

Τεχνικο-οικονομική διερεύνηση του προτεινόμενου κανονιστικού πλαισίου

Program N E X T by Computec - Finite Element Analysis & Design of Elastic Structures

ΚΤΗΡΙΟ

8-όροφο-εκκεντρο-ελαφρύ(οι κατ ελάχιστον απαιτούμενες διατομές)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Φάσμα εισαγωγής 1^η σελ.

Στοιχεία φάσματος αναλυτικά

Συντελεστής συμπεριφοράς $q= 3.50, 1.50, 1.00$

Ζώνη Σ.Ε. I, II, III, IV

Αποτελέσματα για σεισμό κατά X,Y ,συνδυασμός 1.00/0.30

Λαμβανόμενες υπόψη ιδιομορφές

Συνδυασμός ιδιομορφικών αποκρίσεων CQC

Τέμνουσες ορόφων,Μετακινήσεις,αρμοί, πιθανά μέγιστα σεισμικά
φορτία ανά όροφο (ΕΑΚ-2000)1^η κ 2^η σελ.

Πιθανές μέγιστες Τέμνουσες ορόφων

Πιθανές Μέγιστες μετακινήσεις διαφραγμάτων

Πιθανές Μέγιστες παραμορφώσεις ορόφων

Απαιτούμενοι αρμοί

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΕΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 2/ 3)

ΕΑΚ 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.120*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (A)
 ΕΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΕΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΕΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- q_x= 3.500 q_y= 3.500 q_z= 1.000
 ΕΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- θ= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ X, Y ΚΑΙ Z - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΩΧΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 24
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ		Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ		Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ		Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ		Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν	
ΔΙΑΦΡ		ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----				ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			
	h	Hx	Vx			h	Hy	Vy	
1	30.00	141.81				30.00	176.11		
2	26.50	132.67				26.50	148.98		
3	23.00	113.42				23.00	129.47		
4	19.50	99.44				19.50	121.16		
5	16.00	104.25				16.00	125.25		
6	12.50	110.24				12.50	132.60		
7	9.00	112.23				9.00	128.96		
8	5.50	109.06				5.50	116.98		

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν							
	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			
ΣΤΑΘΜΗ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	V/N
1	30.00		141.81	30.00		176.11	0.060
2	26.50		268.78	26.50		317.36	0.052
3	23.00		371.41	23.00		423.14	0.046
4	19.50		448.73	19.50		505.41	0.041
5	16.00		510.99	16.00		573.73	0.037
6	12.50		566.58	12.50		637.33	0.034
7	9.00		618.98	9.00		697.93	0.031
8	5.50		664.71	5.50		748.63	0.029

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ	Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ			Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ			Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν
ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----			
1	DX	DY	W	DX	DY	W	
	-0.110E-01	0.158E-01	-0.842E-03	0.804E-02	-0.219E-01	0.884E-03	
2	-0.935E-02	-0.196E-01	0.110E-02	-0.456E-02	0.184E-01	-0.546E-03	
	-0.971E-02	0.148E-01	-0.791E-03	0.709E-02	-0.204E-01	0.841E-03	
3	-0.822E-02	-0.185E-01	0.103E-02	-0.407E-02	0.169E-01	-0.515E-03	
	-0.832E-02	0.134E-01	-0.716E-03	0.608E-02	-0.184E-01	0.770E-03	
4	-0.704E-02	-0.168E-01	0.936E-03	-0.352E-02	0.151E-01	-0.469E-03	
	-0.688E-02	0.116E-01	-0.621E-03	0.504E-02	-0.158E-01	0.674E-03	
5	-0.581E-02	-0.147E-01	0.811E-03	-0.295E-02	0.129E-01	-0.410E-03	
	-0.542E-02	0.968E-02	-0.517E-03	0.398E-02	-0.131E-01	0.566E-03	
6	-0.458E-02	-0.123E-01	0.675E-03	-0.236E-02	0.106E-01	-0.344E-03	
	-0.396E-02	0.749E-02	-0.399E-03	0.292E-02	-0.101E-01	0.440E-03	
7	-0.334E-02	-0.952E-02	0.521E-03	-0.174E-02	0.805E-02	-0.269E-03	
	-0.254E-02	0.526E-02	-0.279E-03	0.188E-02	-0.701E-02	0.312E-03	
8	-0.214E-02	-0.670E-02	0.363E-03	-0.115E-02	0.555E-02	-0.191E-03	
	-0.121E-02	0.287E-02	-0.151E-03	0.909E-03	-0.379E-02	0.172E-03	
	-0.102E-02	-0.366E-02	0.197E-03	-0.573E-03	0.297E-02	-0.108E-03	

ΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΑΤΑΚΟΥΦΟ		ΕΠΙΠΕΔΟ----	ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00224	0.064	0.048
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00289	0.083	0.050
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00297	0.085	0.071
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00299	0.085	0.061
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00368	0.105	0.097
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00366	0.105	0.085
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00391	0.112	0.115
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00386	0.110	0.100
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00430	0.123	0.139
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00424	0.121	0.122
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00429	0.123	0.151
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00423	0.121	0.132
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00447	0.128	0.169
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00446	0.127	0.149
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00518	0.094	0.134
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00527	0.096	0.122

ΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΑΤΑΚΟΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.04712		14.6	
0.00	18.50	0.00		0.10318			
0.00	0.00	90.00			0.10339		14.6
21.50	0.00	90.00			0.07836		
0.00	0.00	0.00	2	0.04148		13.7	
0.00	18.50	0.00		0.09686			
0.00	0.00	90.00			0.09688		13.7
21.50	0.00	90.00			0.06839		
0.00	0.00	0.00	3	0.03556		12.4	
0.00	18.50	0.00		0.08768			
0.00	0.00	90.00			0.08758		12.4
21.50	0.00	90.00			0.05809		
0.00	0.00	0.00	4	0.02941		10.7	
0.00	18.50	0.00		0.07593			
0.00	0.00	90.00			0.07579		10.7
21.50	0.00	90.00			0.04752		
0.00	0.00	0.00	5	0.02320		8.9	
0.00	18.50	0.00		0.06304			
0.00	0.00	90.00			0.06302		8.9
21.50	0.00	90.00			0.03690		
0.00	0.00	0.00	6	0.01696		6.9	
0.00	18.50	0.00		0.04848			
0.00	0.00	90.00			0.04861		6.9
21.50	0.00	90.00			0.02641		
0.00	0.00	0.00	7	0.01092		4.8	
0.00	18.50	0.00		0.03368			
0.00	0.00	90.00			0.03400		4.8
21.50	0.00	90.00			0.01648		
0.00	0.00	0.00	8	0.00524		2.6	
0.00	18.50	0.00		0.01812			
0.00	0.00	90.00			0.01846		2.6
21.50	0.00	90.00			0.00751		

Τεχνικο-οικονομική διερεύνηση του προτεινόμενου κανονιστικού πλαισίου

Program N E X T by Computec - Finite Element Analysis & Design of Elastic Structures

ΚΤΗΡΙΟ

8-όροφο-εκκεντρο-ελαφρύ (οι κατ ελάχιστον απαιτούμενες διατομές)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Προμέτρηση υλικών ανά στάθμη Φ/Ο

Συνολικές ποσότητες υλικών 3^η σελ.

Σκυρόδεμα και Χάλυβας

(οι δεύτερες σελίδες των προμετρήσεων αναφέρονται στον
ικανοτικό κόμβων για $q=1.50$ και $q=1.00$)

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 1906.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 2154.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 2148.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.92	382.00 95.38	1998.00 2267.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.92	382.00 95.38	1998.00 2427.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.84	382.00 94.69	1998.00 2557.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.84	382.00 94.69	1998.00 2618.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.59	382.00 92.71	1998.00 2547.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 30.64	0.00 324.99	0.00 6050.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		645.30	4142.05	40658.00
ΣΤΥΛΟΙ		240.92	2278.30	37776.00
ΠΕΔΙΛΑ		0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		886.22	6420.35	78434.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.028 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 2/ 3)

ΕΑΚ 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.120*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- q_x= 1.500 q_y= 1.500 q_z= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- θ= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ X, Y ΚΑΙ Z - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΩΧΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 24
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----		
	h	H _x	V _x	h	H _y	V _y
1	30.00	329.49		30.00	409.73	
2	26.50	308.01		26.50	345.89	
3	23.00	262.40		23.00	299.95	
4	19.50	230.21		19.50	281.18	
5	16.00	239.60		16.00	289.06	
6	12.50	255.17		12.50	307.06	
7	9.00	260.00		9.00	298.83	
8	5.50	241.04		5.50	259.63	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν

ΣΤΑΘΜΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----			V/W
	h	H _x	V _x	h	H _y	V _y	
1	30.00		329.49	30.00		409.73	0.140
2	26.50		626.88	26.50		740.36	0.121
3	23.00		865.98	23.00		986.74	0.106
4	19.50		1046.67	19.50		1178.92	0.094
5	16.00		1191.88	16.00		1338.39	0.085
6	12.50		1321.38	12.50		1486.55	0.079
7	9.00		1443.93	9.00		1628.18	0.073
8	5.50		1550.07	5.50		1745.91	0.068

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.257E-01	0.369E-01	-0.197E-02	0.188E-01	-0.510E-01	0.206E-02
2	-0.218E-01	-0.457E-01	0.257E-02	-0.106E-01	0.428E-01	-0.127E-02
3	-0.226E-01	0.346E-01	-0.184E-02	0.165E-01	-0.476E-01	0.196E-02
4	-0.192E-01	-0.432E-01	0.241E-02	-0.949E-02	0.395E-01	-0.120E-02
5	-0.194E-01	0.312E-01	-0.167E-02	0.142E-01	-0.428E-01	0.180E-02
6	-0.164E-01	-0.393E-01	0.218E-02	-0.822E-02	0.352E-01	-0.110E-02
7	-0.160E-01	0.271E-01	-0.145E-02	0.118E-01	-0.369E-01	0.157E-02
8	-0.136E-01	-0.342E-01	0.189E-02	-0.687E-02	0.301E-01	-0.956E-03
9	-0.126E-01	0.226E-01	-0.121E-02	0.929E-02	-0.306E-01	0.132E-02
10	-0.107E-01	-0.286E-01	0.157E-02	-0.550E-02	0.247E-01	-0.804E-03
11	-0.924E-02	0.175E-01	-0.932E-03	0.681E-02	-0.235E-01	0.103E-02
12	-0.779E-02	-0.222E-01	0.121E-02	-0.407E-02	0.188E-01	-0.627E-03
13	-0.593E-02	0.123E-01	-0.651E-03	0.439E-02	-0.164E-01	0.727E-03
14	-0.500E-02	-0.156E-01	0.848E-03	-0.267E-02	0.130E-01	-0.447E-03
15	-0.283E-02	0.671E-02	-0.353E-03	0.212E-02	-0.885E-02	0.401E-03
16	-0.237E-02	-0.855E-02	0.459E-03	-0.134E-02	0.694E-02	-0.251E-03

ΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΑΤΑΚΟΡΥΦΟ	ΕΠΙΠΕΔΟ----	ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00522	0.149
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00675	0.193
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00694	0.198
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00698	0.199
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00858	0.245
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00855	0.244
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00912	0.260
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00900	0.257
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01003	0.287
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00990	0.283
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.01002	0.286
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00986	0.282
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01042	0.298
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01040	0.297
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01208	0.220
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01231	0.224

ΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΑΤΑΚΟΡΥΦΟ	ΕΠΙΠΕΔΟ----	ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)	ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)
X	Y	W	K	Δx-max Δy-max dx-max dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.04712 0.10318 14.6
0.00	18.50	0.00		
0.00	0.00	90.00		
21.50	0.00	90.00		0.10339 14.6
0.00	0.00	0.00	2	0.07836
0.00	18.50	0.00		13.7
0.00	0.00	90.00		
21.50	0.00	90.00		0.09688 13.7
0.00	0.00	0.00	3	0.06839
0.00	18.50	0.00		12.4
0.00	0.00	90.00		
21.50	0.00	90.00		0.08758 12.4
0.00	0.00	0.00	4	0.05809
0.00	18.50	0.00		10.7
0.00	0.00	90.00		
21.50	0.00	90.00		0.07579 10.7
0.00	0.00	0.00	5	0.04752
0.00	18.50	0.00		8.9
0.00	0.00	90.00		
21.50	0.00	90.00		0.06302 8.9
0.00	0.00	0.00	6	0.03690
0.00	18.50	0.00		6.9
0.00	0.00	90.00		
21.50	0.00	90.00		0.04861 6.9
0.00	0.00	0.00	7	0.02641
0.00	18.50	0.00		4.8
0.00	0.00	90.00		
21.50	0.00	90.00		0.03400 4.8
0.00	0.00	0.00	8	0.01648
0.00	18.50	0.00		2.6
0.00	0.00	90.00		
21.50	0.00	90.00		0.01846 2.6
				0.00751

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 2135.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 2995.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 3297.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.92	382.00 95.38	1998.00 3829.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.92	382.00 95.38	1998.00 4202.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.84	382.00 94.69	1998.00 4565.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.84	382.00 94.69	1998.00 4798.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.59	382.00 92.71	1998.00 4715.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 30.64	0.00 324.99	0.00 6895.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		645.30	4142.05	53415.00
ΣΤΥΛΟΙ		240.92	2278.30	44506.00
ΠΕΔΙΑ		0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		886.22	6420.35	97921.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.025 min

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 2135.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 2995.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 3297.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.92	382.00 95.38	1998.00 3829.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.92	382.00 95.38	1998.00 4202.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.84	382.00 94.69	1998.00 4565.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.84	382.00 94.69	1998.00 4798.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.59	382.00 92.71	1998.00 4715.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 30.64	0.00 324.99	0.00 6895.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		645.30	4142.05	53415.00
ΣΤΥΛΟΙ		240.92	2278.30	48265.00
ΠΕΔΙΛΑ		0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		886.22	6420.35	101680.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.026 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Ε Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ $T^{**}(-1/1)$

CYP

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- $A = 0.120 \cdot g$
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- $T_2 = 0.400 (S_1) - S = 1.00$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- $\beta_0 = 2.500$
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- $\zeta = 5.0 \%$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ----- $\gamma_I = 1.000$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ----- $q_x = 1.000$ $q_y = 1.000$ $q_z = 1.000$

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ X, Y ΚΑΙ Z - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ $J = 24$
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----		
	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy
1	30.00	390.28		30.00	505.50	
2	26.50	352.39		26.50	391.13	
3	23.00	294.95		23.00	340.78	
4	19.50	264.58		19.50	342.87	
5	16.00	309.97		16.00	386.81	
6	12.50	355.36		12.50	436.76	
7	9.00	377.46		9.00	437.73	
8	5.50	366.21		5.50	394.61	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν

ΣΤΑΘΜΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----			V/N
	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	
1	30.00		390.28	30.00		505.50	0.173
2	26.50		720.15	26.50		867.47	0.142
3	23.00		968.39	23.00		1101.89	0.119
4	19.50		1134.38	19.50		1267.13	0.102
5	16.00		1264.21	16.00		1409.04	0.090
6	12.50		1404.06	12.50		1578.29	0.083
7	9.00		1570.69	9.00		1780.20	0.080
8	5.50		1740.06	5.50		1971.67	0.077

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.284E-01	0.383E-01	-0.213E-02	0.205E-01	-0.513E-01	0.210E-02
	-0.252E-01	-0.464E-01	0.270E-02	-0.112E-01	0.444E-01	-0.132E-02
2	-0.249E-01	0.356E-01	-0.198E-02	0.181E-01	-0.477E-01	0.199E-02
	-0.221E-01	-0.436E-01	0.251E-02	-0.999E-02	0.408E-01	-0.123E-02
3	-0.214E-01	0.321E-01	-0.178E-02	0.155E-01	-0.429E-01	0.181E-02
	-0.189E-01	-0.396E-01	0.226E-02	-0.865E-02	0.363E-01	-0.112E-02
4	-0.177E-01	0.279E-01	-0.154E-02	0.128E-01	-0.370E-01	0.158E-02
	-0.156E-01	-0.345E-01	0.196E-02	-0.724E-02	0.310E-01	-0.977E-03
5	-0.139E-01	0.234E-01	-0.129E-02	0.101E-01	-0.307E-01	0.133E-02
	-0.123E-01	-0.290E-01	0.163E-02	-0.581E-02	0.255E-01	-0.825E-03
6	-0.102E-01	0.183E-01	-0.100E-02	0.745E-02	-0.238E-01	0.104E-02
	-0.896E-02	-0.227E-01	0.126E-02	-0.433E-02	0.195E-01	-0.650E-03
7	-0.656E-02	0.130E-01	-0.703E-03	0.482E-02	-0.167E-01	0.743E-03
	-0.575E-02	-0.161E-01	0.886E-03	-0.287E-02	0.136E-01	-0.468E-03
8	-0.314E-02	0.714E-02	-0.383E-03	0.234E-02	-0.910E-02	0.413E-03
	-0.274E-02	-0.885E-02	0.481E-03	-0.145E-02	0.734E-02	-0.265E-03

ΕΓΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΑΤΑΚΟΡΥΦΟ	ΕΠΙΠΕΔΟ----	ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00582	0.166
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00735	0.210
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00774	0.221
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00774	0.221
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00924	0.264
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00919	0.263
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00946	0.270
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00933	0.267
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01014	0.290
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01002	0.286
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.01009	0.288
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00993	0.284
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01060	0.303
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01058	0.302
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01244	0.226
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01270	0.231

ΕΓΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΑΤΑΚΟΡΥΦΟ	ΕΠΙΠΕΔΟ----	ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)	ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.03455	9.8
0.00	18.50	0.00		0.06937	
0.00	0.00	90.00			0.06965
21.50	0.00	90.00			0.05603
0.00	0.00	0.00	2	0.03039	9.2
0.00	18.50	0.00		0.06488	
0.00	0.00	90.00			0.06502
21.50	0.00	90.00			0.04888
0.00	0.00	0.00	3	0.02603	8.3
0.00	18.50	0.00		0.05856	
0.00	0.00	90.00			0.05861
21.50	0.00	90.00			0.04151
0.00	0.00	0.00	4	0.02152	7.2
0.00	18.50	0.00		0.05073	
0.00	0.00	90.00			0.05074
21.50	0.00	90.00			0.03398
0.00	0.00	0.00	5	0.01699	6.0
0.00	18.50	0.00		0.04229	
0.00	0.00	90.00			0.04235
21.50	0.00	90.00			0.02644
0.00	0.00	0.00	6	0.01244	4.6
0.00	18.50	0.00		0.03276	
0.00	0.00	90.00			0.03291
21.50	0.00	90.00			0.01898
0.00	0.00	0.00	7	0.00803	3.2
0.00	18.50	0.00		0.02296	
0.00	0.00	90.00			0.02322
21.50	0.00	90.00			0.01189
0.00	0.00	0.00	8	0.00387	1.8
0.00	18.50	0.00		0.01244	
0.00	0.00	90.00			0.01270
21.50	0.00	90.00			0.00545

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ	ΕΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1 ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 2196.00
2 ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 3188.00
3 ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 3490.00
4 ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.92	382.00 95.38	1998.00 3986.00
5 ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.92	382.00 95.38	1998.00 4327.00
6 ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.84	382.00 94.69	1998.00 4592.00
7 ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.84	382.00 94.69	1998.00 4916.00
8 ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.59	382.00 92.71	1998.00 4842.00
9 ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 30.64	0.00 324.99	0.00 7026.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ	645.30	4142.05	54547.00
ΣΤΥΛΟΙ	240.92	2278.30	46121.00
ΠΕΔΙΛΑ	0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	886.22	6420.35	100668.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.025 min

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 2196.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 3188.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 3490.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.92	382.00 95.38	1998.00 3986.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.92	382.00 95.38	1998.00 4327.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.84	382.00 94.69	1998.00 4592.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.84	382.00 94.69	1998.00 4916.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.59	382.00 92.71	1998.00 4842.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 30.64	0.00 324.99	0.00 7026.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		645.30	4142.05	54547.00
	ΣΤΥΛΟΙ	240.92	2278.30	48346.00
	ΠΕΔΙΛΑ	0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		886.22	6420.35	102893.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.025 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 2/ 3)

EAK 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.160*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- q_x= 3.500 q_y= 3.500 q_z= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- θ= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ X, Y ΚΑΙ Z - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 24
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν				ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----			
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----				ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----			
ΔΙΑΦΡ	h	H _x	V _x	h	H _y	V _y	
1	30.00	189.08		30.00	234.81		
2	26.50	176.90		26.50	198.64		
3	23.00	151.23		23.00	172.63		
4	19.50	132.58		19.50	161.54		
5	16.00	139.00		16.00	166.99		
6	12.50	146.99		12.50	176.81		
7	9.00	149.64		9.00	171.94		
8	5.50	145.41		5.50	155.97		

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν							
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----				ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----			
ΣΤΑΘΜΗ	h	H _x	V _x	h	H _y	V _y	V/N
1	30.00		189.08	30.00		234.81	0.080
2	26.50		358.38	26.50		423.15	0.069
3	23.00		495.21	23.00		564.19	0.061
4	19.50		598.31	19.50		673.88	0.054
5	16.00		681.32	16.00		764.97	0.049
6	12.50		755.44	12.50		849.78	0.045
7	9.00		825.31	9.00		930.58	0.042
8	5.50		886.28	5.50		998.18	0.039

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν						
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----			
ΔΙΑΦΡ	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.147E-01	0.211E-01	-0.112E-02	0.107E-01	-0.291E-01	0.118E-02
2	-0.125E-01	-0.261E-01	0.147E-02	-0.609E-02	0.245E-01	-0.728E-03
3	-0.129E-01	0.197E-01	-0.105E-02	0.945E-02	-0.272E-01	0.112E-02
4	-0.110E-01	-0.247E-01	0.138E-02	-0.542E-02	0.226E-01	-0.687E-03
5	-0.111E-01	0.179E-01	-0.955E-03	0.811E-02	-0.245E-01	0.103E-02
6	-0.938E-02	-0.225E-01	0.125E-02	-0.470E-02	0.201E-01	-0.626E-03
7	-0.917E-02	0.155E-01	-0.828E-03	0.672E-02	-0.211E-01	0.898E-03
8	-0.775E-02	-0.196E-01	0.108E-02	-0.393E-02	0.172E-01	-0.546E-03
9	-0.723E-02	0.129E-01	-0.690E-03	0.531E-02	-0.175E-01	0.754E-03
10	-0.610E-02	-0.164E-01	0.900E-03	-0.314E-02	0.141E-01	-0.459E-03
11	-0.528E-02	0.999E-02	-0.533E-03	0.389E-02	-0.134E-01	0.587E-03
12	-0.445E-02	-0.127E-01	0.694E-03	-0.233E-02	0.107E-01	-0.358E-03
13	-0.339E-02	0.702E-02	-0.372E-03	0.251E-02	-0.935E-02	0.415E-03
14	-0.285E-02	-0.893E-02	0.485E-03	-0.153E-02	0.741E-02	-0.255E-03
15	-0.162E-02	0.383E-02	-0.202E-03	0.121E-02	-0.506E-02	0.229E-03
16	-0.136E-02	-0.489E-02	0.262E-03	-0.763E-03	0.397E-02	-0.144E-03

ΕΡΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		PERIMETR	1/ 2	0.00298	0.085	0.048
	*	PERIMETR	1/ 2	0.00386	0.110	0.050
*		PERIMETR	2/ 3	0.00396	0.113	0.071
	*	PERIMETR	2/ 3	0.00399	0.114	0.061
*		PERIMETR	3/ 4	0.00490	0.140	0.097
	*	PERIMETR	3/ 4	0.00488	0.140	0.085
*		PERIMETR	4/ 5	0.00521	0.149	0.115
	*	PERIMETR	4/ 5	0.00514	0.147	0.100
*		PERIMETR	5/ 6	0.00573	0.164	0.139
	*	PERIMETR	5/ 6	0.00566	0.162	0.122
*		PERIMETR	6/ 7	0.00573	0.164	0.151
	*	PERIMETR	6/ 7	0.00564	0.161	0.132
*		PERIMETR	7/ 8	0.00596	0.170	0.169
	*	PERIMETR	7/ 8	0.00594	0.170	0.149
*		PERIMETR	8/ 9	0.00690	0.126	0.134
	*	PERIMETR	8/ 9	0.00703	0.128	0.122

ΕΡΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.06282		19.5	
0.00	18.50	0.00		0.13757			
0.00	0.00	90.00			0.13786		19.5
21.50	0.00	90.00	2		0.10448		
0.00	0.00	0.00		0.05531		18.3	
0.00	18.50	0.00		0.12914			
0.00	0.00	90.00	3		0.12918		18.3
21.50	0.00	90.00			0.09118		
0.00	0.00	0.00		0.04741		16.5	
0.00	18.50	0.00	4	0.11690			
0.00	0.00	90.00			0.11677		16.5
21.50	0.00	90.00			0.07746		
0.00	0.00	0.00	5	0.03921		14.3	
0.00	18.50	0.00		0.10123			
0.00	0.00	90.00			0.10106		14.3
21.50	0.00	90.00	6		0.06337		
0.00	0.00	0.00		0.03094		11.9	
0.00	18.50	0.00		0.08406			
0.00	0.00	90.00	7		0.08403		11.9
21.50	0.00	90.00			0.04920		
0.00	0.00	0.00		0.02262		9.1	
0.00	18.50	0.00	8	0.06463			
0.00	0.00	90.00			0.06481		9.2
21.50	0.00	90.00			0.03522		
0.00	0.00	0.00	9	0.01456		6.4	
0.00	18.50	0.00		0.04491			
0.00	0.00	90.00			0.04533		6.4
21.50	0.00	90.00	10		0.02197		
0.00	0.00	0.00		0.00698		3.4	
0.00	18.50	0.00		0.02416			
0.00	0.00	90.00	11		0.02461		3.5
21.50	0.00	90.00			0.01002		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 1934.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 2281.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 2382.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.92	382.00 95.38	1998.00 2613.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.92	382.00 95.38	1998.00 2791.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.84	382.00 94.69	1998.00 3040.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.84	382.00 94.69	1998.00 3161.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.59	382.00 92.71	1998.00 3039.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 30.64	0.00 324.99	0.00 6200.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		645.30	4142.05	43425.00
ΣΤΥΛΟΙ		240.92	2278.30	41199.00
ΠΕΔΙΑ		0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		886.22	6420.35	84624.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.025 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΕΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T*(- 2/ 3)

ΕΑΚ 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.160*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- q_x= 1.500 q_y= 1.500 q_z= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- θ= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ X, Y ΚΑΙ Z - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 24
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ			Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν			
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			
ΔΙΑΦΡ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy
1	30.00	437.26		30.00	551.06	
2	26.50	407.15		26.50	465.16	
3	23.00	343.46		23.00	402.07	
4	19.50	302.05		19.50	376.19	
5	16.00	319.58		16.00	386.48	
6	12.50	344.60		12.50	410.31	
7	9.00	352.66		9.00	399.50	
8	5.50	325.18		5.50	347.01	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν							
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----				ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			
ΕΤΑΘΜΗ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	V/N
1	30.00		437.26	30.00		551.06	0.189
2	26.50		830.31	26.50		995.88	0.163
3	23.00		1142.32	23.00		1326.43	0.143
4	19.50		1374.86	19.50		1583.24	0.127
5	16.00		1561.60	16.00		1795.59	0.114
6	12.50		1731.81	12.50		1992.30	0.105
7	9.00		1897.89	9.00		2180.19	0.098
8	5.50		2044.75	5.50		2336.78	0.091

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν		
ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----
1	DX	DY
		W
		DX
		DY
		W
1	-0.267E-01	0.494E-01
2	-0.239E-01	-0.607E-01
3	-0.234E-01	0.463E-01
4	-0.209E-01	-0.574E-01
5	-0.199E-01	0.420E-01
6	-0.178E-01	-0.522E-01
7	-0.163E-01	0.364E-01
8	-0.146E-01	-0.454E-01
9	-0.127E-01	0.304E-01
10	-0.114E-01	-0.380E-01
11	-0.917E-02	0.236E-01
12	-0.822E-02	-0.295E-01
13	-0.587E-02	0.166E-01
14	-0.525E-02	-0.208E-01
15	-0.289E-02	0.910E-02
16	-0.258E-02	-0.114E-01
		0.498E-03
		0.609E-03
		0.194E-02
		-0.115E-01
		0.536E-03
		-0.135E-02
		0.914E-02
		-0.375E-03

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00686	0.196	0.021
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00939	0.268	0.022
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00921	0.263	0.031
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00970	0.277	0.027
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.01137	0.325	0.042
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.01120	0.320	0.035
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.01206	0.345	0.049
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.01177	0.336	0.042
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01324	0.378	0.060
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01294	0.370	0.051
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.01317	0.376	0.065
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.01282	0.366	0.055
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01374	0.393	0.073
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01351	0.386	0.062
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01602	0.291	0.058
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01619	0.294	0.051

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.04603		19.3	
0.00	18.50	0.00		0.13615			
0.00	0.00	90.00			0.13443		19.0
21.50	0.00	90.00			0.10837		
0.00	0.00	0.00	2	0.04043		18.1	
0.00	18.50	0.00		0.12779			
0.00	0.00	90.00			0.12620		17.8
21.50	0.00	90.00			0.09449		
0.00	0.00	0.00	3	0.03450		16.4	
0.00	18.50	0.00		0.11567			
0.00	0.00	90.00			0.11419		16.1
21.50	0.00	90.00			0.08015		
0.00	0.00	0.00	4	0.02834		14.2	
0.00	18.50	0.00		0.10016			
0.00	0.00	90.00			0.09886		14.0
21.50	0.00	90.00			0.06545		
0.00	0.00	0.00	5	0.02218		11.8	
0.00	18.50	0.00		0.08317			
0.00	0.00	90.00			0.08224		11.6
21.50	0.00	90.00			0.05071		
0.00	0.00	0.00	6	0.01608		9.0	
0.00	18.50	0.00		0.06398			
0.00	0.00	90.00			0.06345		9.0
21.50	0.00	90.00			0.03620		
0.00	0.00	0.00	7	0.01035		6.3	
0.00	18.50	0.00		0.04454			
0.00	0.00	90.00			0.04448		6.3
21.50	0.00	90.00			0.02253		
0.00	0.00	0.00	8	0.00515		3.4	
0.00	18.50	0.00		0.02403			
0.00	0.00	90.00			0.02428		3.4
21.50	0.00	90.00			0.01028		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 2356.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 3574.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 4034.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.92	382.00 95.38	1998.00 4765.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.92	382.00 95.38	1998.00 5287.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.84	382.00 94.69	1998.00 5680.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.93	382.00 95.40	1998.00 5825.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.59	382.00 92.71	1998.00 5949.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 41.60	0.00 351.26	0.00 10628.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		656.35	4169.03	64082.00
ΕΤΥΛΟΙ		240.92	2278.30	54783.00
ΠΕΔΙΛΑ		0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		897.27	6447.33	118865.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.025 min

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 2356.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 3574.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 4034.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.92	382.00 95.38	1998.00 4765.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.92	382.00 95.38	1998.00 5287.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.84	382.00 94.69	1998.00 5680.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.93	382.00 95.40	1998.00 5825.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.59	382.00 92.71	1998.00 5949.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 41.60	0.00 351.26	0.00 10628.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		656.35	4169.03	64082.00
	ΣΤΥΛΟΙ	240.92	2278.30	63833.00
	ΠΕΔΙΑ	0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		897.27	6447.33	127915.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.026 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 1/ 1)

CYP

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.160*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (S1) - S = 1.00
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- q_x= 1.000 q_y= 1.000 q_z= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ X, Y ΚΑΙ Z - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 24
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ			Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν		
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
ΔΙΑΦΡ	h	H _x	h	H _y	V _y
1	30.00	536.42	30.00	681.64	
2	26.50	485.09	26.50	528.56	
3	23.00	401.75	23.00	459.16	
4	19.50	361.06	19.50	460.94	
5	16.00	424.07	16.00	519.06	
6	12.50	486.43	12.50	584.89	
7	9.00	515.19	9.00	585.95	
8	5.50	494.25	5.50	527.63	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν			Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν			
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			
ΣΤΑΘΜΗ	h	H _x	h	H _y	V _y	V/N
1	30.00	536.42	30.00	681.64		0.233
2	26.50	992.85	26.50	1171.45		0.192
3	23.00	1334.36	23.00	1489.19		0.160
4	19.50	1562.96	19.50	1713.18		0.138
5	16.00	1743.24	16.00	1905.18		0.122
6	12.50	1938.43	12.50	2132.12		0.113
7	9.00	2170.34	9.00	2401.17		0.108
8	5.50	2403.95	5.50	2656.11		0.104

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ			Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν			
ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Ζ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Ζ
1	DX	DY	W	DX	DY	W
	-0.315E-01	0.515E-01	-0.324E-02	0.170E-01	-0.653E-01	0.285E-02
	-0.291E-01	-0.617E-01	0.361E-02	-0.102E-01	0.567E-01	-0.218E-02
2	-0.275E-01	0.481E-01	-0.299E-02	0.151E-01	-0.609E-01	0.270E-02
	-0.254E-01	-0.580E-01	0.335E-02	-0.915E-02	0.524E-01	-0.203E-02
3	-0.233E-01	0.434E-01	-0.267E-02	0.130E-01	-0.548E-01	0.245E-02
	-0.216E-01	-0.526E-01	0.301E-02	-0.797E-02	0.468E-01	-0.182E-02
4	-0.191E-01	0.377E-01	-0.229E-02	0.108E-01	-0.473E-01	0.214E-02
	-0.177E-01	-0.458E-01	0.260E-02	-0.672E-02	0.400E-01	-0.158E-02
5	-0.149E-01	0.317E-01	-0.189E-02	0.854E-02	-0.393E-01	0.179E-02
	-0.137E-01	-0.384E-01	0.216E-02	-0.545E-02	0.330E-01	-0.131E-02
6	-0.107E-01	0.248E-01	-0.146E-02	0.630E-02	-0.304E-01	0.140E-02
	-0.993E-02	-0.301E-01	0.167E-02	-0.411E-02	0.254E-01	-0.102E-02
7	-0.688E-02	0.176E-01	-0.102E-02	0.415E-02	-0.215E-01	0.993E-03
	-0.636E-02	-0.214E-01	0.117E-02	-0.278E-02	0.177E-01	-0.717E-03
8	-0.341E-02	0.975E-02	-0.547E-03	0.214E-02	-0.118E-01	0.550E-03
	-0.314E-02	-0.118E-01	0.639E-03	-0.149E-02	0.965E-02	-0.395E-03

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00772	0.221	0.013
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.01034	0.295	0.013
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.01038	0.296	0.019
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.01067	0.305	0.017
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.01234	0.353	0.026
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.01211	0.346	0.023
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.01258	0.360	0.030
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.01223	0.350	0.027
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01344	0.384	0.036
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01308	0.374	0.032
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.01331	0.380	0.039
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.01289	0.368	0.034
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01402	0.401	0.043
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01372	0.392	0.038
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01656	0.301	0.034
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01673	0.304	0.031

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ-----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.03541		13.0	
0.00	18.50	0.00		0.09191			
0.00	0.00	90.00			0.09043		12.8
21.50	0.00	90.00	2		0.07848		
0.00	0.00	0.00		0.03102		12.1	
0.00	18.50	0.00		0.08591			
0.00	0.00	90.00	3		0.08456		12.0
21.50	0.00	90.00			0.06839		
0.00	0.00	0.00		0.02640		11.0	
0.00	18.50	0.00	4		0.07751		
0.00	0.00	90.00			0.07627		10.8
21.50	0.00	90.00			0.05799		
0.00	0.00	0.00	5	0.02165		9.5	
0.00	18.50	0.00		0.06713			
0.00	0.00	90.00			0.06605		9.3
21.50	0.00	90.00	6		0.04738		
0.00	0.00	0.00		0.01694		7.9	
0.00	18.50	0.00		0.05597			
0.00	0.00	90.00	7		0.05517		7.8
21.50	0.00	90.00			0.03676		
0.00	0.00	0.00		0.01230		6.1	
0.00	18.50	0.00	8		0.04339		
0.00	0.00	90.00			0.04292		6.1
21.50	0.00	90.00			0.02631		
0.00	0.00	0.00	9	0.00794		4.3	
0.00	18.50	0.00		0.03047			
0.00	0.00	90.00			0.03037		4.3
21.50	0.00	90.00	10		0.01644		
0.00	0.00	0.00		0.00398		2.3	
0.00	18.50	0.00		0.01656			
0.00	0.00	90.00	11		0.01673		2.4
21.50	0.00	90.00			0.00754		

ΕΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 2474.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 3971.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 4345.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.92	382.00 95.38	1998.00 5046.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.92	382.00 95.38	1998.00 5412.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.84	382.00 94.69	1998.00 5683.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.93	382.00 95.40	1998.00 5941.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.59	382.00 92.71	1998.00 5990.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 44.29	0.00 351.26	0.00 11523.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		659.04	4169.03	66369.00
	ΕΤΥΛΟΙ	240.92	2278.30	58032.00
	ΠΕΔΙΛΑ	0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		899.96	6447.33	124401.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.026 min

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 2474.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 3971.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 4345.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.92	382.00 95.38	1998.00 5046.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.92	382.00 95.38	1998.00 5412.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.84	382.00 94.69	1998.00 5683.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.93	382.00 95.40	1998.00 5941.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.59	382.00 92.71	1998.00 5990.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 44.29	0.00 351.26	0.00 11523.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		659.04	4169.03	66369.00
ΣΤΥΛΟΙ		240.92	2278.30	61807.00
ΠΕΔΙΛΑ		0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		899.96	6447.33	128176.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.027 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 2/ 3)

EAK 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.240*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- q_x= 3.500 q_y= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- θ= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 24
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ			Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Ε Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν		
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
ΔΙΑΦΡ	h	H _x	h	H _y	V _y
1	30.00	282.26	30.00	355.27	
2	26.50	263.03	26.50	300.51	
3	23.00	222.66	23.00	260.31	
4	19.50	195.71	19.50	243.15	
5	16.00	208.47	16.00	251.19	
6	12.50	223.20	12.50	265.78	
7	9.00	228.23	9.00	258.60	
8	5.50	219.92	5.50	234.45	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν			Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Ε Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν		
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
ΣΤΑΘΜΗ	h	H _x	h	H _y	V/N
1	30.00	282.26	30.00	355.27	0.122
2	26.50	534.01	26.50	640.34	0.105
3	23.00	734.87	23.00	853.21	0.092
4	19.50	884.15	19.50	1018.12	0.081
5	16.00	1004.26	16.00	1154.57	0.073
6	12.50	1113.85	12.50	1281.25	0.068
7	9.00	1220.38	9.00	1401.84	0.063
8	5.50	1315.23	5.50	1502.99	0.058

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ			Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν			
ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ----- DX	DY	W	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ----- DX	DY	W
1	-0.172E-01	0.317E-01	-0.188E-02	0.102E-01	-0.418E-01	0.180E-02
2	-0.153E-01	-0.390E-01	0.220E-02	-0.635E-02	0.353E-01	-0.134E-02
3	-0.150E-01	0.298E-01	-0.175E-02	0.906E-02	-0.392E-01	0.171E-02
4	-0.134E-01	-0.369E-01	0.206E-02	-0.570E-02	0.327E-01	-0.125E-02
5	-0.128E-01	0.270E-01	-0.157E-02	0.781E-02	-0.353E-01	0.156E-02
6	-0.114E-01	-0.336E-01	0.186E-02	-0.497E-02	0.292E-01	-0.113E-02
7	-0.105E-01	0.234E-01	-0.136E-02	0.648E-02	-0.305E-01	0.136E-02
8	-0.938E-02	-0.292E-01	0.161E-02	-0.417E-02	0.250E-01	-0.979E-03
9	-0.816E-02	0.196E-01	-0.112E-02	0.513E-02	-0.253E-01	0.114E-02
10	-0.731E-02	-0.244E-01	0.134E-02	-0.335E-02	0.206E-01	-0.813E-03
11	-0.590E-02	0.152E-01	-0.860E-03	0.376E-02	-0.194E-01	0.886E-03
12	-0.528E-02	-0.189E-01	0.103E-02	-0.250E-02	0.157E-01	-0.627E-03
13	-0.377E-02	0.107E-01	-0.596E-03	0.245E-02	-0.136E-01	0.625E-03
14	-0.338E-02	-0.133E-01	0.721E-03	-0.166E-02	0.109E-01	-0.439E-03
15	-0.186E-02	0.585E-02	-0.320E-03	0.124E-02	-0.738E-02	0.344E-03
16	-0.166E-02	-0.732E-02	0.391E-03	-0.869E-03	0.588E-02	-0.241E-03

ΔΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δ_{max}	δ_{max}/h [%]	θ
*		PERIMETR	1/ 2	0.00441	0.126	0.048
*	*	PERIMETR	1/ 2	0.00603	0.172	0.052
*		PERIMETR	2/ 3	0.00592	0.169	0.071
*	*	PERIMETR	2/ 3	0.00624	0.178	0.063
*		PERIMETR	3/ 4	0.00731	0.209	0.097
*	*	PERIMETR	3/ 4	0.00720	0.206	0.083
*		PERIMETR	4/ 5	0.00775	0.222	0.115
*	*	PERIMETR	4/ 5	0.00756	0.216	0.098
*		PERIMETR	5/ 6	0.00851	0.243	0.140
*	*	PERIMETR	5/ 6	0.00832	0.238	0.119
*		PERIMETR	6/ 7	0.00847	0.242	0.152
*	*	PERIMETR	6/ 7	0.00824	0.235	0.128
*		PERIMETR	7/ 8	0.00883	0.252	0.169
*	*	PERIMETR	7/ 8	0.00869	0.248	0.145
*		PERIMETR	8/ 9	0.01030	0.187	0.135
*	*	PERIMETR	8/ 9	0.01041	0.189	0.119

ΔΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx_{max}	Δy_{max}	dx_{max}	dy_{max}
0.00	0.00	0.00	1	0.06905		28.9	
0.00	18.50	0.00		0.20423			
0.00	0.00	90.00			0.20164		28.5
21.50	0.00	90.00			0.16255		
0.00	0.00	0.00	2	0.06064		27.1	
0.00	18.50	0.00		0.19169			
0.00	0.00	90.00			0.18930		26.8
21.50	0.00	90.00			0.14173		
0.00	0.00	0.00	3	0.05174		24.5	
0.00	18.50	0.00		0.17350			
0.00	0.00	90.00			0.17128		24.2
21.50	0.00	90.00			0.12022		
0.00	0.00	0.00	4	0.04251		21.2	
0.00	18.50	0.00		0.15024			
0.00	0.00	90.00			0.14829		21.0
21.50	0.00	90.00			0.09818		
0.00	0.00	0.00	5	0.03327		17.6	
0.00	18.50	0.00		0.12476			
0.00	0.00	90.00			0.12336		17.4
21.50	0.00	90.00			0.07606		
0.00	0.00	0.00	6	0.02413		13.6	
0.00	18.50	0.00		0.09597			
0.00	0.00	90.00			0.09518		13.5
21.50	0.00	90.00			0.05429		
0.00	0.00	0.00	7	0.01552		9.4	
0.00	18.50	0.00		0.06680			
0.00	0.00	90.00			0.06672		9.4
21.50	0.00	90.00			0.03379		
0.00	0.00	0.00	8	0.00773		5.1	
0.00	18.50	0.00		0.03604			
0.00	0.00	90.00			0.03642		5.2
21.50	0.00	90.00			0.01542		

ΕΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 2044.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 2709.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 2932.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.92	382.00 95.38	1998.00 3362.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.92	382.00 95.38	1998.00 3755.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.84	382.00 94.69	1998.00 3948.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.93	382.00 95.40	1998.00 4196.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 11.59	382.00 92.71	1998.00 4174.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 41.60	0.00 351.26	0.00 8188.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		656.35	4169.03	51292.00
ΣΤΥΛΟΙ		240.92	2278.30	53418.00
ΠΕΔΙΛΑ		0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		897.27	6447.33	104710.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.026 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ $T^{**}(-2/3)$

EAK 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- $A = 0.240 \cdot g$
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- $T_2 = 0.400$ (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- $\beta_0 = 2.500$
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- $\zeta = 5.0 \%$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- $\gamma_I = 1.000$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- $q_x = 1.500$ $q_y = 1.500$ $q_z = 1.000$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- $\theta = 1.000$

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ X, Y ΚΑΙ Z - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 24
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----		
	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy
1	30.00	744.10		30.00	946.03	
2	26.50	687.62		26.50	794.65	
3	23.00	577.71		23.00	683.70	
4	19.50	528.77		19.50	639.10	
5	16.00	568.86		16.00	672.17	
6	12.50	594.33		12.50	696.80	
7	9.00	591.61		9.00	650.85	
8	5.50	541.00		5.50	548.00	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν

ΣΤΑΘΜΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----			V/N
	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	
1	30.00		744.10	30.00		946.03	0.324
2	26.50		1399.53	26.50		1696.78	0.277
3	23.00		1910.94	23.00		2248.99	0.241
4	19.50		2297.75	19.50		2672.17	0.213
5	16.00		2622.81	16.00		3024.38	0.191
6	12.50		2930.43	12.50		3359.88	0.175
7	9.00		3230.92	9.00		3672.99	0.162
8	5.50		3493.51	5.50		3926.80	0.148

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.292E-01	0.624E-01	-0.354E-02	0.174E-01	-0.770E-01	0.340E-02
2	-0.262E-01	-0.751E-01	0.415E-02	-0.117E-01	0.646E-01	-0.263E-02
3	-0.253E-01	0.574E-01	-0.324E-02	0.153E-01	-0.707E-01	0.316E-02
4	-0.227E-01	-0.695E-01	0.381E-02	-0.104E-01	0.587E-01	-0.240E-02
5	-0.211E-01	0.503E-01	-0.282E-02	0.130E-01	-0.616E-01	0.278E-02
6	-0.191E-01	-0.609E-01	0.333E-02	-0.886E-02	0.508E-01	-0.209E-02
7	-0.168E-01	0.425E-01	-0.237E-02	0.105E-01	-0.517E-01	0.236E-02
8	-0.153E-01	-0.515E-01	0.279E-02	-0.724E-02	0.423E-01	-0.176E-02
9	-0.126E-01	0.343E-01	-0.190E-02	0.803E-02	-0.415E-01	0.191E-02
10	-0.115E-01	-0.416E-01	0.224E-02	-0.562E-02	0.337E-01	-0.141E-02
11	-0.865E-02	0.262E-01	-0.143E-02	0.564E-02	-0.314E-01	0.146E-02
12	-0.796E-02	-0.318E-01	0.170E-02	-0.400E-02	0.253E-01	-0.107E-02
13	-0.538E-02	0.180E-01	-0.976E-03	0.358E-02	-0.215E-01	0.101E-02
14	-0.497E-02	-0.220E-01	0.117E-02	-0.259E-02	0.171E-01	-0.731E-03
15	-0.267E-02	0.974E-02	-0.519E-03	0.183E-02	-0.116E-01	0.548E-03
16	-0.246E-02	-0.119E-01	0.627E-03	-0.135E-02	0.912E-02	-0.394E-03

ΛΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.01050	0.300	0.019
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.01244	0.355	0.017
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.01461	0.417	0.029
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.01424	0.407	0.023
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.01564	0.447	0.034
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.01513	0.432	0.028
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.01578	0.451	0.039
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.01517	0.433	0.032
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01535	0.439	0.042
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01457	0.416	0.034
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.01492	0.426	0.044
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.01424	0.407	0.037
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01482	0.424	0.047
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01427	0.408	0.040
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01682	0.306	0.037
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01667	0.303	0.032

ΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ-----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.05045		23.7	
0.00	18.50	0.00		0.16775			
0.00	0.00	90.00			0.16204		22.9
21.50	0.00	90.00			0.12797		
0.00	0.00	0.00	2	0.04379		21.8	
0.00	18.50	0.00		0.15434			
0.00	0.00	90.00			0.14920		21.1
21.50	0.00	90.00			0.10959		
0.00	0.00	0.00	3	0.03665		19.1	
0.00	18.50	0.00		0.13511			
0.00	0.00	90.00			0.13045		18.4
21.50	0.00	90.00			0.09070		
0.00	0.00	0.00	4	0.02931		16.1	
0.00	18.50	0.00		0.11385			
0.00	0.00	90.00			0.10989		15.5
21.50	0.00	90.00			0.07175		
0.00	0.00	0.00	5	0.02211		13.0	
0.00	18.50	0.00		0.09162			
0.00	0.00	90.00			0.08853		12.5
21.50	0.00	90.00			0.05339		
0.00	0.00	0.00	6	0.01528		9.8	
0.00	18.50	0.00		0.06938			
0.00	0.00	90.00			0.06741		9.5
21.50	0.00	90.00			0.03634		
0.00	0.00	0.00	7	0.00957		6.7	
0.00	18.50	0.00		0.04736			
0.00	0.00	90.00			0.04635		6.6
21.50	0.00	90.00			0.02146		
0.00	0.00	0.00	8	0.00480		3.6	
0.00	18.50	0.00		0.02523			
0.00	0.00	90.00			0.02500		3.5
21.50	0.00	90.00			0.00944		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 2830.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.10	382.00 96.81	1998.00 4946.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.10	382.00 96.81	1998.00 5756.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.12	1998.00 6611.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.81	382.00 102.46	2009.00 7057.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 13.33	382.00 106.63	2009.00 7159.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.98 13.72	382.26 109.76	2010.00 7370.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	65.03 13.45	382.52 107.61	2011.00 7238.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 74.89	0.00 371.58	0.00 26355.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		696.07	4240.63	91353.00
ΣΤΥΛΟΙ		266.62	2297.90	97636.00
ΠΕΔΙΛΑ		0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		962.69	6538.53	188989.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.027 min

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 2844.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.10	382.00 96.76	1998.00 5000.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.04	382.00 96.35	1998.00 5898.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.76	382.00 102.06	2009.00 6841.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.71	382.00 101.65	2009.00 7374.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 13.55	382.00 108.39	2009.00 7517.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.98 14.01	382.26 112.05	2010.00 7554.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	65.03 13.50	382.52 107.98	2011.00 7110.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 74.79	0.00 370.39	0.00 26428.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		697.12	4248.48	92608.00
ΣΤΥΛΟΙ		281.61	2363.40	109050.00
ΠΕΔΙΛΑ		0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		978.73	6611.88	201658.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.025 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 1/ 1) CVP

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.240*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (S1) - S = 1.00
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- q_x= 1.000 q_y= 1.000 q_z= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΩΝΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 24
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ			Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν			
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			
ΔΙΑΦΡ	h	H _x	V _x	h	H _y	V _y
1	30.00	877.59		30.00	1168.89	
2	26.50	788.21		26.50	899.01	
3	23.00	681.21		23.00	799.73	
4	19.50	674.08		19.50	813.95	
5	16.00	786.05		16.00	900.99	
6	12.50	835.69		12.50	971.96	
7	9.00	845.04		9.00	929.01	
8	5.50	797.70		5.50	817.80	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν							
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----				ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			
ΣΤΑΘΜΗ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	V/N
1	30.00		877.59	30.00		1168.89	0.399
2	26.50		1610.53	26.50		1987.07	0.324
3	23.00		2162.25	23.00		2513.78	0.270
4	19.50		2568.99	19.50		2898.86	0.232
5	16.00		2951.60	16.00		3249.20	0.207
6	12.50		3373.31	12.50		3655.67	0.193
7	9.00		3825.33	9.00		4098.59	0.183
8	5.50		4242.29	5.50		4497.40	0.172

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν						
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			
ΔΙΑΦΡ	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.378E-01	0.780E-01	-0.446E-02	0.210E-01	-0.870E-01	0.409E-02
	-0.341E-01	-0.900E-01	0.507E-02	-0.142E-01	0.733E-01	-0.335E-02
2	-0.326E-01	0.723E-01	-0.409E-02	0.184E-01	-0.804E-01	0.381E-02
	-0.296E-01	-0.834E-01	0.464E-02	-0.126E-01	0.672E-01	-0.307E-02
3	-0.272E-01	0.642E-01	-0.361E-02	0.156E-01	-0.712E-01	0.339E-02
	-0.249E-01	-0.739E-01	0.406E-02	-0.108E-01	0.591E-01	-0.271E-02
4	-0.216E-01	0.545E-01	-0.304E-02	0.127E-01	-0.600E-01	0.287E-02
	-0.200E-01	-0.623E-01	0.338E-02	-0.887E-02	0.495E-01	-0.229E-02
5	-0.162E-01	0.447E-01	-0.246E-02	0.979E-02	-0.488E-01	0.235E-02
	-0.152E-01	-0.508E-01	0.272E-02	-0.694E-02	0.399E-01	-0.185E-02
6	-0.111E-01	0.345E-01	-0.188E-02	0.691E-02	-0.374E-01	0.181E-02
	-0.106E-01	-0.392E-01	0.208E-02	-0.497E-02	0.304E-01	-0.141E-02
7	-0.691E-02	0.242E-01	-0.130E-02	0.442E-02	-0.260E-01	0.127E-02
	-0.664E-02	-0.275E-01	0.144E-02	-0.323E-02	0.210E-01	-0.976E-03
8	-0.344E-02	0.138E-01	-0.735E-03	0.228E-02	-0.148E-01	0.726E-03
	-0.331E-02	-0.158E-01	0.822E-03	-0.171E-02	0.119E-01	-0.553E-03

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.01240	0.354	0.012
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.01469	0.420	0.011
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.01713	0.489	0.020
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.01654	0.473	0.015
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.02000	0.571	0.026
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.01939	0.554	0.022
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.01918	0.548	0.028
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.01835	0.524	0.024
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01860	0.531	0.030
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01762	0.503	0.026
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.01804	0.516	0.031
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.01692	0.483	0.027
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01754	0.501	0.031
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01662	0.475	0.027
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.02241	0.407	0.027
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.02218	0.403	0.025

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ-----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.04298		18.4	
0.00	18.50	0.00		0.13041			
0.00	0.00	90.00			0.12474		17.6
21.50	0.00	90.00			0.10018		
0.00	0.00	0.00	2	0.03724		17.1	
0.00	18.50	0.00		0.12071			
0.00	0.00	90.00			0.11561		16.4
21.50	0.00	90.00			0.08583		
0.00	0.00	0.00	3	0.03116		15.2	
0.00	18.50	0.00		0.10718			
0.00	0.00	90.00			0.10259		14.5
21.50	0.00	90.00			0.07111		
0.00	0.00	0.00	4	0.02492		12.9	
0.00	18.50	0.00		0.09090			
0.00	0.00	90.00			0.08689		12.3
21.50	0.00	90.00			0.05632		
0.00	0.00	0.00	5	0.01880		10.5	
0.00	18.50	0.00		0.07436			
0.00	0.00	90.00			0.07121		10.1
21.50	0.00	90.00			0.04199		
0.00	0.00	0.00	6	0.01300		8.1	
0.00	18.50	0.00		0.05721			
0.00	0.00	90.00			0.05506		7.8
21.50	0.00	90.00			0.02866		
0.00	0.00	0.00	7	0.00815		5.6	
0.00	18.50	0.00		0.03977			
0.00	0.00	90.00			0.03868		5.5
21.50	0.00	90.00			0.01697		
0.00	0.00	0.00	8	0.00410		3.2	
0.00	18.50	0.00		0.02241			
0.00	0.00	90.00			0.02218		3.1
21.50	0.00	90.00			0.00752		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.07	1998.00 3370.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.10	382.00 96.81	1998.00 5752.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.10	382.00 96.81	1998.00 6536.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.01	382.00 96.12	1998.00 7270.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 12.81	382.00 102.46	2009.00 7550.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.94 13.33	382.00 106.63	2009.00 7689.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	64.98 13.72	382.26 109.76	2010.00 7789.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	65.03 13.45	382.52 107.61	2011.00 7733.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 74.89	0.00 371.58	0.00 21043.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		696.07	4240.63	90763.00
	ΣΤΥΛΟΙ	266.62	2297.90	105008.00
	ΠΕΔΙΛΑ	0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		962.69	6538.53	195771.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.025 min

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ	64.94	382.00	1998.00
	ΔΟΚΟΙ	12.01	96.07	3400.00
2	ΠΛΑΚΕΣ	64.94	382.00	1998.00
	ΔΟΚΟΙ	12.10	96.76	5814.00
3	ΠΛΑΚΕΣ	64.94	382.00	1998.00
	ΔΟΚΟΙ	12.04	96.35	6767.00
4	ΠΛΑΚΕΣ	64.94	382.00	2009.00
	ΔΟΚΟΙ	12.76	102.06	7376.00
5	ΠΛΑΚΕΣ	64.94	382.00	2009.00
	ΔΟΚΟΙ	12.71	101.65	7792.00
6	ΠΛΑΚΕΣ	64.94	382.00	2009.00
	ΔΟΚΟΙ	13.55	108.39	8041.00
7	ΠΛΑΚΕΣ	64.98	382.26	2010.00
	ΔΟΚΟΙ	14.01	112.05	8017.00
8	ΠΛΑΚΕΣ	65.03	382.52	2011.00
	ΔΟΚΟΙ	13.50	107.98	7585.00
9	ΠΛΑΚΕΣ	0.00	0.00	0.00
	ΔΟΚΟΙ	74.79	370.39	30557.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		697.12	4248.48	101391.00
	ΣΤΥΛΟΙ	281.61	2363.40	109836.00
	ΠΕΔΙΛΑ	0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		978.73	6611.88	211227.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.026 min

Τεχνικο-οικονομική διερεύνηση του προτεινόμενου κανονιστικού πλαισίου

Program N E X T by Computec - Finite Element Analysis & Design of Elastic Structures

ΚΤΗΡΙΟ

8-όροφο-εκκεντρο-βαρύ (οι κατ ελάχιστον απαιτούμενες διατομές)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Φάσμα εισαγωγής 1^η σελ.

Στοιχεία φάσματος αναλυτικά

Συντελεστής συμπεριφοράς $q = 3.50, 1.50, 1.00$

Ζώνη Σ.Ε. I, II, III, IV

Αποτελέσματα για σεισμό κατά X,Y ,συνδυασμός 1.00/0.30

Λαμβανόμενες υπόψη ιδιομορφές

Συνδυασμός ιδιομορφικών αποκρίσεων CQC

Τέμνουσες ορόφων,Μετακινήσεις,αρμοί, πιθανά μέγιστα σεισμικά
φορτία ανά όροφο (ΕΑΚ-2000)1^η κ 2^η σελ.

Πιθανές μέγιστες Τέμνουσες ορόφων

Πιθανές Μέγιστες μετακινήσεις διαφραγμάτων

Πιθανές Μέγιστες παραμορφώσεις ορόφων

Απαιτούμενοι αρμοί

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 2/ 3)

EAK 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.120*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- qx= 3.500 qy= 1.000 qz= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- θ= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ X, Y ΚΑΙ Z - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 24

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----		
	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy
1	30.00	197.50		30.00	252.96	
2	26.50	178.34		26.50	200.93	
3	23.00	152.80		23.00	176.40	
4	19.50	133.55		19.50	168.49	
5	16.00	144.60		16.00	179.98	
6	12.50	158.22		12.50	194.73	
7	9.00	164.61		9.00	191.78	
8	5.50	155.96		5.50	169.10	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν

ΣΤΑΘΜΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----			V/N
	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	
1	30.00		197.50	30.00		252.96	0.054
2	26.50		366.13	26.50		440.88	0.046
3	23.00		501.44	23.00		576.25	0.040
4	19.50		600.63	19.50		679.18	0.035
5	16.00		679.37	16.00		765.64	0.031
6	12.50		752.16	12.50		851.72	0.029
7	9.00		825.63	9.00		939.54	0.027
8	5.50		892.28	5.50		1015.37	0.026

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.145E-01	0.216E-01	-0.115E-02	0.108E-01	-0.291E-01	0.122E-02
2	-0.124E-01	-0.264E-01	0.150E-02	-0.622E-02	0.244E-01	-0.763E-03
3	-0.128E-01	0.201E-01	-0.108E-02	0.953E-02	-0.271E-01	0.115E-02
4	-0.109E-01	-0.249E-01	0.140E-02	-0.554E-02	0.225E-01	-0.717E-03
5	-0.109E-01	0.181E-01	-0.972E-03	0.817E-02	-0.243E-01	0.105E-02
6	-0.928E-02	-0.226E-01	0.126E-02	-0.479E-02	0.200E-01	-0.650E-03
7	-0.903E-02	0.156E-01	-0.838E-03	0.676E-02	-0.209E-01	0.911E-03
8	-0.766E-02	-0.195E-01	0.109E-02	-0.400E-02	0.170E-01	-0.564E-03
9	-0.711E-02	0.130E-01	-0.692E-03	0.533E-02	-0.172E-01	0.758E-03
10	-0.602E-02	-0.162E-01	0.898E-03	-0.319E-02	0.139E-01	-0.469E-03
11	-0.518E-02	0.992E-02	-0.529E-03	0.390E-02	-0.131E-01	0.582E-03
12	-0.438E-02	-0.124E-01	0.685E-03	-0.236E-02	0.105E-01	-0.361E-03
13	-0.332E-02	0.685E-02	-0.363E-03	0.251E-02	-0.900E-02	0.405E-03
14	-0.280E-02	-0.861E-02	0.470E-03	-0.155E-02	0.716E-02	-0.252E-03
15	-0.160E-02	0.391E-02	-0.206E-03	0.123E-02	-0.508E-02	0.234E-03
16	-0.134E-02	-0.493E-02	0.265E-03	-0.790E-03	0.400E-02	-0.149E-03

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00309	0.088	0.077
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00389	0.111	0.075
-	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00412	0.118	0.114
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00411	0.117	0.094
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00506	0.144	0.155
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00502	0.143	0.133
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00536	0.153	0.183
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00527	0.151	0.159
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00586	0.167	0.222
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00577	0.165	0.194
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00580	0.166	0.239
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00570	0.163	0.207
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00546	0.156	0.239
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00542	0.155	0.209
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00694	0.126	0.207
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00709	0.129	0.185

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.06265		19.6	
0.00	18.50	0.00		0.13858			
0.00	0.00	90.00			0.13845		19.6
21.50	0.00	90.00	2		0.10396	18.3	
0.00	0.00	0.00		0.05511			
0.00	18.50	0.00		0.12975			
0.00	0.00	90.00	3		0.12943	16.6	18.3
21.50	0.00	90.00			0.09062		
0.00	0.00	0.00		0.04719			
0.00	18.50	0.00	4	0.11703		14.3	
0.00	0.00	90.00			0.11661		16.5
21.50	0.00	90.00			0.07686		
0.00	0.00	0.00	5	0.03898		11.8	
0.00	18.50	0.00		0.10083			
0.00	0.00	90.00			0.10045		14.2
21.50	0.00	90.00	6		0.06278	8.9	
0.00	0.00	0.00		0.03071			
0.00	18.50	0.00		0.08313			
0.00	0.00	90.00	7		0.08297	6.1	11.7
21.50	0.00	90.00			0.04866		
0.00	0.00	0.00		0.02242			
0.00	18.50	0.00	8	0.06326		3.4	
0.00	0.00	90.00			0.06337		9.0
21.50	0.00	90.00			0.03477		
0.00	0.00	0.00	9	0.01439		6.2	
0.00	18.50	0.00		0.04327			
0.00	0.00	90.00			0.04367		
21.50	0.00	90.00	10		0.02164	3.5	
0.00	0.00	0.00		0.00698			
0.00	18.50	0.00		0.02429			
0.00	0.00	90.00	11		0.02480		
21.50	0.00	90.00			0.00995		

Τεχνικο-οικονομική διερεύνηση του προτεινόμενου κανονιστικού πλαισίου

Program N E X T by Computec - Finite Element Analysis & Design of Elastic Structures

ΚΤΗΡΙΟ

8-όροφο-εκκεντρο-βαρύ (οι κατ ελάχιστον απαιτούμενες διατομές)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Προμέτρηση υλικών ανά στάθμη Φ/Ο

Συνολικές ποσότητες υλικών 3^η σελ.

Σκυρόδεμα και Χάλυβας

(οι δεύτερες σελίδες των προμετρήσεων αναφέρονται στον
ικανοτικό κόμβων για $q=1.50$ και $q=1.00$)

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	12.01	96.07	2433.00
2	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	12.01	96.07	3045.00
3	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	12.01	96.07	3096.00
4	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	11.92	95.38	3211.00
5	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	11.92	95.33	3376.00
6	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	11.84	94.69	3482.00
7	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	11.72	93.76	3643.00
8	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	11.58	92.62	3608.00
9	ΠΛΑΚΕΣ	0.00	0.00	0.00
	ΔΟΚΟΙ	30.87	326.45	9812.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		706.52	4142.44	57250.00
	ΣΤΥΛΟΙ	245.06	2296.60	45468.00
	ΠΕΔΙΛΑ	0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		951.58	6439.04	102718.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.025 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ $T^{**}(-2/3)$

ΕΑΚ 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- $A = 0.120 \cdot g$
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- $T2 = 0.400$ (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- $\beta_0 = 2.500$
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- $\zeta = 5.0 \%$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- $\gamma_I = 1.000$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- $q_x = 1.500$ $q_y = 1.500$ $q_z = 1.000$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- $\theta = 1.000$

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ X, Y ΚΑΙ Z - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΩΝΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ $J = 24$
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ	Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ	Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ	Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ	Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν		
	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ	ΚΑΤΑ Χ-----	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ	ΚΑΤΑ Υ-----		
ΔΙΑΦΡ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy
1	30.00	479.78		30.00	612.84	
2	26.50	431.54		26.50	491.76	
3	23.00	365.85		23.00	428.57	
4	19.50	320.68		19.50	401.99	
5	16.00	348.29		16.00	434.35	
6	12.50	383.09		12.50	465.97	
7	9.00	395.35		9.00	457.96	
8	5.50	360.19		5.50	388.78	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν							
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----				ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			
ΣΤΑΘΜΗ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	V/N
1	30.00		479.78	30.00		612.84	0.131
2	26.50		889.46	26.50		1076.20	0.112
3	23.00		1214.27	23.00		1413.93	0.097
4	19.50		1451.14	19.50		1668.01	0.086
5	16.00		1639.44	16.00		1879.36	0.077
6	12.50		1813.63	12.50		2087.08	0.071
7	9.00		1993.89	9.00		2299.56	0.067
8	5.50		2153.66	5.50		2477.03	0.062

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ	Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ			Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ			Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν
ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----			
	DX	DY	W	DX	DY	W	
1	-0.297E-01	0.447E-01	-0.276E-02	0.191E-01	-0.639E-01	0.261E-02	
2	-0.262E-01	-0.568E-01	0.336E-02	-0.993E-02	0.551E-01	-0.163E-02	
	-0.261E-01	0.416E-01	-0.255E-02	0.169E-01	-0.592E-01	0.246E-02	
3	-0.230E-01	-0.533E-01	0.311E-02	-0.884E-02	0.505E-01	-0.151E-02	
	-0.222E-01	0.372E-01	-0.226E-02	0.144E-01	-0.526E-01	0.221E-02	
4	-0.196E-01	-0.478E-01	0.277E-02	-0.764E-02	0.445E-01	-0.135E-02	
	-0.182E-01	0.316E-01	-0.191E-02	0.119E-01	-0.444E-01	0.189E-02	
5	-0.160E-01	-0.407E-01	0.235E-02	-0.636E-02	0.373E-01	-0.114E-02	
	-0.142E-01	0.256E-01	-0.153E-02	0.934E-02	-0.356E-01	0.153E-02	
6	-0.125E-01	-0.329E-01	0.189E-02	-0.507E-02	0.298E-01	-0.925E-03	
	-0.103E-01	0.189E-01	-0.113E-02	0.678E-02	-0.262E-01	0.113E-02	
7	-0.903E-02	-0.243E-01	0.139E-02	-0.373E-02	0.218E-01	-0.685E-03	
	-0.659E-02	0.134E-01	-0.780E-03	0.441E-02	-0.183E-01	0.800E-03	
8	-0.577E-02	-0.172E-01	0.966E-03	-0.250E-02	0.150E-01	-0.487E-03	
	-0.321E-02	0.755E-02	-0.429E-03	0.220E-02	-0.102E-01	0.457E-03	
	-0.279E-02	-0.970E-02	0.536E-03	-0.132E-02	0.826E-02	-0.283E-03	

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00728	0.208	0.032
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00934	0.267	0.032
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00982	0.281	0.048
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00978	0.279	0.039
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.01203	0.344	0.065
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.01197	0.342	0.056
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.01261	0.360	0.076
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.01245	0.356	0.066
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01331	0.380	0.090
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01320	0.377	0.078
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.01118	0.319	0.082
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.01093	0.312	0.069
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01123	0.321	0.087
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01113	0.318	0.075
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01381	0.251	0.073
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01409	0.256	0.065

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.05224		18.4	
0.00	18.50	0.00		0.12979			
0.00	0.00	90.00			0.12961		18.3
21.50	0.00	90.00	2		0.10583	17.1	
0.00	0.00	0.00		0.04585			
0.00	18.50	0.00		0.12072			
0.00	0.00	90.00	3		0.12047	15.2	17.0
21.50	0.00	90.00			0.09207		
0.00	0.00	0.00		0.03911			
0.00	18.50	0.00	4	0.10766		12.9	
0.00	0.00	90.00			0.10735		15.2
21.50	0.00	90.00			0.07790		
0.00	0.00	0.00	5	0.03212		10.4	
0.00	18.50	0.00		0.09112			12.8
21.50	0.00	90.00			0.09082		
0.00	0.00	0.00	6		0.06343	7.6	
0.00	18.50	0.00		0.02512			
21.50	0.00	90.00		0.07324			10.3
0.00	0.00	90.00	7		0.07312	5.3	
0.00	18.50	0.00			0.04900		
21.50	0.00	90.00			0.05391		7.6
0.00	0.00	0.00	8	0.01171		2.9	
0.00	18.50	0.00		0.03742			
21.50	0.00	90.00			0.03776		5.3
0.00	0.00	0.00			0.02174	3.0	
0.00	18.50	0.00		0.00575			
21.50	0.00	90.00		0.02071			
					0.02114		
					0.00997		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	12.01	96.07	2840.00
2	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	12.01	96.07	4326.00
3	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	12.01	96.07	4711.00
4	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	11.92	95.38	5392.00
5	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	11.91	95.29	5825.00
6	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	11.99	95.89	6408.00
7	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	12.39	99.09	6721.00
8	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	12.10	96.81	6486.00
9	ΠΛΑΚΕΣ	0.00	0.00	0.00
	ΔΟΚΟΙ	36.58	336.34	11622.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		713.56	4163.01	75929.00
	ΕΤΥΛΟΙ	254.36	2335.10	57618.00
	ΠΕΔΙΛΑ	0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		967.92	6498.11	133547.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.025 min

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	12.01	96.07	2840.00
2	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	12.01	96.07	4326.00
3	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	12.01	96.07	4711.00
4	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	11.92	95.38	5392.00
5	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	11.91	95.29	5825.00
6	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	11.99	95.89	6408.00
7	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	12.39	99.09	6721.00
8	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	12.10	96.81	6486.00
9	ΠΛΑΚΕΣ	0.00	0.00	0.00
	ΔΟΚΟΙ	36.58	336.34	11622.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		713.56	4163.01	75929.00
	ΣΤΥΛΟΙ	254.36	2335.10	64907.00
	ΠΕΔΙΑ	0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		967.92	6498.11	140836.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.027 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 1/ 1) CYP

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΛΑΦΟΥΣ----- A= 0.120*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΛΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (S1) - S = 1.00
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- qx= 1.000 qy= 1.000 qz= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΒΙΣΜΟ ΚΑΤΑ X, Y ΚΑΙ Z - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΩΝΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 24
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----		
	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy
1	30.00	550.28		30.00	736.07	
2	26.50	480.89		26.50	530.06	
3	23.00	403.52		23.00	469.38	
4	19.50	361.39		19.50	480.31	
5	16.00	446.94		16.00	576.16	
6	12.50	528.92		12.50	656.46	
7	9.00	570.39		9.00	662.90	
8	5.50	537.15		5.50	581.51	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν

ΣΤΑΘΜΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----			V/N
	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	
1	30.00		550.28	30.00		736.07	0.157
2	26.50		988.76	26.50		1213.79	0.126
3	23.00		1315.50	23.00		1500.09	0.103
4	19.50		1521.70	19.50		1680.80	0.086
5	16.00		1680.85	16.00		1841.52	0.076
6	12.50		1872.90	12.50		2077.81	0.071
7	9.00		2128.92	9.00		2389.78	0.070
8	5.50		2393.21	5.50		2688.67	0.068

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.291E-01	0.453E-01	-0.299E-02	0.156E-01	-0.600E-01	0.258E-02
	-0.269E-01	-0.554E-01	0.333E-02	-0.894E-02	0.534E-01	-0.184E-02
2	-0.254E-01	0.421E-01	-0.274E-02	0.137E-01	-0.556E-01	0.242E-02
	-0.235E-01	-0.518E-01	0.307E-02	-0.795E-02	0.490E-01	-0.170E-02
3	-0.216E-01	0.376E-01	-0.242E-02	0.118E-01	-0.495E-01	0.218E-02
	-0.199E-01	-0.464E-01	0.273E-02	-0.690E-02	0.433E-01	-0.151E-02
4	-0.176E-01	0.322E-01	-0.205E-02	0.978E-02	-0.420E-01	0.186E-02
	-0.163E-01	-0.397E-01	0.231E-02	-0.582E-02	0.365E-01	-0.129E-02
5	-0.137E-01	0.265E-01	-0.166E-02	0.776E-02	-0.342E-01	0.153E-02
	-0.127E-01	-0.326E-01	0.188E-02	-0.473E-02	0.296E-01	-0.105E-02
6	-0.992E-02	0.204E-01	-0.126E-02	0.574E-02	-0.261E-01	0.117E-02
	-0.917E-02	-0.251E-01	0.143E-02	-0.360E-02	0.224E-01	-0.808E-03
7	-0.638E-02	0.144E-01	-0.866E-03	0.379E-02	-0.183E-01	0.823E-03
	-0.589E-02	-0.177E-01	0.994E-03	-0.246E-02	0.155E-01	-0.566E-03
8	-0.321E-02	0.839E-02	-0.485E-03	0.201E-02	-0.105E-01	0.482E-03
	-0.295E-02	-0.103E-01	0.566E-03	-0.138E-02	0.881E-02	-0.333E-03

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00769	0.220	0.020
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00978	0.280	0.019
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.01025	0.293	0.030
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.01006	0.288	0.024
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.01204	0.344	0.040
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.01186	0.339	0.035
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.01216	0.347	0.047
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.01190	0.340	0.042
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01212	0.346	0.053
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01184	0.338	0.047
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.01157	0.330	0.055
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.01124	0.321	0.048
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01114	0.318	0.054
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01086	0.310	0.047
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01452	0.264	0.046
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01474	0.268	0.042

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.03258		11.8	
0.00	18.50	0.00		0.08339			
0.00	0.00	90.00			0.08235		11.6
21.50	0.00	90.00	2		0.07271		
0.00	0.00	0.00		0.02852		10.9	
0.00	18.50	0.00		0.07739			
0.00	0.00	90.00	3		0.07647		10.8
21.50	0.00	90.00			0.06325		
0.00	0.00	0.00		0.02426		9.8	
0.00	18.50	0.00	4		0.06908		
0.00	0.00	90.00			0.06823		9.6
21.50	0.00	90.00			0.05355		
0.00	0.00	0.00	5	0.01989		8.3	
0.00	18.50	0.00		0.05891			
0.00	0.00	90.00			0.05814		8.2
21.50	0.00	90.00	6		0.04372		
0.00	0.00	0.00			0.03641		5.1
0.00	18.50	0.00			0.02434		
21.50	0.00	90.00	7		0.04751		6.7
0.00	0.00	0.00		0.00733		3.6	
0.00	18.50	0.00		0.02552			
0.00	0.00	90.00	8		0.02550		3.6
21.50	0.00	90.00			0.01527		
0.00	0.00	0.00		0.00374		2.1	
0.00	18.50	0.00		0.01452			
0.00	0.00	90.00			0.01474		2.1
21.50	0.00	90.00			0.00709		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.01	382.00 96.07	2693.00 2839.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.10	382.00 96.81	2693.00 4360.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.10	382.00 96.81	2693.00 4722.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.01	382.00 96.12	2693.00 5199.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 11.87	382.00 94.94	2693.00 5667.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 11.76	382.00 94.12	2693.00 6071.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.13	382.00 97.02	2693.00 6299.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.05	382.00 96.42	2711.00 6143.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 41.41	0.00 344.20	0.00 12339.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		718.08	4168.51	75201.00
ΣΤΥΛΟΙ		251.36	2327.00	58603.00
ΠΕΔΙΛΑ		0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		969.44	6495.51	133804.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.026 min

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.01	382.00 96.07	2693.00 2839.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.10	382.00 96.81	2693.00 4360.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.10	382.00 96.81	2693.00 4722.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.01	382.00 96.12	2693.00 5199.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 11.87	382.00 94.94	2693.00 5667.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 11.76	382.00 94.12	2693.00 6071.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.13	382.00 97.02	2693.00 6299.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.05	382.00 96.42	2711.00 6143.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 41.41	0.00 344.20	0.00 12339.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		718.08	4168.51	75201.00
	ΣΤΥΛΟΙ	251.36	2327.00	61588.00
	ΠΕΔΙΑ	0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		969.44	6495.51	136789.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.026 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 2/ 3)

ΕΑΚ 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΛΑΦΟΥΣ----- A= 0.160*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΛΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- q_x= 3.500 q_y= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- θ= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΜΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 24
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ			Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν		
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
ΔΙΑΦΡ	h	H _x	h	H _y	V _y
1	30.00	263.93	30.00	338.69	
2	26.50	238.30	26.50	269.35	
3	23.00	204.13	23.00	236.28	
4	19.50	178.48	19.50	225.20	
5	16.00	193.21	16.00	240.93	
6	12.50	211.36	12.50	260.53	
7	9.00	219.91	9.00	256.54	
8	5.50	208.33	5.50	226.05	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν			Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν		
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
ΣΤΑΘΜΗ	h	H _x	h	H _y	V _y
1	30.00	263.93	30.00	338.69	0.072
2	26.50	489.26	26.50	590.62	0.061
3	23.00	670.01	23.00	772.44	0.053
4	19.50	802.53	19.50	910.50	0.047
5	16.00	907.76	16.00	1026.37	0.042
6	12.50	1005.03	12.50	1141.58	0.039
7	9.00	1103.16	9.00	1258.87	0.037
8	5.50	1192.24	5.50	1360.24	0.034

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ			Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν			
ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----	ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----	
1	DX	DY	W	DX	DY	W
	-0.193E-01	0.287E-01	-0.154E-02	0.144E-01	-0.386E-01	0.161E-02
	-0.165E-01	-0.351E-01	0.200E-02	-0.812E-02	0.324E-01	-0.100E-02
2	-0.170E-01	0.268E-01	-0.144E-02	0.126E-01	-0.359E-01	0.152E-02
	-0.145E-01	-0.330E-01	0.187E-02	-0.722E-02	0.298E-01	-0.938E-03
3	-0.145E-01	0.241E-01	-0.130E-02	0.108E-01	-0.322E-01	0.138E-02
	-0.124E-01	-0.299E-01	0.168E-02	-0.625E-02	0.265E-01	-0.850E-03
4	-0.120E-01	0.208E-01	-0.112E-02	0.896E-02	-0.276E-01	0.120E-02
	-0.102E-01	-0.259E-01	0.145E-02	-0.522E-02	0.225E-01	-0.736E-03
5	-0.944E-02	0.172E-01	-0.921E-03	0.708E-02	-0.227E-01	0.998E-03
	-0.802E-02	-0.215E-01	0.119E-02	-0.416E-02	0.183E-01	-0.611E-03
6	-0.688E-02	0.131E-01	-0.702E-03	0.517E-02	-0.172E-01	0.765E-03
	-0.584E-02	-0.164E-01	0.908E-03	-0.308E-02	0.138E-01	-0.469E-03
7	-0.440E-02	0.902E-02	-0.481E-03	0.333E-02	-0.118E-01	0.529E-03
	-0.373E-02	-0.113E-01	0.621E-03	-0.202E-02	0.938E-02	-0.326E-03
8	-0.213E-02	0.518E-02	-0.274E-03	0.163E-02	-0.670E-02	0.308E-03
	-0.179E-02	-0.652E-02	0.352E-03	-0.103E-02	0.528E-02	-0.194E-03

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00413	0.118	0.077
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00520	0.148	0.075
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00551	0.157	0.114
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00548	0.157	0.094
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00676	0.193	0.155
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00669	0.191	0.133
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00716	0.204	0.183
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00703	0.201	0.158
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00781	0.223	0.222
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00768	0.219	0.193
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00773	0.221	0.238
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00758	0.217	0.206
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00717	0.205	0.235
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00706	0.202	0.203
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00919	0.167	0.205
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00936	0.170	0.183

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ-----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.08316		26.1	
0.00	18.50	0.00		0.18440			
0.00	0.00	90.00			0.18362		26.0
21.50	0.00	90.00			0.13896		
0.00	0.00	0.00	2	0.07314		24.4	
0.00	18.50	0.00		0.17256			
0.00	0.00	90.00			0.17160		24.3
21.50	0.00	90.00			0.12111		
0.00	0.00	0.00	3	0.06262		22.0	
0.00	18.50	0.00		0.15555			
0.00	0.00	90.00			0.15450		21.8
21.50	0.00	90.00			0.10272		
0.00	0.00	0.00	4	0.05172		18.9	
0.00	18.50	0.00		0.13388			
0.00	0.00	90.00			0.13293		18.8
21.50	0.00	90.00			0.08389		
0.00	0.00	0.00	5	0.04074		15.6	
0.00	18.50	0.00		0.11022			
0.00	0.00	90.00			0.10962		15.5
21.50	0.00	90.00			0.06504		
0.00	0.00	0.00	6	0.02973		11.8	
0.00	18.50	0.00		0.08371			
0.00	0.00	90.00			0.08353		11.8
21.50	0.00	90.00			0.04649		
0.00	0.00	0.00	7	0.01907		8.1	
0.00	18.50	0.00		0.05706			
0.00	0.00	90.00			0.05734		8.1
21.50	0.00	90.00			0.02894		
0.00	0.00	0.00	8	0.00926		4.5	
0.00	18.50	0.00		0.03216			
0.00	0.00	90.00			0.03274		4.6
21.50	0.00	90.00			0.01330		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	12.01	96.07	2487.00
2	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	12.01	96.07	3291.00
3	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	12.01	96.07	3379.00
4	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	11.92	95.38	3704.00
5	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	11.91	95.29	3933.00
6	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	11.84	94.69	4158.00
7	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	11.70	93.62	4452.00
8	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	11.57	92.57	4415.00
9	ΠΛΑΚΕΣ	0.00	0.00	0.00
	ΔΟΚΟΙ	31.13	325.03	9973.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		706.74	4140.79	61336.00
	ΕΤΥΛΟΙ	246.05	2301.20	53251.00
	ΠΕΔΙΑ	0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		952.79	6441.99	114587.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.026 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Ε Ε Ω Ν

ΕΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 2/ 3)

EAK 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.160*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- q_x= 1.500 q_y= 1.500 q_z= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- θ= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 24
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ			Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν			
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			
ΔΙΑΦΡ	h	H _x	V _x	h	H _y	V _y
1	30.00	652.02		30.00	853.27	
2	26.50	585.72		26.50	679.68	
3	23.00	493.46		23.00	589.33	
4	19.50	437.88		19.50	558.55	
5	16.00	485.08		16.00	605.31	
6	12.50	530.61		12.50	646.44	
7	9.00	544.25		9.00	628.61	
8	5.50	495.31		5.50	513.49	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν							
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----				ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			
ΕΤΑΘΜΗ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	V/N
1	30.00		652.02	30.00		853.27	0.182
2	26.50		1208.77	26.50		1493.08	0.155
3	23.00		1645.30	23.00		1951.45	0.134
4	19.50		1961.20	19.50		2292.41	0.117
5	16.00		2217.45	16.00		2579.44	0.105
6	12.50		2461.86	12.50		2865.60	0.097
7	9.00		2717.70	9.00		3160.47	0.091
8	5.50		2947.05	5.50		3402.54	0.085

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ			Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν			
ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ----- DX	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ----- DY	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Ζ----- W	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ----- DX	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ----- DY	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Ζ----- W
1	-0.314E-01	0.615E-01	-0.351E-02	0.197E-01	-0.750E-01	0.330E-02
2	-0.284E-01	-0.733E-01	0.415E-02	-0.119E-01	0.625E-01	-0.245E-02
3	-0.274E-01	0.569E-01	-0.323E-02	0.174E-01	-0.692E-01	0.308E-02
4	-0.248E-01	-0.682E-01	0.383E-02	-0.106E-01	0.570E-01	-0.224E-02
5	-0.232E-01	0.503E-01	-0.284E-02	0.148E-01	-0.609E-01	0.274E-02
6	-0.210E-01	-0.605E-01	0.338E-02	-0.917E-02	0.498E-01	-0.197E-02
7	-0.189E-01	0.420E-01	-0.236E-02	0.122E-01	-0.506E-01	0.230E-02
8	-0.171E-01	-0.506E-01	0.282E-02	-0.763E-02	0.411E-01	-0.165E-02
9	-0.146E-01	0.336E-01	-0.188E-02	0.957E-02	-0.403E-01	0.184E-02
10	-0.132E-01	-0.405E-01	0.224E-02	-0.608E-02	0.324E-01	-0.131E-02
11	-0.104E-01	0.247E-01	-0.137E-02	0.694E-02	-0.294E-01	0.135E-02
12	-0.949E-02	-0.297E-01	0.164E-02	-0.449E-02	0.235E-01	-0.956E-03
13	-0.670E-02	0.174E-01	-0.952E-03	0.458E-02	-0.207E-01	0.958E-03
14	-0.608E-02	-0.210E-01	0.114E-02	-0.305E-02	0.164E-01	-0.668E-03
15	-0.339E-02	0.102E-01	-0.544E-03	0.242E-02	-0.120E-01	0.566E-03
16	-0.305E-02	-0.123E-01	0.659E-03	-0.170E-02	0.948E-02	-0.393E-03

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00955	0.273	0.031
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.01178	0.337	0.029
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.01331	0.380	0.048
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.01292	0.369	0.038
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.01602	0.458	0.064
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.01563	0.447	0.053
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.01594	0.456	0.072
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.01539	0.440	0.059
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01654	0.473	0.082
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01591	0.455	0.068
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.01352	0.386	0.073
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.01260	0.360	0.058
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01313	0.375	0.075
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01238	0.354	0.061
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01733	0.315	0.068
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01730	0.314	0.058

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.05488		23.2	
0.00	18.50	0.00		0.16375			
0.00	0.00	90.00			0.15813		22.4
21.50	0.00	90.00			0.12517		
0.00	0.00	0.00	2	0.04806		21.4	
0.00	18.50	0.00		0.15154			
0.00	0.00	90.00			0.14644		20.7
21.50	0.00	90.00			0.10782		
0.00	0.00	0.00	3	0.04080		18.9	
0.00	18.50	0.00		0.13387			
0.00	0.00	90.00			0.12924		18.3
21.50	0.00	90.00			0.08999		
0.00	0.00	0.00	4	0.03330		15.8	
0.00	18.50	0.00		0.11193			
0.00	0.00	90.00			0.10782		15.2
21.50	0.00	90.00			0.07196		
0.00	0.00	0.00	5	0.02586		12.6	
0.00	18.50	0.00		0.08937			
0.00	0.00	90.00			0.08608		12.2
21.50	0.00	90.00			0.05430		
0.00	0.00	0.00	6	0.01859		9.2	
0.00	18.50	0.00		0.06536			
0.00	0.00	90.00			0.06301		8.9
21.50	0.00	90.00			0.03749		
0.00	0.00	0.00	7	0.01203		6.4	
0.00	18.50	0.00		0.04549			
0.00	0.00	90.00			0.04443		6.3
21.50	0.00	90.00			0.02259		
0.00	0.00	0.00	8	0.00618		3.7	
0.00	18.50	0.00		0.02600			
0.00	0.00	90.00			0.02595		3.7
21.50	0.00	90.00			0.00999		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	12.10	96.81	3123.00
2	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	12.10	96.81	5088.00
3	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	12.09	96.76	5747.00
4	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	12.39	100.55	6677.00
5	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	12.80	103.67	7037.00
6	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	13.18	105.45	7765.00
7	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	14.44	115.52	7976.00
8	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	13.24	106.93	7548.00
9	ΠΛΑΚΕΣ	0.00	0.00	0.00
	ΔΟΚΟΙ	48.01	354.72	16738.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		730.99	4233.22	89333.00
	ΣΤΥΛΟΙ	263.96	2354.90	81210.00
	ΠΕΔΙΑ	0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		994.95	6588.12	170543.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.032 min

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΕΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.10	382.00 96.81	2693.00 3016.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 11.94	382.00 95.50	2693.00 5279.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.01	382.00 95.75	2693.00 6252.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.35	382.00 99.82	2711.00 7067.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.75	382.00 102.88	2711.00 7367.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 13.17	382.00 105.38	2711.00 8064.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 14.43	382.00 115.45	2711.00 8044.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 13.23	382.00 106.87	2711.00 7658.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 53.02	0.00 358.66	0.00 16375.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		735.64	4233.12	90756.00
	ΣΤΥΛΟΙ	286.15	2439.80	90748.00
	ΠΕΔΙΑ	0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1021.79	6672.92	181504.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.027 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 1/ 1)

CYP

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΛΑΦΟΥΣ----- A= 0.160*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΛΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (S1) - S = 1.00
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βc= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- q_x= 1.000 q_y= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 24
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ	Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ	Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ	Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ	Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν
ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----		ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----	
	h	H _x	h	H _y
1	30.00	792.47	30.00	1061.11
2	26.50	693.46	26.50	763.89
3	23.00	584.51	23.00	683.85
4	19.50	545.40	19.50	709.26
5	16.00	666.58	16.00	842.05
6	12.50	758.69	12.50	935.52
7	9.00	789.76	9.00	920.37
8	5.50	734.95	5.50	782.13

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ	Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ	Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ	Ο Ρ Ο Φ Ω Ν		
ΣΤΑΘΜΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----		ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		V/N
	h	H _x	h	H _y	
1	30.00	792.47	30.00	1061.11	0.226
2	26.50	1420.87	26.50	1743.71	0.181
3	23.00	1882.48	23.00	2150.45	0.148
4	19.50	2179.92	19.50	2414.79	0.124
5	16.00	2433.58	16.00	2668.88	0.109
6	12.50	2737.77	12.50	3029.02	0.103
7	9.00	3114.16	9.00	3479.23	0.101
8	5.50	3474.72	5.50	3880.31	0.097

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ	Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ	Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ	Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ	Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν
ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----		ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----	
	DX	DY	W	
1	-0.342E-01	0.612E-01	-0.375E-02	0.171E-01
2	-0.317E-01	-0.715E-01	0.418E-02	-0.103E-01
3	-0.297E-01	0.563E-01	-0.341E-02	0.151E-01
4	-0.276E-01	-0.661E-01	0.382E-02	-0.910E-02
5	-0.249E-01	0.496E-01	-0.297E-02	0.129E-01
6	-0.232E-01	-0.582E-01	0.333E-02	-0.785E-02
7	-0.201E-01	0.416E-01	-0.247E-02	0.106E-01
8	-0.188E-01	-0.487E-01	0.277E-02	-0.658E-02
1	-0.154E-01	0.336E-01	-0.197E-02	0.835E-02
2	-0.144E-01	-0.393E-01	0.221E-02	-0.533E-02
3	-0.109E-01	0.250E-01	-0.145E-02	0.610E-02
4	-0.102E-01	-0.292E-01	0.163E-02	-0.401E-02
5	-0.682E-02	0.178E-01	-0.101E-02	0.402E-02
6	-0.639E-02	-0.209E-01	0.114E-02	-0.275E-02
7	-0.329E-02	0.105E-01	-0.575E-03	0.207E-02
8	-0.307E-02	-0.123E-01	0.662E-03	-0.149E-02

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.01064	0.304	0.019
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.01270	0.363	0.017
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.01444	0.413	0.029
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.01395	0.399	0.023
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.01656	0.473	0.039
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.01615	0.461	0.033
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.01579	0.451	0.043
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.01528	0.437	0.037
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01597	0.456	0.048
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01540	0.440	0.043
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.01315	0.376	0.043
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.01222	0.349	0.036
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01294	0.370	0.043
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01220	0.348	0.036
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01731	0.315	0.038
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01736	0.316	0.034

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ(m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ(cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.03796		14.9	
0.00	18.50	0.00		0.10558			
0.00	0.00	90.00			0.10194		14.4
21.50	0.00	90.00			0.08783		
0.00	0.00	0.00	2	0.03302		13.7	
0.00	18.50	0.00		0.09719			
0.00	0.00	90.00			0.09398		13.3
21.50	0.00	90.00			0.07553		
0.00	0.00	0.00	3	0.02782		12.1	
0.00	18.50	0.00		0.08555			
0.00	0.00	90.00			0.08267		11.7
21.50	0.00	90.00			0.06297		
0.00	0.00	0.00	4	0.02253		10.1	
0.00	18.50	0.00		0.07166			
0.00	0.00	90.00			0.06910		9.8
21.50	0.00	90.00			0.05038		
0.00	0.00	0.00	5	0.01736		8.2	
0.00	18.50	0.00		0.05766			
0.00	0.00	90.00			0.05560		7.9
21.50	0.00	90.00			0.03812		
0.00	0.00	0.00	6	0.01237		6.0	
0.00	18.50	0.00		0.04274			
0.00	0.00	90.00			0.04127		5.8
21.50	0.00	90.00			0.02647		
0.00	0.00	0.00	7	0.00785		4.3	
0.00	18.50	0.00		0.03007			
0.00	0.00	90.00			0.02946		4.2
21.50	0.00	90.00			0.01605		
0.00	0.00	0.00	8	0.00385		2.4	
0.00	18.50	0.00		0.01731			
0.00	0.00	90.00			0.01736		2.5
21.50	0.00	90.00			0.00717		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	12.10	96.81	3245.00
2	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	12.10	96.81	5321.00
3	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	12.09	96.76	5761.00
4	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	12.53	100.91	6644.00
5	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	13.02	104.70	6982.00
6	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	13.36	106.17	7467.00
7	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	14.43	115.46	7603.00
8	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	13.23	106.88	7272.00
9	ΠΛΑΚΕΣ	0.00	0.00	0.00
	ΔΟΚΟΙ	61.16	368.31	19218.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		744.66	4248.81	91147.00
	ΣΤΥΛΟΙ	267.35	2358.50	82996.00
	ΠΕΔΙΛΑ	0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1012.01	6607.31	174143.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.026 min

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.10	382.00 96.81	2693.00 3240.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.10	382.00 96.81	2693.00 5324.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.08	382.00 96.62	2693.00 5822.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.51	382.00 100.75	2711.00 6677.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 13.00	382.00 104.54	2711.00 7014.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 13.36	382.00 106.17	2711.00 7479.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 14.43	382.00 115.46	2711.00 7724.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 13.23	382.00 106.88	2711.00 7298.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 61.16	0.00 368.31	0.00 19259.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		744.61	4248.35	91471.00
ΕΤΥΛΟΙ		269.03	2366.90	87460.00
ΠΕΔΙΑ		0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1013.64	6615.25	178931.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.026 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 2/ 3)

ΕΑΚ 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.240*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- q_x= 3.500 q_y= 3.500 q_z= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- θ= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 24
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ	Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ			Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν		
ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	h	H _x	V _x	h	H _y	V _y
1	30.00	435.06		30.00	558.66	
2	26.50	385.96		26.50	450.36	
3	23.00	325.63		23.00	386.51	
4	19.50	288.56		19.50	365.99	
5	16.00	314.48		16.00	394.51	
6	12.50	344.05		12.50	418.35	
7	9.00	352.76		9.00	407.77	
8	5.50	329.50		5.50	349.02	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ	Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν			Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν		
ΣΤΑΘΜΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	h	H _x	V _x	h	H _y	V _y
1	30.00		435.06	30.00		558.66
2	26.50		798.05	26.50		978.38
3	23.00		1085.86	23.00		1284.70
4	19.50		1299.51	19.50		1514.57
5	16.00		1472.11	16.00		1708.73
6	12.50		1633.80	12.50		1897.84
7	9.00		1798.29	9.00		2087.88
8	5.50		1944.96	5.50		2244.16

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ	Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ			Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν		
ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.199E-01	0.368E-01	-0.214E-02	0.122E-01	-0.462E-01	0.198E-02
2	-0.181E-01	-0.443E-01	0.253E-02	-0.716E-02	0.389E-01	-0.144E-02
3	-0.174E-01	0.340E-01	-0.196E-02	0.108E-01	-0.425E-01	0.184E-02
4	-0.158E-01	-0.411E-01	0.233E-02	-0.638E-02	0.354E-01	-0.131E-02
5	-0.148E-01	0.300E-01	-0.172E-02	0.924E-02	-0.373E-01	0.163E-02
6	-0.134E-01	-0.364E-01	0.205E-02	-0.552E-02	0.308E-01	-0.115E-02
7	-0.120E-01	0.256E-01	-0.146E-02	0.764E-02	-0.316E-01	0.140E-02
8	-0.109E-01	-0.311E-01	0.174E-02	-0.462E-02	0.259E-01	-0.977E-03
9	-0.934E-02	0.210E-01	-0.118E-02	0.602E-02	-0.257E-01	0.115E-02
10	-0.847E-02	-0.256E-01	0.142E-02	-0.371E-02	0.208E-01	-0.795E-03
11	-0.672E-02	0.160E-01	-0.898E-03	0.441E-02	-0.195E-01	0.884E-03
12	-0.609E-02	-0.196E-01	0.108E-02	-0.278E-02	0.156E-01	-0.605E-03
13	-0.432E-02	0.114E-01	-0.625E-03	0.291E-02	-0.137E-01	0.631E-03
14	-0.391E-02	-0.139E-01	0.759E-03	-0.190E-02	0.109E-01	-0.428E-03
15	-0.219E-02	0.673E-02	-0.360E-03	0.154E-02	-0.806E-02	0.378E-03
16	-0.196E-02	-0.825E-02	0.442E-03	-0.106E-02	0.634E-02	-0.257E-03

ΛΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00603	0.172	0.068
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00741	0.212	0.065
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00816	0.233	0.104
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00799	0.228	0.083
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00884	0.253	0.125
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00853	0.244	0.102
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00905	0.259	0.143
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00867	0.248	0.118
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00936	0.267	0.164
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00895	0.256	0.135
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00874	0.250	0.167
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00821	0.235	0.135
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00855	0.244	0.174
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00811	0.232	0.142
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01154	0.210	0.159
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01155	0.210	0.138

ΛΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ-----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.08065		33.0	
0.00	18.50	0.00		0.23330			
0.00	0.00	90.00			0.22558		31.9
21.50	0.00	90.00			0.18458		
0.00	0.00	0.00	2	0.07069		30.4	
0.00	18.50	0.00		0.21517			
0.00	0.00	90.00			0.20811		29.4
21.50	0.00	90.00			0.15908		
0.00	0.00	0.00	3	0.06009		26.8	
0.00	18.50	0.00		0.18985			
0.00	0.00	90.00			0.18330		25.9
21.50	0.00	90.00			0.13293		
0.00	0.00	0.00	4	0.04918		22.8	
0.00	18.50	0.00		0.16155			
0.00	0.00	90.00			0.15596		22.1
21.50	0.00	90.00			0.10652		
0.00	0.00	0.00	5	0.03833		18.6	
0.00	18.50	0.00		0.13170			
0.00	0.00	90.00			0.12732		18.0
21.50	0.00	90.00			0.08058		
0.00	0.00	0.00	6	0.02772		14.1	
0.00	18.50	0.00		0.10003			
0.00	0.00	90.00			0.09701		13.7
21.50	0.00	90.00			0.05585		
0.00	0.00	0.00	7	0.01798		9.9	
0.00	18.50	0.00		0.07004			
0.00	0.00	90.00			0.06870		9.7
21.50	0.00	90.00			0.03370		
0.00	0.00	0.00	8	0.00926		5.7	
0.00	18.50	0.00		0.04040			
0.00	0.00	90.00			0.04042		5.7
21.50	0.00	90.00			0.01494		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.09	382.00 96.76	2693.00 2632.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.08	382.00 96.62	2693.00 3829.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.11	382.00 96.90	2693.00 4368.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.57	382.00 99.18	2711.00 4868.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.89	382.00 103.35	2711.00 5335.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 13.17	382.00 105.38	2711.00 5689.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 14.50	382.00 115.41	2711.00 6011.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 13.24	382.00 106.90	2711.00 5619.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 55.52	0.00 377.33	0.00 13630.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		738.81	4253.83	73615.00
ΣΤΥΛΟΙ		271.13	2390.60	72931.00
ΠΕΔΙΛΑ		0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1009.94	6644.43	146546.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.025 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ $T^{**}(-2/3)$

EAK 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΛΑΦΟΥΣ----- $A= 0.240 \cdot g$
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΛΑΦΟΥΣ----- $T2= 0.400$ (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- $\beta_0= 2.500$
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- $\zeta= 5.0 \%$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- $\gamma_I= 1.000$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- $q_x= 1.500$ $q_y= 1.500$ $q_z= 1.000$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- $\theta= 1.000$

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ X, Y ΚΑΙ Z - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ $J = 24$
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

ΔΙΑΦΡ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----		
	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy
1	30.00	1302.85		30.00	1601.81	
2	26.50	1112.19		26.50	1305.53	
3	23.00	988.68		23.00	1174.70	
4	19.50	887.67		19.50	1083.40	
5	16.00	917.31		16.00	1112.32	
6	12.50	953.02		12.50	1115.23	
7	9.00	935.07		9.00	1047.01	
8	5.50	828.69		5.50	878.25	

ΣΤΑΘΜΗ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΕΜΝΟΥΣΕΣ ΟΡΟΦΩΝ			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----			V/N
	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	
1	30.00		1302.85	30.00		1601.81	0.340
2	26.50		2330.21	26.50		2819.52	0.290
3	23.00		3204.59	23.00		3801.03	0.252
4	19.50		3874.32	19.50		4553.08	0.223
5	16.00		4422.82	16.00		5179.06	0.201
6	12.50		4912.58	12.50		5743.82	0.184
7	9.00		5369.58	9.00		6255.18	0.170
8	5.50		5751.88	5.50		6660.59	0.155

ΔΙΑΦΡ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.318E-01	0.580E-01	-0.370E-02	0.154E-01	-0.748E-01	0.337E-02
2	-0.287E-01	-0.714E-01	0.430E-02	-0.785E-02	0.633E-01	-0.231E-02
3	-0.273E-01	0.516E-01	-0.327E-02	0.134E-01	-0.663E-01	0.300E-02
4	-0.247E-01	-0.636E-01	0.381E-02	-0.682E-02	0.558E-01	-0.202E-02
5	-0.227E-01	0.457E-01	-0.286E-02	0.114E-01	-0.585E-01	0.267E-02
6	-0.206E-01	-0.566E-01	0.335E-02	-0.587E-02	0.489E-01	-0.176E-02
7	-0.181E-01	0.392E-01	-0.241E-02	0.936E-02	-0.499E-01	0.229E-02
8	-0.164E-01	-0.487E-01	0.284E-02	-0.493E-02	0.413E-01	-0.148E-02
9	-0.135E-01	0.320E-01	-0.193E-02	0.720E-02	-0.404E-01	0.187E-02
10	-0.123E-01	-0.398E-01	0.229E-02	-0.391E-02	0.331E-01	-0.119E-02
11	-0.920E-02	0.243E-01	-0.143E-02	0.505E-02	-0.304E-01	0.141E-02
12	-0.836E-02	-0.302E-01	0.172E-02	-0.283E-02	0.247E-01	-0.895E-03
13	-0.557E-02	0.169E-01	-0.971E-03	0.319E-02	-0.211E-01	0.985E-03
14	-0.506E-02	-0.211E-01	0.118E-02	-0.186E-02	0.170E-01	-0.621E-03
15	-0.257E-02	0.100E-01	-0.553E-03	0.158E-02	-0.124E-01	0.586E-03
16	-0.233E-02	-0.126E-01	0.683E-03	-0.982E-03	0.982E-02	-0.377E-03

ΠΕΡΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.01412	0.403	0.023
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.01381	0.395	0.018
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.01271	0.363	0.024
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.01321	0.377	0.021
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.01347	0.385	0.029
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.01318	0.377	0.024
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.01455	0.416	0.035
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.01396	0.399	0.028
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01508	0.431	0.040
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01436	0.410	0.032
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.01394	0.398	0.040
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.01330	0.380	0.033
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01281	0.366	0.040
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01233	0.352	0.033
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01733	0.315	0.037
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01766	0.321	0.033

ΠΕΡΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.05223		22.8	
0.00	18.50	0.00		0.16116			
0.00	0.00	90.00			0.15666		22.2
21.50	0.00	90.00	2		0.13413	20.3	
0.00	0.00	0.00		0.04493			
0.00	18.50	0.00		0.14319			
0.00	0.00	90.00	3		0.13913	17.9	
21.50	0.00	90.00			0.11460		19.7
0.00	0.00	0.00		0.03759			
0.00	18.50	0.00	4	0.12638		15.3	
0.00	0.00	90.00			0.12312		17.4
21.50	0.00	90.00			0.09517		
0.00	0.00	0.00	5	0.03011		12.3	
0.00	18.50	0.00		0.10789			
0.00	0.00	90.00			0.10528		14.9
21.50	0.00	90.00	6		0.07574	9.3	
0.00	0.00	0.00		0.02259			
0.00	18.50	0.00		0.08730			
0.00	0.00	90.00	7		0.08545	6.4	12.1
21.50	0.00	90.00			0.05661		
0.00	0.00	0.00		0.01548			
0.00	18.50	0.00	8	0.06546		3.7	
0.00	0.00	90.00			0.06455		9.1
21.50	0.00	90.00			0.03868		
0.00	0.00	0.00	9	0.00946		3.7	
0.00	18.50	0.00		0.04498			
0.00	0.00	90.00			0.04489		6.3
21.50	0.00	90.00			0.02300		
0.00	0.00	0.00		0.00445			
0.00	18.50	0.00		0.02600			
0.00	0.00	90.00			0.02650		3.7
21.50	0.00	90.00			0.01006		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.22	382.00 96.81	2693.00 3695.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 12.73	382.00 100.86	2711.00 7305.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 21.69	382.00 134.77	2711.00 9497.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 21.86	382.00 137.49	2711.00 10341.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 22.71	382.00 139.33	2711.00 11106.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 22.46	382.00 138.17	2711.00 11944.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 25.65	382.00 158.05	2711.00 12156.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 26.56	382.00 160.97	2711.00 11883.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 77.77	0.00 384.29	0.00 24713.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		824.29	4506.74	124310.00
ΣΤΥΛΟΙ		375.61	2654.20	132129.00
ΠΕΔΙΑ		0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1199.90	7160.94	256439.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.026 min

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2693.00
	ΔΟΚΟΙ	12.07	95.56	4020.00
2	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	12.57	99.64	7526.00
3	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	21.37	132.80	9978.00
4	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	21.55	135.51	11120.00
5	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	22.35	137.15	11785.00
6	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	22.16	136.38	12568.00
7	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	25.31	156.01	12556.00
8	ΠΛΑΚΕΣ	72.58	382.00	2711.00
	ΔΟΚΟΙ	26.20	158.81	12102.00
9	ΠΛΑΚΕΣ	0.00	0.00	0.00
	ΔΟΚΟΙ	77.77	384.29	25181.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		821.99	4492.15	128506.00
	ΣΤΥΛΟΙ	439.61	2851.50	150775.00
	ΠΕΔΙΛΑ	0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1261.60	7343.65	279281.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.026 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 1/ 1)

CYP

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΛΑΦΟΥΣ----- A= 0.240*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΛΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (S1) - S = 1.00
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- q_x= 1.000 q_y= 1.000 q_z= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 24
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

ΔΙΑΦΡ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΕΣ			ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
	h	H _x	V _x	h	H _y	V _y
1	30.00	1997.55		30.00	2319.81	
2	26.50	1616.83		26.50	1777.13	
3	23.00	1425.51		23.00	1613.03	
4	19.50	1355.54		19.50	1591.79	
5	16.00	1378.85		16.00	1652.06	
6	12.50	1455.37		12.50	1673.86	
7	9.00	1446.06		9.00	1586.87	
8	5.50	1343.28		5.50	1408.72	

ΣΤΑΘΜΗ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΕΜΝΟΥΣΕΣ ΟΡΟΦΩΝ			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ			V/N
	h	H _x	V _x	h	H _y	V _y	
1	30.00		1997.55	30.00		2319.81	0.468
2	26.50		3468.84	26.50		3922.30	0.384
3	23.00		4654.37	23.00		5132.93	0.326
4	19.50		5555.40	19.50		6054.64	0.285
5	16.00		6314.75	16.00		6877.11	0.256
6	12.50		7017.96	12.50		7671.38	0.236
7	9.00		7712.43	9.00		8438.61	0.219
8	5.50		8317.54	5.50		9075.96	0.201

ΔΙΑΦΡ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ			ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.370E-01	0.502E-01	-0.369E-02	0.167E-01	-0.744E-01	0.302E-02
2	-0.346E-01	-0.647E-01	0.405E-02	-0.911E-02	0.677E-01	-0.194E-02
3	-0.319E-01	0.452E-01	-0.329E-02	0.145E-01	-0.666E-01	0.274E-02
4	-0.298E-01	-0.583E-01	0.362E-02	-0.787E-02	0.603E-01	-0.173E-02
5	-0.267E-01	0.403E-01	-0.289E-02	0.124E-01	-0.591E-01	0.246E-02
6	-0.249E-01	-0.522E-01	0.320E-02	-0.670E-02	0.531E-01	-0.154E-02
7	-0.212E-01	0.347E-01	-0.243E-02	0.101E-01	-0.503E-01	0.213E-02
8	-0.198E-01	-0.449E-01	0.271E-02	-0.553E-02	0.449E-01	-0.132E-02
9	-0.158E-01	0.285E-01	-0.195E-02	0.783E-02	-0.409E-01	0.176E-02
10	-0.147E-01	-0.370E-01	0.219E-02	-0.435E-02	0.361E-01	-0.109E-02
11	-0.108E-01	0.217E-01	-0.144E-02	0.552E-02	-0.307E-01	0.134E-02
12	-0.100E-01	-0.281E-01	0.164E-02	-0.314E-02	0.268E-01	-0.833E-03
13	-0.680E-02	0.154E-01	-0.986E-03	0.362E-02	-0.216E-01	0.956E-03
14	-0.627E-02	-0.200E-01	0.114E-02	-0.212E-02	0.185E-01	-0.601E-03
15	-0.335E-02	0.936E-02	-0.564E-03	0.190E-02	-0.128E-01	0.584E-03
16	-0.306E-02	-0.121E-01	0.669E-03	-0.116E-02	0.108E-01	-0.380E-03

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.01204	0.344	0.009
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.01295	0.370	0.008
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.01151	0.329	0.010
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.01304	0.373	0.010
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.01291	0.369	0.013
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.01320	0.377	0.012
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.01327	0.379	0.015
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.01350	0.386	0.014
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01421	0.406	0.018
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01424	0.407	0.017
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.01256	0.359	0.018
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.01258	0.359	0.016
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01193	0.341	0.018
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.01191	0.340	0.016
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01688	0.307	0.018
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.01742	0.317	0.017

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ-----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ(m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ(cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.03992		13.8	
0.00	18.50	0.00		0.09743			
0.00	0.00	90.00			0.09972		14.1
21.50	0.00	90.00			0.08985		
0.00	0.00	0.00	2	0.03445		12.4	
0.00	18.50	0.00		0.08763			
0.00	0.00	90.00			0.08938		12.6
21.50	0.00	90.00			0.07731		
0.00	0.00	0.00	3	0.02889		11.0	
0.00	18.50	0.00		0.07796			
0.00	0.00	90.00			0.07940		11.2
21.50	0.00	90.00			0.06474		
0.00	0.00	0.00	4	0.02310		9.4	
0.00	18.50	0.00		0.06665			
0.00	0.00	90.00			0.06773		9.6
21.50	0.00	90.00			0.05195		
0.00	0.00	0.00	5	0.01734		7.7	
0.00	18.50	0.00		0.05447			
0.00	0.00	90.00			0.05523		7.8
21.50	0.00	90.00			0.03931		
0.00	0.00	0.00	6	0.01193		5.8	
0.00	18.50	0.00		0.04090			
0.00	0.00	90.00			0.04158		5.9
21.50	0.00	90.00			0.02729		
0.00	0.00	0.00	7	0.00755		4.1	
0.00	18.50	0.00		0.02865			
0.00	0.00	90.00			0.02924		4.1
21.50	0.00	90.00			0.01678		
0.00	0.00	0.00	8	0.00378		2.4	
0.00	18.50	0.00		0.01688			
0.00	0.00	90.00			0.01742		2.5
21.50	0.00	90.00			0.00771		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 23.62	382.00 157.06	2693.00 4310.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 21.98	382.00 149.90	2711.00 8607.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 30.77	382.00 177.87	2711.00 10776.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 31.18	382.00 178.83	2711.00 11721.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 31.13	382.00 177.17	2711.00 12630.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 30.87	382.00 175.63	2711.00 13526.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 34.07	382.00 183.22	2711.00 14635.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 34.18	382.00 181.28	2711.00 14501.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 89.03	0.00 414.34	0.00 31168.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		907.47	4851.30	143544.00
	ΣΤΥΛΟΙ	416.24	2774.96	163949.00
	ΠΕΔΙΛΑ	0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1323.71	7626.26	307493.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.027 min

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 23.32	382.00 155.08	2693.00 4475.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 21.73	382.00 148.16	2711.00 9021.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 36.48	382.00 182.62	2711.00 11921.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 36.36	382.00 181.37	2711.00 13151.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 37.78	382.00 183.92	2711.00 14337.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 37.17	382.00 181.39	2711.00 15536.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 33.47	382.00 178.68	2711.00 15811.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	72.58 34.25	382.00 179.47	2711.00 15684.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 82.38	0.00 404.70	0.00 32271.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		923.58	4851.39	153877.00
	ΣΤΥΛΟΙ	476.72	2953.19	196464.00
	ΠΕΔΙΛΑ	0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1400.30	7804.58	350341.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.027 min

Τεχνικο-οικονομική διερεύνηση του προτεινόμενου κανονιστικού πλαισίου

Program N E X T by Computec - Finite Element Analysis & Design of Elastic Structures

ΚΤΗΡΙΟ

10-όροφ- (αμιγή πλαίσια)-ελαφρύ (οικατελάχιστον απαιτούμενες διατομές)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Φάσμα εισαγωγής 1^η σελ.

Στοιχεία φάσματος αναλυτικά
Συντελεστής συμπεριφοράς $q= 3.50, 1.50, 1.00$
Ζώνη Σ.Ε. I, II, III, IV
Αποτελέσματα για σεισμό κατά X,Y ,συνδυασμός 1.00/0.30
Λαμβανόμενες υπόψη ιδιομορφές
Συνδυασμός ιδιομορφικών αποκρίσεων CQC

Τέμνουσες ορόφων,Μετακινήσεις,αρμοί, πιθανά μέγιστα σεισμικά
φορτία ανά όροφο (ΕΑΚ-2000)1^η κ 2^η σελ.

Πιθανές μέγιστες Τέμνουσες ορόφων
Πιθανές Μέγιστες μετακινήσεις διαφραγμάτων
Πιθανές Μέγιστες παραμορφώσεις ορόφων
Απαιτούμενοι αρμοί

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ $T^{**}(-2/3)$

ΕΑΚ 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- $A = 0.120 \cdot g$
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- $T_2 = 0.400$ (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- $\beta_0 = 2.500$
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- $\zeta = 5.0 \%$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- $\gamma_I = 1.000$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- $q_x = 3.500$ $q_y = 1.750$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- $\theta = 1.000$

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ X, Y ΚΑΙ Z - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ $J = 10$
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ			Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ			Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ			Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ			Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν		
ΔΙΑΦΡ			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ					
			h	Hx	Vx				h	Hy	Vy			
1			30.00	234.59					30.00	234.43				
2			27.00	208.93					27.00	206.50				
3			24.00	180.76					24.00	181.26				
4			21.00	169.35					21.00	165.98				
5			18.00	169.43					18.00	173.17				
6			15.00	161.38					15.00	167.17				
7			12.00	156.31					12.00	158.46				
8			9.00	141.80					9.00	147.70				
9			6.00	109.66					6.00	122.75				
10			3.00	56.90					3.00	65.86				

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν							
	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			
ΣΤΑΘΜΗ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	V/N
1	30.00		234.59	30.00		234.43	0.089
2	27.00		439.96	27.00		434.40	0.082
3	24.00		598.59	24.00		588.57	0.073
4	21.00		734.63	21.00		717.25	0.066
5	18.00		860.22	18.00		834.55	0.061
6	15.00		974.66	15.00		944.10	0.056
7	12.00		1077.57	12.00		1043.28	0.052
8	9.00		1165.23	9.00		1127.56	0.049
9	6.00		1230.97	6.00		1192.20	0.045
10	3.00		1264.73	3.00		1225.77	0.042

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ		Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ			Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν		
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----		ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----		
ΔΙΑΦΡ	DX	DY	W	DX	DY	W	
1	-0.138E-01	0.661E-02	-0.629E-03	0.452E-02	-0.169E-01	0.565E-03	
2	-0.923E-02	-0.661E-02	0.629E-03	-0.452E-02	0.928E-02	-0.565E-03	
	-0.130E-01	0.623E-02	-0.594E-03	0.426E-02	-0.159E-01	0.533E-03	
3	-0.866E-02	-0.623E-02	0.594E-03	-0.426E-02	0.870E-02	-0.533E-03	
	-0.116E-01	0.556E-02	-0.530E-03	0.380E-02	-0.142E-01	0.475E-03	
4	-0.772E-02	-0.556E-02	0.530E-03	-0.380E-02	0.777E-02	-0.475E-03	
	-0.102E-01	0.491E-02	-0.467E-03	0.335E-02	-0.124E-01	0.419E-03	
5	-0.680E-02	-0.491E-02	0.467E-03	-0.335E-02	0.680E-02	-0.419E-03	
	-0.867E-02	0.417E-02	-0.397E-03	0.285E-02	-0.105E-01	0.356E-03	
6	-0.577E-02	-0.417E-02	0.397E-03	-0.285E-02	0.574E-02	-0.356E-03	
	-0.741E-02	0.358E-02	-0.341E-03	0.245E-02	-0.898E-02	0.306E-03	
7	-0.493E-02	-0.358E-02	0.341E-03	-0.245E-02	0.487E-02	-0.306E-03	
	-0.604E-02	0.293E-02	-0.279E-03	0.201E-02	-0.729E-02	0.251E-03	
8	-0.401E-02	-0.293E-02	0.279E-03	-0.201E-02	0.393E-02	-0.251E-03	
	-0.457E-02	0.223E-02	-0.212E-03	0.153E-02	-0.550E-02	0.191E-03	
9	-0.303E-02	-0.223E-02	0.212E-03	-0.153E-02	0.294E-02	-0.191E-03	
	-0.301E-02	0.147E-02	-0.140E-03	0.101E-02	-0.359E-02	0.126E-03	
	-0.199E-02	-0.147E-02	0.140E-03	-0.101E-02	0.191E-02	-0.126E-03	

ΔΙΑΦΡ 10	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
	-0.139E-02	0.677E-03	-0.645E-04	0.465E-03	-0.162E-02	0.581E-04
	-0.927E-03	-0.677E-03	0.645E-04	-0.465E-03	0.848E-03	-0.581E-04

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		PERIMETR	1/ 2	0.00096	0.032	0.013
	*	PERIMETR	1/ 2	0.00122	0.041	0.017
*		PERIMETR	2/ 3	0.00163	0.054	0.025
	*	PERIMETR	2/ 3	0.00205	0.068	0.032
*		PERIMETR	3/ 4	0.00154	0.051	0.026
	*	PERIMETR	3/ 4	0.00200	0.067	0.035
*		PERIMETR	4/ 5	0.00170	0.057	0.032
	*	PERIMETR	4/ 5	0.00216	0.072	0.041
*		PERIMETR	5/ 6	0.00135	0.045	0.028
	*	PERIMETR	5/ 6	0.00172	0.057	0.036
*		PERIMETR	6/ 7	0.00145	0.048	0.032
	*	PERIMETR	6/ 7	0.00183	0.061	0.042
*		PERIMETR	7/ 8	0.00154	0.051	0.036
	*	PERIMETR	7/ 8	0.00192	0.064	0.047
*		PERIMETR	8/ 9	0.00162	0.054	0.041
	*	PERIMETR	8/ 9	0.00203	0.068	0.053
*		PERIMETR	9/10	0.00167	0.056	0.046
	*	PERIMETR	9/10	0.00209	0.070	0.059
*		PERIMETR	10/11	0.00145	0.048	0.043
	*	PERIMETR	10/11	0.00173	0.058	0.053

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ-----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.05013		7.1	
0.00	16.00	0.00		0.05013			
0.00	0.00	90.00			0.06271		8.9
21.00	0.00	90.00			0.06271		
0.00	0.00	0.00	2	0.04712		6.7	
0.00	16.00	0.00		0.04712			
0.00	0.00	90.00			0.05897		8.3
21.00	0.00	90.00			0.05897		
0.00	0.00	0.00	3	0.04200		5.9	
0.00	16.00	0.00		0.04200			
0.00	0.00	90.00			0.05259		7.4
21.00	0.00	90.00			0.05259		
0.00	0.00	0.00	4	0.03702		5.2	
0.00	16.00	0.00		0.03702			
0.00	0.00	90.00			0.04618		6.5
21.00	0.00	90.00			0.04618		
0.00	0.00	0.00	5	0.03141		4.4	
0.00	16.00	0.00		0.03141			
0.00	0.00	90.00			0.03913		5.5
21.00	0.00	90.00			0.03913		
0.00	0.00	0.00	6	0.02687		3.8	
0.00	16.00	0.00		0.02687			
0.00	0.00	90.00			0.03336		4.7
21.00	0.00	90.00			0.03336		
0.00	0.00	0.00	7	0.02190		3.1	
0.00	16.00	0.00		0.02190			
0.00	0.00	90.00			0.02711		3.8
21.00	0.00	90.00			0.02711		

Τεχνικο-οικονομική διερεύνηση του προτεινόμενου κανονιστικού πλαισίου

Program N E X T by Computec - Finite Element Analysis & Design of Elastic Structures

ΚΤΗΡΙΟ

10-όροφ- (αμιγήπλάισια) -ελαφρύ (οικατελάχιστον απαιτούμενες διατομές)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Προμέτρηση υλικών ανά στάθμη Φ/Ο

Συνολικές ποσότητες υλικών 3^η σελ.

Σκυρόδεμα και Χάλυβας

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.76	336.00 174.06	1905.00 2953.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.76	336.00 174.06	1905.00 2956.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.46	336.00 171.72	1905.00 2970.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.46	336.00 171.72	1905.00 3014.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 31.05	336.00 207.02	1905.00 4061.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 31.05	336.00 207.02	1905.00 4085.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1905.00 4534.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1905.00 4550.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1905.00 4563.00
10	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1905.00 4577.00
11	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		788.06	5368.96	57313.00
ΣΤΥΛΟΙ		173.44	1612.80	37667.00
ΠΕΔΙΑ		134.53	199.00	4151.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1096.03	7180.76	99131.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.023 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 2/ 3)

EAK 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.120*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- q_x= 1.500 q_y= 1.750
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- θ= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 10
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	h	H _x	V _x	h	H _y	V _y
1	30.00	547.39		30.00	547.01	
2	27.00	487.49		27.00	481.83	
3	24.00	421.77		24.00	422.93	
4	21.00	395.14		21.00	387.28	
5	18.00	395.33		18.00	404.06	
6	15.00	376.54		15.00	390.07	
7	12.00	364.73		12.00	369.75	
8	9.00	330.88		9.00	344.63	
9	6.00	255.87		6.00	286.41	
10	3.00	132.77		3.00	153.67	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν

ΣΤΑΘΜΗ	h	H _x	V _x	h	H _y	V _y	V/N
1	30.00		547.39	30.00		547.01	0.209
2	27.00		1026.57	27.00		1013.60	0.190
3	24.00		1396.71	24.00		1373.34	0.170
4	21.00		1714.14	21.00		1673.58	0.155
5	18.00		2007.18	18.00		1947.28	0.141
6	15.00		2274.20	15.00		2202.91	0.131
7	12.00		2514.32	12.00		2434.32	0.122
8	9.00		2718.86	9.00		2630.98	0.114
9	6.00		2872.27	6.00		2781.81	0.106
10	3.00		2951.04	3.00		2860.12	0.097

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.323E-01	0.154E-01	-0.147E-02	0.106E-01	-0.395E-01	0.132E-02
2	-0.215E-01	-0.154E-01	0.147E-02	-0.106E-01	0.216E-01	-0.132E-02
3	-0.303E-01	0.145E-01	-0.139E-02	0.995E-02	-0.371E-01	0.124E-02
4	-0.202E-01	-0.145E-01	0.139E-02	-0.995E-02	0.203E-01	-0.124E-02
5	-0.270E-01	0.130E-01	-0.124E-02	0.887E-02	-0.331E-01	0.111E-02
6	-0.180E-01	-0.130E-01	0.124E-02	-0.887E-02	0.181E-01	-0.111E-02
7	-0.238E-01	0.114E-01	-0.109E-02	0.782E-02	-0.290E-01	0.978E-03
8	-0.159E-01	-0.114E-01	0.109E-02	-0.782E-02	0.159E-01	-0.978E-03
9	-0.202E-01	0.973E-02	-0.926E-03	0.665E-02	-0.246E-01	0.831E-03
10	-0.135E-01	-0.973E-02	0.926E-03	-0.665E-02	0.134E-01	-0.831E-03
11	-0.173E-01	0.835E-02	-0.795E-03	0.571E-02	-0.209E-01	0.714E-03
12	-0.115E-01	-0.835E-02	0.795E-03	-0.571E-02	0.114E-01	-0.714E-03
13	-0.141E-01	0.683E-02	-0.651E-03	0.468E-02	-0.170E-01	0.585E-03
14	-0.936E-02	-0.683E-02	0.651E-03	-0.468E-02	0.917E-02	-0.585E-03
15	-0.107E-01	0.520E-02	-0.495E-03	0.356E-02	-0.128E-01	0.445E-03
16	-0.707E-02	-0.520E-02	0.495E-03	-0.356E-02	0.687E-02	-0.445E-03
17	-0.702E-02	0.343E-02	-0.326E-03	0.235E-02	-0.837E-02	0.294E-03
18	-0.465E-02	-0.343E-02	0.326E-03	-0.235E-02	0.445E-02	-0.294E-03

ΔΙΑΦΡ 10	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
	-0.325E-02	0.158E-02	-0.150E-03	0.108E-02	-0.378E-02	0.136E-03
	-0.216E-02	-0.158E-02	0.150E-03	-0.108E-02	0.198E-02	-0.136E-03

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00225	0.075	0.006
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00284	0.095	0.007
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00381	0.127	0.011
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00479	0.160	0.014
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00359	0.120	0.011
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00467	0.156	0.015
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00397	0.132	0.014
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00504	0.168	0.018
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00314	0.105	0.012
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00401	0.134	0.015
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00338	0.113	0.014
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00427	0.142	0.018
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00358	0.119	0.016
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00449	0.150	0.020
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00379	0.126	0.018
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00475	0.158	0.023
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00390	0.130	0.020
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00488	0.163	0.025
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00337	0.112	0.018
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00403	0.134	0.023

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ-----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.05013		7.1	
0.00	16.00	0.00		0.05013			
0.00	0.00	90.00			0.06271		8.9
21.00	0.00	90.00			0.06271		
0.00	0.00	0.00	2	0.04712		6.7	
0.00	16.00	0.00		0.04712			
0.00	0.00	90.00			0.05897		8.3
21.00	0.00	90.00			0.05897		
0.00	0.00	0.00	3	0.04200		5.9	
0.00	16.00	0.00		0.04200			
0.00	0.00	90.00			0.05259		7.4
21.00	0.00	90.00			0.05259		
0.00	0.00	0.00	4	0.03702		5.2	
0.00	16.00	0.00		0.03702			
0.00	0.00	90.00			0.04618		6.5
21.00	0.00	90.00			0.04618		
0.00	0.00	0.00	5	0.03141		4.4	
0.00	16.00	0.00		0.03141			
0.00	0.00	90.00			0.03913		5.5
21.00	0.00	90.00			0.03913		
0.00	0.00	0.00	6	0.02687		3.8	
0.00	16.00	0.00		0.02687			
0.00	0.00	90.00			0.03336		4.7
21.00	0.00	90.00			0.03336		
0.00	0.00	0.00	7	0.02190		3.1	
0.00	16.00	0.00		0.02190			
0.00	0.00	90.00			0.02711		3.8
21.00	0.00	90.00			0.02711		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.76	336.00 174.06	1905.00 2953.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.76	336.00 174.06	1905.00 3077.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.46	336.00 171.72	1905.00 3458.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.46	336.00 171.72	1905.00 3798.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 31.05	336.00 207.02	1905.00 4215.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 31.05	336.00 207.02	1905.00 4448.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1905.00 4780.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1905.00 4986.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1905.00 5145.00
10	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1905.00 5206.00
11	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		788.06	5368.96	61116.00
ΣΤΥΛΟΙ		173.44	1612.80	43437.00
ΠΕΔΙΛΑ		177.07	230.36	5310.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1138.57	7212.12	109863.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.023 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 1/ 1)

CYP

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.120*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (S1) - S = 1.00
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΒΕΒΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- q_x= 1.000 q_y= 1.000 q_z= 1.750

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 10
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	h	H _x	V _x	h	H _y	V _y
1	30.00	715.50		30.00	710.44	
2	27.00	612.53		27.00	596.95	
3	24.00	519.12		24.00	515.77	
4	21.00	496.45		21.00	478.94	
5	18.00	511.12		18.00	524.25	
6	15.00	501.37		15.00	523.47	
7	12.00	502.96		12.00	511.29	
8	9.00	469.17		9.00	491.38	
9	6.00	368.90		6.00	416.92	
10	3.00	193.02		3.00	225.83	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν

ΣΤΑΘΜΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			
	h	H _x	V _x	h	H _y	V _y	V/N
1	30.00		715.50	30.00		710.44	0.272
2	27.00		1314.40	27.00		1281.62	0.243
3	24.00		1742.09	24.00		1683.41	0.212
4	21.00		2097.19	21.00		2000.86	0.189
5	18.00		2422.18	18.00		2284.40	0.170
6	15.00		2727.86	15.00		2566.26	0.157
7	12.00		3016.64	12.00		2838.88	0.146
8	9.00		3278.61	9.00		3088.24	0.137
9	6.00		3486.26	6.00		3294.49	0.128
10	3.00		3596.58	3.00		3407.19	0.118

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.385E-01	0.187E-01	-0.178E-02	0.126E-01	-0.458E-01	0.157E-02
	-0.264E-01	-0.187E-01	0.178E-02	-0.126E-01	0.258E-01	-0.157E-02
2	-0.361E-01	0.176E-01	-0.168E-02	0.118E-01	-0.430E-01	0.148E-02
	-0.247E-01	-0.176E-01	0.168E-02	-0.118E-01	0.242E-01	-0.148E-02
3	-0.321E-01	0.157E-01	-0.150E-02	0.105E-01	-0.383E-01	0.132E-02
	-0.220E-01	-0.157E-01	0.150E-02	-0.105E-01	0.216E-01	-0.132E-02
4	-0.283E-01	0.139E-01	-0.132E-02	0.928E-02	-0.336E-01	0.116E-02
	-0.194E-01	-0.139E-01	0.132E-02	-0.928E-02	0.189E-01	-0.116E-02
5	-0.241E-01	0.118E-01	-0.112E-02	0.791E-02	-0.285E-01	0.989E-03
	-0.165E-01	-0.118E-01	0.112E-02	-0.791E-02	0.160E-01	-0.989E-03
6	-0.207E-01	0.102E-01	-0.967E-03	0.682E-02	-0.244E-01	0.852E-03
	-0.141E-01	-0.102E-01	0.967E-03	-0.682E-02	0.136E-01	-0.852E-03
7	-0.169E-01	0.833E-02	-0.794E-03	0.561E-02	-0.199E-01	0.701E-03
	-0.115E-01	-0.833E-02	0.794E-03	-0.561E-02	0.110E-01	-0.701E-03
8	-0.128E-01	0.636E-02	-0.605E-03	0.429E-02	-0.151E-01	0.536E-03
	-0.874E-02	-0.636E-02	0.605E-03	-0.429E-02	0.831E-02	-0.536E-03
9	-0.847E-02	0.421E-02	-0.401E-03	0.284E-02	-0.989E-02	0.355E-03
	-0.577E-02	-0.421E-02	0.401E-03	-0.284E-02	0.541E-02	-0.355E-03

ΔΙΑΦΡ 10	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
	-0.394E-02	0.194E-02	-0.185E-03	0.132E-02	-0.449E-02	0.164E-03
	-0.269E-02	-0.194E-02	0.185E-03	-0.132E-02	0.242E-02	-0.164E-03

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h (%)	θ
*		PERIMETR	1/ 2	0.00288	0.096	0.004
	*	PERIMETR	1/ 2	0.00361	0.120	0.005
*		PERIMETR	2/ 3	0.00482	0.161	0.007
	*	PERIMETR	2/ 3	0.00601	0.200	0.009
*		PERIMETR	3/ 4	0.00444	0.148	0.007
	*	PERIMETR	3/ 4	0.00570	0.190	0.010
*		PERIMETR	4/ 5	0.00482	0.161	0.009
	*	PERIMETR	4/ 5	0.00603	0.201	0.012
*		PERIMETR	5/ 6	0.00376	0.125	0.008
	*	PERIMETR	5/ 6	0.00471	0.157	0.010
*		PERIMETR	6/ 7	0.00403	0.134	0.009
	*	PERIMETR	6/ 7	0.00498	0.166	0.012
*		PERIMETR	7/ 8	0.00427	0.142	0.010
	*	PERIMETR	7/ 8	0.00524	0.175	0.013
*		PERIMETR	8/ 9	0.00453	0.151	0.012
	*	PERIMETR	8/ 9	0.00557	0.186	0.015
*		PERIMETR	9/10	0.00470	0.157	0.013
	*	PERIMETR	9/10	0.00577	0.192	0.017
*		PERIMETR	10/11	0.00408	0.136	0.012
	*	PERIMETR	10/11	0.00481	0.160	0.015

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.03979		5.6	
0.00	16.00	0.00		0.03979			
0.00	0.00	90.00			0.04879		6.9
21.00	0.00	90.00			0.04879		
0.00	0.00	0.00	2	0.03735		5.3	
0.00	16.00	0.00		0.03735			
0.00	0.00	90.00			0.04580		6.5
21.00	0.00	90.00			0.04580		
0.00	0.00	0.00	3	0.03325		4.7	
0.00	16.00	0.00		0.03325			
0.00	0.00	90.00			0.04078		5.8
21.00	0.00	90.00			0.04078		
0.00	0.00	0.00	4	0.02931		4.1	
0.00	16.00	0.00		0.02931			
0.00	0.00	90.00			0.03582		5.1
21.00	0.00	90.00			0.03582		
0.00	0.00	0.00	5	0.02492		3.5	
0.00	16.00	0.00		0.02492			
0.00	0.00	90.00			0.03043		4.3
21.00	0.00	90.00			0.03043		
0.00	0.00	0.00	6	0.02138		3.0	
0.00	16.00	0.00		0.02138			
0.00	0.00	90.00			0.02604		3.7
21.00	0.00	90.00			0.02604		
0.00	0.00	0.00	7	0.01748		2.5	
0.00	16.00	0.00		0.01748			
0.00	0.00	90.00			0.02125		3.0
21.00	0.00	90.00			0.02125		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	21.76	174.06	2953.00
2	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	21.76	174.06	3240.00
3	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	21.46	171.72	3844.00
4	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	21.46	171.72	4273.00
5	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	31.05	207.02	4586.00
6	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	31.05	207.02	4909.00
7	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	33.88	225.84	5140.00
8	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	33.88	225.84	5314.00
9	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	33.88	225.84	5793.00
10	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	33.88	225.84	5857.00
11	ΠΛΑΚΕΣ	0.00	0.00	0.00
	ΔΟΚΟΙ	0.00	0.00	0.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		788.06	5368.96	64959.00
ΣΤΥΛΟΙ		173.44	1612.80	44738.00
ΠΕΔΙΑ		161.75	213.95	4798.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1123.25	7195.71	114495.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.023 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 2/ 3)

ΕΑΚ 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.160*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- q_x= 3.500 q_y= 1.750
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- θ= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 10
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	h	H _x	V _x	h	H _y	V _y
1	30.00	312.79		30.00	312.58	
2	27.00	278.57		27.00	275.33	
3	24.00	241.01		24.00	241.68	
4	21.00	225.79		21.00	221.30	
5	18.00	225.90		18.00	230.89	
6	15.00	215.17		15.00	222.89	
7	12.00	208.42		12.00	211.28	
8	9.00	189.07		9.00	196.93	
9	6.00	146.21		6.00	163.66	
10	3.00	75.87		3.00	87.81	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν

ΣΤΑΘΜΗ	h	H _x	V _x	h	H _y	V _y	V/N
1	30.00		312.79	30.00		312.58	0.119
2	27.00		586.61	27.00		579.20	0.109
3	24.00		798.12	24.00		784.77	0.097
4	21.00		979.51	21.00		956.33	0.089
5	18.00		1146.96	18.00		1112.73	0.081
6	15.00		1299.54	15.00		1258.81	0.075
7	12.00		1436.76	12.00		1391.04	0.070
8	9.00		1553.63	9.00		1503.42	0.065
9	6.00		1641.29	6.00		1589.60	0.061
10	3.00		1686.31	3.00		1634.36	0.056

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.184E-01	0.881E-02	-0.839E-03	0.603E-02	-0.226E-01	0.754E-03
2	-0.123E-01	-0.881E-02	0.839E-03	-0.603E-02	0.124E-01	-0.754E-03
3	-0.173E-01	0.831E-02	-0.792E-03	0.568E-02	-0.212E-01	0.711E-03
4	-0.116E-01	-0.831E-02	0.792E-03	-0.568E-02	0.116E-01	-0.711E-03
5	-0.155E-01	0.742E-02	-0.706E-03	0.507E-02	-0.189E-01	0.633E-03
6	-0.103E-01	-0.742E-02	0.706E-03	-0.507E-02	0.104E-01	-0.633E-03
7	-0.136E-01	0.654E-02	-0.623E-03	0.447E-02	-0.166E-01	0.559E-03
8	-0.907E-02	-0.654E-02	0.623E-03	-0.447E-02	0.906E-02	-0.559E-03
9	-0.116E-01	0.556E-02	-0.529E-03	0.380E-02	-0.141E-01	0.475E-03
10	-0.770E-02	-0.556E-02	0.529E-03	-0.380E-02	0.766E-02	-0.475E-03
11	-0.988E-02	0.477E-02	-0.454E-03	0.326E-02	-0.120E-01	0.408E-03
12	-0.657E-02	-0.477E-02	0.454E-03	-0.326E-02	0.649E-02	-0.408E-03
13	-0.805E-02	0.391E-02	-0.372E-03	0.267E-02	-0.972E-02	0.334E-03
14	-0.535E-02	-0.391E-02	0.372E-03	-0.267E-02	0.524E-02	-0.334E-03
15	-0.609E-02	0.297E-02	-0.283E-03	0.203E-02	-0.733E-02	0.254E-03
16	-0.404E-02	-0.297E-02	0.283E-03	-0.203E-02	0.393E-02	-0.254E-03
17	-0.401E-02	0.196E-02	-0.187E-03	0.134E-02	-0.478E-02	0.168E-03
18	-0.266E-02	-0.196E-02	0.187E-03	-0.134E-02	0.254E-02	-0.168E-03

ΔΙΑΦΡ 10	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
	-0.186E-02	0.903E-03	-0.860E-04	0.620E-03	-0.216E-02	0.775E-04
	-0.124E-02	-0.903E-03	0.860E-04	-0.620E-03	0.113E-02	-0.775E-04

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00129	0.043	0.013
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00162	0.054	0.017
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00217	0.072	0.025
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00274	0.091	0.032
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00205	0.068	0.026
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00267	0.089	0.035
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00227	0.076	0.032
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00288	0.096	0.041
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00180	0.060	0.028
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00229	0.076	0.036
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00193	0.064	0.032
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00244	0.081	0.042
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00205	0.068	0.036
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00256	0.085	0.047
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00217	0.072	0.041
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00271	0.090	0.053
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00223	0.074	0.046
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00279	0.093	0.059
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00193	0.064	0.043
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00231	0.077	0.053

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ-----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.06684		9.5	
0.00	16.00	0.00		0.06684			
0.00	0.00	90.00			0.08361		11.8
21.00	0.00	90.00			0.08361		
0.00	0.00	0.00	2	0.06283		8.9	
0.00	16.00	0.00		0.06283			
0.00	0.00	90.00			0.07863		11.1
21.00	0.00	90.00			0.07863		
0.00	0.00	0.00	3	0.05600		7.9	
0.00	16.00	0.00		0.05600			
0.00	0.00	90.00			0.07012		9.9
21.00	0.00	90.00			0.07012		
0.00	0.00	0.00	4	0.04936		7.0	
0.00	16.00	0.00		0.04936			
0.00	0.00	90.00			0.06157		8.7
21.00	0.00	90.00			0.06157		
0.00	0.00	0.00	5	0.04188		5.9	
0.00	16.00	0.00		0.04188			
0.00	0.00	90.00			0.05217		7.4
21.00	0.00	90.00			0.05217		
0.00	0.00	0.00	6	0.03583		5.1	
0.00	16.00	0.00		0.03583			
0.00	0.00	90.00			0.04448		6.3
21.00	0.00	90.00			0.04448		
0.00	0.00	0.00	7	0.02920		4.1	
0.00	16.00	0.00		0.02920			
0.00	0.00	90.00			0.03614		5.1
21.00	0.00	90.00			0.03614		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.76	336.00 174.06	1905.00 2953.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.76	336.00 174.06	1905.00 2961.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.46	336.00 171.72	1905.00 3042.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.46	336.00 171.72	1905.00 3096.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 31.05	336.00 207.02	1905.00 4118.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 31.05	336.00 207.02	1905.00 4157.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1905.00 4643.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1905.00 4673.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1905.00 4702.00
10	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1905.00 4719.00
11	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		788.06	5368.96	58114.00
ΣΤΥΛΟΙ		173.44	1612.80	50176.00
ΠΕΔΙΛΑ		169.97	226.62	4996.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1131.47	7208.38	113286.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.023 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 2/ 3)

EAK 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.160*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- q_x= 1.500 q_y= 1.500 q_z= 1.750
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- θ= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 10
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ	Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ	Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ	Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ	Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν
ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----		ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----	
	h	H _x	h	H _y
1	30.00	732.72	30.00	732.82
2	27.00	652.05	27.00	644.88
3	24.00	566.62	24.00	567.92
4	21.00	529.44	21.00	518.92
5	18.00	530.26	18.00	542.42
6	15.00	505.54	15.00	523.40
7	12.00	489.71	12.00	496.07
8	9.00	443.14	9.00	462.27
9	6.00	339.91	6.00	380.86
10	3.00	171.57	3.00	197.77

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν							
	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			
ΣΤΑΘΜΗ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	V/N
1	30.00		732.72	30.00		732.82	0.279
2	27.00		1373.02	27.00		1356.13	0.254
3	24.00		1872.53	24.00		1840.31	0.228
4	21.00		2298.48	21.00		2242.20	0.208
5	18.00		2690.51	18.00		2607.83	0.190
6	15.00		3047.50	15.00		2949.26	0.175
7	12.00		3368.44	12.00		3257.99	0.163
8	9.00		3641.35	9.00		3519.92	0.153
9	6.00		3844.60	6.00		3719.41	0.142
10	3.00		3946.25	3.00		3819.85	0.130

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ	Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ			Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ			Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν		
ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----					
1	DX	DY	W	DX	DY	W			
	-0.427E-01	0.202E-01	-0.192E-02	0.138E-01	-0.521E-01	0.172E-02			
	-0.284E-01	-0.202E-01	0.192E-02	-0.138E-01	0.287E-01	-0.172E-02			
2	-0.401E-01	0.190E-01	-0.181E-02	0.130E-01	-0.490E-01	0.162E-02			
	-0.266E-01	-0.190E-01	0.181E-02	-0.130E-01	0.269E-01	-0.162E-02			
3	-0.359E-01	0.171E-01	-0.163E-02	0.116E-01	-0.438E-01	0.145E-02			
	-0.238E-01	-0.171E-01	0.163E-02	-0.116E-01	0.240E-01	-0.145E-02			
4	-0.316E-01	0.150E-01	-0.143E-02	0.102E-01	-0.384E-01	0.128E-02			
	-0.210E-01	-0.150E-01	0.143E-02	-0.102E-01	0.210E-01	-0.128E-02			
5	-0.268E-01	0.127E-01	-0.121E-02	0.867E-02	-0.325E-01	0.108E-02			
	-0.178E-01	-0.127E-01	0.121E-02	-0.867E-02	0.177E-01	-0.108E-02			
6	-0.229E-01	0.109E-01	-0.104E-02	0.743E-02	-0.276E-01	0.929E-03			
	-0.152E-01	-0.109E-01	0.104E-02	-0.743E-02	0.150E-01	-0.929E-03			
7	-0.186E-01	0.889E-02	-0.847E-03	0.606E-02	-0.223E-01	0.758E-03			
	-0.123E-01	-0.889E-02	0.847E-03	-0.606E-02	0.121E-01	-0.758E-03			
8	-0.140E-01	0.671E-02	-0.639E-03	0.458E-02	-0.168E-01	0.572E-03			
	-0.926E-02	-0.671E-02	0.639E-03	-0.458E-02	0.902E-02	-0.572E-03			
9	-0.911E-02	0.436E-02	-0.415E-03	0.298E-02	-0.108E-01	0.372E-03			
	-0.604E-02	-0.436E-02	0.415E-03	-0.298E-02	0.578E-02	-0.372E-03			

ΔΙΑΦΡ 10	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
	-0.409E-02	0.191E-02	-0.182E-03	0.130E-02	-0.470E-02	0.163E-03
	-0.274E-02	-0.191E-02	0.182E-03	-0.130E-02	0.250E-02	-0.163E-03

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00299	0.100	0.006
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00378	0.126	0.007
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00484	0.161	0.010
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00612	0.204	0.013
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00479	0.160	0.011
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00624	0.208	0.015
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00531	0.177	0.014
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00673	0.224	0.018
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00420	0.140	0.012
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00535	0.178	0.015
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00452	0.151	0.014
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00571	0.190	0.018
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00479	0.160	0.016
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00599	0.200	0.020
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00506	0.169	0.018
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00634	0.211	0.023
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00521	0.174	0.019
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00649	0.216	0.025
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00423	0.141	0.017
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00500	0.167	0.021

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ-----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.06622		9.4	
0.00	16.00	0.00		0.06622			
0.00	0.00	90.00			0.08281		11.7
21.00	0.00	90.00			0.08281		
0.00	0.00	0.00	2	0.06222		8.8	
0.00	16.00	0.00		0.06222			
0.00	0.00	90.00			0.07784		11.0
21.00	0.00	90.00			0.07784		
0.00	0.00	0.00	3	0.05569		7.9	
0.00	16.00	0.00		0.05569			
0.00	0.00	90.00			0.06966		9.9
21.00	0.00	90.00			0.06966		
0.00	0.00	0.00	4	0.04904		6.9	
0.00	16.00	0.00		0.04904			
0.00	0.00	90.00			0.06110		8.6
21.00	0.00	90.00			0.06110		
0.00	0.00	0.00	5	0.04154		5.9	
0.00	16.00	0.00		0.04154			
0.00	0.00	90.00			0.05166		7.3
21.00	0.00	90.00			0.05166		
0.00	0.00	0.00	6	0.03547		5.0	
0.00	16.00	0.00		0.03547			
0.00	0.00	90.00			0.04396		6.2
21.00	0.00	90.00			0.04396		
0.00	0.00	0.00	7	0.02883		4.1	
0.00	16.00	0.00		0.02883			
0.00	0.00	90.00			0.03560		5.0
21.00	0.00	90.00			0.03560		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	21.76	174.06	2953.00
2	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	21.72	173.79	3340.00
3	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	21.46	171.72	4090.00
4	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	21.46	171.72	4840.00
5	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	31.05	207.02	5061.00
6	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	31.05	207.02	5568.00
7	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	33.88	225.84	5811.00
8	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	33.88	225.84	6182.00
9	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	33.88	225.84	6628.00
10	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	33.82	225.48	6495.00
11	ΠΛΑΚΕΣ	0.00	0.00	0.00
	ΔΟΚΟΙ	0.00	0.00	0.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		787.96	5368.33	70018.00
	ΕΤΥΛΟΙ	174.40	1617.60	63028.00
	ΠΕΔΙΛΑ	194.07	236.76	5614.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1156.43	7222.69	138660.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Ε Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 1/ 1)

CYP

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.160*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (S1) - S = 1.00
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- qk= 1.000 qy= 1.000 qz= 1.750

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 30
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Ε Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy
1	30.00	1001.10		30.00	980.22	
2	27.00	870.70		27.00	843.50	
3	24.00	761.00		24.00	730.38	
4	21.00	710.13		21.00	688.45	
5	18.00	762.78		18.00	753.37	
6	15.00	748.49		15.00	749.54	
7	12.00	745.09		12.00	754.29	
8	9.00	702.14		9.00	714.93	
9	6.00	624.50		6.00	637.02	
10	3.00	498.14		3.00	499.31	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Η Δ Ρ Α Σ Η Κ Α Τ Α Χ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Η Δ Ρ Α Σ Η Κ Α Τ Α Υ

ΣΤΑΘΜΗ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	W/N
1	30.00		1001.10	30.00		980.22	0.380
2	27.00		1817.84	27.00		1763.75	0.335
3	24.00		2427.91	24.00		2328.58	0.294
4	21.00		2918.97	21.00		2764.92	0.262
5	18.00		3362.85	18.00		3158.01	0.236
6	15.00		3786.13	15.00		3542.21	0.217
7	12.00		4183.56	12.00		3915.80	0.202
8	9.00		4534.56	9.00		4257.29	0.189
9	6.00		4811.72	6.00		4531.76	0.177
10	3.00		4970.18	3.00		4686.63	0.163

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Η Δ Ρ Α Σ Η Κ Α Τ Α Χ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Η Δ Ρ Α Σ Η Κ Α Τ Α Υ

ΔΙΑΦΡ	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.501E-01	0.225E-01	-0.214E-02	0.149E-01	-0.589E-01	0.186E-02
	-0.335E-01	-0.225E-01	0.214E-02	-0.149E-01	0.338E-01	-0.186E-02
2	-0.471E-01	0.212E-01	-0.202E-02	0.141E-01	-0.554E-01	0.176E-02
	-0.315E-01	-0.212E-01	0.202E-02	-0.141E-01	0.317E-01	-0.176E-02
3	-0.422E-01	0.191E-01	-0.182E-02	0.127E-01	-0.497E-01	0.159E-02
	-0.282E-01	-0.191E-01	0.182E-02	-0.127E-01	0.284E-01	-0.159E-02
4	-0.370E-01	0.167E-01	-0.159E-02	0.111E-01	-0.433E-01	0.138E-02
	-0.247E-01	-0.167E-01	0.159E-02	-0.111E-01	0.248E-01	-0.138E-02
5	-0.313E-01	0.141E-01	-0.135E-02	0.938E-02	-0.367E-01	0.117E-02
	-0.209E-01	-0.141E-01	0.135E-02	-0.938E-02	0.209E-01	-0.117E-02
6	-0.265E-01	0.120E-01	-0.114E-02	0.795E-02	-0.311E-01	0.994E-03
	-0.177E-01	-0.120E-01	0.114E-02	-0.795E-02	0.177E-01	-0.994E-03
7	-0.213E-01	0.959E-02	-0.913E-03	0.637E-02	-0.250E-01	0.797E-03
	-0.143E-01	-0.959E-02	0.913E-03	-0.637E-02	0.142E-01	-0.797E-03
8	-0.159E-01	0.714E-02	-0.680E-03	0.475E-02	-0.186E-01	0.594E-03
	-0.106E-01	-0.714E-02	0.680E-03	-0.475E-02	0.106E-01	-0.594E-03
9	-0.103E-01	0.460E-02	-0.438E-03	0.307E-02	-0.120E-01	0.383E-03
	-0.690E-02	-0.460E-02	0.438E-03	-0.307E-02	0.679E-02	-0.383E-03

ΔΙΑΦΡ 10	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
	-0.454E-02	0.196E-02	-0.187E-03	0.131E-02	-0.511E-02	0.164E-03
	-0.308E-02	-0.196E-02	0.187E-03	-0.131E-02	0.289E-02	-0.164E-03

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΕΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00367	0.122	0.003
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00448	0.149	0.004
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00580	0.193	0.006
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00719	0.240	0.008
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00610	0.203	0.007
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00771	0.257	0.010
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00644	0.215	0.009
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00788	0.263	0.011
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00519	0.173	0.008
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00638	0.213	0.010
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00555	0.185	0.009
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00675	0.225	0.012
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00569	0.190	0.010
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00686	0.229	0.013
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00580	0.193	0.011
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00709	0.236	0.014
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00595	0.198	0.012
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00729	0.243	0.015
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00467	0.156	0.010
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00542	0.181	0.012

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.05162		7.3	
0.00	16.00	0.00		0.05162			
0.00	0.00	90.00			0.06250		8.8
21.00	0.00	90.00			0.06250		
0.00	0.00	0.00	2	0.04851		6.9	
0.00	16.00	0.00		0.04851			
0.00	0.00	90.00			0.05880		8.3
21.00	0.00	90.00			0.05880		
0.00	0.00	0.00	3	0.04353		6.2	
0.00	16.00	0.00		0.04353			
0.00	0.00	90.00			0.05275		7.5
21.00	0.00	90.00			0.05275		
0.00	0.00	0.00	4	0.03811		5.4	
0.00	16.00	0.00		0.03811			
0.00	0.00	90.00			0.04602		6.5
21.00	0.00	90.00			0.04602		
0.00	0.00	0.00	5	0.03223		4.6	
0.00	16.00	0.00		0.03223			
0.00	0.00	90.00			0.03895		5.5
21.00	0.00	90.00			0.03895		
0.00	0.00	0.00	6	0.02733		3.9	
0.00	16.00	0.00		0.02733			
0.00	0.00	90.00			0.03298		4.7
21.00	0.00	90.00			0.03298		
0.00	0.00	0.00	7	0.02197		3.1	
0.00	16.00	0.00		0.02197			
0.00	0.00	90.00			0.02649		3.7
21.00	0.00	90.00			0.02649		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	21.70	173.61	3010.00
2	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	21.67	173.34	3649.00
3	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	21.46	171.72	4884.00
4	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	21.44	171.54	5840.00
5	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	31.05	207.02	5859.00
6	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	31.05	207.02	6403.00
7	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	33.84	225.60	6571.00
8	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	33.79	225.24	7375.00
9	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	33.79	225.24	7554.00
10	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1905.00
	ΔΟΚΟΙ	33.68	224.52	7551.00
11	ΠΛΑΚΕΣ	0.00	0.00	0.00
	ΔΟΚΟΙ	0.00	0.00	0.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		787.47	5364.85	77746.00
	ΣΤΥΛΟΙ	180.44	1648.80	61353.00
	ΠΕΔΙΛΑ	198.88	241.68	5741.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1166.79	7255.33	144840.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Ε Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 2/ 3)

EAK 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.240*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- q_x= 3.500 q_y= 3.500 q_z= 1.750
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- θ= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ X, Y ΚΑΙ Z - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 30
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ			Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ			Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ			Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ			Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν		
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----						ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----								
ΔΙΑΦΡ	h	Hx	Vx			h	Hy	Vy						
1	30.00	510.48				30.00	501.42							
2	27.00	457.34				27.00	448.30							
3	24.00	406.42				24.00	396.54							
4	21.00	376.08				21.00	368.08							
5	18.00	385.57				18.00	383.00							
6	15.00	363.96				15.00	366.76							
7	12.00	349.26				12.00	355.62							
8	9.00	322.15				9.00	330.29							
9	6.00	279.67				6.00	287.23							
10	3.00	232.31				3.00	232.30							

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν							
	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			
ΣΤΑΘΜΗ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	V/N
1	30.00		510.48	30.00		501.42	0.194
2	27.00		943.78	27.00		923.67	0.174
3	24.00		1293.88	24.00		1257.42	0.157
4	21.00		1590.05	21.00		1534.22	0.142
5	18.00		1870.59	18.00		1792.72	0.130
6	15.00		2122.57	15.00		2028.36	0.121
7	12.00		2343.37	12.00		2239.61	0.112
8	9.00		2523.50	9.00		2416.37	0.105
9	6.00		2658.20	6.00		2548.37	0.097
10	3.00		2730.55	3.00		2616.69	0.089

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ	Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ			Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ			Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν		
ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----	W	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----	W	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----	W
1	-0.247E-01	-0.106E-01	0.101E-02	0.647E-02	-0.305E-01	0.813E-03	-0.161E-01	0.108E-01	-0.102E-02
2	-0.231E-01	0.100E-01	-0.954E-03	0.609E-02	-0.286E-01	0.762E-03	-0.150E-01	-0.100E-01	0.956E-03
3	-0.207E-01	0.897E-02	-0.854E-03	0.544E-02	-0.256E-01	0.681E-03	-0.134E-01	-0.897E-02	0.855E-03
4	-0.180E-01	0.781E-02	-0.743E-03	0.474E-02	-0.223E-01	0.593E-03	-0.117E-01	-0.782E-02	0.745E-03
5	-0.155E-01	0.672E-02	-0.640E-03	0.408E-02	-0.190E-01	0.511E-03	-0.101E-01	-0.673E-02	0.641E-03
6	-0.131E-01	0.570E-02	-0.542E-03	0.346E-02	-0.160E-01	0.433E-03	-0.849E-02	-0.570E-02	0.543E-03
7	-0.105E-01	0.456E-02	-0.434E-03	0.278E-02	-0.129E-01	0.347E-03	-0.679E-02	-0.457E-02	0.436E-03
8	-0.768E-02	0.335E-02	-0.319E-03	0.204E-02	-0.947E-02	0.255E-03	-0.499E-02	-0.335E-02	0.320E-03
9	-0.501E-02	0.217E-02	-0.206E-03	0.132E-02	-0.608E-02	0.166E-03	-0.326E-02	-0.218E-02	0.207E-03
	-0.326E-02	-0.218E-02	0.207E-03	-0.133E-02	0.354E-02	-0.166E-03			

ΔΙΑΦΡ 10	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
	-0.221E-02	0.923E-03	-0.878E-04	0.563E-03	-0.256E-02	0.705E-04
	-0.147E-02	-0.926E-03	0.882E-04	-0.564E-03	0.148E-02	-0.705E-04

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00197	0.066	0.013
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00234	0.078	0.015
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00276	0.092	0.020
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00356	0.119	0.026
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00291	0.097	0.023
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00379	0.126	0.031
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00276	0.092	0.024
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00366	0.122	0.033
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00251	0.084	0.024
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00323	0.108	0.032
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00272	0.091	0.028
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00344	0.115	0.037
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00287	0.096	0.032
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00360	0.120	0.041
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00274	0.091	0.032
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00358	0.119	0.044
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00286	0.095	0.036
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00370	0.123	0.049
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00226	0.075	0.031
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00270	0.090	0.039

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ-----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.08811		12.5	
0.00	16.00	0.00		0.08865			
0.00	0.00	90.00			0.11238		15.9
21.00	0.00	90.00			0.11238		
0.00	0.00	0.00	2	0.08261		11.7	
0.00	16.00	0.00		0.08254			
0.00	0.00	90.00			0.10527		14.9
21.00	0.00	90.00			0.10528		
0.00	0.00	0.00	3	0.07388		10.4	
0.00	16.00	0.00		0.07381			
0.00	0.00	90.00			0.09417		13.3
21.00	0.00	90.00			0.09418		
0.00	0.00	0.00	4	0.06441		9.1	
0.00	16.00	0.00		0.06436			
0.00	0.00	90.00			0.08199		11.6
21.00	0.00	90.00			0.08199		
0.00	0.00	0.00	5	0.05525		7.8	
0.00	16.00	0.00		0.05520			
0.00	0.00	90.00			0.06998		9.9
21.00	0.00	90.00			0.06998		
0.00	0.00	0.00	6	0.04673		6.6	
0.00	16.00	0.00		0.04668			
0.00	0.00	90.00			0.05911		8.4
21.00	0.00	90.00			0.05911		
0.00	0.00	0.00	7	0.03738		5.3	
0.00	16.00	0.00		0.03734			
0.00	0.00	90.00			0.04735		6.7
21.00	0.00	90.00			0.04735		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.72	336.00 173.79	1905.00 2954.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.62	336.00 172.98	1905.00 3065.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.40	336.00 171.18	1905.00 3233.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.26	336.00 170.10	1905.00 3653.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 30.90	336.00 206.03	1905.00 4334.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 30.90	336.00 206.03	1905.00 4412.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.71	336.00 224.76	1905.00 4873.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.58	336.00 223.86	1905.00 4999.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.61	336.00 224.04	1905.00 5093.00
10	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.52	336.00 223.44	1905.00 5097.00
11	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		786.22	5356.21	60763.00
ΣΤΥΛΟΙ		193.26	1707.60	66230.00
ΠΕΔΙΛΑ		192.48	241.71	5881.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1171.96	7305.52	132874.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.023 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T*(- 2/ 3)

EAK 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.240*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- q_x= 1.500 q_y= 1.500 q_z= 1.750
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- θ= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΩΝΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 30
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	h	H _x	V _x	h	H _y	V _y
1	30.00	1275.97		30.00	1249.88	
2	27.00	1170.06		27.00	1140.18	
3	24.00	1043.42		24.00	1013.95	
4	21.00	963.50		21.00	939.77	
5	18.00	975.10		18.00	967.02	
6	15.00	910.02		15.00	917.79	
7	12.00	854.66		12.00	876.07	
8	9.00	770.14		9.00	795.81	
9	6.00	658.49		6.00	682.89	
10	3.00	469.67		3.00	475.01	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν

ΣΤΑΘΜΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			V/N
	h	H _x	V _x	h	H _y	V _y	
1	30.00		1275.97	30.00		1249.88	0.479
2	27.00		2397.18	27.00		2332.65	0.434
3	24.00		3314.50	24.00		3203.82	0.393
4	21.00		4105.68	21.00		3936.20	0.359
5	18.00		4853.19	18.00		4617.79	0.330
6	15.00		5517.69	15.00		5230.87	0.306
7	12.00		6091.33	12.00		5771.61	0.284
8	9.00		6550.01	9.00		6214.18	0.264
9	6.00		6878.92	6.00		6532.61	0.244
10	3.00		7050.39	3.00		6692.26	0.223

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.482E-01	0.216E-01	-0.206E-02	0.119E-01	-0.611E-01	0.149E-02
2	-0.316E-01	-0.216E-01	0.206E-02	-0.119E-01	0.374E-01	-0.149E-02
3	-0.451E-01	0.203E-01	-0.193E-02	0.112E-01	-0.574E-01	0.140E-02
4	-0.295E-01	-0.203E-01	0.193E-02	-0.112E-01	0.352E-01	-0.140E-02
5	-0.402E-01	0.181E-01	-0.172E-02	0.999E-02	-0.513E-01	0.125E-02
6	-0.263E-01	-0.181E-01	0.172E-02	-0.999E-02	0.315E-01	-0.125E-02
7	-0.351E-01	0.158E-01	-0.150E-02	0.870E-02	-0.446E-01	0.109E-02
8	-0.230E-01	-0.158E-01	0.150E-02	-0.870E-02	0.274E-01	-0.109E-02
9	-0.301E-01	0.136E-01	-0.129E-02	0.748E-02	-0.380E-01	0.935E-03
10	-0.197E-01	-0.136E-01	0.129E-02	-0.748E-02	0.232E-01	-0.935E-03
11	-0.254E-01	0.114E-01	-0.109E-02	0.631E-02	-0.318E-01	0.789E-03
12	-0.166E-01	-0.114E-01	0.109E-02	-0.631E-02	0.194E-01	-0.789E-03
13	-0.202E-01	0.911E-02	-0.867E-03	0.503E-02	-0.253E-01	0.629E-03
14	-0.132E-01	-0.911E-02	0.867E-03	-0.503E-02	0.154E-01	-0.629E-03
15	-0.148E-01	0.662E-02	-0.631E-03	0.367E-02	-0.185E-01	0.458E-03
16	-0.968E-02	-0.662E-02	0.631E-03	-0.367E-02	0.112E-01	-0.458E-03
17	-0.925E-02	0.406E-02	-0.387E-03	0.225E-02	-0.114E-01	0.281E-03
18	-0.612E-02	-0.406E-02	0.387E-03	-0.225E-02	0.692E-02	-0.281E-03

ΔΙΑΦΡ 10	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
	-0.404E-02	0.172E-02	-0.164E-03	0.954E-03	-0.469E-02	0.119E-03
	-0.271E-02	-0.172E-02	0.164E-03	-0.954E-03	0.281E-02	-0.119E-03

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00346	0.115	0.004
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00438	0.146	0.005
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00541	0.180	0.007
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00705	0.235	0.009
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00551	0.184	0.007
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00753	0.251	0.011
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00531	0.177	0.008
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00737	0.246	0.011
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00493	0.164	0.008
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00663	0.221	0.011
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00530	0.177	0.009
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00699	0.233	0.013
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00556	0.185	0.010
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00727	0.242	0.014
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00561	0.187	0.011
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00749	0.250	0.016
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00529	0.176	0.011
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00701	0.234	0.016
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00409	0.136	0.010
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00494	0.165	0.012

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ-----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.07331		10.4	
0.00	16.00	0.00		0.07331			
0.00	0.00	90.00			0.09623		13.6
21.00	0.00	90.00			0.09623		
0.00	0.00	0.00	2	0.06861		9.7	
0.00	16.00	0.00		0.06861			
0.00	0.00	90.00			0.09038		12.8
21.00	0.00	90.00			0.09038		
0.00	0.00	0.00	3	0.06115		8.6	
0.00	16.00	0.00		0.06115			
0.00	0.00	90.00			0.08079		11.4
21.00	0.00	90.00			0.08079		
0.00	0.00	0.00	4	0.05337		7.5	
0.00	16.00	0.00		0.05337			
0.00	0.00	90.00			0.07029		9.9
21.00	0.00	90.00			0.07029		
0.00	0.00	0.00	5	0.04574		6.5	
0.00	16.00	0.00		0.04574			
0.00	0.00	90.00			0.05983		8.5
21.00	0.00	90.00			0.05983		
0.00	0.00	0.00	6	0.03855		5.5	
0.00	16.00	0.00		0.03855			
0.00	0.00	90.00			0.05021		7.1
21.00	0.00	90.00			0.05021		
0.00	0.00	0.00	7	0.03071		4.3	
0.00	16.00	0.00		0.03071			
0.00	0.00	90.00			0.03992		5.6
21.00	0.00	90.00			0.03992		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΕΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.46	336.00 171.72	1905.00 3058.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.40	336.00 171.18	1905.00 4281.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.10	336.00 168.84	1905.00 6267.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 20.97	336.00 167.76	1905.00 7985.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 30.48	336.00 203.17	1905.00 8479.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 30.48	336.00 203.17	1905.00 9560.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.25	336.00 221.64	1905.00 9892.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.19	336.00 221.28	1905.00 10713.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.05	336.00 220.32	1905.00 11408.00
10	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 32.99	336.00 219.96	1905.00 10809.00
11	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		782.37	5329.04	101502.00
ΣΤΥΛΟΙ		237.92	1896.00	95916.00
ΠΕΔΙΛΑ		528.44	450.28	13636.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1548.73	7675.32	211054.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.024 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 1/ 1) CYP

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.240*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (S1) - S = 1.00
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- qx= 1.000 qy= 1.000 qz= 1.750

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 30
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy
1	30.00	1896.66		30.00	1794.46	
2	27.00	1755.68		27.00	1628.07	
3	24.00	1576.32		24.00	1450.36	
4	21.00	1464.31		21.00	1364.34	
5	18.00	1488.06		18.00	1431.91	
6	15.00	1397.40		15.00	1385.02	
7	12.00	1276.92		12.00	1299.07	
8	9.00	1167.56		9.00	1205.67	
9	6.00	1014.99		6.00	1051.11	
10	3.00	790.45		3.00	797.32	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν

ΣΤΑΘΜΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			V/N
	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	
1	30.00		1896.66	30.00		1794.46	0.702
2	27.00		3562.14	27.00		3310.07	0.631
3	24.00		4933.57	24.00		4503.57	0.569
4	21.00		6109.23	21.00		5483.04	0.519
5	18.00		7216.50	18.00		6392.33	0.475
6	15.00		8199.34	15.00		7222.55	0.440
7	12.00		9012.90	12.00		7939.33	0.409
8	9.00		9661.60	9.00		8537.00	0.380
9	6.00		10123.83	6.00		8974.82	0.351
10	3.00		10356.23	3.00		9191.54	0.320

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.543E-01	0.259E-01	-0.247E-02	0.123E-01	-0.672E-01	0.154E-02
	-0.368E-01	-0.259E-01	0.247E-02	-0.123E-01	0.432E-01	-0.154E-02
2	-0.507E-01	0.242E-01	-0.231E-02	0.115E-01	-0.629E-01	0.144E-02
	-0.344E-01	-0.242E-01	0.231E-02	-0.115E-01	0.405E-01	-0.144E-02
3	-0.452E-01	0.216E-01	-0.205E-02	0.103E-01	-0.562E-01	0.128E-02
	-0.307E-01	-0.216E-01	0.205E-02	-0.103E-01	0.363E-01	-0.128E-02
4	-0.393E-01	0.186E-01	-0.178E-02	0.886E-02	-0.486E-01	0.111E-02
	-0.267E-01	-0.186E-01	0.178E-02	-0.886E-02	0.314E-01	-0.111E-02
5	-0.334E-01	0.158E-01	-0.151E-02	0.754E-02	-0.410E-01	0.942E-03
	-0.227E-01	-0.158E-01	0.151E-02	-0.754E-02	0.264E-01	-0.942E-03
6	-0.279E-01	0.132E-01	-0.126E-02	0.628E-02	-0.340E-01	0.786E-03
	-0.190E-01	-0.132E-01	0.126E-02	-0.628E-02	0.218E-01	-0.786E-03
7	-0.219E-01	0.103E-01	-0.981E-03	0.492E-02	-0.267E-01	0.615E-03
	-0.150E-01	-0.103E-01	0.981E-03	-0.492E-02	0.171E-01	-0.615E-03
8	-0.157E-01	0.728E-02	-0.693E-03	0.349E-02	-0.190E-01	0.436E-03
	-0.108E-01	-0.728E-02	0.693E-03	-0.349E-02	0.122E-01	-0.436E-03
9	-0.963E-02	0.435E-02	-0.414E-03	0.209E-02	-0.115E-01	0.261E-03
	-0.666E-02	-0.435E-02	0.414E-03	-0.209E-02	0.738E-02	-0.261E-03

ΔΙΑΦΡ 10	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
	-0.388E-02	0.167E-02	-0.159E-03	0.802E-03	-0.436E-02	0.100E-03
	-0.274E-02	-0.167E-02	0.159E-03	-0.802E-03	0.280E-02	-0.100E-03

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00399	0.133	0.002
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00514	0.171	0.003
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00600	0.200	0.003
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00793	0.264	0.005
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00638	0.213	0.004
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00877	0.292	0.006
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00613	0.204	0.004
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00850	0.283	0.006
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00569	0.190	0.004
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00764	0.255	0.006
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00606	0.202	0.005
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00795	0.265	0.007
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00628	0.209	0.005
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00815	0.272	0.008
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00612	0.204	0.006
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00802	0.267	0.008
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00577	0.192	0.006
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00747	0.249	0.008
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00390	0.130	0.004
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00460	0.153	0.006

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ-----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.05445		7.7	
0.00	16.00	0.00		0.05445			
0.00	0.00	90.00			0.07085		10.0
21.00	0.00	90.00			0.07085		
0.00	0.00	0.00	2	0.05086		7.2	
0.00	16.00	0.00		0.05086			
0.00	0.00	90.00			0.06635		9.4
21.00	0.00	90.00			0.06635		
0.00	0.00	0.00	3	0.04535		6.4	
0.00	16.00	0.00		0.04535			
0.00	0.00	90.00			0.05927		8.4
21.00	0.00	90.00			0.05927		
0.00	0.00	0.00	4	0.03936		5.6	
0.00	16.00	0.00		0.03936			
0.00	0.00	90.00			0.05122		7.2
21.00	0.00	90.00			0.05122		
0.00	0.00	0.00	5	0.03351		4.7	
0.00	16.00	0.00		0.03351			
0.00	0.00	90.00			0.04326		6.1
21.00	0.00	90.00			0.04326		
0.00	0.00	0.00	6	0.02797		4.0	
0.00	16.00	0.00		0.02797			
0.00	0.00	90.00			0.03590		5.1
21.00	0.00	90.00			0.03590		
0.00	0.00	0.00	7	0.02200		3.1	
0.00	16.00	0.00		0.02200			
0.00	0.00	90.00			0.02813		4.0
21.00	0.00	90.00			0.02813		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΕΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.25	336.00 169.97	1905.00 3296.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.13	336.00 169.00	1905.00 5731.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 20.83	336.00 166.68	1905.00 8699.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 20.69	336.00 165.49	1905.00 10141.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 30.05	336.00 200.31	1905.00 11320.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 30.05	336.00 200.31	1905.00 12295.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 27.32	336.00 182.10	1905.00 13617.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 27.19	336.00 181.30	1905.00 14395.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 27.07	336.00 180.50	1905.00 14721.00
10	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 26.92	336.00 179.46	1905.00 13331.00
11	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		756.50	5155.12	126596.00
ΣΤΥΛΟΙ		292.24	2098.56	101796.00
ΠΕΔΙΛΑ		552.12	462.06	14121.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1600.86	7715.74	242513.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Τεχνικο-οικονομική διερεύνηση του προτεινόμενου κανονιστικού πλαισίου

Program N E X T by Computec - Finite Element Analysis & Design of Elastic Structures

ΚΤΗΡΙΟ

10-όροφ- (αμιγή πλαίσια) -βαρύ (οικατελάχιστον απαιτούμενες διατομές)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Φάσμα εισαγωγής 1^η σελ.

Στοιχεία φάσματος αναλυτικά
Συντελεστής συμπεριφοράς $q= 3.50, 1.50, 1.00$
Ζώνη Σ.Ε. I, II, III, IV
Αποτελέσματα για σεισμό κατά X,Y ,συνδυασμός 1.00/0.30
Λαμβανόμενες υπόψη ιδιομορφές
Συνδυασμός ιδιομορφικών αποκρίσεων CQC

Τέμνουσες ορόφων, Μετακινήσεις, αρμοί, πιθανά μέγιστα σεισμικά
φορτία ανά όροφο (EAK-2000) 1^η κ 2^η σελ.

Πιθανές μέγιστες Τέμνουσες ορόφων
Πιθανές Μέγιστες μετακινήσεις διαφραγμάτων
Πιθανές Μέγιστες παραμορφώσεις ορόφων
Απαιτούμενοι αρμοί

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T*(- 2/ 3)

EAK 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.120*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- qx= 3.500 qy= 1.750
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- θ= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΩΝΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 10
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ			Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν			
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			
ΔΙΑΦΡ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy
1	30.00	297.88		30.00	298.56	
2	27.00	257.13		27.00	254.90	
3	24.00	220.83		24.00	222.45	
4	21.00	208.05		21.00	204.39	
5	18.00	206.11		18.00	212.94	
6	15.00	198.61		15.00	207.54	
7	12.00	194.50		12.00	198.13	
8	9.00	178.10		9.00	186.80	
9	6.00	138.22		6.00	156.14	
10	3.00	71.79		3.00	83.90	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν							
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----				ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			
ΣΤΑΘΜΗ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	V/N
1	30.00		297.88	30.00		298.56	0.084
2	27.00		549.77	27.00		543.84	0.075
3	24.00		737.99	24.00		726.81	0.067
4	21.00		897.39	21.00		876.74	0.060
5	18.00		1040.94	18.00		1009.98	0.055
6	15.00		1172.82	15.00		1136.45	0.051
7	12.00		1293.19	12.00		1252.81	0.047
8	9.00		1398.17	9.00		1354.09	0.044
9	6.00		1478.45	6.00		1433.69	0.042
10	3.00		1520.15	3.00		1475.70	0.038

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν						
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			
ΔΙΑΦΡ	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.167E-01	0.798E-02	-0.760E-03	0.546E-02	-0.204E-01	0.682E-03
2	-0.111E-01	-0.798E-02	0.760E-03	-0.546E-02	0.112E-01	-0.682E-03
3	-0.157E-01	0.751E-02	-0.716E-03	0.514E-02	-0.192E-01	0.642E-03
4	-0.104E-01	-0.751E-02	0.716E-03	-0.514E-02	0.105E-01	-0.642E-03
5	-0.139E-01	0.669E-02	-0.637E-03	0.457E-02	-0.171E-01	0.571E-03
6	-0.929E-02	-0.669E-02	0.637E-03	-0.457E-02	0.934E-02	-0.571E-03
7	-0.123E-01	0.589E-02	-0.561E-03	0.402E-02	-0.149E-01	0.503E-03
8	-0.817E-02	-0.589E-02	0.561E-03	-0.402E-02	0.817E-02	-0.503E-03
9	-0.104E-01	0.500E-02	-0.476E-03	0.342E-02	-0.127E-01	0.427E-03
10	-0.693E-02	-0.500E-02	0.476E-03	-0.342E-02	0.690E-02	-0.427E-03
11	-0.889E-02	0.429E-02	-0.409E-03	0.294E-02	-0.108E-01	0.367E-03
12	-0.592E-02	-0.429E-02	0.409E-03	-0.294E-02	0.584E-02	-0.367E-03
13	-0.725E-02	0.351E-02	-0.335E-03	0.241E-02	-0.875E-02	0.301E-03
14	-0.482E-02	-0.351E-02	0.335E-03	-0.241E-02	0.472E-02	-0.301E-03
15	-0.549E-02	0.267E-02	-0.255E-03	0.183E-02	-0.660E-02	0.229E-03
16	-0.364E-02	-0.267E-02	0.255E-03	-0.183E-02	0.354E-02	-0.229E-03
17	-0.361E-02	0.176E-02	-0.168E-03	0.121E-02	-0.431E-02	0.151E-03
18	-0.239E-02	-0.176E-02	0.168E-03	-0.121E-02	0.229E-02	-0.151E-03

ΔΙΑΦΡ 10	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
	-0.168E-02	0.813E-03	-0.775E-04	0.559E-03	-0.195E-02	0.699E-04
	-0.111E-02	-0.813E-03	-0.775E-04	-0.559E-03	0.102E-02	-0.699E-04

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00121	0.040	0.018
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00153	0.051	0.023
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00203	0.068	0.033
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00256	0.085	0.043
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00189	0.063	0.035
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00247	0.082	0.046
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00208	0.069	0.043
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00264	0.088	0.055
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00163	0.054	0.037
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00208	0.069	0.048
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00175	0.058	0.043
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00220	0.073	0.055
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00184	0.061	0.048
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00231	0.077	0.062
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00195	0.065	0.054
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00244	0.081	0.070
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00201	0.067	0.060
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00251	0.084	0.077
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00174	0.058	0.056
*	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00208	0.069	0.070

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.06052		8.6	
0.00	16.00	0.00		0.06052			
0.00	0.00	90.00			0.07571		10.7
21.00	0.00	90.00			0.07571		
0.00	0.00	0.00	2	0.05680		8.0	
0.00	16.00	0.00		0.05680			
0.00	0.00	90.00			0.07109		10.1
21.00	0.00	90.00			0.07109		
0.00	0.00	0.00	3	0.05053		7.1	
0.00	16.00	0.00		0.05053			
0.00	0.00	90.00			0.06328		8.9
21.00	0.00	90.00			0.06328		
0.00	0.00	0.00	4	0.04448		6.3	
0.00	16.00	0.00		0.04448			
0.00	0.00	90.00			0.05549		7.8
21.00	0.00	90.00			0.05549		
0.00	0.00	0.00	5	0.03770		5.3	
0.00	16.00	0.00		0.03770			
0.00	0.00	90.00			0.04697		6.6
21.00	0.00	90.00			0.04697		
0.00	0.00	0.00	6	0.03224		4.6	
0.00	16.00	0.00		0.03224			
0.00	0.00	90.00			0.04005		5.7
21.00	0.00	90.00			0.04005		
0.00	0.00	0.00	7	0.02629		3.7	
0.00	16.00	0.00		0.02629			
0.00	0.00	90.00			0.03255		4.6
21.00	0.00	90.00			0.03255		

Τεχνικο-οικονομική διερεύνηση του προτεινόμενου κανονιστικού πλαισίου

Program N E X T by Computec - Finite Element Analysis & Design of Elastic Structures

ΚΤΗΡΙΟ

10-όροφ-(αμιγή πλαίσια)-βαρύ(οικατελάχιστον απαιτούμενες διατομές)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Προμέτρηση υλικών ανά στάθμη Φ/Ο
Συνολικές ποσότητες υλικών 3^η σελ.

Σκυρόδεμα και Χάλυβας

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.76	336.00 174.06	1959.00 3099.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.76	336.00 174.06	1959.00 3143.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.46	336.00 171.72	1959.00 3161.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.46	336.00 171.72	1959.00 3206.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 31.05	336.00 207.02	1959.00 4139.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 31.05	336.00 207.02	1959.00 4159.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1959.00 4622.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1959.00 4674.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1959.00 4700.00
10	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1959.00 4717.00
11	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		788.06	5368.96	59210.00
ΣΤΥΛΟΙ		173.44	1612.80	47188.00
ΠΕΔΙΑ		146.46	220.04	4412.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1107.96	7201.80	110810.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.023 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ $T^{**}(-2/3)$

EAK 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- $A = 0.120 \cdot g$
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- $T_2 = 0.400$ (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- $\beta_0 = 2.500$
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- $\zeta = 5.0 \%$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- $\gamma_I = 1.000$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- $q_x = 1.500$ $q_y = 1.500$ $q_z = 1.750$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- $\theta = 1.000$

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΩΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ $J = 10$
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy
1	30.00	701.56		30.00	704.95	
2	27.00	602.13		27.00	599.54	
3	24.00	523.58		24.00	527.40	
4	21.00	490.71		21.00	482.89	
5	18.00	486.10		18.00	506.22	
6	15.00	469.97		15.00	491.29	
7	12.00	459.23		12.00	468.05	
8	9.00	411.70		9.00	439.48	
9	6.00	301.56		6.00	351.67	
10	3.00	130.95		3.00	160.17	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν

ΕΤΑΘΜΗ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	V/N
1	30.00		701.56	30.00		704.95	0.197
2	27.00		1289.11	27.00		1278.19	0.177
3	24.00		1737.31	24.00		1712.71	0.157
4	21.00		2112.86	21.00		2064.74	0.142
5	18.00		2447.88	18.00		2376.50	0.129
6	15.00		2754.84	15.00		2672.47	0.119
7	12.00		3034.44	12.00		2943.11	0.111
8	9.00		3274.93	9.00		3176.55	0.104
9	6.00		3449.60	6.00		3353.45	0.097
10	3.00		3525.52	3.00		3433.06	0.088

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.376E-01	0.180E-01	-0.172E-02	0.122E-01	-0.462E-01	0.153E-02
2	-0.252E-01	-0.180E-01	0.172E-02	-0.122E-01	0.254E-01	-0.153E-02
3	-0.352E-01	0.170E-01	-0.162E-02	0.115E-01	-0.433E-01	0.144E-02
4	-0.236E-01	-0.170E-01	0.162E-02	-0.115E-01	0.238E-01	-0.144E-02
5	-0.315E-01	0.152E-01	-0.145E-02	0.103E-01	-0.387E-01	0.129E-02
6	-0.210E-01	-0.152E-01	0.145E-02	-0.103E-01	0.212E-01	-0.129E-02
7	-0.276E-01	0.134E-01	-0.127E-02	0.906E-02	-0.338E-01	0.113E-02
8	-0.184E-01	-0.134E-01	0.127E-02	-0.906E-02	0.184E-01	-0.113E-02
9	-0.232E-01	0.113E-01	-0.107E-02	0.763E-02	-0.284E-01	0.954E-03
10	-0.155E-01	-0.113E-01	0.107E-02	-0.763E-02	0.155E-01	-0.954E-03
11	-0.197E-01	0.959E-02	-0.913E-03	0.651E-02	-0.240E-01	0.813E-03
12	-0.131E-01	-0.959E-02	0.913E-03	-0.651E-02	0.130E-01	-0.813E-03
13	-0.158E-01	0.775E-02	-0.738E-03	0.526E-02	-0.192E-01	0.658E-03
14	-0.105E-01	-0.775E-02	0.738E-03	-0.526E-02	0.104E-01	-0.658E-03
15	-0.117E-01	0.577E-02	-0.550E-03	0.392E-02	-0.142E-01	0.490E-03
16	-0.776E-02	-0.577E-02	0.550E-03	-0.392E-02	0.761E-02	-0.490E-03
17	-0.732E-02	0.364E-02	-0.346E-03	0.247E-02	-0.887E-02	0.309E-03
18	-0.485E-02	-0.364E-02	0.346E-03	-0.247E-02	0.471E-02	-0.309E-03

ΔΙΑΦΡ 10	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
	-0.286E-02	0.143E-02	-0.136E-03	0.975E-03	-0.342E-02	0.122E-03
	-0.189E-02	-0.143E-02	0.136E-03	-0.975E-03	0.179E-02	-0.122E-03

Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Π Α Ρ Α Μ Ο Ρ Φ Ω Σ Ε Ι Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν Λ Ο Γ Ω Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ο Υ Σ Ε Ι Σ Μ Ο Υ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00281	0.094	0.008
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00356	0.119	0.010
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00432	0.144	0.013
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00552	0.184	0.017
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00442	0.147	0.015
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00576	0.192	0.020
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00487	0.162	0.018
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00617	0.206	0.024
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00381	0.127	0.016
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00486	0.162	0.021
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00408	0.136	0.018
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00515	0.172	0.024
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00431	0.144	0.021
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00540	0.180	0.027
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00454	0.151	0.023
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00570	0.190	0.030
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00462	0.154	0.025
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00579	0.193	0.033
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00297	0.099	0.018
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00365	0.122	0.022

Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν Λ Ο Γ Ω Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ο Υ Σ Ε Ι Σ Μ Ο Υ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ-----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.05837		8.3	
0.00	16.00	0.00		0.05837			
0.00	0.00	90.00			0.07339		10.4
21.00	0.00	90.00			0.07339		
0.00	0.00	0.00	2	0.05469		7.7	
0.00	16.00	0.00		0.05469			
0.00	0.00	90.00			0.06880		9.7
21.00	0.00	90.00			0.06880		
0.00	0.00	0.00	3	0.04895		6.9	
0.00	16.00	0.00		0.04895			
0.00	0.00	90.00			0.06155		8.7
21.00	0.00	90.00			0.06155		
0.00	0.00	0.00	4	0.04288		6.1	
0.00	16.00	0.00		0.04288			
0.00	0.00	90.00			0.05372		7.6
21.00	0.00	90.00			0.05372		
0.00	0.00	0.00	5	0.03605		5.1	
0.00	16.00	0.00		0.03605			
0.00	0.00	90.00			0.04515		6.4
21.00	0.00	90.00			0.04515		
0.00	0.00	0.00	6	0.03057		4.3	
0.00	16.00	0.00		0.03057			
0.00	0.00	90.00			0.03819		5.4
21.00	0.00	90.00			0.03819		
0.00	0.00	0.00	7	0.02458		3.5	
0.00	16.00	0.00		0.02458			
0.00	0.00	90.00			0.03066		4.3
21.00	0.00	90.00			0.03066		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.76	336.00 174.06	1959.00 3098.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.69	336.00 173.52	1959.00 3349.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.46	336.00 171.72	1959.00 3896.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.46	336.00 171.72	1959.00 4578.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 31.05	336.00 207.02	1959.00 4856.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 31.05	336.00 207.02	1959.00 5261.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1959.00 5518.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1959.00 5861.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1959.00 6155.00
10	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.44	336.00 222.96	1959.00 5929.00
11	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		787.55	5365.54	68091.00
ΣΤΥΛΟΙ		178.40	1635.60	55350.00
ΠΕΔΙΔΑ		217.91	270.22	6187.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1183.86	7271.36	129628.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.023 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΕΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 1/ 1)

CYP

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΛΑΦΟΥΣ----- A= 0.120*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΛΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (S1) - S = 1.00
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- q_x= 1.000 q_y= 1.000 q_z= 1.750

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 10
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	h	H _x	V _x	h	H _y	V _y
1	30.00	916.86		30.00	921.23	
2	27.00	742.14		27.00	734.27	
3	24.00	638.06		24.00	639.82	
4	21.00	613.18		21.00	598.06	
5	18.00	635.27		18.00	671.70	
6	15.00	639.46		15.00	675.67	
7	12.00	648.81		12.00	664.13	
8	9.00	593.58		9.00	640.76	
9	6.00	434.28		6.00	514.31	
10	3.00	193.15		3.00	238.21	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν

ΣΤΑΘΜΗ	h	H _x	V _x	h	H _y	V _y	V/N
1	30.00		916.86	30.00		921.23	0.258
2	27.00		1631.93	27.00		1606.10	0.223
3	24.00		2140.43	24.00		2076.29	0.193
4	21.00		2538.85	21.00		2420.19	0.170
5	18.00		2885.57	18.00		2715.01	0.152
6	15.00		3221.44	15.00		3027.40	0.139
7	12.00		3554.06	12.00		3343.41	0.130
8	9.00		3865.90	9.00		3645.02	0.123
9	6.00		4104.21	6.00		3892.28	0.115
10	3.00		4213.57	3.00		4011.24	0.105

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.426E-01	0.204E-01	-0.194E-02	0.135E-01	-0.509E-01	0.168E-02
2	-0.290E-01	-0.204E-01	0.194E-02	-0.135E-01	0.288E-01	-0.168E-02
3	-0.398E-01	0.191E-01	-0.182E-02	0.126E-01	-0.475E-01	0.158E-02
4	-0.271E-01	-0.191E-01	0.182E-02	-0.126E-01	0.269E-01	-0.158E-02
5	-0.358E-01	0.173E-01	-0.165E-02	0.114E-01	-0.426E-01	0.142E-02
6	-0.244E-01	-0.173E-01	0.165E-02	-0.114E-01	0.241E-01	-0.142E-02
7	-0.313E-01	0.152E-01	-0.144E-02	0.997E-02	-0.371E-01	0.125E-02
8	-0.213E-01	-0.152E-01	0.144E-02	-0.997E-02	0.209E-01	-0.125E-02
9	-0.263E-01	0.127E-01	-0.121E-02	0.839E-02	-0.312E-01	0.105E-02
10	-0.179E-01	-0.127E-01	0.121E-02	-0.839E-02	0.176E-01	-0.105E-02
11	-0.223E-01	0.108E-01	-0.103E-02	0.714E-02	-0.264E-01	0.892E-03
12	-0.152E-01	-0.108E-01	0.103E-02	-0.714E-02	0.148E-01	-0.892E-03
13	-0.179E-01	0.871E-02	-0.829E-03	0.575E-02	-0.212E-01	0.719E-03
14	-0.122E-01	-0.871E-02	0.829E-03	-0.575E-02	0.118E-01	-0.719E-03
15	-0.132E-01	0.640E-02	-0.610E-03	0.424E-02	-0.156E-01	0.530E-03
16	-0.894E-02	-0.640E-02	0.610E-03	-0.424E-02	0.864E-02	-0.530E-03
17	-0.809E-02	0.391E-02	-0.372E-03	0.259E-02	-0.952E-02	0.324E-03
18	-0.550E-02	-0.391E-02	0.372E-03	-0.259E-02	0.527E-02	-0.324E-03

ΔΙΑΦΡ 10	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
	-0.323E-02	0.157E-02	-0.150E-03	0.105E-02	-0.374E-02	0.131E-03
	-0.219E-02	-0.157E-02	0.150E-03	-0.105E-02	0.203E-02	-0.131E-03

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00353	0.118	0.005
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00448	0.149	0.006
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00488	0.163	0.008
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00633	0.211	0.010
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00534	0.178	0.010
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00689	0.230	0.013
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00578	0.193	0.012
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00721	0.240	0.016
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00443	0.148	0.010
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00553	0.184	0.014
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00471	0.157	0.012
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00582	0.194	0.016
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00497	0.166	0.014
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00610	0.203	0.018
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00528	0.176	0.015
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00648	0.216	0.020
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00502	0.167	0.015
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00615	0.205	0.020
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00334	0.111	0.011
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00400	0.133	0.014

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ-----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.04392		6.2	
0.00	16.00	0.00		0.04392			
0.00	0.00	90.00			0.05405		7.6
21.00	0.00	90.00			0.05405		
0.00	0.00	0.00	2	0.04104		5.8	
0.00	16.00	0.00		0.04104			
0.00	0.00	90.00			0.05050		7.1
21.00	0.00	90.00			0.05050		
0.00	0.00	0.00	3	0.03697		5.2	
0.00	16.00	0.00		0.03697			
0.00	0.00	90.00			0.04535		6.4
21.00	0.00	90.00			0.04535		
0.00	0.00	0.00	4	0.03234		4.6	
0.00	16.00	0.00		0.03234			
0.00	0.00	90.00			0.03952		5.6
21.00	0.00	90.00			0.03952		
0.00	0.00	0.00	5	0.02718		3.8	
0.00	16.00	0.00		0.02718			
0.00	0.00	90.00			0.03322		4.7
21.00	0.00	90.00			0.03322		
0.00	0.00	0.00	6	0.02304		3.3	
0.00	16.00	0.00		0.02304			
0.00	0.00	90.00			0.02812		4.0
21.00	0.00	90.00			0.02812		
0.00	0.00	0.00	7	0.01851		2.6	
0.00	16.00	0.00		0.01851			
0.00	0.00	90.00			0.02257		3.2
21.00	0.00	90.00			0.02257		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.76	336.00 174.06	1959.00 3095.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.62	336.00 172.98	1959.00 3669.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.46	336.00 171.72	1959.00 4628.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.46	336.00 171.72	1959.00 5160.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 31.05	336.00 207.02	1959.00 5317.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 31.05	336.00 207.02	1959.00 5590.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1959.00 5755.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1959.00 6267.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.77	336.00 225.12	1959.00 6820.00
10	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.39	336.00 222.60	1959.00 6474.00
11	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		787.32	5363.92	72365.00
ΣΤΥΛΟΙ		180.76	1646.40	53563.00
ΠΕΔΙΛΑ		176.99	233.94	5167.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1145.07	7244.26	131095.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.023 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ $T^{**}(-2/3)$

ΕΑΚ 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- $A= 0.160 \cdot g$
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- $T2= 0.400$ (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- $\beta_0= 2.500$
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- $\zeta= 5.0 \%$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- $\gamma_I= 1.000$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- $q_x= 3.500$ $q_y= 1.750$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- $\theta= 1.000$

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΩΝΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ $J = 10$
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy
1	30.00	397.17		30.00	398.08	
2	27.00	342.83		27.00	339.86	
3	24.00	294.44		24.00	296.60	
4	21.00	277.41		21.00	272.52	
5	18.00	274.81		18.00	283.91	
6	15.00	264.81		15.00	276.72	
7	12.00	259.33		12.00	264.17	
8	9.00	237.47		9.00	249.07	
9	6.00	184.29		6.00	208.19	
10	3.00	95.72		3.00	111.87	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν

ΣΤΑΘΜΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			V/N
	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	
1	30.00		397.17	30.00		398.08	0.111
2	27.00		733.03	27.00		725.12	0.101
3	24.00		983.99	24.00		969.08	0.089
4	21.00		1196.51	21.00		1168.98	0.061
5	18.00		1387.91	18.00		1346.65	0.073
6	15.00		1563.76	15.00		1515.27	0.068
7	12.00		1724.25	12.00		1670.42	0.063
8	9.00		1864.22	9.00		1805.45	0.059
9	6.00		1971.27	6.00		1911.58	0.055
10	3.00		2026.87	3.00		1967.60	0.051

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.223E-01	0.106E-01	-0.101E-02	0.728E-02	-0.272E-01	0.910E-03
	-0.149E-01	-0.106E-01	0.101E-02	-0.728E-02	0.149E-01	-0.910E-03
2	-0.209E-01	0.100E-01	-0.954E-03	0.685E-02	-0.256E-01	0.856E-03
	-0.139E-01	-0.100E-01	0.954E-03	-0.685E-02	0.140E-01	-0.856E-03
3	-0.186E-01	0.892E-02	-0.849E-03	0.609E-02	-0.227E-01	0.762E-03
	-0.124E-01	-0.892E-02	0.849E-03	-0.609E-02	0.125E-01	-0.762E-03
4	-0.164E-01	0.786E-02	-0.748E-03	0.537E-02	-0.199E-01	0.671E-03
	-0.109E-01	-0.786E-02	0.748E-03	-0.537E-02	0.109E-01	-0.671E-03
5	-0.139E-01	0.667E-02	-0.635E-03	0.456E-02	-0.169E-01	0.570E-03
	-0.924E-02	-0.667E-02	0.635E-03	-0.456E-02	0.920E-02	-0.570E-03
6	-0.119E-01	0.572E-02	-0.545E-03	0.392E-02	-0.144E-01	0.489E-03
	-0.789E-02	-0.572E-02	0.545E-03	-0.392E-02	0.779E-02	-0.489E-03
7	-0.966E-02	0.469E-02	-0.446E-03	0.321E-02	-0.117E-01	0.401E-03
	-0.642E-02	-0.469E-02	0.446E-03	-0.321E-02	0.629E-02	-0.401E-03
8	-0.732E-02	0.356E-02	-0.339E-03	0.244E-02	-0.880E-02	0.305E-03
	-0.485E-02	-0.356E-02	0.339E-03	-0.244E-02	0.472E-02	-0.305E-03
9	-0.482E-02	0.235E-02	-0.224E-03	0.161E-02	-0.575E-02	0.202E-03
	-0.319E-02	-0.235E-02	0.224E-03	-0.161E-02	0.306E-02	-0.202E-03

ΔΙΑΦΡ 10	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
	-0.223E-02	0.108E-02	-0.103E-03	0.745E-03	-0.260E-02	0.932E-04
	-0.149E-02	-0.108E-02	0.103E-03	-0.745E-03	0.136E-02	-0.932E-04

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00162	0.054	0.018
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00204	0.068	0.023
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00271	0.090	0.033
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00341	0.114	0.043
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00253	0.084	0.035
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00329	0.110	0.046
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00277	0.092	0.043
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00351	0.117	0.055
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00217	0.072	0.037
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00277	0.092	0.048
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00233	0.078	0.043
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00294	0.098	0.055
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00246	0.082	0.048
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00308	0.103	0.062
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00260	0.087	0.054
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00326	0.109	0.070
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00268	0.089	0.060
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00335	0.112	0.077
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00232	0.077	0.056
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00277	0.092	0.070

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.08069		11.4	
0.00	16.00	0.00		0.08069			
0.00	0.00	90.00			0.10094		14.3
21.00	0.00	90.00	2		0.10094	10.7	
0.00	0.00	0.00		0.07573			
0.00	16.00	0.00		0.07573			
0.00	0.00	90.00	3		0.09478	9.5	13.4
21.00	0.00	90.00			0.09478		
0.00	0.00	0.00		0.06737			
0.00	16.00	0.00	4	0.06737		8.4	
0.00	0.00	90.00			0.08437		11.9
21.00	0.00	90.00			0.08437		
0.00	0.00	0.00	5	0.05931		7.1	
0.00	16.00	0.00		0.05931			
0.00	0.00	90.00			0.07398		10.5
21.00	0.00	90.00	6		0.07398	6.1	
0.00	0.00	0.00		0.05027			
0.00	16.00	0.00		0.05027			
0.00	0.00	90.00	7		0.06263	7.6	8.9
21.00	0.00	90.00			0.06263		
0.00	0.00	0.00		0.04299			
0.00	16.00	0.00		0.04299		5.0	
0.00	0.00	90.00			0.05339		
21.00	0.00	90.00			0.05339		
0.00	0.00	0.00		0.03505		6.1	
0.00	16.00	0.00		0.03505			
0.00	0.00	90.00			0.04340		
21.00	0.00	90.00			0.04340		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.76	336.00 174.06	1959.00 3102.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.76	336.00 174.06	1959.00 3151.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.46	336.00 171.72	1959.00 3283.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.46	336.00 171.72	1959.00 3398.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 31.05	336.00 207.02	1959.00 4245.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 31.05	336.00 207.02	1959.00 4261.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1959.00 4776.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1959.00 4799.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1959.00 4838.00
10	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.88	336.00 225.84	1959.00 4904.00
11	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		788.06	5368.96	60347.00
ΣΤΥΛΟΙ		173.44	1612.80	57696.00
ΠΕΔΙΛΑ		154.68	228.96	4641.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1116.18	7210.72	122684.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.024 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 2/ 3)

EAK 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.160*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- q_x= 1.500 q_y= 1.500 q_z= 1.750
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- θ= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 10
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ	Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ	Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ	Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ	Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν
ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----		ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----	
	h	H _x	h	H _y
1	30.00	970.63	30.00	971.82
2	27.00	825.85	27.00	822.18
3	24.00	725.37	24.00	727.99
4	21.00	679.08	21.00	666.23
5	18.00	676.13	18.00	700.45
6	15.00	647.71	15.00	674.19
7	12.00	632.13	12.00	642.96
8	9.00	563.92	9.00	602.08
9	6.00	409.19	6.00	472.87
10	3.00	188.37	3.00	221.57

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ		Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ		Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ		Ο Ρ Ο Φ Ω Ν	
		ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----				ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----	
ΣΤΑΘΜΗ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	V/N
1	30.00		970.63	30.00		971.82	0.272
2	27.00		1772.33	27.00		1751.85	0.242
3	24.00		2397.50	24.00		2353.92	0.216
4	21.00		2913.17	21.00		2834.17	0.195
5	18.00		3380.71	18.00		3265.66	0.178
6	15.00		3802.52	15.00		3669.92	0.164
7	12.00		4181.16	12.00		4035.53	0.153
8	9.00		4503.32	9.00		4349.65	0.143
9	6.00		4735.12	6.00		4585.16	0.132
10	3.00		4842.47	3.00		4695.26	0.121

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ	Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ			Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν		
ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
1	DX	DY	W	DX	DY	W
	-0.484E-01	0.216E-01	-0.205E-02	0.143E-01	-0.589E-01	0.179E-02
	-0.317E-01	-0.216E-01	0.205E-02	-0.143E-01	0.332E-01	-0.179E-02
2	-0.452E-01	0.202E-01	-0.192E-02	0.134E-01	-0.550E-01	0.167E-02
	-0.295E-01	-0.202E-01	0.192E-02	-0.134E-01	0.310E-01	-0.167E-02
3	-0.407E-01	0.183E-01	-0.174E-02	0.121E-01	-0.495E-01	0.151E-02
	-0.265E-01	-0.183E-01	0.174E-02	-0.121E-01	0.277E-01	-0.151E-02
4	-0.354E-01	0.158E-01	-0.151E-02	0.105E-01	-0.429E-01	0.131E-02
	-0.231E-01	-0.158E-01	0.151E-02	-0.105E-01	0.240E-01	-0.131E-02
5	-0.299E-01	0.134E-01	-0.128E-02	0.889E-02	-0.361E-01	0.111E-02
	-0.195E-01	-0.134E-01	0.128E-02	-0.890E-02	0.202E-01	-0.111E-02
6	-0.250E-01	0.112E-01	-0.107E-02	0.745E-02	-0.302E-01	0.931E-03
	-0.163E-01	-0.112E-01	0.107E-02	-0.746E-02	0.168E-01	-0.931E-03
7	-0.197E-01	0.882E-02	-0.840E-03	0.585E-02	-0.238E-01	0.732E-03
	-0.129E-01	-0.882E-02	0.840E-03	-0.586E-02	0.133E-01	-0.732E-03
8	-0.143E-01	0.637E-02	-0.607E-03	0.423E-02	-0.172E-01	0.529E-03
	-0.934E-02	-0.637E-02	0.607E-03	-0.424E-02	0.964E-02	-0.529E-03
9	-0.871E-02	0.388E-02	-0.369E-03	0.258E-02	-0.105E-01	0.323E-03
	-0.571E-02	-0.388E-02	0.369E-03	-0.258E-02	0.584E-02	-0.323E-03

ΔΙΑΦΡ 10	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
	-0.361E-02	0.162E-02	-0.155E-03	0.108E-02	-0.422E-02	0.135E-03
	-0.236E-02	-0.162E-02	0.155E-03	-0.108E-02	0.228E-02	-0.135E-03

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00379	0.126	0.007
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00475	0.158	0.009
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00518	0.173	0.011
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00665	0.222	0.015
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00597	0.199	0.015
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00771	0.257	0.019
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00602	0.201	0.016
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00765	0.255	0.021
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00519	0.173	0.015
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00654	0.218	0.020
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00557	0.186	0.018
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00694	0.231	0.023
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00568	0.189	0.020
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00702	0.234	0.025
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00574	0.191	0.021
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00717	0.239	0.028
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00525	0.175	0.021
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00661	0.220	0.027
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00372	0.124	0.016
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00447	0.149	0.020

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ-----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.07468		10.6	
0.00	16.00	0.00		0.07468			
0.00	0.00	90.00			0.09326		13.2
21.00	0.00	90.00			0.09326		
0.00	0.00	0.00	2	0.06973		9.9	
0.00	16.00	0.00		0.06973			
0.00	0.00	90.00			0.08716		12.3
21.00	0.00	90.00			0.08716		
0.00	0.00	0.00	3	0.06281		8.9	
0.00	16.00	0.00		0.06281			
0.00	0.00	90.00			0.07840		11.1
21.00	0.00	90.00			0.07840		
0.00	0.00	0.00	4	0.05460		7.7	
0.00	16.00	0.00		0.05460			
0.00	0.00	90.00			0.06792		9.6
21.00	0.00	90.00			0.06792		
0.00	0.00	0.00	5	0.04613		6.5	
0.00	16.00	0.00		0.04613			
0.00	0.00	90.00			0.05726		8.1
21.00	0.00	90.00			0.05726		
0.00	0.00	0.00	6	0.03865		5.5	
0.00	16.00	0.00		0.03865			
0.00	0.00	90.00			0.04788		6.8
21.00	0.00	90.00			0.04788		
0.00	0.00	0.00	7	0.03048		4.3	
0.00	16.00	0.00		0.03048			
0.00	0.00	90.00			0.03774		5.3
21.00	0.00	90.00			0.03774		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.76	336.00 174.06	1959.00 3095.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.60	336.00 172.80	1959.00 3740.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.46	336.00 171.72	1959.00 4992.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.39	336.00 171.09	1959.00 6081.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 31.05	336.00 207.02	1959.00 6301.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 31.05	336.00 207.02	1959.00 7024.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.84	336.00 225.60	1959.00 7316.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.79	336.00 225.24	1959.00 7842.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.62	336.00 224.16	1959.00 8231.00
10	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.35	336.00 222.36	1959.00 7906.00
11	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		786.91	5361.07	82118.00
ΣΤΥΛΟΙ		185.84	1671.60	74549.00
ΠΕΔΙΛΑ		248.06	295.96	6879.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1220.81	7328.63	163546.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.023 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 1/ 1)

CYP

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.160*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (S1) - S = 1.00
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- qx= 1.000 qy= 1.000 qz= 1.750

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΩΦΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 10
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν
 ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ----- ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----

ΔΙΑΦΡ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy
1	30.00	1272.00		30.00	1267.13	
2	27.00	1021.16		27.00	1006.96	
3	24.00	883.07		24.00	880.98	
4	21.00	853.35		21.00	826.17	
5	18.00	881.04		18.00	922.49	
6	15.00	875.92		15.00	918.67	
7	12.00	887.33		12.00	903.47	
8	9.00	807.11		9.00	869.98	
9	6.00	583.02		6.00	686.94	
10	3.00	255.96		3.00	310.65	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν
 ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ----- ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----

ΣΤΑΘΜΗ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	V/N
1	30.00		1272.00	30.00		1267.13	0.356
2	27.00		2251.78	27.00		2199.68	0.308
3	24.00		2949.39	24.00		2845.79	0.265
4	21.00		3497.86	21.00		3318.99	0.234
5	18.00		3993.54	18.00		3739.51	0.209
6	15.00		4463.46	15.00		4174.18	0.192
7	12.00		4917.91	12.00		4604.39	0.179
8	9.00		5337.66	9.00		5012.38	0.169
9	6.00		5654.18	6.00		5343.13	0.158
10	3.00		5797.71	3.00		5498.76	0.145

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν
 ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ----- ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----

ΔΙΑΦΡ	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.557E-01	0.248E-01	-0.237E-02	0.162E-01	-0.658E-01	0.202E-02
	-0.372E-01	-0.248E-01	0.237E-02	-0.161E-01	0.380E-01	-0.202E-02
2	-0.519E-01	0.232E-01	-0.221E-02	0.151E-01	-0.613E-01	0.188E-02
	-0.346E-01	-0.232E-01	0.221E-02	-0.150E-01	0.354E-01	-0.188E-02
3	-0.466E-01	0.209E-01	-0.199E-02	0.136E-01	-0.549E-01	0.170E-02
	-0.310E-01	-0.209E-01	0.199E-02	-0.135E-01	0.316E-01	-0.170E-02
4	-0.405E-01	0.181E-01	-0.173E-02	0.118E-01	-0.476E-01	0.147E-02
	-0.270E-01	-0.181E-01	0.173E-02	-0.118E-01	0.274E-01	-0.147E-02
5	-0.343E-01	0.154E-01	-0.147E-02	0.100E-01	-0.403E-01	0.125E-02
	-0.229E-01	-0.154E-01	0.147E-02	-0.100E-01	0.231E-01	-0.125E-02
6	-0.288E-01	0.129E-01	-0.123E-02	0.843E-02	-0.339E-01	0.105E-02
	-0.192E-01	-0.130E-01	0.123E-02	-0.841E-02	0.194E-01	-0.105E-02
7	-0.228E-01	0.102E-01	-0.967E-03	0.662E-02	-0.268E-01	0.827E-03
	-0.152E-01	-0.102E-01	0.967E-03	-0.661E-02	0.154E-01	-0.827E-03
8	-0.164E-01	0.729E-02	-0.695E-03	0.477E-02	-0.194E-01	0.595E-03
	-0.109E-01	-0.729E-02	0.695E-03	-0.475E-02	0.112E-01	-0.595E-03
9	-0.988E-02	0.435E-02	-0.414E-03	0.285E-02	-0.117E-01	0.356E-03
	-0.661E-02	-0.435E-02	0.414E-03	-0.284E-02	0.676E-02	-0.356E-03

ΔΙΑΦΡ 10	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
	-0.387E-02	0.168E-02	-0.160E-03	0.111E-02	-0.449E-02	0.138E-03
	-0.260E-02	-0.169E-02	0.160E-03	-0.110E-02	0.257E-02	-0.138E-03

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ K1/K2	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W		δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00485	0.162	0.005
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00602	0.201	0.006
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00648	0.216	0.007
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00822	0.274	0.010
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00716	0.239	0.010
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00908	0.303	0.013
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00707	0.236	0.011
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00879	0.293	0.014
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00600	0.200	0.010
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00736	0.245	0.013
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00648	0.216	0.012
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00787	0.262	0.015
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00663	0.221	0.013
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00798	0.266	0.017
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00673	0.224	0.014
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00822	0.274	0.018
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00618	0.206	0.014
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00763	0.254	0.018
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00397	0.132	0.010
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00475	0.158	0.012

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ-----			ΔΙΑΦΡ K	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W		Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.05729		8.1	
0.00	16.00	0.00		0.05729			
0.00	0.00	90.00			0.06969		9.9
21.00	0.00	90.00			0.06969		
0.00	0.00	0.00	2	0.05333		7.5	
0.00	16.00	0.00		0.05333			
0.00	0.00	90.00			0.06493		9.2
21.00	0.00	90.00			0.06493		
0.00	0.00	0.00	3	0.04790		6.8	
0.00	16.00	0.00		0.04790			
0.00	0.00	90.00			0.05822		8.2
21.00	0.00	90.00			0.05822		
0.00	0.00	0.00	4	0.04166		5.9	
0.00	16.00	0.00		0.04166			
0.00	0.00	90.00			0.05049		7.1
21.00	0.00	90.00			0.05049		
0.00	0.00	0.00	5	0.03529		5.0	
0.00	16.00	0.00		0.03529			
0.00	0.00	90.00			0.04274		6.0
21.00	0.00	90.00			0.04274		
0.00	0.00	0.00	6	0.02966		4.2	
0.00	16.00	0.00		0.02966			
0.00	0.00	90.00			0.03592		5.1
21.00	0.00	90.00			0.03592		
0.00	0.00	0.00	7	0.02339		3.3	
0.00	16.00	0.00		0.02339			
0.00	0.00	90.00			0.02838		4.0
21.00	0.00	90.00			0.02838		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.76	336.00 174.06	1959.00 3122.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.60	336.00 172.80	1959.00 4436.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.45	336.00 171.63	1959.00 6034.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.37	336.00 171.00	1959.00 7077.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 31.04	336.00 206.91	1959.00 6996.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 31.05	336.00 207.02	1959.00 7627.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.84	336.00 225.60	1959.00 7925.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.79	336.00 225.24	1959.00 8750.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.62	336.00 224.16	1959.00 9254.00
10	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 33.21	336.00 221.40	1959.00 8738.00
11	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		786.73	5359.82	89549.00
ΣΤΥΛΟΙ		188.24	1682.40	72350.00
ΠΕΔΙΔΑ		237.45	280.68	6549.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1212.42	7322.90	168448.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.023 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 2/ 3)

ΕΑΚ 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΕΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.240*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- q_x= 3.500 q_y= 1.750
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- θ= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 10
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ	Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ	Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ	Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ	Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν
ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----		ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----	
	h	H _x	h	H _y
1	30.00	648.95	30.00	643.05
2	27.00	549.85	27.00	544.75
3	24.00	486.28	24.00	483.51
4	21.00	449.99	21.00	440.70
5	18.00	448.09	18.00	462.42
6	15.00	428.27	15.00	442.50
7	12.00	416.09	12.00	422.15
8	9.00	367.43	9.00	393.22
9	6.00	265.57	6.00	306.23
10	3.00	120.53	3.00	140.12

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ		Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ		Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ		Ο Ρ Ο Φ Ω Ν	
		ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----				ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----	
ΣΤΑΘΜΗ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	V/N
1	30.00		648.95	30.00		643.05	0.182
2	27.00		1180.60	27.00		1157.57	0.161
3	24.00		1604.31	24.00		1561.06	0.144
4	21.00		1948.40	21.00		1880.73	0.130
5	18.00		2261.74	18.00		2170.47	0.119
6	15.00		2542.06	15.00		2439.58	0.109
7	12.00		2795.25	12.00		2683.22	0.102
8	9.00		3010.21	9.00		2891.98	0.095
9	6.00		3164.59	6.00		3047.34	0.088
10	3.00		3234.93	3.00		3117.93	0.080

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ	Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ			Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ			Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν		
ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----				
1	DX	DY	W	DX	DY	W			
	-0.295E-01	0.125E-01	-0.119E-02	0.783E-02	-0.361E-01	0.978E-03			
	-0.192E-01	-0.125E-01	0.119E-02	-0.781E-02	0.212E-01	-0.978E-03			
2									
	-0.274E-01	0.116E-01	-0.111E-02	0.728E-02	-0.336E-01	0.909E-03			
	-0.178E-01	-0.116E-01	0.111E-02	-0.726E-02	0.198E-01	-0.909E-03			
3									
	-0.247E-01	0.105E-01	-0.100E-02	0.659E-02	-0.302E-01	0.823E-03			
	-0.160E-01	-0.105E-01	0.100E-02	-0.658E-02	0.177E-01	-0.823E-03			
4									
	-0.212E-01	0.901E-02	-0.858E-03	0.565E-02	-0.260E-01	0.706E-03			
	-0.138E-01	-0.901E-02	0.858E-03	-0.564E-02	0.153E-01	-0.706E-03			
5									
	-0.179E-01	0.763E-02	-0.727E-03	0.479E-02	-0.220E-01	0.598E-03			
	-0.116E-01	-0.764E-02	0.727E-03	-0.478E-02	0.129E-01	-0.598E-03			
6									
	-0.149E-01	0.634E-02	-0.604E-03	0.398E-02	-0.183E-01	0.497E-03			
	-0.967E-02	-0.634E-02	0.604E-03	-0.397E-02	0.107E-01	-0.497E-03			
7									
	-0.118E-01	0.500E-02	-0.476E-03	0.314E-02	-0.145E-01	0.392E-03			
	-0.766E-02	-0.500E-02	0.476E-03	-0.314E-02	0.848E-02	-0.392E-03			
8									
	-0.855E-02	0.363E-02	-0.345E-03	0.228E-02	-0.105E-01	0.285E-03			
	-0.556E-02	-0.363E-02	0.345E-03	-0.228E-02	0.616E-02	-0.285E-03			
9									
	-0.527E-02	0.222E-02	-0.212E-03	0.140E-02	-0.641E-02	0.175E-03			
	-0.343E-02	-0.222E-02	0.212E-03	-0.140E-02	0.375E-02	-0.175E-03			

ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
10	-0.215E-02	0.902E-03	-0.859E-04	0.568E-03	-0.252E-02	0.710E-04
	-0.141E-02	-0.902E-03	0.859E-04	-0.567E-03	0.144E-02	-0.710E-04

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00247	0.082	0.017
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00303	0.101	0.021
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00308	0.103	0.024
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00402	0.134	0.032
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00384	0.128	0.033
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00487	0.162	0.043
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00360	0.120	0.034
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00460	0.153	0.045
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00322	0.107	0.034
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00404	0.135	0.044
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00326	0.109	0.037
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00413	0.138	0.049
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00333	0.111	0.041
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00420	0.140	0.053
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00337	0.112	0.044
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00431	0.144	0.058
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00319	0.106	0.045
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00409	0.136	0.060
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00220	0.073	0.034
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00265	0.088	0.042

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ-----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ(m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ(cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.10562		14.9	
0.00	16.00	0.00		0.10562			
0.00	0.00	90.00			0.13270		18.8
21.00	0.00	90.00			0.13270		
0.00	0.00	0.00	2	0.09809		13.9	
0.00	16.00	0.00		0.09809			
0.00	0.00	90.00			0.12366		17.5
21.00	0.00	90.00			0.12366		
0.00	0.00	0.00	3	0.08843		12.5	
0.00	16.00	0.00		0.08843			
0.00	0.00	90.00			0.11127		15.7
21.00	0.00	90.00			0.11127		
0.00	0.00	0.00	4	0.07607		10.8	
0.00	16.00	0.00		0.07607			
0.00	0.00	90.00			0.09580		13.5
21.00	0.00	90.00			0.09580		
0.00	0.00	0.00	5	0.06421		9.1	
0.00	16.00	0.00		0.06421			
0.00	0.00	90.00			0.08083		11.4
21.00	0.00	90.00			0.08083		
0.00	0.00	0.00	6	0.05336		7.5	
0.00	16.00	0.00		0.05336			
0.00	0.00	90.00			0.06727		9.5
21.00	0.00	90.00			0.06727		
0.00	0.00	0.00	7	0.04218		6.0	
0.00	16.00	0.00		0.04218			
0.00	0.00	90.00			0.05318		7.5
21.00	0.00	90.00			0.05317		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1959.00
	ΔΟΚΟΙ	21.76	174.06	3044.00
2	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1959.00
	ΔΟΚΟΙ	21.53	172.26	3210.00
3	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1959.00
	ΔΟΚΟΙ	21.45	171.63	3792.00
4	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1959.00
	ΔΟΚΟΙ	21.31	170.46	4260.00
5	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1959.00
	ΔΟΚΟΙ	30.99	206.58	4654.00
6	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1959.00
	ΔΟΚΟΙ	30.90	206.03	5074.00
7	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1959.00
	ΔΟΚΟΙ	33.68	224.52	5350.00
8	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1959.00
	ΔΟΚΟΙ	33.62	224.16	5636.00
9	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1959.00
	ΔΟΚΟΙ	33.52	223.44	5849.00
10	ΠΛΑΚΕΣ	50.40	336.00	1959.00
	ΔΟΚΟΙ	33.21	221.40	5744.00
11	ΠΛΑΚΕΣ	0.00	0.00	0.00
	ΔΟΚΟΙ	0.00	0.00	0.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		785.97	5354.54	66203.00
	ΣΤΥΛΟΙ	196.44	1720.80	74695.00
	ΠΕΔΙΔΑ	220.06	272.74	6280.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1202.47	7348.08	147178.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.023 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T**(- 2/ 3) EAK 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ----- A= 0.240*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (A)
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- qx= 1.500 qy= 1.500 qz= 1.750
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ----- θ= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΩΧΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 10
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ			Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν			
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			
ΔΙΑΦΡ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy
1	30.00	1682.78		30.00	1656.66	
2	27.00	1470.28		27.00	1437.31	
3	24.00	1304.96		24.00	1280.92	
4	21.00	1208.90		21.00	1170.89	
5	18.00	1176.53		18.00	1209.02	
6	15.00	1101.08		15.00	1146.50	
7	12.00	1056.90		12.00	1086.52	
8	9.00	915.77		9.00	993.29	
9	6.00	659.10		6.00	768.92	
10	3.00	309.36		3.00	356.84	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν							
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----				ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			
ΣΤΑΘΜΗ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	V/N
1	30.00		1682.78	30.00		1656.66	0.466
2	27.00		3113.55	27.00		3023.20	0.418
3	24.00		4267.45	24.00		4101.02	0.376
4	21.00		5238.40	21.00		4975.61	0.342
5	18.00		6119.26	18.00		5760.99	0.313
6	15.00		6879.69	15.00		6463.72	0.288
7	12.00		7556.41	12.00		7100.11	0.267
8	9.00		8113.02	9.00		7634.54	0.248
9	6.00		8507.27	6.00		8028.09	0.229
10	3.00		8691.84	3.00		8208.27	0.209

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν						
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			
ΔΙΑΦΡ	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.534E-01	0.232E-01	-0.221E-02	0.122E-01	-0.683E-01	0.152E-02
2	-0.348E-01	-0.232E-01	0.221E-02	-0.122E-01	0.435E-01	-0.152E-02
	-0.496E-01	0.216E-01	-0.205E-02	0.113E-01	-0.637E-01	0.142E-02
3	-0.323E-01	-0.216E-01	0.205E-02	-0.113E-01	0.406E-01	-0.142E-02
	-0.443E-01	0.193E-01	-0.184E-02	0.101E-01	-0.569E-01	0.126E-02
4	-0.288E-01	-0.193E-01	0.184E-02	-0.101E-01	0.362E-01	-0.126E-02
	-0.382E-01	0.166E-01	-0.158E-02	0.872E-02	-0.489E-01	0.109E-02
5	-0.249E-01	-0.166E-01	0.158E-02	-0.870E-02	0.311E-01	-0.109E-02
	-0.321E-01	0.140E-01	-0.134E-02	0.737E-02	-0.409E-01	0.921E-03
6	-0.209E-01	-0.140E-01	0.134E-02	-0.736E-02	0.259E-01	-0.921E-03
	-0.262E-01	0.116E-01	-0.110E-02	0.607E-02	-0.332E-01	0.759E-03
7	-0.170E-01	-0.116E-01	0.110E-02	-0.607E-02	0.208E-01	-0.759E-03
	-0.207E-01	0.914E-02	-0.871E-03	0.481E-02	-0.261E-01	0.601E-03
8	-0.134E-01	-0.915E-02	0.871E-03	-0.480E-02	0.163E-01	-0.601E-03
	-0.148E-01	0.658E-02	-0.627E-03	0.347E-02	-0.187E-01	0.433E-03
9	-0.961E-02	-0.659E-02	0.627E-03	-0.346E-02	0.116E-01	-0.433E-03
	-0.910E-02	0.395E-02	-0.376E-03	0.208E-02	-0.113E-01	0.260E-03
	-0.595E-02	-0.395E-02	0.376E-03	-0.208E-02	0.707E-02	-0.260E-03

ΔΙΑΦΡ 10	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
	-0.381E-02	0.156E-02	-0.149E-03	0.826E-03	-0.446E-02	0.103E-03
	-0.255E-02	-0.156E-02	0.149E-03	-0.825E-03	0.278E-02	-0.103E-03

Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Π Α Ρ Α Μ Ο Ρ Φ Ω Σ Ε Ι Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν Λ Ο Γ Ω Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ο Υ Σ Ε Ι Σ Μ Ο Υ

ΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00433	0.144	0.005
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00552	0.184	0.006
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00586	0.195	0.007
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00803	0.268	0.011
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00658	0.219	0.009
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00904	0.301	0.013
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00641	0.214	0.010
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00884	0.295	0.014
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00615	0.205	0.010
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00835	0.278	0.015
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00571	0.190	0.010
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00763	0.254	0.015
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00591	0.197	0.012
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00780	0.260	0.016
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00582	0.194	0.012
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00778	0.259	0.018
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00535	0.178	0.012
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00719	0.240	0.018
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00384	0.128	0.010
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00468	0.156	0.013

Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν Λ Ο Γ Ω Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ο Υ Σ Ε Ι Σ Μ Ο Υ

ΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ-----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ(m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ(cm)	
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.08091		11.4	
0.00	16.00	0.00		0.08091			
0.00	0.00	90.00			0.10730		15.2
21.00	0.00	90.00			0.10730		
0.00	0.00	0.00	2	0.07510		10.6	
0.00	16.00	0.00		0.07510			
0.00	0.00	90.00			0.10006		14.2
21.00	0.00	90.00			0.10006		
0.00	0.00	0.00	3	0.06708		9.5	
0.00	16.00	0.00		0.06708			
0.00	0.00	90.00			0.08927		12.6
21.00	0.00	90.00			0.08927		
0.00	0.00	0.00	4	0.05784		8.2	
0.00	16.00	0.00		0.05784			
0.00	0.00	90.00			0.07677		10.9
21.00	0.00	90.00			0.07677		
0.00	0.00	0.00	5	0.04868		6.9	
0.00	16.00	0.00		0.04868			
0.00	0.00	90.00			0.06430		9.1
21.00	0.00	90.00			0.06430		
0.00	0.00	0.00	6	0.03973		5.6	
0.00	16.00	0.00		0.03973			
0.00	0.00	90.00			0.05224		7.4
21.00	0.00	90.00			0.05224		
0.00	0.00	0.00	7	0.03130		4.4	
0.00	16.00	0.00		0.03130			
0.00	0.00	90.00			0.04104		5.8
21.00	0.00	90.00			0.04104		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.46	336.00 171.72	1959.00 3277.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.26	336.00 170.10	1959.00 5695.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.05	336.00 168.39	1959.00 8365.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 20.93	336.00 167.40	1959.00 10056.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 30.58	336.00 203.88	1959.00 11147.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 30.23	336.00 201.52	1959.00 12007.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 32.98	336.00 219.84	1959.00 12809.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 32.83	336.00 218.88	1959.00 13504.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 32.63	336.00 217.56	1959.00 13951.00
10	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 32.56	336.00 217.08	1959.00 12988.00
11	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		780.51	5316.37	123389.00
ΣΤΥΛΟΙ		262.48	1987.20	116540.00
ΠΕΔΙΑΔΑ		622.31	480.36	15863.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1665.30	7783.93	255792.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.024 min

Φ Α Σ Μ Α Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ T*(- 1/ 1) CYP

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΛΑΦΟΥΣ----- A= 0.240*g
 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΛΑΦΟΥΣ----- T2= 0.400 (S1) - S = 1.00
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ--- βo= 2.500
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ----- ζ= 5.0 %
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ----- γI= 1.000
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ----- qx= 1.000 qy= 1.000 qz= 1.750

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ X, Y ΚΑΙ Z - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΨΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 10
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: CQC

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν
 ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X----- ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----

ΔΙΑΦΡ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy
1	30.00	2318.41		30.00	2228.05	
2	27.00	1950.05		27.00	1837.04	
3	24.00	1724.49		24.00	1632.55	
4	21.00	1625.59		21.00	1526.45	
5	18.00	1608.54		18.00	1651.91	
6	15.00	1554.62		15.00	1608.51	
7	12.00	1525.17		12.00	1560.28	
8	9.00	1317.17		9.00	1444.10	
9	6.00	919.30		6.00	1085.93	
10	3.00	395.16		3.00	459.66	

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ Ο Ρ Ο Φ Ω Ν
 ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X----- ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----

ΣΤΑΘΜΗ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	V/N
1	30.00		2318.41	30.00		2228.05	0.641
2	27.00		4196.57	27.00		3929.47	0.562
3	24.00		5648.86	24.00		5181.75	0.495
4	21.00		6848.04	21.00		6148.78	0.444
5	18.00		7926.55	18.00		7015.63	0.402
6	15.00		8877.46	15.00		7839.46	0.370
7	12.00		9762.99	12.00		8634.84	0.343
8	9.00		10515.40	9.00		9343.04	0.320
9	6.00		11047.03	6.00		9876.46	0.295
10	3.00		11278.60	3.00		10106.43	0.269

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν
 ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X----- ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----

ΔΙΑΦΡ	DX	DY	W	DX	DY	W
1	-0.657E-01	0.280E-01	-0.266E-02	0.141E-01	-0.793E-01	0.176E-02
	-0.435E-01	-0.280E-01	0.267E-02	-0.141E-01	0.516E-01	-0.176E-02
2	-0.607E-01	0.259E-01	-0.246E-02	0.130E-01	-0.737E-01	0.163E-02
	-0.403E-01	-0.259E-01	0.247E-02	-0.130E-01	0.481E-01	-0.163E-02
3	-0.541E-01	0.230E-01	-0.219E-02	0.116E-01	-0.654E-01	0.145E-02
	-0.358E-01	-0.231E-01	0.220E-02	-0.116E-01	0.427E-01	-0.145E-02
4	-0.464E-01	0.197E-01	-0.188E-02	0.993E-02	-0.561E-01	0.124E-02
	-0.308E-01	-0.198E-01	0.189E-02	-0.993E-02	0.366E-01	-0.124E-02
5	-0.388E-01	0.165E-01	-0.157E-02	0.832E-02	-0.467E-01	0.104E-02
	-0.257E-01	-0.166E-01	0.158E-02	-0.831E-02	0.304E-01	-0.104E-02
6	-0.314E-01	0.134E-01	-0.128E-02	0.679E-02	-0.376E-01	0.848E-03
	-0.208E-01	-0.135E-01	0.128E-02	-0.678E-02	0.243E-01	-0.848E-03
7	-0.246E-01	0.105E-01	-0.997E-03	0.531E-02	-0.293E-01	0.664E-03
	-0.163E-01	-0.105E-01	0.100E-02	-0.531E-02	0.188E-01	-0.664E-03
8	-0.174E-01	0.733E-02	-0.698E-03	0.373E-02	-0.206E-01	0.467E-03
	-0.116E-01	-0.736E-02	0.701E-03	-0.373E-02	0.132E-01	-0.467E-03
9	-0.102E-01	0.411E-02	-0.392E-03	0.210E-02	-0.119E-01	0.263E-03
	-0.692E-02	-0.414E-02	0.394E-03	-0.210E-02	0.772E-02	-0.263E-03

ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----			ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----		
	DX	DY	W	DX	DY	W
10	-0.385E-02	0.141E-02	-0.134E-03	0.720E-03	-0.421E-02	0.904E-04
	-0.271E-02	-0.142E-02	0.136E-03	-0.720E-03	0.278E-02	-0.904E-04

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----			ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W		δmax	δmax/h [%]	θ
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00581	0.194	0.003
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00723	0.241	0.004
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.00759	0.253	0.005
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	2/ 3	0.01006	0.335	0.007
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.00841	0.280	0.006
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	3/ 4	0.01109	0.370	0.009
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.00824	0.275	0.007
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	4/ 5	0.01082	0.361	0.010
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.00775	0.258	0.007
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	5/ 6	0.01002	0.334	0.010
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00704	0.235	0.007
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	6/ 7	0.00906	0.302	0.010
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00735	0.245	0.008
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	7/ 8	0.00928	0.309	0.011
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00725	0.242	0.008
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	8/ 9	0.00923	0.308	0.011
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00642	0.214	0.008
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	9/10	0.00807	0.269	0.011
*		ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00390	0.130	0.005
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	10/11	0.00442	0.147	0.006

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ-----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)	
X	Y	W		Δx-max	Δy-max	dx-max	dy-max
0.00	0.00	0.00	1	0.06625		9.4	
0.00	16.00	0.00		0.06626			
0.00	0.00	90.00			0.08345		11.8
21.00	0.00	90.00			0.08345		
0.00	0.00	0.00	2	0.06125		8.7	
0.00	16.00	0.00		0.06127			
0.00	0.00	90.00			0.07747		11.0
21.00	0.00	90.00			0.07747		
0.00	0.00	0.00	3	0.05454		7.7	
0.00	16.00	0.00		0.05455			
0.00	0.00	90.00			0.06886		9.7
21.00	0.00	90.00			0.06886		
0.00	0.00	0.00	4	0.04685		6.6	
0.00	16.00	0.00		0.04687			
0.00	0.00	90.00			0.05902		8.3
21.00	0.00	90.00			0.05902		
0.00	0.00	0.00	5	0.03914		5.5	
0.00	16.00	0.00		0.03916			
0.00	0.00	90.00			0.04914		6.9
21.00	0.00	90.00			0.04914		
0.00	0.00	0.00	6	0.03170		4.5	
0.00	16.00	0.00		0.03172			
0.00	0.00	90.00			0.03965		5.6
21.00	0.00	90.00			0.03965		
0.00	0.00	0.00	7	0.02481		3.5	
0.00	16.00	0.00		0.02484			
0.00	0.00	90.00			0.03086		4.4
21.00	0.00	90.00			0.03086		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.46	336.00 171.72	1959.00 3685.00
2	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.24	336.00 169.92	1959.00 7291.00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.03	336.00 168.21	1959.00 10255.00
4	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 21.42	336.00 167.40	1959.00 12046.00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 30.57	336.00 203.77	1959.00 13363.00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 30.18	336.00 201.19	1959.00 13979.00
7	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 32.94	336.00 219.60	1959.00 14907.00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 32.80	336.00 218.64	1959.00 15990.00
9	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 32.94	336.00 216.96	1959.00 16242.00
10	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	50.40 32.64	336.00 215.10	1959.00 14021.00
11	ΠΛΑΚΕΣ ΔΟΚΟΙ	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		781.22	5312.51	141369.00
ΣΤΥΛΟΙ		273.08	2020.80	116724.00
ΠΕΔΙΛΑ		440.90	413.80	11469.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1495.20	7747.11	269562.00

TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

