

User Manual 12.ADD ONS







Contents

1.	LAN	GUAGES	3
2.	PAR	AMETERS	4
	2.1	MATERIALS - REGULATIONS	5
	2.2	GENERAL PROJECT INFORMATION	6
	2.3	OTHER PARAMETERS	6
	2.4	OTHONIS	7
	2.5	PLAN	8
	2.5.1	Addition of a dynamic canoe	9
	2.6	IMAGING	9
3.	PRO	ΜΟΤΙΟΝ	10
	3.1	CONCRETE	
	3.2	CHALYVAS	
	3.3	IRON INTERSECTIONS	
4.	COP	YRIGHT	12
5.	ADVE	RTISEMENT	15
6.	LIBRA	RIES	16



Chapter 12: Additives



The 12th Module is called "ADD ONS" and includes the following 6 groups of commands:

- ✓ Languages
- Parameters
- Preview
- ∨ Issue
- \vee Show
- Libraries

1.	Languages		
	Ελληνικά		
	Αγγλικά	<u>~ 🔒 🔚 🚽 🛈 </u>	
	Γερμανικά	Ελληνικά Αγγλικά	
Ελληνι	κά	Γερμανικά	
Γλώσσ	ες	Πολωνικά	

The new upgraded version of SCADA Pro includes 5 languages and the ability to automatically switch from one to another.

Select, from the list, the language in which the will be opened, as well as all the files that will be generated during the study (test files, results, issue, etc.)

The default language, at the start of the program, is Windows. Changing the language (either through the "Administration Commands", or from the

"Extras"), causes the program to close momentarily and open automatically in the selected language.

A Files can be opened in all languages independently. You can start a file in one language and finish it in another. Be careful though, because, the



data will retain the language in which it was originally entered (e.g. layers will retain the original language)

2.	Parameters



Παράμετροι In each new file you create, the **General Parameters** window appears in the interface where you can specify from the beginning the Materials and the Regulation you will use, as well as General Project Data and other parameters, such as the Autosave time.

The Parameters command opens the same window.

The window includes the following configuration sections:

Οθόνη		Σ	Σχέδιο			Απεικ	όνιση
Γενικά Στοιχ	εία Εργου	Yλ	ικά - Κανα	ονισμός	A	λλες Γ	Ιαράμετροι
Κανονισμός	EC						\sim
Προσάρτημα	General						\sim
Βιβλιοθήκη Σιδ	ηρών Διατομών		Euro				~
Σκυρόδεμα			Μετα	αλλικά			
Θεμελίωση	C20/25	\sim	Μελι	η - Στοιχεία		S275(F	e430) ∨
Ανωδομή	C20/25	\sim	Μετα	ιλλική Πλάκ	α	S275(F	e430) ~
			Κοχλ	ίες		4.8	\sim
Χάλυβας	D5000		Συγκ	όλληση		S275(F	e430) 🗸
Κύριος	B200C	~~					
Συνδετήρες	B500C	\sim	Ξύλιν	να		C14	\sim
Συντελεστές	Ασφάλειας		vM0	vM1	v	/M2	vM3
Αστοχίας	Λειτουργικ.	ſ	1	1	1.2	25	1.25
үс 1.5]	L	γM4	vM5	L	M7	
γs 1.15	1	1	1	1	[1.1	I	



2.1 Materials - Regulation

Γενικά Στοιχε	εία Εργου	Υλικά - Κανονισμός	Αλλες Παράμετροι
Κανονισμός	EC		~
Προσάρτημα	General		\sim
Βιβλιοθήκη Σιδη	ιρών Διατομών	Euro	\sim

Select the **Regulation** by choosing between:

Greek	
EC	
Italia	
SBC	
And then select the relevant national legislation or	annex to the Eurocode.
General	
Greek	
Cyprus	
Italia	
Austrian	
German	
Polish	

For the Iron Sections choose between the European and the US standard.

According to the selected regulation, the corresponding materials are also adapted. Of course you have the possibility to modify them at will.

For **reinforced concrete** projects choose the quality of the corresponding materials. The concrete for the foundation and for the upper structure and the steel of the reinforcement.

Σκυρόδεμα		
Θεμελίωση	C20/25	\sim
Ανωδομή	C20/25	\sim
Χάλυβας Κύριος	S400s	\sim
Συνδετήρες	S400s	~

Similarly, choose the quality of steel for **metal structures** and wood for **wooden structures**.



Finally, specify the **Security Factors** to be used for the respective security checks:

Συντελεστες Ασφαλειας Αστοχίας Λειτουργικ.	γM0	γM1	γM2	γM3
үс 1.5 1	γM4	γM5	γM7	1.20
γs 1.15 1	1	1	1.1	



2.2 General Project Information

Γενικές Παράμετροι								×
Οθόνη			Σχέδια	D		Апа	ικόνισι	า
Γενικά Στοιχεία Εργ	γου		/λικά - H	Κανονισ	μός	Αλλε	ς Παρά	μετροι
Τίτλος Εργου	Νέο κ	τίριο	κατοικι	ών από α	οπλισμέν	/ο σκυρόδ	σεμα	\sim
Σύντομη Περιγραφή								^
Ιδιοκτήτης	Γεώργ	ιος Π	απαδόΓ	ιουλος				~
Διεύθυνση Εργου	Αιγαίο	υ Πελ	\άγους	6, Αγία Γ	Ιαρασκε	υή		<
Πολεοδ. Γραφείο	Αγίας	Παρα	σκευής					< >
Δήμος - Νομός								$\hat{}$
Μελετητές	ACE-H	HELL/	\S					^
Υπέυθυνος								×
Τόπος - Ημερομηνία	8-9-20	16						
(Ж		Cano	cel	A	pply		Help

Enter some project details to be included in the project printout.

2.3 Other Parameters

Γενικές Παράμετροι				\times
Γενικά Στοιχεία Ερ	VOU	Υλικά - Κ	ανονισμός	
Αλλες Παράμετροι	Οθόνη	Σχέδιο	Απεικόνιση	
Αυτόματη Αποθήκευ Χρόνος που μεσολαβεί Ενεργοποίηση Βιβλιοθ	ιση (λεητά) 10 Ξήκης γραφικώ	CGI Version 1		
ОК	Cancel	Apply	Help	

It contains the Auto Save option, where you can turn it on and set the time interval in minutes.

Enable CGI Graphics Library Version 1, if selected, allows users who have an old graphics card to view both the photorealism and the distorted and distorted charts within the Results



2.4 Screen

Γενικές Παράμετροι				Х
Γενικά Στοιχεία Εα	vou	Υλικά - Κ	ανονισμός	
Αλλες Παράμετροι	Οθόνη	Σχέδιο	Απεικόνιση	
Χρώμα φόντου Δείκτης Σχήμα Μέγι Σταυρός V 36	εθος	'Έλξη δε Εν d1 50	ίκτη (cm) εργός d2 50	
Ορια Σχεδίου (cm) Από X Y -100 250 -10	Z 0 1888	(Y 450 19	Z 80 Move	
Προκαθορισμένα				
ОК	Cancel	Apply	Help	

Select the screen characteristics, the background color top and bottom, the shape of the marker, the boundaries of the drawing per axis and step for the pulls in cm (d1 and d2 distances by x and z). Alternatively, select one of the "Presets" by left-clicking on the corresponding icons and OK.

OBSERVATION:

The colours of the layers chosen by the designer remain the same even when the background colour changes.

Each background color in SCADA Pro has predefined layer colors in order to make the elements look as good as possible in the selected color.

Now with the option of changing the background color,

2	Θέλετε να προσαρμοστούν αυτόματα τα χρώματα των στούσεων στο νέο φόντο: (Χειοργίνητες αλλανές χουμάτων
	θα χαθούν)

the program gives you the option to either keep the colors of the layers that you may have modified (No option), or the colors of the layers can be adjusted based on the new background color so that the vector looks as good as possible.



In addition, at the boundaries of the drawing, the "**Calc**" command automatically calculates the boundaries according to the drawing.

With the command "**Move**" and OK, the whole vector is automatically moved with reference to the point with X,Z coordinates (100, 100).



2.5 Plan

Γενικές Παράμετρ	οι		2	×
Γενικά Στοιχεία Οθόνη	Εργου Υλι Σ	κά - Κανονισμός χέδιο	Αλλες Παράμετροι Απεικόνιση	
Αξονες 🗹 Εμφάνιση	x	Y	z	
Κάνναβος (cm) Αποστάσεις	dx 100	dy 100	dz 100	
Επίπεδα Χρώμα	✓ XY	✓ xz	✓ YZ	
Τύπος	Συν.Γραμμή ∨	Συν.Γραμμή ∨	Συν.Γραμμή 🗸	
Πλέγμα (cm) Επίπεδα Χρώμα	✓ XY	✓ xz	✓ YZ	
Τύπος Αποστάσεις	Συν.Γραμμή ∨ // Χ // Υ	Συν.Γραμμή ∨ //Χ //Ζ	Συν.Γραμμή ∨ //Υ //Ζ	
	ОК	Cancel A	.pply Help	

Choose whether or not to display the axes and their colour.

Set on the canvas in the different levels as well as the grid to help you insert the building blocks.

To create a grid in the XY plane, select the



command from the *mx my* field and in the dialog box set the boundaries and step for the lines parallel to X and

Γρόσθεση. Repeat for <u>//Υ</u> and the image grid will be displayed:





2.5.1 Adding a dynamic canoe

In the new version of the program there is the possibility of using a dynamic canvas faster data input and processing. The canvas is automatically parameterized and adapted to the morphology of the floor plan. The position of the objects (beams, columns) that are then inserted and linked to it, is automatically changed according to geometry of the canvas lines.

2.6 Illustration

Γενικές Πα	αράμετροι		×
Γενικ	ά Στοιχεία Εργου	Υλικά - Κανονισμός	ς Αλλες Παράμετροι
	Οθόνη	Σχέδιο	Απεικόνιση
Απεικό	νιση Μοντέλου		
Τύπος	Κύλινδρος	- Πάχος Μικρό	 Στερεοσκοπική Απεικόνιση
<u>Διαφά</u>	νεια 0%	Χρώμα Παραμ 100% Φορέα	ορφωμένου
- Απεικό Μέγεί	νιση Διαγραμμάτων Эος Κειμένου	10 Χρώμα Ι	Κειμένου
Διαγρά	ίμμιση Διαγραμμάτω	ν 🗸 Χρώμα Ι	Διαγράμματος
Διαγρ	άμμιση σε 50	σημεία Εμφάνι	ση Υπομνήματος 🗹
-Παλέ	τα Χρωμάτων		
Rair	nbow ~		Πλήθος 65536 ~
Auto	max όματο ~ 0	0	Πλήθος 10
	ОК	Cancel	Apply Help

In the "Display" field, set the way to display display of the mathematical model ("Type", "Thickness") and the diagrams ("Text", "Stroke").

You can also select the degree of transparency, the color of the deformed vector and the color palette.







cludes the orders for the pre-measurement of the materials of the study.

3.1 Concrete

To display the dialogue box of the pre-calculation of the concrete, by level, beam, sub-frame, slab, slab and surface, as well as the individual and general totals of these in m3. The results are displayed by selecting.

Level		ΥΠΟΣΤΥΛΩΜ	ΠΕΔΙΛΑ	ΠΛΑΚΕΣ	επιφανειακα	ΣΥΝΟΛΑ
0 - 0.00 @EMEA	35.16	0.00	10.24	0.00	0.00	45.40
1 - 400.00 1	8.47	19.20	0.00	22.35	0.00	50.02
2 - 700.00 2	7.13	13.15	0.00	16.38	0.00	36.65
3 - 1000.00 3	4.19	9.50	0.00	10.07	0.00	23.76
ΣΥΝΟΛΑ	54.95	41.85	10.24	48.80	0.00	155.84

▲ Select "Results file (issue)" to attach it to the issue.

3.2 Steel

To calculate the amount of primary and secondary reinforcement per level or for the whole building.

YOU select from the lists the level 0-0.000 , the structural elementeridaneiaka , the
MANΔYAΣ MANΔYAΣ OΩPAKAΣ ForSteel ForSteel and Ynoλογισμός . The quantities of reinforcement in Kg, per
element, diameter and reinforcement type are displayed in the box.
Alternatively activate Kπίριο to get the steel premeasurement of the whole building directly.



0 - 0 00 0					Г	Υπολογισμός
		10 millio 1				
Μέλος	Διαμήκης	Συνδετήρες	Σύνολο	Μανδύας	Θώρακας	ForStee_
0 AOKOI	2363.16724	271.24771	2634.41504			
Ο ΠΕΔΙΛΑ	1190.82080	0.00000	1190.82080			
1 AOKOI	469.74988	142.74446	612.49432			
1 ΥΠΟΣΤΥΛΩ	7576.14893	3438.57593	11014.72461			
1 ΠΛΛΚΕΣ	256 90210	0 00000	256 90210			
•						
Φ	Διαμήκης	Συνδετήρες	Σύνολο			-
Φ14	11311.43262	0.00000	11311.43262			
Φ12	2521.08081	2127.87720	4648.95801			
Φ8	2386.00366	7437.79053	9823.79395			
Φ18	826.52368	0.00000	826.52368			
Φ16	7467.72363	0.00000	7467.72363			
<u> </u>	2214 05254	0.0000	2214 05254			
Κατηγορία	Διαμήκης	Συνδετήρες	Σύνολο			
ΔΟΚΟΙ	8467.20020	2214.43799	10681.63867			
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜ	18543.20898	7885.90869	26429.11719			
ΠΕΔΙΛΑ	1190.82080	0.00000	1190.82080			
ΠΛΑΚΕΣ	256.90210	0.00000	256.90210			
επιφανειακα	0.00000	0.00000	0.00000			
	20120 12201	10100 24000	20550 40047			

▲ Select "Results file (issue)" to attach it to the issue.

3.3 Iron Sections

to display the dialogue box of the metal premeasurement,

in detail: by member and cross-section with reference to length, weight/m and weight in Kg, or aggregated by cross-section and in total.

Μέλος	Διατομή	Мńкос	Bápoc/m	Bápoc (Ka)	-
K1/1	IPE 450	0.34	77.60	26.19	
K3/3	IPE 450	0.34	77.60	26.19	
K4 / 4	IPE 450	0.34	77.60	26.19	
K5/5	IPE 450	0.34	77.60	26.19	
K6 / 6	IPE 450	0.34	77.60	26.19	
K7/7	IPE 450	0.34	77.60	26.19	
K8 / 8	IPE 450	0.34	77.60	26.19	
K9 / 9	IPE 450	0.34	77.60	26.19	
K10 / 10	IPE 450	0.30	77.60	23.28	
K11 / 11	IPE 450	0.34	77.60	26.19	
K13 / 13	IPE 450	0.34	77.60	26.19	
K14 / 14	IPE 450	0.34	77.60	26.19	
K15 / 15	IPE 450	0.34	77.60	26.19	
K16 / 16	IPE 450	0.34	77.60	26.19	
K17 / 17	IPE 450	0.34	77.60	26.19	
K18 / 18	IPE 450	0.34	77.60	26.19	
1210 / 10	IDE 460	0.04	77.00	00.10	
ОК	Ave	ι λυτική	ΣΥΝΟΛΙΚΟ	ΒΑΡΟΣ	5545.01



4. Printed from

To create the study booklet.



Prints and in the "Create Study Sheet" dialog box, the list of chapters available for printing appears on the left. The list on the right, with the chapters to be included in the booklet, is completed by selecting them from

the list on the left, by double-clicking.

New, distinctive results prints

										Σ	ελίδα : 1													Σελίδα
	ΑΠΟΤΕΛΕ	ΣΜΑΤΑ	ЕЛЕГХ	ΩΝ ΚΑΤΑ	τις κ	YPIE	Σ ΔΙΕΥΘ	ΥΝΣΙ	ΕΙΣ ΤΟΥ Κ	TIPIOY				-				_	VAD			ATOMU	-	Londa
ΣΕΝΑΡ	10:		A	плопоінмі	ENH Ø	ΑΣΜΑΤ	rikh meg	οδοε	(EC8)				+	ъу	 *		A	01-	AAP	K	ивос	Yunor	Z Ymor H	- Dào
	E)corr		oác Ma	7			Province Ma	noiou		Imag	42221					Tumo	^{ρς} θμ	ός Μ	ελος	αρχής	τέλους	H(m)	(m)	κρίσιμ
ala	Συν/κο	Σιιν Ι	τάζα	Συνολικές	Δκατιμι	150		Διαποί	οές Μαζών -	Argumu					8	TOIXE	10 1	1	1	31	1	3.00	2.00	~
τάθμης	; Υψός (n	n) KN	/g	Ki*10^3	(KNm)	105	1	(Mi+	1-Mi)/Mi - (Ki	+1-Ki)/Ki								Femile		EQMET		ΜΗΣ		
				(Ki-X)	(Ki	-Z)	(Δ)	Ali)	(ΔKi-X)	(!	∆Ki-Z)				- +	TO	πος	топов	5 .	(cm)	(cm)			
	3.000	31.00	5 103	111 1	340.44	4			6.0.00	-						OPOC	ΓΩΝΙΚΟ	0.0		40	200			
_	9.000	29.28	1 103	111 1	340.44	4	EX. U.U.	0 16	αυς. 0.00	αυς.	0.00						KP	(ΦΟΚΟ)	ΔNE	Σ ΤΟΙΧΕ	ΙΩΝ			
	12.000	15.88	3 82	189 1	319.82	2	ελ. 0.5	3	ελ. 0.19	ελ. (0.01							Πλευρά	bγ		١	λευρά b	2	
	15.000	22.01	3 56.	711 (675.378		αυξ. 0.3	18	ελ. 0.31	ελ. (0.48			Tún	roς		L ct (cm)		L	(2 (m)	L ct (cm)		L c2 (cm)	
	18.000	17.52	5 82.	489 1	1319.82	2	ελ. 0.2	0	αυξ. 0.45	αυξ.	0.95		0	POOL	ΩΝΙΚΟ		(citi)		10		60.00		60.00	
Έλεγχ	ος ικανοποιε	ί τα Κριτής	κα Κανον	ικότητας					NAI	_								ΣΚΥ	ΈΟΔ	EMA				
	5615.	Μάζει	: HA	ύξηση πρέπι	ci <= 0.	35 - H	Ελάττωση	πρέπ	er <= 0.50				Ποιότο	οτα	f. 0	(Pa)	V	V	ma	x e . (N N	max e.	(N) f	(MPa)	T., (MPa
rime is z	2012.	Ακαμ	μίες : Η Α	ιύξηση πρέπ	εı <= 0	0.35 - H	Ελάττωσι	η πρέπ	τει <= 0.50				C20/2	25	20		50	1.00		0.0025	0.00	2	2 20	0.25
			Kév	τρο Βάρου	<mark>ς - Κ</mark> έν	итро А	λκαμψίας	;					020/2	2.3	20.			1.00	-	0.0030	0.00	4	2.20	0.25
α/α	Συν/κ	0	Κέντρ	ο Βάρους			Кένтро	Ακαμψ	ίας	Από	σταση				_		X	AAYBA	12 0	ΜΖΙΛΙΣΜΟ	Y			Emut)
ειασμη	<u>ς</u> τψος (000 X	2UVT.(m)	Ζ Συντ.(m)	XΣ	9 //*10		20VT.(m)	K.B	K.A (m) 3.0007					Ποιότητα	E (GF	Pa) f _{yk}	(MPa)	Y cu	Y	66	max ɛ 。	c(mm)
2	6.	000	12.386	1 9.	1742		9.358	2	9.5917		3.0568	От	λσμός κ	κάμψη	s 🛛	B500C	200.0	0	500	1.15	1.	00	0.02	25
1	9.	000	10.978	1 8.	7734		8.5640	5	9.5727		2.5430	Συνί	δετήρες	5		B500C	200.0	0	500	1.15	i 1.	00	0.02	25
	12	000	9.446	3 9.	3841		8.903	3	9.9879		0.8124					EΛ	ΕΓΧΟΣ Ι	EKAN	IHΨN	ME OPG	Η ΔΥΝΑΙ	ИН		
	15	000	8.533	8 8.	7194		8.639	7	9.6553		0.9419							_						201/01/
	10.	-	0.074	• 0.	7040		0.402		5.7033		0.3307	Max	Δυσυμ	iéun Δi	Fowró	1	N .	2	41	<u>41</u>	0.0	7	N	0.07
_		Σεισμικ	η Τέμνο	υσα Τοιχω	μάτων	/				ne	αρ. 5.1.2.	Αξο	νική Υπ	τολογι	σμού		N _{so} (kN)				352	67	2	92.67
	Σεισ	μική Τέμν	ουσα Ιοι	χωμάτων			210	ιθμη Α	ναφοράς	0 0	0.000(m)	Pon	η Υπολ	λονισμ	iou	N	l (kNm)		36	3 🗆	у	z	У	z
α/α	Συνδ Τέμ	ινουσα Τοι	(/Συνολική	Τέμν. = πνχ	EII./	Συνδ	Τέμνου	ισα Τοι)	κ/Συνολική Τέ	µv. = nvz	ЕП./А			in the p							440.34	41.07	-138.55	-2.51
τάθμη ς	/μος Τέ	μνουσα	Συνολ	ική nvx	AП.	/μος	Τέμνο	ύσα άτων	Συνολική Τέμνομαα	nvz	n.			1	TEPIBA	λλολΣυ	BPAXY	ΝΣΕΩΙ	V ΣK	ΥΡΟΔΕΙ	ΛΑΤΟΣ (Ο)/000)		
242	3	0.00	148	247 0.00	AIL.	35	TorXoop	0.000	148.2	47 0.0	0 AП.	Ko	5 I Sun	3	Βάση Υπ	οστυλώμα	τος	Pogul	-	Kaa	Kopuc	ρή Υποστ νν/σο Ικ	υλώματος	Regula
2	3	0.00	127	.349 0.00	AΠ.	35		0.000	92.6	34 0.0	0 ATI.	1	201	23	-0.5399	2	9	-0.535	1	1	44 -0.	0988	2 40	-0.121
3	3	0.00	108	.911 0.00	АΠ.	35		0.000	74.19	96 0.0	0 AII.	3	2	21	-0.5168	4	3	-0.471	1	3	40 -0.	1215	4 34	-0.073
۰ 5	3	0.00	54	630 0.00	AIL AD	35	-	0.000	21.0	15 0.0							E/	ELXO	ΣΣΕ.	ΔΙΑΤΜΗ	IΣH	_		
6	3	0.00	48	447 0.00	AΠ.	35		0.000	34.8	02 0.0	0 AΠ.		т	Γέυνοι	ισα Σεισ	uoú (KN)				_		_		
HMEIΩ	ΣE/Σ: *** =	Στάθμη ε	έγχου πν	από κανονισ	νó											100 (IUI)	,		V cm	n	V	Emax		ζ
	ł	(αθορισι	ιός Συσ	τήματος Κι	ιρίου		_							Y		A 1/2	<u>ρχη</u> λος		-0.64	+	4	5.04 5.04	-	0.00
ιεύθυνα	η Χ: Σύο	πημα Πλα	ισίων													A	ρχή		3.69		11	0.67	-	0.00
ιεύθυνα	η Ζ: Σύο	πημα Πλα	ισίων											2		Té	λος		3.69		11	0.67		0.00
	Έ.	λεγχος	Κανονικ	ότητας σε Ι	Κάτο ψ	η				По	ιρ. <mark>4.2.3.2</mark>							BAS	<u>Η (Κ</u> ρ	ίσιμο)	ANG		KOPY	DH (Κρίσιμ
α/α	Συν/κο	Lx	Lz	Συντ. λ<4	Σ	Ai	Ai,max	Ao	Ai,max/	Kavova	κότητα	The	ioura \	Διεύ ≏ {στγ	ιθυνση Σ	ισμού	(650)	17 ·	1	2 95.7	17.4	Q5 7	17.4	2 05.7
ιασμης	1ψυς (m) 3.000	(11)	(n) 6.80	2 176	(1)	0.00	(m2)	100	0.00	kavon	outina	Στρ.	Ροπή	Υπολο	ογισμού	Tm	(kNm)	1.8		1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	6.000	14.80	6.80	2.170	5	0.00	0.00	100.	0.00	Ικανοπι	οιείται	Avto	οχή ΧΩΙ	ΙΡΙΣ οτ	πλισμό	V Rd	; (kN)	365.	5	290.7	361.3	286.3	3 357.1	281.8
3	9.000	14.80	6.80	2.176	5	0.00	0.00	100.	0.00	Ικανοπ	οιείται	Avte	οχή Θλι	βόμενι	ων	Van		1713	.0	1804.4	1713.0	1804	4 1713.	0 1804.
4	12.000	7.10	6.80	1.044	1	0.00	0.00	48.2	0.00	Ικανοπι	οιείται	διαγ	WIW	Autou	4				-				-	
	15.000	7.10	6.80	1.044		0.00	0.00	48.2	0.00	Ικανοπ	οιείται	21pt θλιβ	ώτικη ιόμενων	γ διανι	η ώνιων	T Rdma	e (kNm)	361.	9	361.9	361.9	361.9	9 361.9	361.9
	10.000	1.10	0.80	1.044		0.00	0.00	40.2	0.00	κανοπι	ORITAI											1	- 1	

In the new version of SCADA Pro all the printouts of the study results booklet have been redesigned and implemented with modern tools in order to offer you a new tabular, easy-to-read study booklet with the addition of diagrams and images. You also now have a full preview of your issue as well as the ability to export and edit the file in more than ten different file formats including pdf, docx, rtf, xml, CSV, PowerPoint, etc.



SIGNIFICANT IMPROVEMENTS:

- 1. The engineer's declaration of responsibility included in the design booklet is now automatically completed with the data already entered in the project data tab
- 2. Resistance curves from pushover analysis are now printed in a single printout for the specific combinations and specific distributions you have selected for comparison and better overview.



3. In addition, the ability to "break" the study issue into individual sections was added, a useful and practical function mainly for the easy management of multi-page studies, as well as the ability to add a Blank Page.

Δημιουργία Τεύχους Μελέτης			×
Διαθέσιμα Κεφάλαια	Τεύχος Μελέτης Πλή	ήθος Σελίδων :	
- Γενικά	Εξώφυλλο		Δεδομένα Κτιρίου
Εξώφυλλο	Σύντομη Περιγραφή	1	Μετακίνηση Πάνω
Σύντομη Περιγραφή	Νομοθεσία Αναφοράς	2	
Νομοθεσία Αναφοράς	Υπεύθυνη Δήλωση	3	Μετακίνηση Κάτω
Υπεύθυνη Δήλωση	Παραδοχές Προγράμματος	4	Διαγγοατρά
Παραδοχές Προγράμματος	Κατανομή Σεισμού	5	Διαγραφή
	Σεισμική Δράση	7	Διαγραφή Ολων
	Διαστασιολόγηση Πλακών Lev:1	11	
Παρασοχές Αναλυσης (Σεισμος)	Διαστασιολόγηση Πλακών Lev:2	12	Εισαγωγή Αρχείου
	Διαστασιολόγηση Πλακών Lev:3	13	Auto Burger Kanaturan
	Διαστασιολόγηση Στύλων Lev:3	14	Διορθωση κειμενου
Ανάλυση	Διαστασιολόγηση Στύλων Lev:4	15	Κενή Σελίδα
Φορτία Ανέμου-Χιονιού	Διαστασιολόγηση Στύλων Lev:5	16	Διαμόριουση Σελίδας
Seismic E.A.K. (Static)	Διαστασιολόγηση Δοκών Lev:4	17	Διαμορφωση Ζελίσας
Seismic E.A.K.(Dynamic-eti)	Διαστασιολόγηση Δοκών Lev:6	18	Σελιδοποίηση
			Σελίδες εκτύπωσης
Κατανομή Σεισμού			Anó ⁰
Σεισμική Δράση			0
Ελεγχος επιρροής ανώτερων ιδιομορφα			Εως
… Συνδυασμοί Φορτίσεων			Report Μελέτης
Ελεγχοι			
- Διαστασιολόγηση			Καταχώρηση
i ⊡.·Πλακών * < >			Έξοδος



Select the pagination to number the selected chapters. Then, set the starting and ending page of each "subchapter" you want to print.

	I of the Mill floor	
Comment : Canada	1 076 μ. 19 του ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΝΟΜΟΣ ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	
	ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ	
Page 10f6	ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	Sale 100% 6

Click on the "Study Report" button to display the preview of the issue.

OBSERVATION:

Sheets up to 500 pages can be printed by simply selecting "Study Report". For larger ones use

2ελίθες εκτι	υπωσης	
Anó	501	
ν Εως	778	

D

"From" and "To" by splitting the printing into more issues.

The pagination will be preserved so you will print a complete issue.

You can save the issue as a .pdf, or .doc file, .excel, .xml and edit it.

Ex	port to PDF	<u>×</u>	٢
	Export	Page range	
	Information	O Current page	
	Security	O Pages: Enter pagenumbers and/or pageranges,	
	Viewer	separated by commas. For example, 1,3,5-12	
		Options	
		Compressed 🔽 Background	
		🗌 Embedded Fonts 🛛 🗹 Print Optimized	
ſ	Open after export	rt OK Cancel	

Export to Rich Text		×
Page range		
• All		
C Current page		
O Pages:		1
Enter page number separated by comr	s and/or pageranges, nas. For example, 1,3,5-12	
Options		
Wysiwyg		
Page breaks		
Pictures	None	
☑ Open after export	OK Cancel	



5. Show

₹ E

Output	
Tree	To show and hide the fields:
Property	
ιφάνιση	

Output Build output is being displayed here. The output is being displayed in rows of a list view but you can change the way it is displayed as you wish...

HIP Build Debug Find

Horizontal communication bar. Information and instructions about the default command.



TREE. "Interactive" list that includes all the elements of the model in the respective groups and offers the user multiple possibilities to search and locate the study elements.



PROPERTIES. List of "Properties" displayed on the right, informing the user of his/her characteristics and allowing any changes to be made.



5.	Libraries



The new Libraries command allows the user to create their own material libraries. The libraries are stored in a separate folder and can be used in different studies.

Selecting the command opens the dialog box where you specify the location where your materials will be entered:

Βιβλιοθήκες Χρήστη	×
Ονομα Φακέλου	
C:\SCADA_USER_LIB	
OK	

Select to create your own folders within the default folder C:\SCADA_USER_LIB



Give your folders the name you want and select one :



Select a folder:

νάνωση 🔻 Νέος φάι	κελος				
ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ	Όνομα	Ημερομηνία τροποποί	Τύπος	Μέγεθος	
🔜 Επιφάνεια εργας	Τοίχος 1	30/8/2022 11:24 πμ	Φάκελος αρχείων		
Φωτογραφίες iCl	📙 Τοίχος 2	30/8/2022 12:32 µµ	Φάκελος αρχείων		
Αυτός ο υπολογια	📙 Τοίχος 3	30/8/2022 12:32 μμ	Φάκελος αρχείων		
Apple iPhone					
🔰 Αντικείμενα 3D					
Βίντεο					
🗄 Έγγραφα					
Εικόνες					
🔜 Επιφάνεια εργας					
Μουσική					
🕨 Στοιχεία λήψης					
Τοπικός δίσκος					
🙀 New Volume (D:					
Δίκτυο					
~					

OKAY:

Βιβλιοθήκες Χρήστη	Х
Ονομα Φακέλου	
C:\SCADA_USER_LIB\Toiχος 2	
OK	Cancel

This opens the dialog box where you can create your materials: Enter the Name

and select NEW:



			~	Τύπος Υφιστάμ	ενη
				Μανδύας	
νομα				Πάχος (cm) 0 Μον	όπλευρος
πος	Φέρουσα 🗸 🗸	Μονός τοίχος	~ ?	Σκυρόδεμα Χάλυ	βας
o.	2			C20/25 ~ S50	D
ιθοσωί				Φ 8 / 10 cm fRdo,c(M	IPa)= 0
				Αγκύρωση Χωρίς πρόσθετη μ	έριμνα
oviaµa			~	La composition of the second s	
	_				
ντηρίδ	ες ? L1 (cm) 0	t1 (cm) 0 t2 (cm)	0		
кафо	ειδής τοίχος				
Ευνολι	κό πλάτος λωρίδων κονιάμι	υτος g (cm)	?		
				Κατακόουσοι Αομοί πλόοεις	(83.6.2)
			The second s	Οοιζόντιος Αομός πάγους >	15 mm
ιθόσωι	ua				
	Tláxoc (cm) 0			Πάχος (Ισοδύναμο) (cm)	0
			Βιβλιοθήκη	Ειδικό Βάρος (KIN/m3)	0
ονίαμα			Λιθοσωμάτων	Θλιπτική Αντοχή fk (N/mm2)	0
			κονιαμάτων	Μέτρο Ελαστικότητας 1000	
		t1(cm) 0 t2(cm)	0	1000	
ντηρίδ	ες ? L1 (cm) 0			(GPa)	0
ντηρίδ	ες ? L1 (cm) 0			(GPa) Αρχική διατμητική Αντοχή fvk0 (N/mm2)	0
ντηρίδ :κυρόδ	ες ? L1 (cm) 0			(GPa) Αρχική διστμητική Αντοχή fvk0 (N/mm2) Μέγιστη διστμητική Αντοχή	0
ντηρίδ Σκυρόδ	ες ? L1 (cm) 0	12) Πόχος (cm)	Néo	(GPa) Αρχική διστμητική Αντοχή fvk0 (N/mm2) Μέγιστη διστμητική Αντοχή fvkmax (N/mm2)	0
ντηρίδ Σκυρόδ 220/25	ες ? L1 (cm) 0 δεμα πληρώσεως fck (N/mr	n2) Πάχος (cm)	Νέο	(GPa)	0
ντηρίδ Ικυρόδ Ι20/25 Ιθμη α Ιδομένο	ές ? L1 (cm) 0 δεμα πληρώσεως fck (N/mr 20 εξοιοιστίας Δνεκτή	n2) Πόχος (cm) 0 Στάθμη Ποιοτικού 1	 Νέο Καταχώρηση Έξοδος 	(GPa) Αρχική διαπμητική Αντοχή Γκίλα (Wimm2) Μέγιστη διαπμητική Αντοχή Γκίλατας (Wimm2) Καμιπτική Αντοχή Γκίλ1 (Wimm2) Καμιπτική Αντοχή Γκίλ2	0 0 0 0

Select:



To create Lithosomes:

type a name and press "New". Indicate the type and group. Enter the dimensions and the Specific Weight (d and compressive strength is updated automatically). Press "Enter".

		κονιαματα
Ασβεστολιθ	θος 1 🗸 🗸 🗸	
Ονομα	Ασβεστολιθος 1	ονομα
ΰπος	Οπτόπλινθος 🗸	Τύπος Γενικής εφαρμογής με μελέτη συνθέσεως 🗸 🗸
ίατηγορία	Ι ~ ? Ομάδα 2 ~ ?	Αντοχή Μ1 🗸 Θλιπτική Αντοχή fm (N/mm2) 1
Υπολογισμά dy	ός Αντοχής απο διαστάσεις dx (mm) dy (mm) dz (mm) δ 200 200 400 1.15 ?	Νέο Καταχώρηση Εισαγωγή απο βιβλιοθήκη Χρήστη
dχ Ειδικό βά	dz Μέση θλιπτή αντοχή fbc (N/mm2) 7	
Θλιπτική	Αντοχή fb (N/mm2) 8.05 Καταχώρηση	

In the same way you can create other Stone Bodies. By entering them you can then select them from the list:



Λιθοσώματα		
Ασβεστολιθος		~
Ασβεστολιθος Ασβεστολιθος 1 Ασβεστολιθος 2 Ασβεστολιθος 3	5	

To create Mortars:

type a name and press "New". Indicate the type and strength. The compressive strength is updated automatically. Press "Enter".

νθοσώματα		Κονιάματ	a
	~	Τσιμεντα	οκονίαμα 1
Ονομα		Όνομα	Τσιμεντοκονίαμα 1
Γύπος	Οπτόηλινθος 🗸	Τύπος	Προδιαγεγραμμένο κονίαμα γενικής εφαρμογής \vee 💡
Κατηγορία	Ι _ ? Ομάδα 1 _ ?	Αντοχή	M2 - Θλιπτική Αντοχή fm (N/mm2) 2
Yπολογισμα dy	ός Αντοχής απο διαστάσεις dx (mm) dy (mm) dz (mm) δ 0 0 0 0.85 ?		Νέο Κωσχώρηση Εισαγωγή απο βιβλιοθήκη Χρήστη
υχ Ειδικό βά Θλιπτική	U2 Μέση θλιπτή αντοχή fbc (N/mm2) U ιρος ε (KN/m3) 0 Nέο Αντοχή fb (N/mm2) 1.68 Καταχώρηση		
Ειδικό βά Θλιπτική	ρος ε (KN/m3) 0 Νέο Αντοχή fb (N/mm2) 1.68 Καταχώρηση Εισαγωγή απο ββλιοθήκη Χρήστη		

In the same way you can create more Conservancies. By entering them you can then select them from the list:

Κονιάματα	
Τσιμεντοκονίαμα 3	ĸ
Τσιμεντοκονίαμα 1	6
Τσιμεντοκονίαμα 2	
Τσιμεντοκονίαμα 3	
Τύπος Προδιαγεγραμμένο κονίαμα γενικής εφαρμογής	~ ?

Select Exit and return to the original window to set your Wall: Enter a name and press "New".

Select from the list Lithosome and Mortar:



Λιθοδομι	ή			~	Τύπος Υ	φιστάμεν	η
Ονομα	Λιθοδομή				Mavõúaç Dávoc (cm) 0	Movór	λεμοος Ν
ύπος	Φέρουσα	~	Μονός τοίχος	?	Σκυρόδεμα	Χάλυβα	iς
Λιθόσωι	α Ασβεστόλιθι	oc 2	~		C20/25 ~	S500	``
	Πάχος (cm)	0	fb=1.6800 fbc=0.0000 ε=16.00		Φ 8 / 10 cm fR	do,c(MPa	=(e
Covigua	Τσιμεντοκογ	viaua2	~		Αγκύρωση Χωρίς πρόσ	θετη μέρ	ириа 🚿
Αντηρίδα Σκαφοα Συνολικ	Προδιαγεγρα ες ? L1 αδής τοίχος κό πλάτος λωρίδα	αμμένο κο (cm) 0 ον κονιάμι	viaμa γενικής εαίζομογής fm=2.0000 t1 (cm) 0 t2 (cm) 0 ατος g (cm) 0 ?				
tef=0. Λιθόσωμ	.00 k=0.55 fk=0. μα Πάχος (cm)	9736 0		t1 ↔t2	Κατακόρυφοι Αρμοί η Οριζόντιος Αρμός πάγ Πάχος (Ισοδύναμο) (απ	λήρεις (8 ους >15)	(3.6.2) mm 0
Koviaµa				Βιβλιοθήκη Λιθοσωμάτων Κονιαμάτων	Ειδικό Βάρος (KN/m3) Θλιπτική Αντοχή fk (N/i	mm2) [16 0.97361
Αντηρίδα	sç ? L1	(cm) 0	t1 (cm) 0 t2 (cm) 0		 Μέτρο Ελαστικότητας (GPa) 	1000	0.97361
tef=0.	00 k=0,00 fk=0.	0000		1	Αρχική διατμητική Αντα fvk0 (N/mm2)	vxn	0.1
Σκυρόδ	εμα πληρώσεως	fck (N/mr	n2) Πάχος (cm)	Nέo	Μέγιστη διατμητική Αντ fvkmax (N/mm2)	oxή	0.0756
C20725	~	20	U	Καταχώρηση	Καμπτική Αντοχή fxk1 (N/mm2)		0.1
		.:Περιορισ		Έξοδος	Καμπτική Αντοχή fxk2 (N/mm2)		0.2
340036	vu viu repittipio A	υτοχίας Τά	ioran - Auguhulou			fm	-

Specify Thickness and other parameters and register your wall in the Library.

Each new project now has access to this library. So when within Modeling you select Masonry,

in the dialog box there is now the option:	Εισαγωγή απο βιβλιοθήκη Χρήστη , b	oth in Masonry and
Βιβλιοθήκη Λιθοσωμάτων Κονιαμάτων which allows		
access to the library and selection of the	right materials:	
Βιβλιοθήκες Χρήστη	×	
Ονομα Φακέλου C:\SCADA_USER_LIB\Toiχος 2		
ОК	Cancel	



Μπατική	οπτοπλιθοδομή-Μ	12 25 cm		~	Τύπος	Υφιστάμενη	
Ονομα	Μπατική οπτοπ	λιθοδομή-	M2 25 cm	Μανδύας	Movée	SUDOC >	
τύπος	Φέρουσα	~	Μονός τοίχος	?	Σκυρόδεμα	Χάλυβαα	;
	0.110		- +0		C20/25 ~	S500	`
Λιθόσωμι			9X19	<u> </u>	Φ 8 / 10 cm	fRdo,c(MPa))=
		25	fb=1.6733 fbc=2.0000 ε=15.00		Αγκύρωση χωρίς πρ	όσθετη μέρι	uva 🚿
Koviaµa	Τσιμεντοκον	riaµa-M2			in,		
Αντηρίδα	Γενικής εφαρ ες ? L1	ομογής με (cm) 0	μελέτη συνθέσεως fm=2.0000 t1 (cm) 0 t2 (cm) 0				
Σκαφοα Συνολιι	ειδής τοίχος κό πλάτος λωρίδα	ον κονιάμ	ατος g (cm)	,			
				Li L	Κατακόρυφοι Αρμο	ί πλήρεις (&3	3.6.2)
				t1	Οριζόντιος Αρμός π	άχους >15 r	nm
Λιθόσωμ	ua Πάχος (cm)	0		¥ t2	Πάχος (Ισοδύναμο) (cm)	25
				Βιβλιοθήκη	Ειδικό Βάρος (KIN/m3)	L	15
coviaµa				Λιθοσωμάτων Κονιαμάτων	Θλιπτική Αντοχή fk ()	N/mm2)	0.79438
Αντηρίδα	; ? L1 (cm) 0		t1 (cm) 0 t2 (cm) 0		Μέτρο Ελαστικότητας (GPa)	1000	0.79438
				Εισαγωγή απο βιβλιοθήκη Χρήστη	Αρχική διατμητική Αν fvk0 (N/mm2)	ποχή	0.1
Σκυρόδ	ίεμα πληρώσεως	fck (N/m	n2) Πάχος (cm)	Nέo	Μέγιστη διατμητική Α fvkmax (N/mm2)	ντοχή	0.10876
C20/25		20	Ο Στάθμο Ποιοτικού	Καταχώρηση	Καμπτική Αντοχή fx (N/mm2)	<1 [0.1
ninsõo I	EL1	:Περιορισ	μένη 🗸 ελέγχου 1 🗸	Έξοδος	Καμπτική Αντοχή fxl (N/mm2)	<2	0.2
ininεδο Γ	να για Κοιπήριο Δι	TTOVIDE TO	national - Anotionan				

νθοσώματα				Κονιάματα					
Ασβεστόλιθ	θος 20χ20χ50		~	Τσιμεντα	οκονίαμα-Μ1				
Ονομα	Ασβεστόλιθος 20χ20χ50 Λαξευτοί φυσικοί λίθοι			Όνομα	νομα Τσμεντοκονίαμα-Μ1 ύπος Γενικής εφαρμογής με μελέτη συνθέσεως				
Γύπος				Τύπος					
ζατηγορία	ш ~	? Ομάδα 1	~ ?	Αντοχή	M1 ~ Θλιπ	nκή Αντοχή fm (N/mm2)	1		
(πολογισμός Αντοχής απο διαστάσεις dx (mm) dy (mm) dz (mm) δ 200 200 500 1.15				Νέο Καταχώρηση Εισαγωγή απο βιβλιοθήκη Χρήστη					
dx	dz Μέση θ	λιπτή αντοχή fbc (N/m	m2) 8						
Ειδικό βάρος ε (KN/m3) 26 Νέο							In second		
Θλιπτική	Αντοχή fb (N/mm2)	9.2	Καταχώρηση				1		
	Εισαγωγή απο	3ιβλιοθήκη Χρήστη				Elaños			