

TEKTON 20 - ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2021

	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 • Εμβαδομετρήσεις • Εικόνες 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. Πολυπύρηνη 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. • Συμπίεση 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. ! Νέο 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 εμφάνιση 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	! Νέο 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 • Ενσωματωμένη διαδικασία ελέγχου του παραγόμενου αρχείου dxf προκειμένου να πληροί τους απαραίτητους κανόνες (γενικούς, τοπολογικούς, συστημικούς, 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 ισοΰψών 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 TektonPro		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 TektonPro		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 20 – ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2021

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 • Έλεγχος αντοχής • Έλεγχος κοντού υποστρωμάτος • 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€
	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€
Add on	Υπολογισμός ξύλινης κατασκευής <ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχος διατομών από δομική ξυλεία σύμφωνα με τον EN 1995-1-1. 	300,00€
	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€
Βασικό πρόγραμμα	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 παλαιούς 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	900,00€
	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 παλαιούς 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 τετραγραμμική 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 συνυπολογισμό τους αυξάνονται σημαντικά οι πιθανότητες να μην απαιτείται η ενίσχυση μελών από οπλισμένο σκυρόδεμα. 	500,00€
	Κανονισμοί `59 και `54 <ul style="list-style-type: none"> • Αντισεισμικός 59 & Σκυροδέματος 54, χρήσιμοι για έλεγχο παλαιότερων κτιριακών κατασκευών (π.χ. σε περίπτωση προσθήκης). 	300,00€

Add-on	<p>! Νέο Δευτεροβάθμιος προσεισμικός έλεγχος</p> <p>• 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.</p>	500,00€
	<p>• FespaR - Αποτίμηση & ενισχύσεις • Ανελαστική ανάλυση Pushover • Τοιχοπληρώσεις</p>	

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

Βασικό πρόγραμμα	<p>FespaM – Υπολογισμός κατασκευών από δομικό χάλυβα</p> <p>• Επίλυση μεταλλικού κτιρίου • Κατάλληλο για βιομηχανικούς φορείς και πολυώροφα μεταλλικά κτίρια • Θεμελίωση με πέδιλα ή πεδιλοδοκούς • Αυτόματος υπολογισμός φορτίων ανέμου & χιονιού κατά EC1 • 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.</p> <p>Λειτουργεί είτε αυτόνομα είτε σε συνεργασία με το FespaC, FespaR, FespaT</p>	1.200,00€
	<p>Συνδέσεις μεταλλικών μελών</p> <p>• 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 • Σύνδεση τέμνουσας • Σύνδεση διαγωνίου • Σύνδεση αποκατάστασης συνέχειας • Ομάδα συνδέσεων κοιλοδοκών, τύποι συνδέσεων K, KT, N, T, Y.</p> <p>Λειτουργεί είτε αυτόνομα είτε σε συνεργασία με το FespaM, FespaR, FespaT</p>	750,00€
Add on	<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>	400,00€

<p>! Ειδικό πακέτο:</p> <p>FespaM & Συνδέσεις μεταλλικών μελών & Σύμμικτες δοκοί</p>	1.900,00€
<p>• FespaM – Υπολογισμός κατασκευών από δομικό χάλυβα • Συνδέσεις μεταλλικών μελών • Σύμμικτες δοκοί</p>	

Βασικό πρόγραμμα	<p>! Νέο FespaT – Αποτίμηση κτιρίων από Φέρουσα Τοιχοποιία με ελαστική ανάλυση Χρονοϊστορίας 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 ελαστική ανάλυση χρονοϊστορίας. με τοπικούς δείκτες πλαστικότητας 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, οπτοπλινθοδομή, 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) (* Προϋποθέτει το FespaR) • Δυνατότητα εισαγωγής νέων τοίχων μαζί με υφιστάμενους, χρήσιμο σε αναστηλώσεις και προσθήκες. • Αυτόματη παραγωγή υπολογιστικού προσομοιώματος σε πεσσούς, υπέρβουρα και δύσκαμπτες ζώνες (περιγράφει την επιρροή των ανοιγμάτων εκατέρωθεν των πεσσοών) • Περιγραφή υπερθύρων (άοπλων & ενισχυμένων με ή χωρίς ανώφλι) • Δυνατότητα εισαγωγής δύσκαμπτων και εύκαμπτων διαφραγμάτων (Ο/Σ, ξύλινα δάπεδα) (** Προϋποθέτει το FespaC)</p> <p>Ενισχύσεις – Αποκαταστάσεις – Αναστυλώσεις Φέρουσας Τοιχοποιίας: Οπλισμένα επιχρίσματα - μανδύες, Διαζωματική τοιχοποιία, Αρμολογήματα, Ομογενοποίηση μάζας με ενέματα</p> <p>Ενισχύσεις μέσω τροποποίησης του στατικού συστήματος: Κατασκευή – ενίσχυση διαφραγμάτων, Κατασκευή οριζόντιων σενάζ από Ο/Σ, Εισαγωγή νέων τοίχων, Προσθήκη μελών σκυροδέματος (* Προϋποθέτει το FespaR), Προσθήκη μελών χάλυβα (π.χ. ελκυστήρων) (* Προϋποθέτει το FespaM)</p> <p>Λειτουργεί είτε αυτόνομα είτε σε συνεργασία με το FespaC, FespaM, FespaR</p>	900,00€

Βασικό πρόγραμμα	<p>! Νέο ! Ειδικό πακέτο! FespaT Extended– Αποτίμηση κτιρίων από Φέρουσα Τοιχοποιία με ελαστική ανάλυση Χρονοϊστορίας & Ανελαστική Ανάλυση Pushover κατά ΚΑΔΕΤ</p>	1.500,00€
	<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 ιστορικών σημαντικών, προστατευόμενων από το ΥΠ.ΠΟ. κτιρίων (νεοκλασικά, κηρυγμένα διατηρητέα μνημεία). • Υποστηρίζονται όλοι οι τρόποι δόμησης, όπως κτίρια από λιθοδομή, οπτοπλινθοδομή, 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) (* Προϋποθέτει το FespaR) • 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 πεσών) • Περιγραφή & έλεγχος υπερθύρων (άοπλων & ενισχυμένων με ή χωρίς ανώφλι) • Δυνατότητα εισαγωγής δύσκαμπτων και εύκαμπτων διαφραγμάτων (Ο/Σ, ξύλινα δάπεδα) (** Προϋποθέτει το FespaC)</p> <p>Ενισχύσεις – Αποκαταστάσεις – Αναστυλώσεις Φέρουσας Τοιχοποιίας: Οπλισμένα επιχρίσματα - μανδύες, Διαζωματική τοιχοποιία, Αρμολογήματα, Ομογενοποίηση μάζας με ενέματα</p> <p>Ενισχύσεις μέσω τροποποίησης του στατικού συστήματος: Κατασκευή – ενίσχυση διαφραγμάτων, Κατασκευή οριζόντιων σενάζ από Ο/Σ, Εισαγωγή νέων τοίχων, Προσθήκη μελών σκυροδέματος (* Προϋποθέτει το FespaR), Προσθήκη μελών χάλυβα (π.χ. ελκυστήρων) (* Προϋποθέτει το FespaM)</p> <p>Λειτουργεί είτε αυτόνομα είτε σε συνεργασία με το FespaC, FespaM, FespaR</p>	

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>! Νέο 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>	300,00€

ΛΟΙΠΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ– ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2021

Βασικό πρ.	<p>ferpa - Υπολογισμός πλακών με πεπερασμένα στοιχεία</p> <p>• 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</p> <p>Λειτουργεί είτε αυτόνομα είτε σε συνεργασία με το FespaC ή το FespaM ή το FespaR</p>	1.050,00€
	<p>Drill – Έλεγχος Διάτρησης</p> <p>• Έλεγχος πλακών οπλισμένου σκυροδέματος έναντι διάτρησης, σύμφωνα με τον EC2.</p>	
Βασικό πρ.	<p>Τοίχος Αντιστήριξης</p> <p>• 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 πέλλματος • Εκτύπωση σχεδίου και τεύχους.</p> <p>Λειτουργεί είτε αυτόνομα είτε σε συνεργασία με το FespaC ή το FespaM ή το FespaR</p>	550,00€

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

Με την αγορά κάθε προγράμματος παρέχεται ένας (1) χρόνος δωρεάν συντήρηση λογισμικού από την ημερομηνία έκδοσης του σχετικού τιμολογίου. Με το πέρασ του παραπάνω χρονικού διαστήματος το κόστος συντήρησης του λογισμικού καθορίζεται από τον παρακάτω πίνακα τιμών ετήσιας συντήρησης λογισμικού.

Η ετήσια συντήρηση είναι προαιρετική και το πρόγραμμα **δεν** αδρανοποιείται σε περίπτωση μη συντήρησής του.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ 2021

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.

Η ετήσια συντήρηση του λογισμικού περιλαμβάνει:

- 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 συντήρησης. 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 συντήρηση λογισμικού 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) Στην τιμή συντήρησης περιλαμβάνεται και η συντήρηση των προγραμμάτων «Τοίχος αντιστήριξης» και «fepla – drill» για κατόχους αυτών των προγραμμάτων.
- (4) Η τιμή συντήρησης αντιστοιχεί και σε πακέτο προγραμμάτων «FespaC & FespaT + add on modules»
- (5) Στην τιμή συντήρησης περιλαμβάνεται και η συντήρηση του προγράμματος «FespaT» για κατόχους αυτού