

ΤΕΚΤΟΝ 17 - ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2018

| | Περιγραφή | € |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Βασικό πρόγραμμα | Tekton Pro (2D & 3D Αρχιτεκτονικό πρόγραμμα) • 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 |
| | Φωτορεαλιστικές απεικονίσεις Φωτορεαλισμός Raytrace 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 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 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 | Tekton KENAK-Συνεργασία με το Energy Building της CivilTech • 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) | | € |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|
| • 2D & 3D αρχιτεκτονικό πρόγραμμα • Φωτορεαλισμός Ray Trace • Cinema • Εισαγωγή αντικειμένων 3DS | | 1550,00 |

| | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Βασικό πρ. | Tekton 3D Design (3D σχεδιαστικό πρόγραμμα με Φωτορεαλισμό) | € |
| | • Κάτοψη και τρισδιάστατο μοντέλο • Ιδανικό για interior design • 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) • Φωτορεαλισμός Ray Trace • Cinema • Εισαγωγή αντικειμένων 3DS • CAD Organizer | 890,00 |

| | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Βασικό πρ. | Tekton Light (2D σχεδιαστικό πρόγραμμα) | € |
| | • 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 |

| Ισοΰψεις | | € |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|
| • Ανεξάρτητο πρόγραμμα κατασκευής ισοϰψών 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. | | 120,00 |

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

FESPA 17 – ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2018

| | Περιγραφή | € |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 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> <p>Έλεγχος διατομών από δομική ξυλεία σύμφωνα με τον EN 1995-1-1.</p> | 300,00 |
| | <p>Υπολογισμός κατασκευών από φέρουσα τοιχοποιία</p> <p>• Μελέτη κτιρίου με λιθοδομή • Δυνατότητα επίλυσης κτιρίου με μεικτό φέρον σύστημα, από τοιχοποιία και υποστυλώματα.</p> | 300,00 |
| | <p>Σχεδίαση αναπτυγμάτων δοκών</p> <p>• Επεξεργασία και εκτύπωση των σχεδίων των αναπτυγμάτων • Αλλαγές και προσθήκες στους οπλισμούς με ειδική εργαλειοθήκη.</p> | 300,00 |
| Βασικό πρόγραμμα | <p>FespaR – Αποτίμηση & ενισχύσεις (KAN. ΕΠΕ)</p> <p>• Ανελαστική ανάλυση Pushover • 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 • Ομοιόμορφη, τριγωνική ή ιδιομορφική κατανομή δυνάμεων • Φαινόμενα P-Δ • 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 • Διαγράμματα απαίτησης-ικανότητας (ADRS) μέχρι και για 64 φορτίσεις, με ανελαστικά φάσματα απαίτησης, με τετραγραμμική καμπύλη ικανότητας. • Λόγοι επάρκειας μελών (λ) ξεχωριστά για κάθε στάθμη επιτελεστικότητας, σε αναλυτικούς και συγκεντρωτικούς πίνακες. • Επιρροή των τοιχοπληρώσεων στην μελέτη επάρκειας • Συγκεντρωτικά αποτελέσματα αποτίμησης για κάθε στάθμη επιτελεστικότητας • Παρακολούθηση διαδοχής αστοχιών σε 3D • Ενισχύσεις με μανδύα σκυροδέματος και ινοπλισμένα πολυμερή (FRP) • Εκτύπωση δυσμενέστερων εντάσεων για διαστασιολόγηση βλήτρων.</p> <p>Λειτουργεί είτε αυτόνομα είτε σε συνεργασία με το FespaC.</p> | 1950,00 |
| Add on | <p>Κανονισμοί `59 και `54</p> <p>• Αντισεισμικό 59 & Σκυροδέματος 54, χρήσιμοι για έλεγχο παλαιότερων κτιριακών κατασκευών (π.χ. σε περίπτωση προσθήκης).</p> | 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 |
| Add on | <p>Συνδέσεις μεταλλικών μελών</p> <p>• Σύνδεση ροπής • Σύνδεση θεμελίου • Σύνδεση τένουσας • Σύνδεση διαγωνίου • Σύνδεση αποκατάστασης συνέχειας • Ομάδα συνδέσεων κοιλοδοκών, τύποι συνδέσεων K, KT, N, T, Y.</p> | |
| | <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> | 300,00 |

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

ΛΟΙΠΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ- ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2017

| | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Βασικό πρ. | ferla - Υπολογισμός πλακών με πεπερασμένα στοιχεία • 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 |
| | Drill – Έλεγχος Διάτρησης • Έλεγχος πλακών οπλισμένου σκυροδέματος έναντι διάτρησης, σύμφωνα με τον EC2. | |
| Βασικό πρ. | Τοίχος Αντιστήριξης • 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 πέλαματος • 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 2017

| 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 |
| Tekton 3D design | 130,00 | 40,00 |
| Tekton Light | 60,00 | 20,00 |
| ferla | 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.