



∴ Νέα διάσταση στην αρχιτεκτονική σχεδίαση



**ARCHline XP**

## Περιεχόμενα

- 03 Εισαγωγή
- 04 Σχεδίαση & Κατασκευή
- 06 Έξυπνα στοιχεία
- 07 Όψεις, τομές, κατασκευαστικές λεπτομέρειες
- 09 Παραμετρικά αντικείμενα
- 10 Φωτορεαλισμός
- 11 Διαχείριση Έργου & Σχεδίων
- 12 Φωτογραμμετρία
- 13 Τοπογραφικά Εργαλεία
- 14 Αποτύπωση κτιρίου
- 15 Δυνατότητες Εισαγωγής / Εξαγωγής αρχείων

Η ACE-Hellas αποτελεί μια από τις μεγαλύτερες εταιρείες παροχής ολοκληρωμένων λύσεων στον τομέα της πληροφορικής και των εφαρμογών τεχνικού λογισμικού. Πάνω από το 80% των κατασκευαστικών και τεχνικών επιχειρήσεων που είναι εισηγμένες στο ΧΑΑ, είναι σήμερα πελάτες της ACE-Hellas.

Στην ACE-Hellas πιστεύουμε πως ο ρόλος μας δεν σταματάει στην πώληση του προϊόντος. Στόχος μας είναι μέσα από καινοτόμες, ολοκληρωμένες λύσεις, να επιταχύνουμε την επιστροφή της επένδυσής σας, να βρισκόμαστε δίπλα σας με ολοκληρωμένες υπηρεσίες υποστήριξης και εκπαίδευσης και να φροντίζουμε, η λύση που επιλέξατε, να καλύπτει τις ανάγκες σας.

» [www.ace-hellas.gr/archline](http://www.ace-hellas.gr/archline)

© 2007 ACE-Hellas. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Οι επωνυμίες ARCHline και ARCHline XP είναι κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της CadLine Ltd.



# ARCHline XP: Η λύση για όλες τις απαιτήσεις

Το ARCHline αποτελεί την πλέον ενδεδειγμένη αρχιτεκτονική λύση, διότι κάνει τη διαδικασία σχεδίασης πιο εύκολη από ποτέ, γιατί σας επιτρέπει, όχι μόνο να σχεδιάζετε με απλές γραμμές, αλλά να συνθέτετε το κτίριό σας με βάση έτοιμα τρισδιάστατα “έξυπνα” δομικά αντικείμενα (τοιχοί, πόρτες, παράθυρα, σκάλες, στέγες κλπ), τα οποία μπορούν να υπακούουν σε συγκεκριμένους κανόνες και παραμέτρους σχεδιασμού και να ενσωματώνουν πληροφορίες που αφορούν όχι μόνο τη γεωμετρία τους αλλά και τα υλικά τους. Έτσι, με την ολοκλήρωση της δημιουργίας των κατόψεων, έχει αυτόματα δημιουργηθεί το τρισδιάστατο μοντέλο του κτιρίου σας και έχετε έτοιμη την προμέτρηση των υλικών του. Ακόμα, όψεις και τομές δημιουργούνται άμεσα από το μοντέλο δεδομένων, με αποτέλεσμα να μειώνονται σημαντικά ο χρόνος και η προσπάθεια που καταβάλλετε.

- Πλήρης και άμεση επικοινωνία μεταξύ κατόψεων και τρισδιάστατου μοντέλου
- Εύκολος χειρισμός του μοντέλου σε κάθε τρόπο εμφάνισης
- Δημιουργία τομών, όψεων και προοπτικών σε οποιοδήποτε βήμα της σχεδίασης
- Πλήρης σειρά από δισδιάστατα εργαλεία για γρήγορα αποτελέσματα

## Απόλυτη Ευελιξία

Από τα πρώτα στάδια της σχεδίασης των κατόψεων, έχετε έτοιμη και την τρισδιάστατη απεικόνιση του κτιρίου. Έτσι ο πελάτης σας δεν χρειάζεται να φαντάζεται πώς θα είναι το κτίριο, γιατί το βλέπει ζωντανά!

## ARCHline XP: Προσαρμοσμένο στις δικές σας ανάγκες

- Προσαρμοσμένη διάταξη του συστήματος μενού του ARCHline XP, με ελεύθερη οργάνωση και αποθήκευση των εικονιδίων και των εντολών, ανάλογα με τις απαιτήσεις σας
- Συντομεύσεις που ορίζετε εσείς
- Πρωτοποριακή λειτουργία εντολών
- Υπολογισμός διαγράμματος κάλυψης
- Σύντομος χρόνος εκμάθησης
- Multimedia μαθήματα



Με το ARCHline XP η διαδικασία της σχεδίασης γίνεται πιο εύκολη από ποτέ



### Online Knowledge Base:

Μάθετε περισσότερα για τις δυνατότητες που σας παρέχει το ARCHline XP 2006 στο [www.ace-hellas.gr/archline](http://www.ace-hellas.gr/archline)



### CD Demo από την ACE-Hellas:

Εκκινήστε την παρουσίαση και επιλέξτε το κεφάλαιο **Κεντρική Παρουσίαση ARCHline XP**. Για να προμηθευτείτε το δωρεάν CD, καλέστε στο **210-6068600**.



## Η αρχιτεκτονική σύνθεση ενός κτιριακού έργου

είναι μια δημιουργική διαδικασία υψηλών απαιτήσεων, που βασίζεται τόσο στην έμπνευση και τη φαντασία του αρχιτέκτονα όσο και στη σωστή μελέτη των παραμέτρων σχεδιασμού. Απαιτείται όμως ένα κατάλληλο σχεδιαστικό περιβάλλον, που να επιτρέπει την άμεση υλοποίηση των αρχιτεκτονικών ιδεών, τη γρήγορη παραγωγή των σχεδίων και την τρισδιάστατη φωτορεαλιστική απεικόνιση του κτιρίου.



Για πρώτη φορά  
ένα εργαλείο  
που σας  
επιτρέπει να  
υλοποιήσετε  
χωρίς περιορισμούς  
όλες σας τις ιδέες

**Με το ARCHline XP** έχετε για

πρώτη φορά ένα εργαλείο, χωρίς περιορισμούς, που σας επιτρέπει να υλοποιήσετε όλες σας τις ιδέες.

Καλύπτοντας ακόμα και τις πιο σύνθετες απαιτήσεις, το πρόγραμμα επιτρέπει την ολοκλήρωση του έργου, ξεκινώντας από τα δομικά στοιχεία που συνθέτουν το κτίριο, μέχρι την εσωτερική διακόσμηση, χωρίς την ανάγκη άλλων πρόσθετων εφαρμογών. Όλη η λειτουργικότητα, όλα τα εργαλεία που χρειάζεστε βρίσκονται σε ένα λογισμικό, που καλύπτει όλες σας τις ανάγκες.



#### Online Knowledge Base:

Μάθετε περισσότερα για τις δυνατότητες που σας παρέχει το ARCHline XP 2006 στο [www.ace-hellas.gr/archline](http://www.ace-hellas.gr/archline)



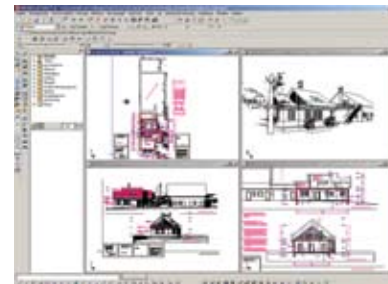
#### CD Demo από την ACE-Hellas:

Εκκινήστε την παρουσίαση και επιλέξτε το κεφάλαιο **Σχεδίαση και Κατασκευή**. Για να προμηθευτείτε το δωρεάν CD, καλέστε στο **210-6068600**.

#### Από το σκαρίφημα στο τελικό σχέδιο

Το ARCHline XP προσαρμόζεται εύκολα στις διαφορετικές απαιτήσεις της αρχιτεκτονικής σχεδίασης. Το πρόγραμμα καλύπτει τις ανάγκες για μοντέρνες κατασκευές από ξύλο, μέταλλο και σκυρόδεμα, καθώς και σύνθετη αρχιτεκτονική εσωτερικών χώρων. Με το ARCHline XP μπορείτε, μέσα από αναλυτικά τρισδιάστατα μοντέλα, να εργαστείτε κατευθείαν πάνω στα αντικείμενα, δημιουργώντας οπές, αυλακώσεις και συνδέσεις δομικών στοιχείων με την βοήθεια Boolean συναρτήσεων.

Για την υλοποίηση σύνθετων προσώπων σε τρεις διαστάσεις, έχετε τη δυνατότητα να εργαστείτε είτε με έτοιμα προφίλ από την πλούσια βιβλιοθήκη που σας παρέχει το ARCHline XP είτε με προφίλ που



## Σχεδίαση και Κατασκευή

Απόλυτη ελευθερία στη σχεδίαση

σχεδιάζετε εσείς και να τα επεξεργαστείτε με οποιοδήποτε τρόπο.

Επιπλέον, το ARCHline XP έχει τη δυνατότητα μοντελοποίησης στερεών, επιτρέποντας τη δημιουργία οποιασδήποτε πρόσοψης, τον υπολογισμό του όγκου, του κέντρου περιστροφής, του κέντρου βάρους και άλλων σημαντικών φυσικών μεγεθών. Τα αντικείμενα που σχεδιάζονται μπορούν να χρησιμοποιηθούν στον βιομηχανικό σχεδιασμό με μηχανές CNC ή να αποθηκευτούν σε βιβλιοθήκες αντικειμένων. Υπάρχει επίσης η δυνατότητα να παραχθεί η μακέτα του κτιρίου σε τρισδιάστατο εκτυπωτή.

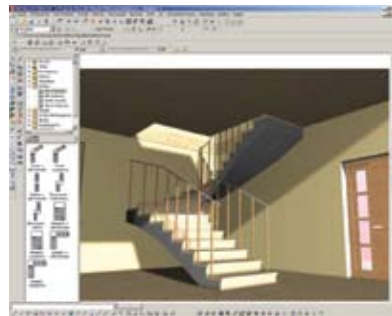
#### Σχεδίαση και Κατασκευή

- Σχέδια εφαρμογής
- Σχέδια λεπτομερειών
- Τοπογραφικά
- Εξωτερική σχεδίαση
- Ξύλινα κτίρια
- Μεταλλικά κτίρια
- Διαμόρφωση εσωτερικών χώρων
- Σχεδίαση επίπλων – Βιομηχανικός σχεδιασμός
- Ταυτόχρονη δημιουργία δισδιάστατου/ τρισδιάστατου μοντέλου
- Συναρτήσεις Boolean





Τα σχεδιαστικά εργαλεία του ARCHline XP επιτρέπουν την υλοποίηση οποιασδήποτε αρχιτεκτονικής ιδέας



### Έξυπνα στοιχεία

- Πλήρεις βιβλιοθήκες
- Παραμετρικά αντικείμενα
- Τοποθέτηση αντικειμένων με Drag & Drop
- Διαχείριση στρώσεων
- Διαχείριση ορόφων
- Δοκοί και κολώνες σαν αυτόνομα αντικείμενα

### Λειτουργικό και εύκολο στη χρήση

Η ευελιξία είναι βασικό χαρακτηριστικό του ARCHline XP: Τα σχεδιαστικά εργαλεία του επιτρέπουν την υλοποίηση οποιασδήποτε αρχιτεκτονικής ιδέας. Με τον τρόπο αυτό, δεν υπάρχουν όρια στη μοντελοποίηση των στοιχείων. Η διαχείριση των αντικειμένων γίνεται στον όροφό τους και μπορούν να διορθωθούν οποιαδήποτε στιγμή μετά την τοποθέτηση. Επιπλέον, το δωμάτιο αποτελεί αυτόνομη αρχιτεκτονική οντότητα του κτιρίου.

### Στέγη

- Αυτόματη δημιουργία στεγών
- Στέγες ελεύθερης μορφής
- Φεγγίτες αυτόματα συνδεδεμένοι με την κύρια στέγη
- Κατασκευή δοκίδων
- Αίθρια
- Ελεύθερος ορισμός γείσου και ξύλων

## Έξυπνα στοιχεία

Προσαρμοσμένα στις ανάγκες σας

### Τοίχος

- Δημιουργία πολλαπλών κατασκευαστικών στρώσεων (κάθε στρώση επεξεργάσιμη ανεξάρτητα)
- Προφίλ σε όψη και τομή
- Κεκλιμένος, καμπύλος, κωνικός
- Κενά και εσοχές

### Πλάκα

- Δημιουργία πολλαπλών κατασκευαστικών στρώσεων (κάθε στρώση επεξεργάσιμη ανεξάρτητα)
- Αυτόματη σύνδεση με τοίχο/στέγη
- Ελεύθερα προφίλ
- Κεκλιμένα
- Με κενά

### Παράθυρο / Πόρτα

- Πλήρης και εκτεταμένη βιβλιοθήκη
- Ελεύθερα οριζόμενα και παραμετρικά
- Γωνιακά παράθυρα
- Παράθυρα με κλίση (πάνω σε τοίχο)
- Υαλοπετάσματα

### Σκάλα

- Βιβλιοθήκη με προκατασκευασμένες σκάλες
- Ράμπες / Σπειροειδείς σκάλες
- Ελεύθερες σκάλες
- Κιγκλιδώματα (κάγκελα, ελεύθερες κουπαστές, αυτόματη τοποθέτηση σκάλας)

# Όψεις, τομές, κατασκευαστικές λεπτομέρειες

## Το πλήρες πρόγραμμα

### Όψεις, τομές, λεπτομέρειες

- Δυναμικές τομές
- Διαφορετικές όψεις
- Διαφορετικά είδη γραμμών
- Αυτόματη τοποθέτηση διαστάσεων
- Πρακτικά εργαλεία δισδιάστατης σχεδίασης
- Ενσωματωμένος επεξεργαστής κειμένου

Το ARCHline XP σας προσφέρει τη δυνατότητα απλής και γρήγορης δισδιάστατης σχεδίασης. Χωρίς σύνθετες διαδικασίες, αυτά τα εργαλεία παρέχουν στον χρήστη όλες τις γεωμετρικές οντότητες (γραμμές, κύκλους, ελλείψεις, πολυγραμμές, splines κλπ) προκειμένου να εργαστεί, εφόσον το επιθυμεί, στις δύο διαστάσεις.

- Τα σύμβολα και οι ομάδες είναι παραμετρικά οριζόμενα και εύκολα επεξεργάσιμα
- Γεωμετρικός ορισμός δισδιάστατων στοιχείων (για παράδειγμα, έλλειψη με εστιακά σημεία)
- Ακριβής υπολογισμός σκίασης σε προοπτικά, που αναπαρίσταται με γραμμές και διαγραμμίσεις
- Έξυπνες και συσχετισμένες διαστάσεις σε κατόψεις, όψεις και τομές
- Αυτόματη τοποθέτηση διαστάσεων στις όψεις
- Διαφορετικές αναπαραστάσεις λεπτομερειών σε διαφορετικές κλίμακες

Οι λεπτομέρειες που δημιουργούνται μπορούν να αποθηκευτούν σε βιβλιοθήκες για χρήση σε άλλα έργα.

Ειδικά για τις διατάξεις εκτύπωσης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε παραμετρικά σύμβολα στα υπομνήματα.



Απλή και γρήγορη  
δισδιάστατη και  
τριδιάστατη σχεδίαση  
χωρίς σύνθετες  
διαδικασίες



#### Documentation:

Για βαθύτερη κατανόηση των χαρακτηριστικών σχεδίασης του ARCHline XP 2006 επισκεφθείτε το [www.archlinexp.com/index.php?menu=downloads\\_documentation&lang=eng](http://www.archlinexp.com/index.php?menu=downloads_documentation&lang=eng)



#### CD Demo από την ACE-Hellas:

Εκκινήστε την παρουσίαση και επιλέξτε το κεφάλαιο Όψεις, τομές, κατασκευαστικές λεπτομέρειες. Για να προμηθευτείτε το δωρεάν CD, καλέστε στο 210-6068600.



Το υψηλής ακρίβειας  
τριδιάστατο μοντέλο του  
ARCHline XP αποτελεί τη βάση για

την αποτελεσματική δημιουργία όψεων και τομών. Η μοναδική δυνατότητα του δυναμικού υπολογισμού της τομής επιτρέπει με ένα κλικ την αυτόματη δημιουργία της. Επιπλέον, όλες οι πληροφορίες για το μοντέλο είναι διαθέσιμες στην τομή, έτσι ώστε να μπορείτε να επεξεργαστείτε εύκολα και γρήγορα όλα της τα στοιχεία.



Επιταχύνετε τη  
διαδικασία σχεδιασμού  
και μειώστε το χρόνο  
της εργασίας σας



# Παραμετρικά αντικείμενα

«Έξυπνα», ολοκληρωμένα, καλύπτουν κάθε ανάγκη

Σε οποιαδήποτε φάση του έργου, όλες οι λεπτομέρειες, αντικείμενα, πόρτες ή παράθυρα, μπορούν να τοποθετηθούν απλά και γρήγορα με τη διαδικασία Drag & Drop. Το πλήθος των διαθέσιμων βιβλιοθηκών επιταχύνει τη διαδικασία σχεδιασμού και μειώνει τον χρόνο της εργασίας σας. Η ενημέρωση των βιβλιοθηκών αντικειμένων και υλικών γίνεται χωρίς χρέωση για τους πελάτες με συμβόλαιο. Έτσι έχετε πάντα στη διάθεσή σας τα πιο σύγχρονα και μοντέρνα σύμβολα έτοιμα για εισαγωγή στα σχέδιά σας.

Ακόμα έχετε τη δυνατότητα να συμπεριλάβετε πρόσθετα αντικείμενα και βιβλιοθήκες από τρίτους κατασκευαστές.



## Βιβλιοθήκη αντικειμένων

- Πόρτες, παράθυρα, σκάλες
- Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου
- Άνθρωποι
- Αυτοκίνητα
- Δυναμικά αντικείμενα
- Δισδιάστατα σύμβολα
- Drag & Drop
- Ενημερώσεις αντικειμένων και υλικών
- Προγράμματα PASCAL



### Object Library:

Δείτε την πλήρη βιβλιοθήκη αντικειμένων του ARCHline XP στη διεύθυνση [http://www.archlinexp.com/index.php?menu=downloads\\_objects&lang=eng](http://www.archlinexp.com/index.php?menu=downloads_objects&lang=eng)



### CD Demo από την ACE-Hellas:

Εκκινήστε την παρουσίαση και επιλέξτε το κεφάλαιο **Παραμετρικά αντικείμενα**. Για να προμηθευτείτε το δωρεάν CD, καλέστε στο **210-6068600**.

Η σύγχρονη αρχιτεκτονική, ειδικά στη σχεδίαση εσωτερικών χώρων, απαιτεί την αναζήτηση

πρωτοποριακών λύσεων για τις οποίες οι τυποποιημένες επιλογές δεν επαρκούν. Για εσάς, που θέλετε ακόμα περισσότερες δυνατότητες, το ARCHline XP προσφέρει μια γλώσσα προγραμματισμού βασισμένη στην PASCAL. Ακόμη και χωρίς ιδιαίτερες προγραμματιστικές ικανότητες, μπορείτε να υλοποιήσετε παραμετρικά αντικείμενα και να αυτοματοποιήσετε τις επαναλαμβανόμενες εργασίες σας.



## Ρεαλιστικές τρισδιάστατες απεικονίσεις και εικονικοί

«περίπατοι» μέσα στα μοντέλα φέρνουν τους πελάτες σας πιο κοντά στο έργο από ποτέ!

## Αίσθηση τριών διαστάσεων στα σχέδιά σας, πιο πραγματική από ποτέ



### Online Help:

Για online βοήθεια μπορείτε να αντρέξετε στην ηλεκτρονική διεύθυνση [www.ace-hellas.gr/archline/help](http://www.ace-hellas.gr/archline/help)



### CD Demo από την ACE-Hellas:

Εκκινήστε την παρουσίαση και επιλέξτε το κεφάλαιο **Φωτορεαλισμός**. Για να προμηθευτείτε το δωρεάν CD, καλέστε στο **210-6068600**.

Οι παράμετροι της χρωματικής απόδοσης του ARCHline XP είναι κατάλληλα προκαθορισμένες για την επίτευξη του βέλτιστου αποτελέσματος. Για ακόμη μεγαλύτερη ευελιξία, υπάρχει δυνατότητα επικοινωνίας με προγράμματα τρίτων κατασκευαστών, που καλύπτουν όλα τα δεδομένα μοντέλου, υλικά και φωτισμούς.

- Φωτορεαλιστικές χρωματικές αποδόσεις
- Πανοραμική απεικόνιση 360 μοιρών
- Αυτοματοποιημένες κινήσεις κάμερας
- Διαδραστικές απεικονίσεις
- Ρεαλιστικές μελέτες σκίασης



# Φωτορεαλισμός

Από την κάτοψη στη μοναδική τρισδιάστατη εμπειρία

## Εσωτερικές λειτουργίες φωτορεαλισμού του ARCHline XP

- Εύκολος υπολογισμός πραγματικού φωτισμού, χωρίς προηγούμενη εμπειρία
- Ρυθμίσεις υλικών με δυναμική προεπισκόπηση
- Αυτόματος προσδιορισμός των υλικών ανάλογα με το αντικείμενο
- Κινήσεις της κάμερας πάνω σε διαδρομές ή διαδοχικά σημεία
- Ελεύθερα οριζόμενες φωτεινές πηγές (κάθε αντικείμενο μπορεί να οριστεί σαν φωτεινή πηγή)
- Αυτόματη δημιουργία οπτικής αναπαράστασης σαν σκαρίφημα

## Φωτορεαλισμός

- Εικονικές κινήσεις (DirectX, OpenGL)
- Πανοραμικές απεικονίσεις 360 μοιρών
- Χρωματική απόδοση (φωτισμός, διαφάνεια, υλικά)
- Απόδοση κίνησης
- Μελέτες σκίασης
- Σκαρίφημα
- Πραγματικά χρώματα
- Εξαγωγή μοντέλων τριών διαστάσεων (3DS, DB, LP κτλ.)

# Διαχείριση έργου και σχεδίων

## Ολοκληρωμένη οργάνωση και διαχείριση

### Ασφάλεια στην εργασία σας – άψογη διαχείριση των δεδομένων

Με το ARCHline XP δεν υπάρχει φόβος απώλειας δεδομένων. Κάθε τμήμα του έργου (κατόψεις, όψεις, τομές, τοπογραφικά, εικόνες με χρωματικές αποδόσεις) αποθηκεύονται σε ένα αρχείο έργου.

Η αυτόματη αποθήκευση σας εξασφαλίζει από την πιθανότητα απώλειας δεδομένων, ακόμη και στην περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Η σαφής δομή των βιβλιοθηκών του ARCHline XP και η διαχείριση κτιρίων και ορόφων παρέχουν συνοπτική επισκόπηση και γρήγορη πρόσβαση σε όλα τα στοιχεία.

### Διάταξη εκτύπωσης – Τέλεια οργάνωση

Για την τελική εκτύπωση συνδυάζετε όλα τα στοιχεία του έργου σας (κατόψεις, όψεις, τομές, φωτορεαλιστικές αποδόσεις, τοπογραφικά) σε μία διάταξη. Η διάταξη αυτή μένει πάντα αμφίδρομα συνδεδεμένη με τα αντίστοιχα τμήματα του έργου.

Έτσι, οποιαδήποτε αλλαγή στο έργο αυτόματα εμφανίζεται στη διάταξη και το αντίστροφο.

Με τη δυνατότητα εξόδου αρχείων PDF, μπορείτε να εκτυπώσετε τις διατάξεις σχεδίων οπουδήποτε, χωρίς την ανάγκη εγκατάστασης του ARCHline XP.

### Διάταξη και διαχείριση έργου

- Drag & Drop
- Σύνθεση σχεδίων (παραμετρικές και συσχετισμένες διατάξεις)
- Κατάσταση «επεξεργασίας»
- Απευθείας εξαγωγή PDF
- Διαχείριση κτιρίου



#### CD Demo από την ACE-Hellas:

Εκκινήστε την παρουσίαση και επιλέξτε το κεφάλαιο **Διαχείριση έργου και σχεδίων**. Για να προμηθευτείτε το δωρεάν CD, καλέστε στο **210-6068600**.



Να προστεθεί μικρό κείμενο για τη Φωτογραμμετρία. Να προστεθεί σύντομο κείμενο για τη Φωτογραμμετρία. Σύντομο κείμενο για τη Φωτογραμμετρία.

Το ARCHline XP προσαρμόζεται στις καθημερινές σας σχεδιαστικές ανάγκες



**Τηλεφωνική Υποστήριξη:**  
Καλέστε το Κέντρο Υποστήριξης ARCHline XP για οποιοδήποτε ερώτημά σας στο **210-6068600**.



**CD Demo από την ACE-Hellas:**  
Εκκινήστε την παρουσίαση και επιλέξτε το κεφάλαιο **Φωτογραμμετρία**. Για να προμηθευτείτε το δωρεάν CD, καλέστε στο **210-6068600**.

Το ARCHline XP είναι το πρόγραμμα που προσαρμόζεται στις δικές σας καθημερινές ανάγκες και σας υποστηρίζει ήδη από την φάση της αποτύπωσης του κτιρίου και του περιβάλλοντος. Τα σημαντικότερα στοιχεία του σχεδίου συγκεντρώνονται ψηφιακά και είναι διαθέσιμα για περαιτέρω επεξεργασία.



## Φωτογραμμετρία

Κορυφαίο εργαλείο με πρακτική εφαρμογή

### Φωτογραμμετρία

- Βαθμονόμηση των ψηφιοποιημένων σχεδίων
- Ισομορφισμός και ανυσηματοποίηση προοπτικών εικόνων
- Ενσωμάτωση των τρισδιάστατων μοντέλων στο περιβάλλον
- Ανακατασκευή σύνθετων προσόψεων
- Δισδιάστατες όψεις ψηφιοποιημένων εικόνων
- Μέθοδος 4 σημείων
- Ολοκληρωμένη επεξεργασία εικόνων
- Γραμμικός ισομορφισμός προοπτικών φωτογραφιών, όπως προσόψεις και αεροφωτογραφίες
- Με την βοήθεια της βαθμονόμησης, μπορείτε να κάνετε πραγματικές μετρήσεις σε φωτογραφίες μέσω της φωτογραμμετρίας και της μεθόδου των 4 σημείων
- Ενσωμάτωση τρισδιάστατων μοντέλων, όπως κτίρια, γέφυρες και περιβάλλον χώρος σε υπάρχουσες φωτογραφίες
- Ανυσηματοποίηση ψηφιοποιημένων φωτογραφιών

Οι ενσωματωμένες δυνατότητες επεξεργασίας εικόνων παρέχουν ευελιξία στον συνδυασμό και την υπέρθεση εικόνων.



# Τοπογραφικά Εργαλεία

## Εύκολη εργασία

Το ARCHline XP παρέχει ένα πλήθος τοπογραφικών εργαλείων όπως, ελεύθερη τροποποίηση υψομέτρων, μετακινήσεις εδάφους (εκσκαφές ή επιχωματώσεις), δημιουργία δρόμων και τομών και ακριβή λίστα ποσοτήτων.

Η αυτόματη κατασκευή σπιτιών προσφέρει τη δυνατότητα για γρήγορη και εύκολη σχεδίαση σύνθετων τοπογραφικών, όπως για παράδειγμα σε μελέτες χωροταξικού σχεδιασμού.

### Τοπογραφικά εργαλεία

- Τριγωνισμός
- Εισαγωγή τοπογραφικών μετρήσεων
- Λίστα σημείων στο επίπεδο ή στον χώρο από dxf
- Εισαγωγή και εξαγωγή τοπογραφικών τιμών (συντεταγμένες x,y,z)
- Σχέδια κάθετων τομών
- Υπολογισμοί εκσκαφών, καλύψεων και έκδοση προϋπολογισμών
- Δρόμοι
- Τομές εδάφους
- Παρουσίαση εικόνων
- Ισοϋψείς καμπύλες
- Τοπογραφικό σχέδιο
- Προμέτρηση υλικών και εξαγωγή σε πίνακα Excel

Μπορείτε να ορίσετε διαφορετικά υλικά, σε οποιαδήποτε περιοχή του εδάφους και να επιτύχετε την ακριβή αναπαράστασή του.

- Εξομοίωση πλημμυρών και ενσωμάτωσή τους στη σχεδίαση εδάφους
- Τοποθέτηση αεροφωτογραφιών πάνω στο έδαφος για φωτορεαλιστική απεικόνιση
- Τομές εδάφους κατά μήκος δρόμων ή καναλιών για ανάπτυγμα των ισοϋψών πάνω σε σχέδια

Το τρισδιάστατο ολοκληρωμένο μοντέλο του εδάφους που προκύπτει, μπορεί στη συνέχεια να χρησιμοποιηθεί για όψεις, τομές, προοπτικά ή φωτορεαλιστικές κινήσεις της κάμερας.

## Γρήγορη και εύκολη σχεδίαση σύνθετων τοπογραφικών



### CD Demo από την ACE-Hellas:

Εκκινήστε την παρουσίαση και επιλέξτε το κεφάλαιο **Τοπογραφικά Εργαλεία**. Για να προμηθευτείτε το δωρεάν CD, καλέστε στο **210-6068600**.

## Το ARCHline XP, μέσω του τριγωνισμού σημείων,

δημιουργεί αυτόματα το τρισδιάστατο μοντέλο του εδάφους. Ο ορισμός των σημείων του εδάφους μπορεί να γίνει είτε με απευθείας εισαγωγή συντεταγμένων είτε με χρήση τοπογραφικών δεδομένων (DXF, DWG, λίστα σημείων). Ανάλογα με τις ανάγκες σας, η αναπαράσταση του εδάφους μπορεί να γίνει με διάφορους τρόπους (φωτογραφία, ισοϋψείς καμπύλες, τριγωνισμένο μοντέλο).



## Πλήρες τρισδιάστατο μοντέλο

### Με την βοήθεια οργάνων μέτρησης με laser

και την ενσωματωμένη λειτουργικότητα του ARCHline XP, όλες οι μετρήσεις μπορούν εύκολα να συγκεντρωθούν στον φορητό υπολογιστή. Επιπλέον, μπορείτε να πραγματοποιήσετε αποτυπώσεις σε υπάρχοντα κτίρια. Οι έξυπνες λειτουργίες αποτύπωσης, όπως ο τριγωνισμός, διευκολύνουν ακόμα περισσότερο την εργασία και αυξάνουν την παραγωγικότητά σας.



#### Downloads:

Κατεβάστε patches και ενημερώσεις του ARCHline XP από τη σελίδα [www.ace-hellas.gr/archline/downloads](http://www.ace-hellas.gr/archline/downloads)



#### CD Demo από την ACE-Hellas:

Εκκινήστε την παρουσίαση και επιλέξτε το κεφάλαιο **Αποτύπωση Κτιρίου**. Για να προμηθευτείτε το δωρεάν CD, καλέστε στο **210-6068600**.

## Αποτύπωση κτιρίου

Από την αρχική βαθμονόμηση μέχρι την ολοκλήρωση του έργου

Με το ARCHline XP έχετε ένα πλήρες 3D μοντέλο, που περιλαμβάνει όλα τα ύψη, τις τομές και τους όγκους. Ο τελικός υπολογισμός όλων των θέσεων, βασισμένος σε τεχνικές προδιαγραφές (DIN, NORM, SIA), παρέχεται με αναλυτική αναφορά χώρων, έτοιμος για εκτύπωση. Επίσης παρέχεται αυτόματη εμβαδομέτρηση με ανάλυση των χώρων σε απλά γεωμετρικά σχήματα και εμφάνιση των υπολογισμών, καθιστώντας το σχέδιο χρήσιμο στον υπολογισμό του διαγράμματος κάλυψης.

Με τη μέθοδο πολικών ή σταθερών σημείων μετράτε σύνθετα δωμάτια, χωρίς γεωμετρικούς περιορισμούς. Με την χρήση γνωστών εργαλείων, όπως το Microsoft Office ή το OpenOffice, μπορείτε να επεξεργαστείτε ελεύθερα τις επιμετρήσεις. Εξίσου απλά μπορείτε να εξαγάγετε τα αποτελέσματα σε προγράμματα AVA/AKA, όπου μπορείτε να τα επεξεργαστείτε για έκδοση προσφορών / διαγωνισμών.

#### Αποτύπωση κτιρίου

- Αποτύπωση ισογείου
- Ανακατασκευή προσόψεων
- Μέθοδοι τριγωνισμού
- Μέθοδος πολικών και σταθερών συντεταγμένων
- Υπολογισμοί σύμφωνα με κανονισμούς
- Εξαγωγή σε Word, Excel, AVA / AKA
- Καθορισμός ποσοτήτων προμετρήσεων
- Ανάλυση χώρων - Υπολογισμοί εμβαδών
- Λίστα ποσοτήτων - Προϋπολογισμός



## Δυνατότητες Εισαγωγής / Εξαγωγής αρχείων

### Απόλυτη επικοινωνία και συμβατότητα

<b>DXF / DWG / 3D DXF / DWF / 3DS</b> Εισαγωγή / Εξαγωγή αρχείων 3D Studio MAX / VIZ, με όλες τις πληροφορίες υλικών και φωτισμού	<b>AVA / AKA</b> Εξαγωγή γεωμετρικών δεδομένων σε διάφορα προγράμματα σύνταξης Προϋπολογισμών	<b>Εισαγωγή και Εξαγωγή</b> τοπογραφικών δεδομένων
<b>LP</b> Εξαγωγή σε Lightscape, με υλικά και φωτισμούς	<b>OpenOffice / Word / Excel</b> Αναλυτικές αναφορές στην προτιμώμενη οικογένεια εφαρμογών	<b>JPG / TIFF / TGA / BMP</b> Εισαγωγή και εξαγωγή διαφόρων τύπων εικόνας
<b>DB</b> Εξαγωγή σε Artlantis, με υλικά και φωτισμούς	Αμφίδρομη Επικοινωνία με το πρόγραμμα Στατικής και Δυναμικής Ανάλυσης <b>Scada Pro</b>	<b>AVI / MPEG / MOV</b> Μορφές βίντεο για παρουσίαση κίνησης
<b>EMF / WMF</b> για χρήση με διάφορα προγράμματα διανυσματικής τεχνολογίας	<b>ASCII</b>	<b>QuickTime VR</b> Παρουσίαση πανοραμικών εικόνων 360 μοιρών
<b>Ενεργειακοί υπολογισμοί</b> Αμφίδρομη ανταλλαγή δεδομένων με προγράμματα ενεργειακών υπολογισμών	<b>VRML, XML</b>	<b>Προγραμματισμός</b> σε Pascal



› [www.ace-hellas.gr](http://www.ace-hellas.gr)

ACE-Hellas S.A.