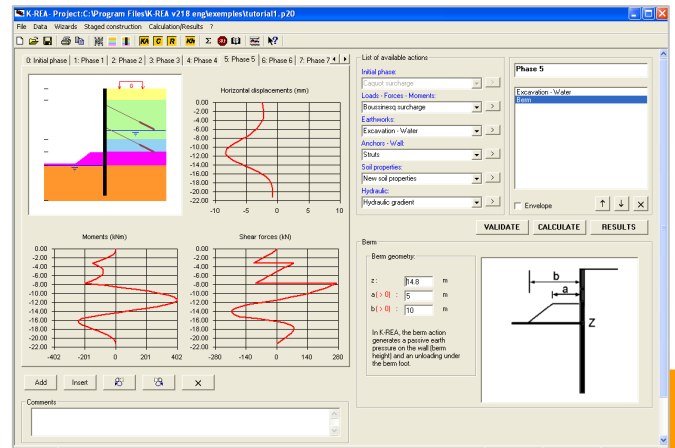


## Ανάλυση τοίχων αντιστήριξης χρησιμοποιώντας την μέθοδο αντίδρασης επιφανειακής θεμελίωσης

Το **K-REA** είναι ένα φιλικό προς το χρήστη και αμφίδρομη επικοινωνία πρόγραμμα σχεδιασμένο σε περιβάλλον Windows®. Επιτρέπει την ανάλυση τοίχων αντιστήριξης (διαφραγματικοί τοίχοι, πασσαλότοιχοι, εύκαμπτοι τοίχοι):

- ▶ Χρήση **μεθόδου αντίδρασης επιφανειακών θεμελιώσεων** (δοκός εδραζόμενη επί ελαστοπλαστικών στηρίξεων)
- ▶ Θεώρηση **φάσεων κατασκευής** του έργου.



Το **K-REA** περιλαμβάνει μοναδικές δυνατότητες, όπως χρήσιμα βοηθήματα και συγκεντρωτικά αποτελέσματα ανάλυσης.

Anchor:

Activation / Deactivation  
 Activate a new anchor  
 Deactivate

Anchor  
 Anchor n°: 1  
 z: 173 m  
 K: 50000 kN/m

Wizard for stiffness and ultimate force

E: 210e6 kPa  
 S: 7180 mm<sup>2</sup> K = 50260.0 kN/m  
 lu: 10 m <<< per m!  
 eh: 3 m RU = 738.8 kN  
 F: 2548.9 kN  
 σ<sub>e</sub>: 355000 kPa  
 γ<sub>a</sub>: 1.15

Optional wizard.

Graux surcharge:

Surcharge  
 Surcharge n°: 1  
 Downhill  Uphill

z: 0 m  
 x (> 0): 3 m  
 L: 5 m  
 α: 0 °  
 β: 0 °  
 S: 10 kPa

$\text{tg}(\phi_1) = \alpha + \beta \text{ tg}(\phi_1)$   $\text{tg}(\phi_2) = \alpha + \beta \text{ tg}(\phi_2)$

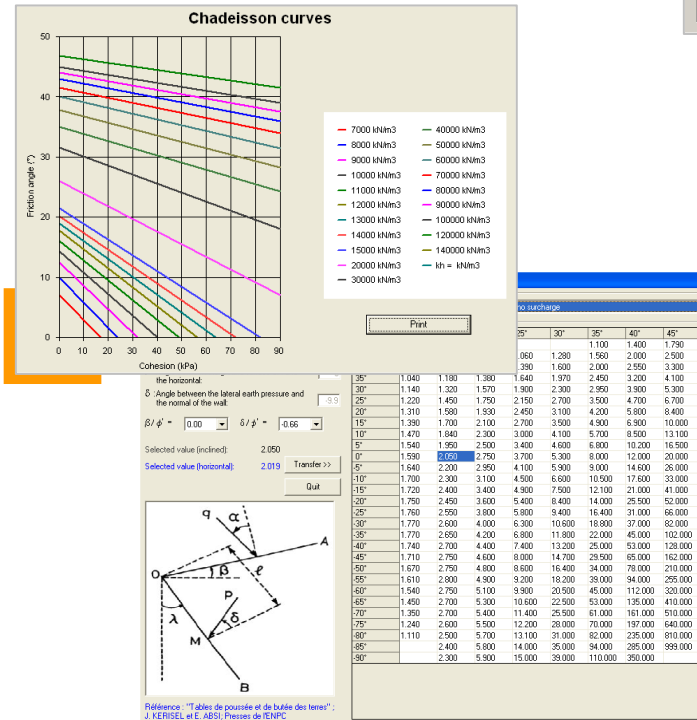
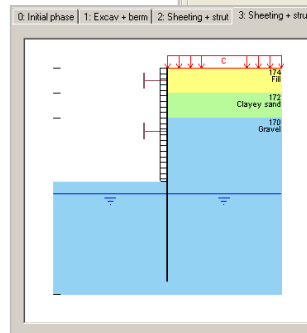
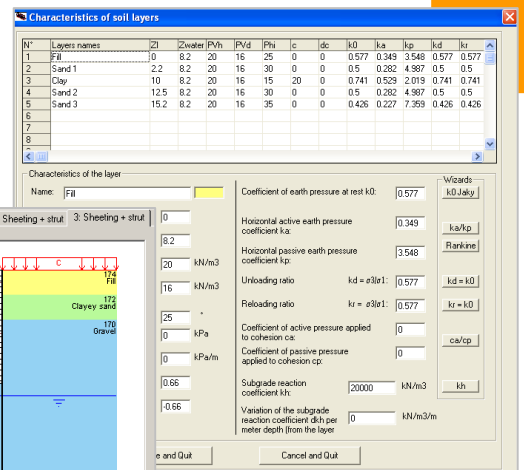
Το **K-REA** επιτρέπει την προσομοίωση της αρχικής φάσης (κατασκευή τοίχου) και τις διάφορες φάσεις κατασκευής του έργου χρησιμοποιώντας 15 διαφορετικούς τύπους, όπως:

- ▶ τοποθέτηση δοκού ή ενός προεντεταμένου αγκυρίου.
- ▶ εκσκαφή ή πρόσχωση (εκατέρωθεν του τοίχου αντιστήριξης), τάφροι.
- ▶ μεταβολή του υδροφόρου οριζοντα και της υδραυλικής κλίσεως.
- ▶ επιφόρτιση στο έδαφος ή στον τοίχο: κατακόρυφη ή οριζόντια επιφόρτιση, επιπλέον ροπές.
- ▶ στροφικά ελατήρια.
- ▶ μεταβολή στις παραμέτρους του εδάφους ή του τοίχου αντιστήριξης.
- ▶ επιβαλλόμενες μέγιστες τιμές πιέσεων.
- ▶ επιβαλλόμενες μειωμένες τιμές ωθήσεων στις περιπτώσεις εύκαμπτων αντιστηρίξεων.

Κάθε δράση περιγράφεται μέσω μίας σειράς παραμέτρων και σχηματικών διαγραμμάτων.

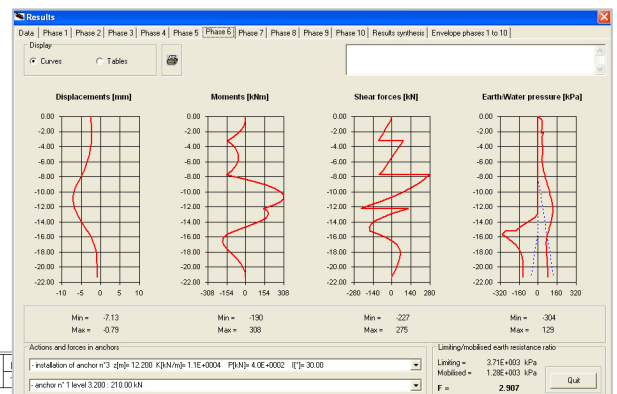
## Περιβάλλον φιλικό προς το χρήστη:

- ▶ Εύκολη παραθυρική μετακίνηση μεταξύ των διαφόρων φάσεων του έργου.
- ▶ Διαλογικά παράθυρα με συστηματική παράθεση των μονάδων.
- ▶ Γραφική απεικόνιση του τοίχου, των εδαφικών στρωμάτων και των δράσεων σε κάθε φάση.
- ▶ Χρήσιμη γραφική απεικόνιση των αποτελεσμάτων.



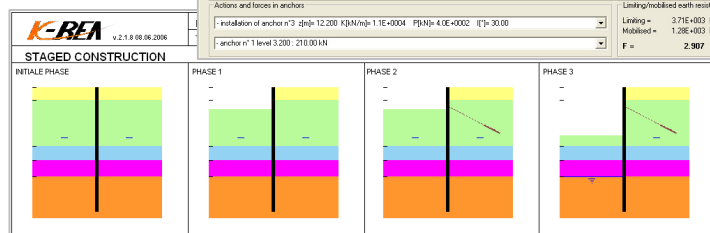
## Βοηθήματα:

- ▶ Συντελεστές ελαστοπλαστικών σπηριζων σύμφωνα με τους Balay, Schmitt και Chadeisson.
- ▶ Πίνακες για συντελεστές ενεργητικής και παθητικής ώθησης γαιών σύμφωνα με τους E. Absi & J. Kerisel.
- ▶ Συντελεστές ενεργητικής και παθητικής ώθησης γαιών κατά Coulomb και Rankine.



## Βασικά αποτελέσματα:

- ▶ Μετακινήσεις, ροπές και διατμητικές δυνάμεις για κάθε φάση και περιβάλλουσες καμπύλες.
- ▶ Ενεργητικές και παθητικές ώθησεις γαιών.
- ▶ Ενεργητικές και παθητικές υδατικές πιέσεις.
- ▶ Οριακός/ενεργοποιούμενος λόγος ωθήσεων γαιών.



**AGENT FOR GREECE**

E. Venizelou 105 - N. Smyrni 17122 - GREECE  
Tel: (30) 210 9341533 / Fax: (30) 210 9359778  
[www.neotek.gr](http://www.neotek.gr) - [info@neotek.gr](mailto:info@neotek.gr)

## Ελάχιστες απαιτήσεις

- Επεξεργαστής 1.4 GHz
- 256 MBRAM
- USB θύρα
- 300 MB ελεύθερος χώρος σκληρού δίσκου
- Windows® XP/2000/2003/Vista/7 (32/64 bit)



42/52, quai de la Râpée  
75583 PARIS CEDEX 12 - FRANCE

Phone : +33 1 82 51 52 00

Fax : + 33 1 82 51 52 99

[www.terrasol.com](http://www.terrasol.com) - [software@terrasol.com](mailto:software@terrasol.com)