

ΤΕΚΤΟΝ 22 - ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2022

	Περιγραφή:	€
Βασικό πρόγραμμα	Tekton Pro (2D & 3D Αρχιτεκτονικό πρόγραμμα) <ul style="list-style-type: none"> • Δισδιάστατη και τρισδιάστατη σχεδίαση • Αυτόματη παραγωγή κατόψεων, όψεων και τομών • Παραμετρικές βιβλιοθήκες από έπιπλα, αντικείμενα, κουφώματα και κάγκελα • Έγχρωμο τρισδιάστατο με απόδοση των υλικών και φωτισμών (OpenGL) • Κίνηση του παρατηρητή στο χώρο σε πραγματικό χρόνο (walkthrough). Τοπογραφικό για τη σύνταξη τοπογραφικών διαγραμμάτων ΕΓΣΑ'87 • Εμβάδομετρήσεις • Εικόνα για την εισαγωγή & επεξεργασία αρχείων bmp & jpeg μέσα στο σχέδιο. • Παράγραφος για την εισαγωγή & επεξεργασία κειμένων πλούσιων σε περιεχόμενο και με ιδιαίτερη μορφοποίηση, μέσω ενός πλήρως εξοπλισμένου κειμενογράφου στο περιβάλλον του προγράμματος - δυνατότητα εισαγωγής κειμένου & πινάκων με Copy - Paste από το Word, Excel, PDF • CAD Organizer για οργανωμένη και απόλυτη συνεργασία με AutoCAD και προγράμματα που χρησιμοποιούν πλατφόρμα CAD. Μέσω αρχείου DXF μεταφέρονται οντότητες ταξινομημένες στα αντίστοιχα διαφανή (layers) ώστε να είναι εύκολα αναγνωρίσιμες και χειρίσιμες. • TAGS: Ομαδοποίηση & οργάνωση στην Επεξεργασία 	1.400,00€
	Φωτορεαλιστικές απεικονίσεις Φωτορεαλισμός Raytrace <ul style="list-style-type: none"> • Ακριβής φωτορεαλισμός Ray Trace • Απόδοση υλικών με 2 μεθόδους, Fractal Imaging και Texture Mapping • Πολλαπλοί παρατηρητές • Συνεχής παραγωγή φωτορεαλιστικών απεικονίσεων χωρίς την παρουσία του χρήστη. Πολυύερνη επεξεργασία multicore raytracing Cinema <ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή ταινίας (αρχείο AVI) από φωτορεαλιστικές εικόνες της οικοδομής με τις λήψεις της επιλογής σας. • 32 εκ. χρώματα. • Προσομοίωση βαδίσματος. • Συμπύεση DivX 5.0. • Μουσική επένδυση από αρχεία wav ή mp3 Εισαγωγή αντικειμένων 3DS <ul style="list-style-type: none"> • Αρχεία τύπου 3DS MAX μπορούν να εισαχθούν μέσα σε οποιοδήποτε αρχιτεκτονική μελέτη του Tekton και να υποστούν επεξεργασία (μεταφορά, κλιμάκωση, κτλ.) • Τα αρχεία 3DS εμφανίζονται στο φωτορεαλισμό ray trace μαζί με τα αντικείμενα του Tekton. Tags <ul style="list-style-type: none"> • TAGS - Ομαδοποίηση & οργάνωση στην Επεξεργασία • Με τα tags δίνετε όνομα στις επιλεγόμενες οντότητες του σχεδίου σας που θέλετε να οργανώσετε σε ομάδες για περαιτέρω επεξεργασία. • Εργαλείο χρήσιμο τόσο κατά την επεξεργασία των σχεδίων όσο και για τις τελικές παρουσιάσεις • Εναλλακτικές εμφανίσεις αντικειμένων/ λύσεις κατόψεων στο ίδιο αρχείο, στον ίδιο όροφο • Αυτόματη ομαδοποίηση επιπέδων κελυφών εκ περιστροφής • Διαχείριση των 2D/3D στοιχείων της σκάλας • Διαχωρισμός Model & Layout εντός του αρχείου • Μαζική αλλαγή εμφάνισης τύπων ανοιγμάτων & κάγκελων • Ομαδοποίηση στοιχείων κατά το dxf-in • Ομαδοποίηση στοιχείων που έχουν προκύψει από εντολές «Σε γραμμές» • Επαναρίθμηση σημείων τοπογραφικού • Εξαγωγή της Παραγράφου στο dxf μέσω νέας εντολής «Παράγραφος σε Συνεχή κείμενα κάθετα». Λειτουργεί ως add on στο Tekton Pro	650,00€
Add on	Tags <ul style="list-style-type: none"> • TAGS - Ομαδοποίηση & οργάνωση στην Επεξεργασία • Με τα tags δίνετε όνομα στις επιλεγόμενες οντότητες του σχεδίου σας που θέλετε να οργανώσετε σε ομάδες για περαιτέρω επεξεργασία. • Εργαλείο χρήσιμο τόσο κατά την επεξεργασία των σχεδίων όσο και για τις τελικές παρουσιάσεις • Εναλλακτικές εμφανίσεις αντικειμένων/ λύσεις κατόψεων στο ίδιο αρχείο, στον ίδιο όροφο • Αυτόματη ομαδοποίηση επιπέδων κελυφών εκ περιστροφής • Διαχείριση των 2D/3D στοιχείων της σκάλας • Διαχωρισμός Model & Layout εντός του αρχείου • Μαζική αλλαγή εμφάνισης τύπων ανοιγμάτων & κάγκελων • Ομαδοποίηση στοιχείων κατά το dxf-in • Ομαδοποίηση στοιχείων που έχουν προκύψει από εντολές «Σε γραμμές» • Επαναρίθμηση σημείων τοπογραφικού • Εξαγωγή της Παραγράφου στο dxf μέσω νέας εντολής «Παράγραφος σε Συνεχή κείμενα κάθετα». Λειτουργεί ως add on στο Tekton Pro	190,00€
	Wavefront Obj <ul style="list-style-type: none"> • Εξαγωγή στερεού 3D μοντέλου (αρχείο *.obj) από το αρχείο tek. • Δυνατότητα χειρισμού του 3D μοντέλου του Fespa-Tekton από διεθνή εξειδικευμένα προγράμματα απεικόνισης για εντυπωσιακότερους φωτορεαλισμούς • Format *.obj (wavefront obj) το οποίο υποστηρίζεται από πολλά προγράμματα τρισδιάστατης επεξεργασίας ή/και φωτορεαλισμού, όπως 3D StudioMAX, SketchUpPro, Rhino, Blender κλπ • Εξαγωγή των 3D οντοτήτων του Fespa-Tekton σε μορφή επιπέδων. • Εξαγωγή των βασικών ιδιοτήτων των υλικών των 3D οντοτήτων σε ξεχωριστό αρχείο *.mtl (Wavefront MTL/ materials • Ενιαία απεικόνιση των συντεταγμένων υψής επιφανειών (texture map) που αποτελούνται από πολλαπλά πολύγωνα (π.χ. τοίχοι) για την εύκολη υποδοχή σχετικών αρχείων texture • Ομαδοποίηση και ονομασία ομάδων επιπέδων κάθε οντότητας ανά οντότητα με το όνομά της και αριθμό (*) Δυνατότητα εξαγωγής των επιπέδων της οντότητας βάσει των tag αυτής Λειτουργεί ως add on στο Tekton Pro	400,00€
	Κτηματολόγιο <ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή των απαιτούμενων αρχείων για την ηλεκτρονική υποβολή διαγραμμάτων στο Ελληνικό Κτηματολόγιο • Σχεδίαση του Τοπογραφικού με εύκολη απόδοση των layers στα γεωμετρικά στοιχεία • Αυτόματη αναγνώριση των πολυγραμμών - πολυγώνων του Τοπογραφικού ως polylines • Αυτόματη μετατροπή του αρχείου tek σε διανυσματικό αρχείο τύπου dxf με την απαιτούμενη οργάνωση πληροφορίας • Εნσωματωμένη διαδικασία ελέγχου του παραγόμενου αρχείου dxf προκειμένου να πληροί τους απαραίτητους κανόνες (γενικούς, τοπολογικούς, συστηματικούς, πληρότητας) • Αυτόματη παραγωγή του αρχείου εικόνας pdf με την αναγραφή του hashcode • Παραγωγή του αρχείου εικόνας pdf που αποτελεί την εικόνα του αναλογικού διαγράμματος. Λειτουργεί ως add on στο Tekton Pro ή στο Tekton Light.	350,00€

Add on	Ισοΰψεις	120,00€
	<ul style="list-style-type: none"> • Ανεξάρτητο πρόγραμμα κατασκευής ισοΰψων καμπύλων όπως απαιτούνται από το νέο τρόπο έκδοσης αδειών δόμησης • Εισαγωγή σημείων από αρχείο csv ή txt • Δημιουργία αρχείου tek για περαιτέρω επεξεργασία των καμπύλων με το πρόγραμμα Tekton. <p>Λειτουργεί ως add on στο Tekton Pro, στο Tekton Light ή στο Tekton Κτηματολόγιο</p>	

! Ειδικό πακέτο:		1.750,00€
Tekton Pro & Φωτορεαλιστικές απεικονίσεις		
<ul style="list-style-type: none"> • 2D & 3D αρχιτεκτονικό πρόγραμμα • Φωτορεαλισμός Ray Trace • Cinema • Εισαγωγή αντικειμένων 3DS 		

Επέκταση Tekton Light σε Tekton Pro		990,00€
<ul style="list-style-type: none"> • Τρισδιάστατη σχεδίαση (τοιχοι, επίπεδα, στέγες, ανοίγματα κλπ) • Αυτόματη παραγωγή κατόψεων, όψεων και τομών • Παραμετρικές βιβλιοθήκες από έπιπλα, αντικείμενα, κουφώματα και κάγκελα • Έγχρωμο τρισδιάστατο με απόδοση των υλικών και φωτισμών (OpenGL) • Κίνηση του παρατηρητή στο χώρο σε πραγματικό χρόνο (walkthrough) • TAGS 		

Το πακέτο Tekton Light έχει καταργηθεί.

Επέκταση Tekton Κτηματολόγιο σε Tekton Pro		990,00€
<ul style="list-style-type: none"> • Τρισδιάστατη σχεδίαση (τοιχοι, επίπεδα, στέγες, ανοίγματα κλπ) • Αυτόματη παραγωγή κατόψεων, όψεων και τομών • Παραμετρικές βιβλιοθήκες από έπιπλα, αντικείμενα, κουφώματα και κάγκελα • Έγχρωμο τρισδιάστατο με απόδοση των υλικών και φωτισμών (OpenGL) • Κίνηση του παρατηρητή στο χώρο σε πραγματικό χρόνο (walkthrough). • Εικόνα • Παράγραφος • TAGS 		

Το πακέτο Tekton Κτηματολόγιο έχει καταργηθεί.

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ (24%). Ο παρών τιμοκατάλογος ακυρώνει κάθε προηγούμενο.

FESPA 22- ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2022

	Περιγραφή:	€
Βασικό πρόγραμμα	FespaC – Υπολογισμός κατασκευών από σκυρόδεμα <ul style="list-style-type: none"> • Ισοδύναμη και Φασματική ανάλυση - Subspace Iteration, Gupta • Πέδιλα, πεδιλοδοκοί, εσχάρες, κοιτοστρώσεις. • Αναλυτικές προμετρήσεις • Γραμμικό 3D • Διαγράμματα στο χώρο • Έλεγχοι αντοχής • Έλεγχος κοντού υποστρωμάτων • Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς ανά διεύθυνση qx και qz • Ανάλυση του φορέα και με το ελαστικό φάσμα Re(T) • Κανονισμοί: EC2, EC8, EAK 2003, EAK 2000 - ΕΚΩΣ 2000, ΝΕΑΚ, 1985. • Context sensitive help σε όλες τις παραμέτρους & εντολές • CAD Organizer για οργανωμένη και απόλυτη συνεργασία με AutoCAD και προγράμματα που χρησιμοποιούν πλατφόρμα CAD. Μέσω αρχείου DXF μεταφέρονται οντότητες ταξινομημένες στα αντίστοιχα διαφανή (layers) ώστε να είναι εύκολα αναγνωρίσιμες και χειρίσιμες Λειτουργεί είτε αυτόνομα είτε σε συνεργασία με το FespaM ή το FespaR.	1.750,00€
	! Νέο Bdesign - Όπλιση δοκών για κατασκευάσιμους οπλισμούς <ul style="list-style-type: none"> • 4 τρόποι όπλισης ανά δοκοσειρά για: • Λιγότερες ράβδους στις στηρίξεις • Διευκόλυνση στη σκυροδέτηση κόμβου • Μείωση της φύρας των οπλισμών • Τυποποιημένα μήκη κοπής - ομαδοποίηση τεμαχίων • Ελαχιστοποίηση των διαφορετικών διαμέτρων ράβδων τεμαχίων • Οπλισμός όλης της δοκοσειράς από άκρο σε άκρο με ματίσεις ράβδων στο άνοιγμα ή οπλισμός ανά άνοιγμα • Διάγραμμα κάλυψης εφελκυστικών δυνάμεων 	350,00€
	Σχεδίαση αναπτυγμάτων δοκών <ul style="list-style-type: none"> • Επεξεργασία και εκτύπωση των σχεδίων των αναπτυγμάτων • Αλλαγές και προσθήκες στους οπλισμούς με ειδική εργαλειοθήκη. 	300,00€
	Υπολογισμός ξύλινης κατασκευής <ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχος διατομών από δομική ξυλεία σύμφωνα με τον EN 1995-1-1. 	300,00€
Add on	Ενισχυόμενη φέρουσα τοιχοποιία <ul style="list-style-type: none"> • Σχεδιασμός, έλεγχος επάρκειας & υπολογισμός ενισχύσεων φορέων από τοιχοποιία Διαστασιολόγηση κατά EC6, EC8 -EAK • Έλεγχος επάρκειας υφιστάμενου κτιρίου φέρουσας τοιχοποιίας κατά EC8-3 με τη δυναμική ελαστική μέθοδο (q) • Άοπλη, διαζωματική τοιχοποιία, ενισχυμένη με αμφίπλευρο ή μονόπλευρο μανδύα ή με κεντρικό πυρήνα οπλισμένου σκυροδέματος • Αυτόματος υπολογισμός αντοχών σύμφωνα με τύπο λιθοσώματος & κονιάματος 	700,00€
	FespaR - Αποτίμηση & ενισχύσεις (KAN. ΕΠΕ & EC 8-3) με Ελαστική Ανάλυση Χρονοϊστορίας <ul style="list-style-type: none"> • Ελαστική ανάλυση χρονοϊστορίας - μέθοδος των συντελεστών τοπικής πλαστιμότητας m & μέθοδος συντελεστή q • Αυτόματη τροφοδότηση μετά από επίλυση με παλιούς κανονισμούς (αντισεισμικός 85 – σκυροδέματος 54 & ΝΕΑΚ95 – ΝΚΩΣ95) • Εισαγωγή & τροποποίηση οπλισμών δοκών και υποστρωμάτων • Ράβδοι ή cm² • Τυχηματική εκκεντρότητα • Κατευθύνσεις φόρτισης σύμφωνα με τον κανόνα 100/30 • Έλεγχος επιτελεστικότητας για πολλαπλά φάσματα • 32 σεισμικοί συνδυασμοί • Δευτερεύοντα σεισμικά μέλη • Διαγράμματα M – γωνιών στροφής ανά 30 μοίρες • 7 αξονικές φορτίσεις • Λόγοι επάρκειας μελών (λ) ξεχωριστά για κάθε στάθμη επιτελεστικότητας, σε αναλυτικούς και συγκεντρωτικούς πίνακες. • Συγκεντρωτικά αποτελέσματα αποτίμησης για κάθε στάθμη επιτελεστικότητας • Παρακολούθηση συμπεριφοράς κτιρίου κατά τη διάρκεια σεισμού στο 3D • Ενισχύσεις με μανδύα σκυροδέματος, με μεταλλικό κλωβό και ινοπλισμένα πολυμερή (FRP) • Υπολογισμός βλήτρων, σχέδια λεπτομερειών και αναλυτικά αποτελέσματα Λειτουργεί είτε αυτόνομα είτε σε συνεργασία με τα FespaC, FespaM, FespaT	1.100,00€
Βασικό πρόγραμμα	FespaR - Αποτίμηση & ενισχύσεις (KAN. ΕΠΕ & EC 8-3) με Ανελαστική Ανάλυση Pushover <ul style="list-style-type: none"> • Ανελαστική ανάλυση Pushover • Αυτόματη τροφοδότηση μετά από επίλυση με παλιούς κανονισμούς (αντισεισμικός 85 – σκυροδέματος 54 & ΝΕΑΚ95 – ΝΚΩΣ95) • Εισαγωγή & τροποποίηση οπλισμών δοκών και υποστρωμάτων • Ράβδοι ή cm² • Τυχηματική εκκεντρότητα • Κατευθύνσεις φόρτισης σύμφωνα με τον κανόνα 100/30 • Έλεγχος επιτελεστικότητας για πολλαπλά φάσματα • 32 σεισμικοί συνδυασμοί • Δευτερεύοντα σεισμικά μέλη • Διαγράμματα M – γωνιών στροφής ανά 30 μοίρες • 7 αξονικές φορτίσεις • Λόγοι επάρκειας μελών (λ) ξεχωριστά για κάθε στάθμη επιτελεστικότητας, σε αναλυτικούς και συγκεντρωτικούς πίνακες. • Συγκεντρωτικά αποτελέσματα αποτίμησης για κάθε στάθμη επιτελεστικότητας • Παρακολούθηση συμπεριφοράς κτιρίου κατά τη διάρκεια σεισμού στο 3D • Μέθοδος N2 • Ομοιόμορφη, τριγωνική ή ιδιομορφική κατανομή δυνάμεων • Φαινόμενα P-Δ • Διαγράμματα απαίτησης-ικανότητας (ADRS) μέχρι και για 64 φορτίσεις, με ανελαστικά φάσματα απαίτησης, με τετραγωνική καμπύλη ικανότητας. • Αυτόματη παραγωγή δυσμενέστερων αποτελεσμάτων για ελαστική & ανελαστική ανάλυση με & χωρίς τοιχοπληρώσεις • Ενισχύσεις με μανδύα σκυροδέματος, με μεταλλικό κλωβό και ινοπλισμένα πολυμερή (FRP) • Υπολογισμός βλήτρων, σχέδια λεπτομερειών και αναλυτικά αποτελέσματα Λειτουργεί είτε αυτόνομα είτε σε συνεργασία με τα FespaC, FespaM, FespaT	1.200,00€
	Add-on	Τοιχοπληρώσεις <ul style="list-style-type: none"> • Επιρροή των τοιχοπληρώσεων στην μελέτη επάρκειας • Με το συνοπολογισμό τους αυξάνονται σημαντικά οι πιθανότητες να μην απαιτείται η ενίσχυση μελών από οπλισμένο σκυρόδεμα.
Κανονισμοί `59 και `54		300,00€

	<ul style="list-style-type: none"> • Αντισεισμικός 59 & Σκυροδέματος 54, χρήσιμοι για έλεγχο παλαιότερων κτιριακών κατασκευών (π.χ. σε περίπτωση προσθήκης). 	
Add-on	<p>Δευτεροβάθμιος προσεισμικός έλεγχος</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ο Δευτεροβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος (ΔΠΕ) αφορά την καταγραφή και τη βαθμονόμηση της παθολογίας ενός συνόλου κτιρίων, έτσι ώστε να αποφασιστεί η προτεραιότητα αποτίμησης και ενίσχυσης τους έναντι σεισμικών δράσεων. • Εκτελείται σύμφωνα με το σχέδιο του ΟΑΣΠ μέσω νέας παραμέτρου στην «Επίλυση» • Τα αποτελέσματα τυπώνονται στο «Τεύχος > Αποτίμηση μελών > Δευτεροβάθμιος προσεισμικός έλεγχος». • Πραγματοποιείται αυτόματα είτε μέσω της μη γραμμικής ανάλυσης Pushover, είτε μέσω της ελαστικής ανάλυσης χρονοϊστορίας. • Έπεται του πρωτοβαθμίου ελέγχου (ταχέως οπτικού), αλλά είναι ταυτόχρονα ταχύτερος από τον τριτοβάθμιο έλεγχο, ο οποίος απαιτεί πλήρη μελέτη αποτίμησης της σεισμικής ικανότητας του κτιρίου σύμφωνα με τον ΚΑΝΕΠΕ και τον ΚΑΔΕΤ. 	500,00€

! Ειδικό πακέτο:		
FespaR Extended – Αποτίμηση & ενισχύσεις (ΚΑΝ. ΕΠΕ & EC 8-3) με Ελαστική Ανάλυση Χρονοϊστορίας & Ανελαστική Ανάλυση Pushover & Τοιχοπληρώσεις		2.000,00€
• FespaR - Αποτίμηση & ενισχύσεις • Ανελαστική ανάλυση Pushover • Τοιχοπληρώσεις		

Βασικό πρόγραμμα	<p>FespaM – Υπολογισμός κατασκευών από δομικό χάλυβα</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επίλυση μεταλλικού κτιρίου • Κατάλληλο για βιομηχανικούς φορείς και πολυώροφα μεταλλικά κτίρια • Θεμελίωση με πέδιλα ή πεδילוδοκούς • Αυτόματος υπολογισμός φορτίων ανέμου & χιονιού κατά EC1 για επίπεδες, μονοκλινοί, δικλινοί & στέγες πολλαπλών ανοιγμάτων. - Επεξεργασία αυτόματων φορτίων ανέμου – χιονιού από τον χρήστη • Βιβλιοθήκη μεταλλικών μελών [διατομές I, H, L, U, T, λεπτότοιχες διατομές ψυχρής έλασης για τεγίδες και μηκίδες (C, Z), κλπ] • Κάνναβος για τη χάραξη της οικοδομής • Αυτόματη απόδοση σε όλες τις οντότητες της θέσης τους (υποστυλώματα, δοκούς, κλπ), στα σχέδια κατόψεων και στα σχέδια τομών. Υπολογισμός προσαρτώμενων φορέων χαμηλής μάζας. <p>Λειτουργεί είτε αυτόνομα είτε σε συνεργασία με το FespaC, FespaR, FespaT</p> <hr/> <p>Συνδέσεις μεταλλικών μελών</p> <ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχος και σχεδίαση μεγάλου αριθμού διαφορετικών μεταλλικών συνδέσεων βάσει του EC3-1-8 • Δυνατότητα απεικόνισης στο χώρο • Εξαγωγή του σχεδίου σε πολλαπλές όψεις και τομές • Σύνδεση ροπή • Σύνδεση θεμελίου [έδραση υποστυλώματος διατομής I, H ή κοίλης τετραγωνικής (SHS), ορθογωνικής (RHS) και κυκλικής (CHS) διατομής] • Υπολογισμός αγκυρίων – Χημικά αγκύρια • Σύνδεση τένουσας • Σύνδεση διαγωνίου • Σύνδεση αποκατάστασης συνέχειας • Ομάδα συνδέσεων κοιλοδοκών, τύποι συνδέσεων K, KT, N, T, Y. <p>Λειτουργεί είτε αυτόνομα είτε σε συνεργασία με το FespaM, FespaR, FespaT</p> <hr/> <p>Σύμμικτες δοκοί</p> <p>Υπολογισμός σύμμικτης δοκού χάλυβα με πλάκα σκυροδέματος. Επιλογή μεταξύ συμπαγούς πλάκας σκυροδέματος και πλάκας σκυροδέματος με αυλακωτό χαλυβδόφυλλο-αυτόματη επιλογή χαλυβδόφυλλου.</p>	2.750,00€
-------------------------	--	------------------

Βασικό πρόγραμμα	<p>FespaT – Αποτίμηση κτιρίων από Φέρουσα Τοιχοποιία με ελαστική ανάλυση Χρονοϊστορίας κατά ΚΑΔΕΤ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αποτίμηση στατικής επάρκειας υφιστάμενων κτιρίων από Φέρουσα Τοιχοποιία σύμφωνα με τον ΚΑΔΕΤ (Κανονισμός για Αποτίμηση και Δομητικές Επεμβάσεις Τοιχοποιίας) & τον EC8-3, Αποτίμηση στατικής επάρκειας υφιστάμενων κτιρίων από Φέρουσα Τοιχοποιία σύμφωνα με τον ΚΑΔΕΤ (Κανονισμός για Αποτίμηση και Δομητικές Επεμβάσεις Τοιχοποιίας) και τον EC8-3, με ελαστική ανάλυση χρονοϊστορίας, με τοπικούς δείκτες πλαστιμότητας m ή καθολικό δείκτη q. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων τεκμηριώνονται τόσο γραφικά όσο και αναλυτικά στο Τεύχος μελέτης, παραθέτοντας το αντίστοιχο τυπολόγιο του ΚΑΔΕΤ και του EC8-3. • Υποστηρίζονται όλοι οι τρόποι δόμησης, όπως κτίρια από λιθοδομή, οπτολιθοδομή, αργολιθοδομή, καθώς και διαζωματική τοιχοποιία. • Αντιμετωπίζει την αποτίμηση φέρουσας ικανότητας μικτών κτιρίων (Σκυρόδεμα – Τοιχοποιία – Χάλυβας) σε ενιαίο προσομοίωμα - όλος ο φορέας επιλύεται ενιαία και κάθε υλικό ελέγχεται χωριστά με τον κανονισμό του (EC8-3 + ΚΑΝΕΠΕ + ΚΑΔΕΤ)(* <i>Προϋποθέτει το FespaR</i>) • Δυνατότητα εισαγωγής νέων τοίχων μαζί με υφιστάμενους, χρήσιμο σε αναστηλώσεις και προσθήκες. • Αυτόματη παραγωγή υπολογιστικού προσομοιώματος σε πεσσούς, υπέρθυρα και δύσκαμπτες ζώνες (περιγράφει την επιρροή των ανοιγμάτων εκατέρωθεν των πεσσών) • Περιγραφή υπερθύρων (άοπλων & ενισχυμένων με ή χωρίς ανώφλι) • Δυνατότητα εισαγωγής δύσκαμπτων και εύκαμπτων διαφραγμάτων (Ο/Σ, ξύλινα δάπεδα) (** <i>Προϋποθέτει το FespaC</i>) <p>Ενισχύσεις – Αποκαταστάσεις – Αναστυλώσεις Φέρουσας Τοιχοποιίας: Οπλισμένα επιχρίσματα - μανδύες, Ενίσχυση πεσσών & υπέρθυρων με ινοπλέγματα ανόργανης μήτρας (IAM) - Ενσωμάτωση των πιστοποιημένων συστημάτων IAM της εταιρίας Sika. Διαζωματική τοιχοποιία, Αρμολογήματα, Ομογενοποίηση μάζας με ενέματα</p> <p>Ενισχύσεις μέσω τροποποίησης του στατικού συστήματος: Κατασκευή – ενίσχυση διαφραγμάτων, Κατασκευή οριζόντιων σεναζ από Ο/Σ, Εισαγωγή νέων τοίχων, Προσθήκη μελών σκυροδέματος (* <i>Προϋποθέτει το FespaR</i>), Προσθήκη μελών χάλυβα (π.χ. ελκυστήρων) (* <i>Προϋποθέτει το FespaM</i>)</p> <p>Λειτουργεί είτε αυτόνομα είτε σε συνεργασία με το FespaC, FespaM, FespaR</p>	1.100,00€
-------------------------	---	------------------

Βασικό πρόγραμμα	<p>! Ειδικό πακέτο! FespaT Extended– Αποτίμηση κτιρίων από Φέρουσα Τοιχοποιία με ελαστική ανάλυση Χρονοϊστορίας & Ανελαστική Ανάλυση Pushover κατά ΚΑΔΕΤ</p> <p>• Αποτίμηση στατικής επάρκειας υφιστάμενων κτιρίων από Φέρουσα Τοιχοποιία σύμφωνα με τον ΚΑΔΕΤ (Κανονισμός για Αποτίμηση και Δομητικές Επεμβάσεις Τοιχοποιίας) & τον EC8-3, Αποτίμηση στατικής επάρκειας υφιστάμενων κτιρίων από Φέρουσα Τοιχοποιία σύμφωνα με τον ΚΑΔΕΤ (Κανονισμός για Αποτίμηση και Δομητικές Επεμβάσεις Τοιχοποιίας) και τον EC8-3, με ανελαστική ανάλυση Pushover & ελαστική ανάλυση χρονοϊστορίας. με τοπικούς δείκτες πλαστιμότητας m ή καθολικό δείκτη q. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων τεκμηριώνονται τόσο γραφικά όσο και αναλυτικά στο Τεύχος μελέτης, παραθέτοντας το αντίστοιχο τυπολόγιο του ΚΑΔΕΤ και του EC8-3. • Αντιμετώπιση κάθε κτιρίου και μελέτης, συμπεριλαμβανομένων και των ιστορικά σημαντικών, προστατευόμενων από το ΥΠ.ΠΟ. κτιρίων (νεοκλασικά, κηρυγμένα διατηρητέα μνημεία). • Υποστηρίζονται όλοι οι τρόποι δόμησης, όπως κτίρια από λιθοδομή, οπτοκλινοδομή, αργολιθοδομή, καθώς και διαζωματική τοιχοποιία. • Αντιμετωπίζει την αποτίμηση φέρουσας ικανότητας μικτών κτιρίων (Σκυρόδεμα – Τοιχοποιία – Χάλυβας) σε ενιαίο προσομοίωμα - όλος ο φορέας επιλύεται ενιαία και κάθε υλικό ελέγχεται χωριστά με τον κανονισμό του (EC8-3 + ΚΑΝΕΠΕ + ΚΑΔΕΤ)(* <i>Προϋποθέτει το FespaR</i>) • Δυνατότητα εισαγωγής νέων τοίχων μαζί με υφιστάμενους, χρήσιμο σε αναστηλώσεις και προσθήκες. • Αυτόματη παραγωγή υπολογιστικού προσομοιώματος σε πεσούς, υπέρθυρα και δύσκαμπτες ζώνες (περιγράφει την επιρροή των ανοιγμάτων εκατέρωθεν των πεσών) • Περιγραφή & έλεγχος υπερθύρων (άοπλων & ενισχυμένων με ή χωρίς ανώφλι) • Δυνατότητα εισαγωγής δύσκαμπτων και εύκαμπτων διαφραγμάτων (Ο/Σ, ξύλινα δάπεδα) (** <i>Προϋποθέτει το FespaC</i>)</p> <p>Ενισχύσεις – Αποκαταστάσεις – Αναστυλώσεις Φέρουσας Τοιχοποιίας: Οπλισμένα επιχρίσματα - μανδύες, Ενίσχυση πεσών & υπέρθυρων με ινοπλέγματα ανόργανης μήτρας (IAM) - Ενσωμάτωση των πιστοποιημένων συστημάτων IAM της εταιρίας Sika, Διαζωματική τοιχοποιία, Αρμολογήματα, Ομογενοποίηση μάζας με ενέματα</p> <p>Ενισχύσεις μέσω τροποποίησης του στατικού συστήματος: Κατασκευή - ενίσχυση διαφραγμάτων, Κατασκευή οριζόντιων σεναζ από Ο/Σ, Εισαγωγή νέων τοίχων, Προσθήκη μελών σκυροδέματος (* <i>Προϋποθέτει το FespaR</i>), Προσθήκη μελών χάλυβα (π.χ. ελκυστήρων) (* <i>Προϋποθέτει το FespaM</i>)</p> <p>Λειτουργεί είτε αυτόνομα είτε σε συνεργασία με το FespaC, FespaM, FespaR</p>	1.700,00€
-------------------------	--	------------------

ADD ONS ΣΤΟ FESPA– ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2022

Add on	<p>! Νέο Προσαρτώμενοι φορείς χαμηλής μάζας</p> <p>• Υπολογισμός προσαρτώμενων φορέων χαμηλής μάζας: Αντιμετώπιση των πολλών ιδιομορφών με αυτόματη μεταφοράς μάζας από εύκαμπτα τμήματα όπως ξύλινες ή μεταλλικές στέγες, ικρίωματα, μεταλλικά κλιμακοστάσια, πέργκολες, μεταλλικά πατώματα στον κυρίως φορέα. • Απαλοιφή των παρασιτικών ιδιομορφών & ανάδειξη των ιδιομορφών του κυρίως φορέα. • Σωστή εφαρμογή της δυναμικής φασματικής ανάλυσης με συμμετοχή των φορέων χαμηλής μάζας τόσο στην δύσκαμπψία όσο και στην πλάσιμη συμπεριφορά του φορέα</p> <p>Λειτουργεί ως add on σε FespaC, FespaM, FespaR, FespaT.</p>	190,00€
Add on	<p>CAD-Organizer</p> <p>• Οργανωμένη και απόλυτη συνεργασία με AutoCAD και προγράμματα που χρησιμοποιούν πλατφόρμα CAD. Μέσω αρχείου DXF μεταφέρονται οντότητες ταξινομημένες στα αντίστοιχα διαφανή (layers) ώστε να είναι εύκολα αναγνωρίσιμες και χειρίσιμες.-</p> <p>Λειτουργεί ως add on σε FespaC, FespaM, FespaR, FespaT.</p>	300,00€
Add-on	<p>Τοπογραφικό</p> <p>• Σύνταξη τοπογραφικού διαγράμματος σε μεγάλες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87) Εισαγωγή και επεξεργασία σημείων χειροκίνητα ή από αρχείο μετρήσεων τοπογραφικού οργάνου • Εύκολη χάραξη πολυγραμμών και πολύγωνων • 3D ανάγλυφο μέσω τριγωνισμού • Αυτόματη εμβαδομέτρηση • Αυτόματη παραγωγή πινάκων σημείων και εμβαδών</p> <p>Λειτουργεί ως add on σε FespaC, FespaM, FespaR, FespaT</p>	250,00€
Add-on	<p>Tags</p> <p>• TAGS – Ομαδοποίηση & οργάνωση στην Επεξεργασία • Με τα tags δίνετε όνομα στις επιλεγόμενες οντότητες του σχεδίου σας που θέλετε να οργανώσετε σε ομάδες για περαιτέρω επεξεργασία. • Εργαλείο χρήσιμο τόσο κατά την επεξεργασία των σχεδίων όσο και για τις τελικές παρουσιάσεις</p> <p>Λειτουργεί ως add on σε FespaC, FespaM, FespaR, FespaT</p>	190,00€

ΛΟΙΠΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ- ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2022

Βασικό πρ.	ferla - Υπολογισμός πλακών με πεπερασμένα στοιχεία <ul style="list-style-type: none"> • Υπολογισμός πλακών με τη μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων, σε συνδυασμό με γραμμικά στοιχεία εσχάρας • Υπολογίζει μετατοπίσεις, εντατικά μεγέθη και οπλισμούς • Η εισαγωγή των στοιχείων γίνεται γραφικά ή και μέσω πινάκων Λειτουργεί είτε αυτόνομα είτε σε συνεργασία με το FespaC ή το FespaM ή το FespaR Drill – Έλεγχος Διάτρησης <ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχος πλακών οπλισμένου σκυροδέματος έναντι διάτρησης, σύμφωνα με τον EC2. 	1.200,00€
Βασικό πρ.	Τοίχος Αντιστήριξης <ul style="list-style-type: none"> • Πλήρης γραφική εισαγωγή δεδομένων και δυνατότητα τροποποίησης οποιασδήποτε παραμέτρου υλικών, εδάφους και διαστάσεων • Ωθήσεις και γεωτεχνικοί έλεγχοι βάσει EC0, EC2, EC7, EC8 • Πρόσθετα σεισμικά φορτία, συνδυασμοί δράσεων, συντελεστές ασφαλείας, αντοχή σε ολίσθηση και φέρουσα ικανότητα εδάφους, έλεγχος ανατροπής • Καθορισμός ύψους επίχωσης εμπρός από τον τοίχο για παθητική ώθηση • Υποστηρίζονται τοίχοι με χαλινό ή κεκλιμένο πέλαμα • Όπλιση κορμού και πέλατος • Εκτύπωση σχεδίου και τεύχους. Λειτουργεί είτε αυτόνομα είτε σε συνεργασία με το FespaC ή το FespaM ή το FespaR	550,00€

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ (24%). Ο παρών τιμοκατάλογος ακυρώνει κάθε προηγούμενο.

Με την αγορά κάθε προγράμματος παρέχεται ένας (1) χρόνος δωρεάν υποστήριξη λογισμικού από την ημερομηνία έκδοσης του σχετικού τιμολογίου. Με το πέρας του παραπάνω χρονικού διαστήματος το κόστος υποστήριξης του λογισμικού καθορίζεται από τον παρακάτω πίνακα. Η ετήσια ανανέωση της υποστήριξης είναι προαιρετική, δεν χρεώνεται αναδρομικά και το πρόγραμμα και το πρόγραμμα δεν αδρανοποιείται σε περίπτωση μη ανανέωσης.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΕΤΗΣΙΑΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ 2022

Προγράμματα	Πρώτη άδεια χρήσης	Επόμενη άδεια χρήσης ⁽¹⁾
	€	€
FespaC + add on modules ^{(2) (3)}	250,00	75,00
FespaM + add on modules ^{(2) (3)}	250,00	75,00
FespaR + add on modules ^{(2) (3)}	250,00	75,00
FespaT + add on modules ^{(2) (3)}	250,00	75,00
FespaC & FespaM + add on modules ^{(2) (3) (4)}	350,00	85,00
FespaC & FespaR + add on modules ^{(2) (3) (4)}	350,00	85,00
FespaC & FespaM & FespaR + add on modules ^{(2) (3) (5)}	400,00	100,00
Tekton Pro + add on modules ⁽²⁾	300,00	75,00
FespaC & Tekton Pro + add on modules ^{(2) (3)}	400,00	100,00

Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ (24%). Ο παρών τιμοκατάλογος ακυρώνει κάθε προηγούμενο.

Περιλαμβάνονται:

- Τεχνική υποστήριξη μέσω τηλεφώνου/e-mail/video κλήσης.

Το τμήμα τεχνικής υποστήριξης λειτουργεί τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Η τεχνική υποστήριξη αναφέρεται σε συμβουλές για τη χρήση των λογισμικών της LH Λογισμική, δεν παρέχεται για τη χρήση άλλων προγραμμάτων και απευθύνεται αποκλειστικά στο χρήστη και όχι σε τρίτα πρόσωπα.

- Παροχή των νέων, βελτιωμένων εκδόσεων του λογισμικού που θα κυκλοφορήσουν εντός της διάρκειας ενεργούς υποστήριξης. Στις βελτιώσεις των εκδόσεων περιλαμβάνονται διορθώσεις bugs, μικρές βελτιώσεις στα προγράμματα.
- Ειδικές τιμές για προσθήκη επιπλέον δυνατοτήτων (add on modules) που κυκλοφορούν με κάθε νέα έκδοση.

(1) Ως επόμενη άδεια χρήσης ορίζεται η δεύτερη θέση εργασίας για το ίδιο βασικό πρόγραμμα

(2) Η υποστήριξη καλύπτει τα βασικά προγράμματα και το σύνολο των add on modules τους. Τα add on modules κάθε βασικού προγράμματος ορίζονται στον παρόντα τιμοκατάλογο προϊόντων.

(3) Η υποστήριξη καλύπτει και τα προγράμματα «Τοίχος αντιστήριξης» και «ferla – drill» για κατόχους αυτών των προγραμμάτων.

(4) Η τιμή αντιστοιχεί και σε πακέτο προγραμμάτων «FespaC & FespaT + add on modules».

(5) Στην τιμή περιλαμβάνεται και η υποστήριξη του προγράμματος «FespaT» για κατόχους αυτού.