



Kabul Edilmiş Araştırma Makalesi (Düzenlenmemiş Sürüm)

Accepted Research Article (Uncorrected Version)

Makale Başlığı / Title

Döndürülmüş yer hareketleri için hesaplanacak ortalama sönüm azaltma katsayısının kestirimi için yeni bir yaklaşım

A new approach for estimation of damping reduction factor of oriented ground motion records in an average sense

Yazarlar / Authors

Gökhan ÖZDEMİR^{1*}, Beyhan BAYHAN²

Referans No / Reference No

PAJES-70745

DOI

10.5505/pajes.2018.70745

Bu PDF dosyası yukarıda bilgileri verilen kabul edilmiş araştırma makalesini içermektedir. Sayfa düzeni, dizgileme ve son inceleme işlemleri henüz tamamlanmamış olduğundan, bu düzenlenmemiş sürüm bazı üretim ve dizgi hataları içerebilir.

This PDF file contains the accepted research article whose information given above. Since copyediting, typesetting and final review processes are not completed yet, this uncorrected version may include some production and typesetting errors.

#	Deprem	X ° s - μ « a	M _w	R(km)	“ ¥ ” j ! - X	MYH(cm/s)	MYD(cm)
1	Duzce	Bolu	7.1	12.0	090 0.82	62.1	13.6
2	Imperial Valley	EC Co Center FF	6.5	7.2	000 0.73	56.4	23.1
					092 0.23	68.8	39.6
					002 0.21	37.5	15.9
3	Imperial Valley	El Centro Array #8	6.5	3.9	140 0.60	54.2	32.2
				230	0.45	49.2	35.3
4	Kocaeli	Duzce	7.5	15.4	180 0.31	58.9	44.2
				270	0.36	46.4	17.6
5	Kocaeli	Yarimca	7.5	4.8	060 0.27	65.7	57.2
				330	0.35	62.2	51.1
6	Northridge	Canoga Park Topanga Canyon	6.7	14.7	196 0.42	60.7	20.2
				106	0.36	32.1	9.1
7	Northridge	Saticoy	6.7	12.1	180 0.48	61.5	22.1
				090	0.37	28.9	8.4
8	Chi-Chi	CHY024	7.6	9.6	W 0.28	52.9	43.6
				N	0.18	49.0	31.1
9	Chi-Chi	TCU101	7.6	2.1	W 0.20	67.9	75.5
				N	0.25	49.4	35.1
10	Chi-Chi	TCU109	7.6	13.1	N 0.16	53.1	34.8
				W	0.16	50.8	46.5

Tablo 3: Grup 3MYH>70 cm/s, M ! « © j a ° R: fayasll's \$Ô á S' ! - X ! s \$ - ¥ © ± © - j ® X 2 © j - ¥ ! s \$ - ¥ © ± © - j ® - j Ö ¥ ° ¥ © © j

#	Deprem	X ° s - μ « a	M _w	R(km)	“ ¥ ” j ! - X	MYH(cm/s)	MYD(cm)
1	Duzce	Duzce	7.1	6.6	270 0.54	83.5	51.8
				180	0.35	60.0	41.8
2	Erzincan	Erzincan	6.7	4.4	NS 0.52	84.0	27.7
				EW	0.50	64.3	21.9
3	Imperial Valley	El Centro Array #4	6.5	7.1	230 0.36	76.5	58.9
				140	0.49	37.4	19.7
4	Imperial Valley	El Centro Array #5	6.5	4.0	230 0.38	90.5	63.0
				140	0.52	46.9	35.3
5	Northridge	Newhall	6.7	9.4	360 0.59	96.9	38.4
				090	0.58	74.9	18.0
6	Kobe	KJM	6.9	1.0	090 0.60	74.4	20.0
				360	0.84	129.6	32.7
7	Northridge	Sylmar Hospital	6.7	5.3	360 0.84	129.6	32.7
				090	0.60	78.2	16.0
8	Chi-Chi	CHY028	7.6	3.1	W 0.65	72.8	14.7
				N	0.82	67.0	23.3
9	Chi-Chi	TCU102	7.6	1.5	W 0.30	112.5	89.2
				N	0.17	77.2	44.9
10	Kobe	Takatori	6.9	1.5	000 0.61	127.2	35.8
				090	0.62	120.7	32.7

wi S ¥ , μ j ® Ý q s ® j S i ° ¥ μ ô a a a Ý i Ö ¥ çizgiler, Imperial Valley Depremi'nin El Centro Array #10
S s ° s μ á s ® á a Ý s ° c i μ Ý s a s E i i a Ý ¥ Ö ¥ s ¥ \$ « ¥ s a Ý c s ® s - Ý i - p ¥ ¥ c i k ® ¥ 2 © s ® s
¥ Ç ¥ a 2 j ® ¥ © ¥ ° ¥ ® w i S ¥ Ý i 2 Ý Ö ¥ Ý i ® E © ¥ Ç ¥ ¥ Ö ¥ ® i ® W c s ¥ c s ¥ a a d i - ö s
180 μ ¥ ¥ s s s ° Denklemá(4) s j s s Ö ® i Ý o a Ý r s l s ° c u j s s s μ á a a a μ i s s ® i s
s s ® i S i ° ¥ a i s s ¥ ° i - s ¥ - i s ° ® ± Ý i Ö á a ¥ Ö ¥ a ¥ i - Ç á s s a s s s - s a s s © Ý i Ö c
- i a S i ° E Ö ® i i > ± a ± Ý i Ö i s l s ° s s s s a a s Ý i S ¥ Ý i Ö ¥ ¥ c
E i c i S i Ý ¥ ® w i S ¥ Ý i S ¥ - ¥ μ s « ¥ ¥ E ¥ s z j ® , ¥ ® a Ý Ç a ¥ c ¥ a s s s a a
- Ý i Ö i ® i ® ¥ a Ý a Ö k ® ¥ s i s s ® á á s « E ± c ± s i ¥ ¥ ® ± ® i w i S ¥ i S ¥
s s ® i S i ° ¥ ¥ 2 c i s s μ á s ® á a a Ý k ® ¥ f c a s i ¥ s i s μ « ¥ s i s i c a s i ® ¥ a Ý a Ö i ® i ®
180 μ j s s Ý s ® Ý o a Ý ® c i - ¥ ¥ i c u j i ® Imperial Valley Depremi'nin El Centros Array #10
, 2 j i - > ¥ j i i a i i ® ¥ μ j ® Ý i Ö ¥ ° ¥ i c s μ « ± Ý s a ® i Ö ¥ a i Ý a Ý a ® i ® ¥ s c a
e=90, « Ý ± Ö ± a Ý s s s μ ý á s ¥ « ® ¥ j ¥ ¥ s ý á a s s μ ý a c ¥ a - d i - s - s a s a - Ý i Ö i ®
> ¥ i i a ¥ a ¥ a μ j ® ¥ a ¥ s c s s s Ý a ® w i S ¥ ± a i Ý i a i « ® ¥ j ¥ a s
S s μ á s ® á a s ± 2 i ° s > ¥ i i a i ® ¥ ¥ Ý i Ý o a c Ý i a ± s ® á E ö ®
Ö a Ý i > ± a Ý ± ® ± Ý ± Ö ± a Ý s d i s - i ¥ ¥ Ý i a Ý i Ö i ® ¥ s μ á a
¶ s c s a Ý s ¶ s μ á c > ¥ i i a pans Ý i s s - s μ s a s s ° á ® ± s Ý s
E i Ç i a s ± 2 i ° ¥ ¥ c s Ý i - ¥ μ j ® s s ® i S i ° ¥ s s μ ý a a a Ý s s s μ s i s
! - fl a s - s ¥ - μ s ° s μ > ¥ i i a ¥ a ¥ ° s a a c s c s s ¥ Ç ¥ a s ± s a a c á a a ®
! - X c s s - ¥ © ± © μ j ® ¥ 2 c i - ¥ a i ! - c s s - ¥ © ± © μ j ®
Ý i Ö ¥ ° ¥ © © j μ j s s ® á á s E i c i S i Ý ¥ ® « a ± Ç « s s s w i S ¥ Ý i S ¥ E

