
282	-602	283	-604	284	-501	285	-225	286	81	287	236
288	279	289	309	290	270	291	140	292	92	293	182
294	144	295	-196	296	-603	297	-816	298	-910	299	-974
300	-819	301	-407	302	-169	303	-418	304	-731	305	-461
306	323	307	904	308	863	309	519	310	387	311	546
312	707	313	685	314	578	315	530	316	484	317	296
318	15	319	-133	320	-78	321	-9	322	-20	323	98
324	510	325	934	326	943	327	543	328	156	329	53
330	118	331	140	332	75	333	-21	334	-113	335	-197
336	-327	337	-570	338	-831	339	-864	340	-588	341	-203
342	111	343	367	344	542	345	526	346	398	347	380
348	366	349	129	350	-264	351	-343	352	-191	353	-430
354	-1140	355	-1585	356	-1350	357	-909	358	-704	359	-540
360	-285	361	-257	362	-504	363	-586	364	-453	365	-569
366	-831	367	-507	368	373	369	782	370	326	371	-68
372	289	373	793	374	692	375	243	376	30	377	54
378	137	379	398	380	781	381	842	382	478	383	213
384	371	385	593	386	511	387	331	388	417	389	706
390	849	391	673	392	341	393	189	394	363	395	395
396	500	397	139	398	-100	399	-150	400	-312	401	-593
402	-593	403	-253	404	-111	405	-516	406	-1083	407	-1253
408	-971	409	-563	410	-302	411	-304	412	-512	413	-659
414	-537	415	-325	416	-297	417	-314	417	-56	419	370
419	567	421	497	421	453	423	474	423	365	425	229
426	381	427	761	428	982	429	941	430	882	431	862
432	667	433	271	434	-54	435	-148	436	-115	437	-56
438	84	439	335	440	583	441	687	442	590	442	305
444	-114	444	-555	446	-846	446	-838	448	-578	448	-333
450	-304	451	-331	452	-144	453	122	454	-3	455	-609
456	-1104	457	-911	458	-234	459	182	460	-15	461	-399
462	-384	463	-29	464	68	465	-307	466	-601	467	-290
467	302	469	490	469	254	471	127	471	231	473	160
473	-208	475	-513	476	-563	477	-561	478	-619	479	-620
480	-575	481	-599	482	-582	483	-333	484	25	485	258
486	429	487	721	488	1016	489	1045	490	774	491	394
492	93	492	-30	494	-38	494	-129	496	-281	496	-128
498	417	498	757	500	415	501	-145	502	-223	503	-2
504	-147	505	-608	506	-727	507	-323	508	131	509	285
510	220	511	128	512	138	513	275	514	328	515	89
516	-156	517	112	518	795	519	1202	520	1046	521	729
522	561	523	397	524	151	525	2	526	-44	527	-187
528	-384	529	-370								



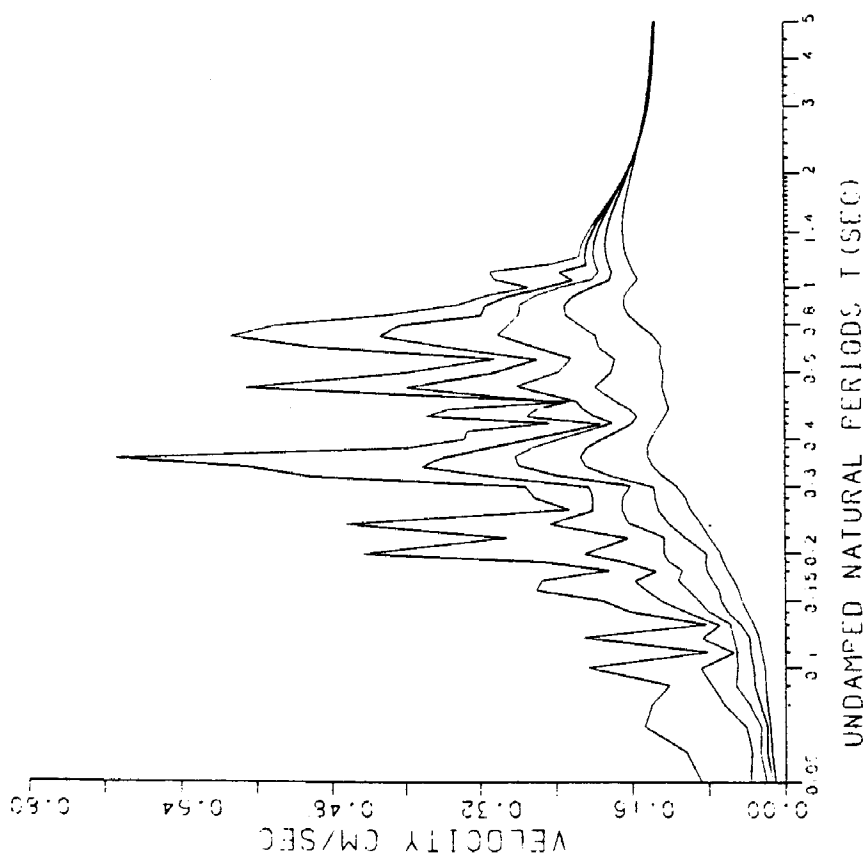
RELATIVE DISPLACEMENT RESPONSE SPECTRUM



FOURIER SPECTRUM



TOTAL ACCELERATION RESPONSE SPECTRUM



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

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

COMPONENT/IDENTIFIC., 78-11T THESSALONIKI EARTHQUAKE M L = 3.8 21-6-78
EPICENTER EPICENTER INTENSITY

PER FOURIER SEC	CM/S	D A M P I N G=0. 0 0				D A M P I N G=0. 0 2				D A M P I N G=0. 0 5				D A M P I N G=0. 1 0			
		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
65.05	1799-5	8000-7	8800-5	1235-2	4000-7	3700-5	5595-3	2000-7	2010-5	3382-3	2000-7	1410-5	2448-3	1000-7	1060-5	2346-3	
.06	5840-5	1000-6	1035-4	1102-2	2999-7	3520-5	3757-3	2999-7	2620-5	2820-3	2000-7	1940-5	2510-3	2000-7	1390-5	2454-3	
.07	8270-5	1700-6	1471-4	1351-2	5000-7	4110-5	3932-3	4000-7	2570-5	3118-3	4000-7	1910-5	2888-3	2999-7	1540-5	2613-3	
.08	1258-4	1800-6	1397-4	1136-2	9000-7	6390-5	5270-3	5999-7	3800-5	3992-3	5000-7	2620-5	3171-3	4000-7	1900-5	2676-3	
.09	4940-5	1800-6	1214-4	8968-3	1200-6	7660-5	5688-3	8000-7	5210-5	3946-3	5000-7	3280-5	2560-3	5000-7	2040-5	2578-3	
.10	1088-4	3300-6	2055-4	1302-2	1500-6	8670-5	5908-3	9000-7	5020-5	3522-3	7000-7	3340-5	2735-3	5999-7	2110-5	2609-3	
.11	1340-5	1600-6	8220-5	5223-3	1000-6	5440-5	4292-3	9000-7	5040-5	2855-3	8000-7	3690-5	2778-3	8000-7	2480-5	2702-3	
.12	2060-5	4100-6	2104-4	1113-2	1700-6	8680-5	3797-3	1000-6	5460-5	2817-3	1000-6	3760-5	2900-3	1000-6	2750-5	2822-3	
.13	3640-5	2100-6	8220-5	5019-3	1900-6	6930-5	4451-3	1700-6	5780-5	3918-3	1500-6	4640-5	3438-3	1200-6	3320-5	2973-3	
.14	2950-5	3700-6	1620-4	7465-3	2700-6	1012-4	5407-3	2300-6	8010-5	4607-3	1900-6	5950-5	3809-3	1500-6	4009-5	3080-3	
.15	1544-4	5200-6	1908-4	9139-3	3600-6	1282-4	6322-3	2600-6	9050-5	4565-3	2100-6	6730-5	3813-3	1700-6	4560-5	3087-3	
.16	3390-5	7000-6	2607-4	1087-2	4500-6	1445-4	6975-3	3100-6	1016-4	4832-3	2300-6	6940-5	3544-3	1800-6	4890-5	3013-3	
.17	1360-4	7000-6	2547-4	9541-3	4800-6	1571-4	6603-3	3500-6	1116-4	4808-3	2500-6	7610-5	3403-3	2000-6	5400-5	2917-3	
.18	5350-5	5300-6	1835-4	6484-3	4500-6	1348-4	5492-3	3600-6	1075-4	4418-3	2800-6	8140-5	3405-3	2200-6	6040-5	2856-3	
.19	2039-4	8100-6	2526-4	8850-3	5600-6	1664-4	6166-3	4100-6	1216-4	4539-3	2900-6	8350-5	3204-3	2400-6	6480-5	2828-3	
.20	3516-4	1420-5	4471-4	1397-2	6900-6	2094-4	6849-3	4300-6	1269-4	4258-3	3100-6	8190-5	3115-3	2700-6	6820-5	2839-3	
.22	1077-4	1040-5	2920-4	8461-3	6300-6	1642-4	5186-3	4900-6	1266-4	3969-3	4200-6	1033-4	3473-3	3300-6	7900-5	2859-3	
.24	1923-4	1830-5	4658-4	1256-2	9500-6	2461-4	6503-3	7000-6	1639-4	4854-3	5200-6	1211-4	3645-3	4400-6	9870-5	2760-3	
.26	6940-5	9100-6	2257-4	5313-3	8300-6	2008-4	4828-3	7300-6	1702-4	4254-3	6000-6	1324-4	3584-3	4400-6	9870-5	2760-3	
.28	8700-6	1180-5	2622-4	5966-3	9000-6	2007-4	4521-3	7900-6	1696-4	3990-3	6500-6	1359-4	3351-3	4700-6	1041-4	2582-3	
.30	1344-4	1320-5	2722-4	5774-3	1080-5	2042-4	4726-3	8800-6	1616-4	3880-3	7300-6	1370-4	3264-3	5500-6	1136-4	2578-3	
.32	3881-4	2670-5	5026-4	1028-2	1680-5	3040-4	6510-3	1330-5	2386-4	5122-3	9700-6	1805-4	3821-3	6400-6	1287-4	2641-3	
.34	7900-6	3010-5	5683-4	1027-2	2070-5	3815-4	7050-3	1590-5	2789-4	5460-3	1150-5	2078-4	3987-3	7200-6	1389-4	2632-3	
.36	6926-4	4030-5	7067-4	1226-2	2100-5	3580-4	6397-3	1680-5	2824-4	5145-3	1230-5	2135-4	3823-3	7900-6	1433-4	2594-3	
.38	2892-4	2310-5	3965-4	6315-3	2000-5	3124-4	5466-3	1650-5	2633-4	4517-3	1250-5	2071-4	3479-3	8300-6	1434-4	2478-3	
.40	1675-4	2060-5	3363-4	5089-3	1820-5	2703-4	4477-3	1550-5	2349-4	3830-3	1220-5	1923-4	3070-3	8400-6	1401-4	2298-3	
.42	8040-5	2180-5	3332-4	4869-3	1620-5	2279-4	3627-3	1420-5	2054-4	3205-3	1170-5	1758-4	2678-3	8400-6	1351-4	2089-3	
.44	5930-5	1580-5	2464-4	3215-3	1460-5	1928-4	2973-3	1320-5	1801-4	2702-3	1130-5	1608-4	2341-3	8400-6	1300-4	1901-3	
.46	8280-5	2710-5	3768-4	5056-3	1990-5	2703-4	3721-3	1530-5	2003-4	2856-3	1130-5	1545-4	2148-3	8500-6	1251-4	1728-3	
.48	3340-4	2650-5	3520-4	4544-3	2140-5	2616-4	3662-3	1689-5	2113-4	2916-3	1240-5	1615-4	2160-3	8600-6	1213-4	1590-3	
.50	2184-4	1830-5	2254-4	2894-3	1980-5	2324-4	3135-3	1790-5	2174-4	2845-3	1340-5	1744-4	2141-3	8900-6	1236-4	1489-3	
.52	2200-5	5050-5	5719-4	6596-3	3460-5	3980-4	4525-3	2360-5	2812-4	3095-3	1560-5	1983-4	2089-3	9700-6	1282-4	1403-3	
.54	2696-4	3440-5	3973-4	3777-3	2550-5	3060-4	2804-3	1969-5	2358-4	2170-3	1500-5	1817-4	1685-3	1070-5	1269-4	1258-3	
.56	1691-4	3190-5	3034-4	2979-3	2650-5	2594-4	2485-3	2190-5	2234-4	2060-3	1810-5	1772-4	1728-3	1310-5	1308-4	1342-3	
.58	7220-5	5570-5	5000-4	4484-3	3670-5	3509-4	2955-3	2690-5	2644-4	2183-3	2170-5	1940-4	1802-3	1490-5	1293-4	1356-3	

66	.75	3788-4	7049-5	5873-4	4947-3	5170-5	4277-4	3631-3	3500-5	3003-4	2473-3	2390-5	1975-4	1726-3	1590-5	1388-4	1286-3
.80	3874-4	6410-5	5387-4	3956-3	4760-5	4056-4	2935-3	3240-5	2882-4	2013-3	2480-5	2136-4	1563-3	1620-5	1531-4	1150-3	
.85	9450-5	5660-5	4187-4	3094-3	3830-5	3175-4	2094-3	3180-5	2782-4	1751-3	2450-5	2283-4	1376-3	1670-5	1637-4	1026-3	
.90	2415-4	4200-5	3431-4	2047-3	3630-5	3136-4	1772-3	3040-5	2773-4	1488-3	2390-5	2303-4	1191-3	1710-5	1681-4	9772-4	
.95	4900-6	3910-5	3123-4	1708-3	3420-5	2900-4	1498-3	2980-5	2602-4	1311-3	2440-5	2213-4	1079-3	1760-5	1669-4	9213-4	
1.00	1072-4	3740-5	2685-4	1475-3	3400-5	2531-4	1344-3	3010-5	2334-4	1195-3	2480-5	2038-4	1006-3	1810-5	1605-4	8631-4	
1.05	1009-4	5070-5	3035-4	1816-3	3719-5	2213-4	1334-3	2950-5	2004-4	1065-3	2460-5	1827-4	9098-4	1850-5	1531-4	8028-4	
1.10	2693-4	5370-5	3083-4	1751-3	4020-5	2352-4	1311-3	2840-5	1939-4	9342-4	2390-5	1799-4	8048-4	1870-5	1580-4	7432-4	
1.15	2406-4	4390-5	2431-4	1311-3	3390-5	2068-4	1013-3	2670-5	1971-4	8055-4	2280-5	1833-4	7060-4	1870-5	1618-4	6857-4	
1.20	1214-4	2860-5	2143-4	7846-4	2690-5	2079-4	7396-4	2460-5	1988-4	6836-4	2210-5	1853-4	6326-4	1859-5	1645-4	6313-4	
1.25	4470-5	2640-5	2132-4	6677-4	2530-5	2074-4	6071-4	2380-5	1991-4	6071-4	2170-5	1865-4	5719-4	1840-5	1664-4	5809-4	
1.30	4680-5	2550-5	2110-4	5953-4	2450-5	2058-4	5719-4	2310-5	1984-4	5445-4	2110-5	1869-4	5165-4	1810-5	1675-4	5346-4	
1.35	9170-5	2450-5	2080-4	5299-4	2350-5	2034-4	5106-4	2230-5	1968-4	4878-4	2050-5	1865-4	4659-4	1780-5	1681-4	4925-4	
1.40	1324-4	2990-5	2044-4	6030-4	2490-5	2005-4	5024-4	2150-5	1947-4	4367-4	1990-5	1854-4	4203-4	1739-5	1686-4	4541-4	
1.45	1445-4	3300-5	2007-4	6202-4	2710-5	1973-4	5094-4	2140-5	1923-4	4042-4	1919-5	1840-4	3795-4	1700-5	1686-4	4194-4	
1.50	1280-4	3250-5	1968-4	5702-4	2670-5	1939-4	4687-4	2100-5	1896-4	3709-4	1850-5	1823-4	3428-4	1650-5	1683-4	3884-4	
1.55	9570-5	2930-5	1928-4	4817-4	2430-5	1905-4	3998-4	1950-5	1868-4	3214-4	1780-5	1804-4	3099-4	1610-5	1678-4	3605-4	
1.60	6170-5	2450-5	1891-4	3772-4	2070-5	1870-4	3194-4	1810-5	1839-4	2817-4	1720-5	1784-4	2805-4	1569-5	1671-4	3355-4	
1.65	3540-5	2220-5	1855-4	3222-4	1930-5	1838-4	2812-4	1730-5	1811-4	2531-4	1650-5	1763-4	2545-4	1520-5	1661-4	3131-4	
1.70	2040-5	2000-5	1819-4	2728-4	1770-5	1806-4	2428-4	1650-5	1784-4	2277-4	1590-5	1743-4	2312-4	1480-5	1652-4	2930-4	
1.75	1590-5	1700-5	1786-4	2194-4	1610-5	1775-4	2078-4	1569-5	1757-4	2053-4	1530-5	1722-4	2105-4	1440-5	1642-4	2749-4	
1.80	1880-5	1550-5	1755-4	1887-4	1530-5	1747-4	1869-4	1500-5	1732-4	1855-4	1470-5	1702-4	1921-4	1400-5	1631-4	2587-4	
1.85	2570-5	1480-5	1724-4	1707-4	1460-5	1719-4	1683-4	1440-5	1708-4	1679-4	1410-5	1683-4	1758-4	1360-5	1620-4	2441-4	
1.90	3360-5	1490-5	1698-4	1626-4	1440-5	1694-4	1582-4	1380-5	1685-4	1535-4	1360-5	1664-4	1612-4	1320-5	1608-4	2309-4	
1.95	4040-5	1490-5	1673-4	1548-4	1450-5	1670-4	1509-4	1380-5	1663-4	1470-4	1310-5	1646-4	1482-4	1280-5	1598-4	2190-4	
2.00	4510-5	1490-5	1649-4	1474-4	1450-5	1647-4	1440-4	1390-5	1643-4	1407-4	1290-5	1629-4	1374-4	1250-5	1588-4	2082-4	
2.20	4430-5	1560-5	1570-4	1270-4	1450-5	1573-4	1191-4	1400-5	1574-4	1181-4	1310-5	1570-4	1179-4	1160-5	1548-4	1748-4	
2.40	3400-5	1470-5	1513-4	1005-4	1440-5	1517-4	9930-5	1390-5	1521-4	9960-5	1320-5	1524-4	1015-4	1180-5	1514-4	1515-4	
2.60	3100-5	1440-5	1471-4	8390-5	1410-5	1476-4	8340-5	1370-5	1482-4	8460-5	1310-5	1487-4	8790-5	1190-5	1486-4	1344-4	
2.80	3360-5	1420-5	1440-4	7130-5	1400-5	1445-4	7070-5	1370-5	1452-4	7249-5	1310-5	1459-4	7670-5	1200-5	1463-4	1213-4	
3.00	3690-5	1670-5	1417-4	7340-5	1610-5	1422-4	7080-5	1530-5	1429-4	6759-5	1430-5	1437-4	6750-5	1250-5	1444-4	1110-4	
3.20	3860-5	1870-5	1400-4	7210-5	1790-5	1405-4	6890-5	1680-5	1411-4	6510-5	1540-5	1419-4	6050-5	1330-5	1429-4	1027-4	
3.40	3850-5	1990-5	1386-4	6809-5	1900-5	1391-4	6500-5	1790-5	1397-4	6130-5	1629-5	1406-4	5690-5	1410-5	1416-4	9570-5	
3.60	3750-5	2060-5	1376-4	6270-5	1969-5	1381-4	6020-5	1859-5	1387-4	5700-5	1710-5	1395-4	5310-5	1480-5	1406-4	8980-5	
3.80	3610-5	2090-5	1368-4	5730-5	2020-5	1372-4	5530-5	1919-5	1378-4	5270-5	1770-5	1386-4	4940-5	1540-5	1397-4	8470-5	
4.00	3490-5	2120-5	1361-4	5240-5	2060-5	1366-4	5090-5	1969-5	1371-4	4880-5	1830-5	1379-4	4610-5	1610-5	1390-4	8019-5	
4.50	3320-5	2250-5	1351-4	4390-5	2200-5	1355-4	4300-5	2120-5	1359-4	4160-5	2000-5	1366-4	3980-5	1770-5	1376-4	7110-5	
5.00	3309-5	2490-5	1345-4	3930-5	2430-5	1348-4	3839-5	2340-5	1351-4	3719-5	2200-5	1356-4	3549-5	1950-5	1366-4	6390-5	

