

ΤΕΚΤΟΝ 18 - ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2018

	Περιγραφή	€
Βασικό πρόγραμμα	<p>Tekton Pro (2D & 3D Αρχιτεκτονικό πρόγραμμα)</p> <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). Εργαλείο «Τοπογραφικό» για τη σύνταξη τοπογραφικών διαγραμμάτων ΕΓΣΑ'87 • Εμβαδομετρήσεις • Εργαλείο «Εικόνα» για την εισαγωγή & επεξεργασία αρχείων bmp & jpeg μέσα στο σχέδιο. • Εργαλείο «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 • Εργαλείο 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. 	1100,00€
Add on	<p>Φωτορεαλιστικές απεικονίσεις</p> <p>Φωτορεαλισμός Raytrace</p> <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 <p>Cinema</p> <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 <p>Εισαγωγή αντικειμένων 3DS</p> <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. 	550,00€
Add on	<p>Tekton KENAK-Συνεργασία με το Energy Building της CivilTech</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εισαγωγή όλων των απαραίτητων δεδομένων για την ενεργειακή μελέτη – επιθεώρηση • Η επίλυση της ενεργειακής μελέτης και η εξαγωγή των αποτελεσμάτων γίνεται με το πρόγραμμα Energy Building της CivilTech • Τοίχοι, Ανοίγματα, Επίπεδα, Στέγες, έχουν τις κατάλληλες παραμέτρους που περιγράφουν τη θερμική συμπεριφορά του κελύφους • Θερμικές ζώνες, όμορα κτίρια, θερμογέφυρες. 	290,00€

Tekton Pro & Φωτορεαλιστικές απεικονίσεις (Tekton Pro & add on modules)	1550,00€
<ul style="list-style-type: none"> • 2D & 3D αρχιτεκτονικό πρόγραμμα • Φωτορεαλισμός Ray Trace • Cinema • Εισαγωγή αντικειμένων 3DS 	

Βασικό πρ.	<p>Tekton Light (2D σχεδιαστικό πρόγραμμα)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2D σχεδίαση (γραμμή, τόξο, καμπύλη, κείμενο, διαστάσεις, γραμμοσκιάσεις) • Εργαλείο «Τοπογραφικό» για τη σύνταξη τοπογραφικών διαγραμμάτων ΕΓΣΑ'87 • Οντότητα «Εικόνα» • Οντότητα «Παράγραφος» • CAD Organizer 	390,00€
-------------------	---	----------------

Ισοϋψείς	120,00€
<ul style="list-style-type: none"> • Ανεξάρτητο πρόγραμμα κατασκευής ισοϋψών 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. 	

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

FESPA 18 – ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2018

Βασικό πρόγραμμα	<p>FespaC – Υπολογισμός κατασκευών από σκυρόδεμα</p> <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 υποστυλώματος • 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, NEAK, 1985. • Context sensitive help σε όλες τις παραμέτρους & εντολές • CAD Organizer για οργανωμένη και απόλυτη συνεργασία με AutoCAD και προγράμματα που χρησιμοποιούν πλατφόρμα CAD. <p>Λειτουργεί είτε αυτόνομα είτε σε συνεργασία με το FespaM ή FespaR.</p>	1500,00€
Add on	<p>Υπολογισμός ξύλινης κατασκευής</p> <ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχος διατομών από δομική ξυλεία σύμφωνα με τον EN 1995-1-1. – Λειτουργεί ως add on στο FespaC. 	300,00€
	<p>! Νέα Ενισχυόμενη φέρουσα τοιχοποιία</p> <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 – Λειτουργεί ως add on στο FespaC. 	700,00€
	<p>Σχεδίαση αναπτυγμάτων δοκών</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επεξεργασία και εκτύπωση των σχεδίων των αναπτυγμάτων • Αλλαγές και προσθήκες στους οπλισμούς με ειδική εργαλειοθήκη. – Λειτουργεί ως add on στο FespaC. 	300,00€
Βασικό πρόγραμμα	<p>FespaR - Αποτίμηση & ενισχύσεις (ΚΑΝ. ΕΠΕ)</p> <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 & NEAK95 – ΝΚΩΣ95) • Εισαγωγή & τροποποίηση οπλισμών δοκών και υποστυλωμάτων • 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 και ινοπλισμένα πολυμερή (FRP) • Εκτύπωση δυσμενέστερων εντάσεων για διαστασιολόγηση βλήτρων. <p>Λειτουργεί είτε αυτόνομα είτε σε συνεργασία με το FespaC.</p>	900,00€
Βασικό πρόγραμμα	<p>FespaR extended</p> <p>Περιλαμβάνει ό,τι το FespaR και επιπλέον:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ανελαστική ανάλυση Pushover • 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 • Παρακολούθηση διαδοχής αστοχιών σε 3D. • Επirroή των τοιχοπληρώσεων στην μελέτη επάρκειας 	1950,00€
Add on	<p>Κανονισμοί `59 και `54</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αντισεισμικός 59 & Σκυροδέματος 54, χρήσιμοι για έλεγχο παλαιότερων κτιριακών κατασκευών (π.χ. σε περίπτωση προσθήκης). 	300,00€
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 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>Λειτουργεί είτε αυτόνομα είτε σε συνεργασία με το FespaC.</p>	1750,00€
Βασικό πρόγραμμα	<p>Συνδέσεις μεταλλικών μελών</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σύνδεση ροφής • Σύνδεση θεμελίου • Σύνδεση τέμνουσας • Σύνδεση διαγωνίου • Σύνδεση αποκατάστασης συνέχειας • Ομάδα συνδέσεων κοιλοδοκών, τύποι συνδέσεων K, KT, N, T, Y. 	
	<p>CAD-Organizer</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 ως add on σε FespaC, FespaM, FespaR. 	300,00€

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

ΛΟΙΠΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ- ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2018

Βασικό πρ.	<p>fepla - Υπολογισμός πλακών με πεπερασμένα στοιχεία</p> <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 Συνεργασία με το Fespa 	1050,00€
	<p>Drill – Έλεγχος Διάτρησης</p> <ul style="list-style-type: none"> Έλεγχος πλακών οπλισμένου σκυροδέματος έναντι διάτρησης, σύμφωνα με τον EC2. 	
Βασικό πρ.	<p>Τοίχος Αντιστήριξης</p> <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 Εξαγωγή σχεδίου σε αρχείο tek Εκτύπωση σχεδίου και τεύχους. 	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 πίνακα τιμών ετήσιας συντήρησης λογισμικού.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ 2018

Προγράμματα	Πρώτη άδεια χρήσης	Επόμενη άδεια χρήσης ⁽¹⁾
	€	€
FespaC + add on modules ⁽²⁾	250,00	75,00
FespaM + add on modules ⁽²⁾	250,00	75,00
FespaR + add on modules ⁽²⁾	250,00	75,00
FespaC & FespaM + add on modules ⁽²⁾	370,00	110,00
FespaC & FespaR + add on modules ⁽²⁾	370,00	110,00
FespaC & FespaM & FespaR + add on modules ⁽²⁾	450,00	135,00
Tekton Pro + add on modules ⁽²⁾	170,00	50,00
FespaC & Tekton Pro + add on modules ⁽²⁾	310,00	90,00
Tekton Light	60,00	20,00
fepla	60,00	20,00
Τοίχος αντιστήριξης	60,00	20,00

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.**
- **Πλεονέκτημα έκπτωσης 20% 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.