

Οδηγίες χρήσης της εφαρμογής Optimus



Διαδικασία Χρήσης Εφαρμογής

Πληκτρολογείτε τη διεύθυνση <http://optimus.csi-eng.eu/index.php> και εμφανίζεται η παρακάτω σελίδα.



Welcome to OPTIMUS computing platform as a service!

Structural optimization has matured from a narrow academic discipline, where researchers focused on optimum designing small idealized structural components and systems, to become the basis in modern design of complex structural systems. Design optimization refers to the process of generating improved designs in terms of cost, manufacturability or performance. OPTIMUS is a generic real-world optimum design computing platform for civil structural systems. In order to be applicable in the everyday practice OPTIMUS is implemented within an innovative computing framework, founded on the current state of the art in the topics of optimization algorithms, numerical modeling and parallel processing.

OPTIMUS computing platform as a service (OPaaS) is a new cloud computing service that provides a computing platform and a solution stack as a service. In this model there are two options: (i) the customer creates the structural model (SAP2000 sdb model) and sends it to the service provider (CSI Engineering - OPTIMUS Intelligence) or (ii) the customer creates the architectural drawings and sends them to the service provider.

The consumer controls the design requirements with the configuration settings. The service provider provides the computing services along with the servers and the storage. OPTIMUS computing platform implements highly efficient algorithms in order to achieve the best design with reference to the cost, manufacturability or performance.

Pricing policy: No charge if the resulted solution is not accepted. If it is accepted the charge of the service is percentage of the reduction of the construction cost. Upon submission of the request to use OPaaS an estimation of the cost will be sent by the service provider.

Login or Sign up below to check existing or create a new project respectively!

Login	New User Registration
<p>E-mail: <input type="text"/></p> <p>Password: <input type="password"/></p> <p>Forgot Your Password?</p> <p><input type="button" value="Login"/></p>	<p>* Required Fields</p> <p>First name: <input type="text"/></p> <p>Last name: <input type="text"/></p> <p>E-mail: <input type="text"/></p> <p>Telephone: <input type="text"/></p> <p>Fax: <input type="text"/></p> <p>Invoice Type: <input checked="" type="radio"/> Receipt <input type="radio"/> Invoice</p> <p>Password: <input type="password"/></p> <p>Confirm Password: <input type="password"/></p> <p><input type="button" value="Signin"/></p>

CSI Engineering, 1st Etkinou Pontou Street, Agios Stefanos, PC 14565, Athens/ Tel.: (+30)210.630.270-8 / Fax: (+30)210.6630.279
Powered by [CSI](#) and [Optimus-Intelligence](#)
Developed by [TotalWeb](#)

Αρχικά υπάρχει ένα εισαγωγικό κείμενο που ενημερώνεστε για την εφαρμογή και παρακάτω μπορείτε να κάνετε 'Login' με τα στοιχεία χρήστη εφόσον έχει δημιουργηθεί ήδη λογαριασμός. Διαφορετικά μπορείτε να κάνετε νέα εγγραφή 'New User Registration' δίνοντας κάποια στοιχεία: Όνομα, Επώνυμο, e-mail, Τηλέφωνο, Fax, Τύπο Παραστατικού (Απόδειξη ή Τιμολόγιο), και Κωδικό. Πατάτε 'Signin' και αυτόματα γίνεται login και λαμβάνετε και ένα e-mail καλωσορίσματος.

Κατά την εισαγωγή στην εφαρμογή, εμφανίζεται menu με τις εξής επιλογές:

Projects: Περιλαμβάνει όλα τα Projects που έχετε στείλει στην CSI για να γίνουν optimized.

Need any help or more information on OPaaS? Please feel free to [contact us!](#)

powered by **csi**

Projects | Invoices | Account | Change Password | Logout

My Projects

Create new Project

Search: Search

No file found

CSI Engineering, 1st Etkinou Pontou Street, Agios Stefanos, PC 14565, Athens/ Tel.: (+30)210.630.270-8 / Fax: (+30)210.6630.279
Powered by **CSI** and **Optimus-Intelligence**
Developed by **TotalWeb®**

Invoices: Περιλαμβάνει όλα τα τιμολόγια ή τις αποδείξεις που έχουν εκδοθεί.

Need any help or more information on OPaaS? Please feel free to [contact us!](#)

powered by **csi**

Projects | Invoices | Account | Change Password | Logout

My Invoices

Search Invoices: Paid: Search

No Invoice found

CSI Engineering, 1st Etkinou Pontou Street, Agios Stefanos, PC 14565, Athens/ Tel.: (+30)210.630.270-8 / Fax: (+30)210.6630.279
Powered by **CSI** and **Optimus-Intelligence**
Developed by **TotalWeb®**

Account: Δυνατότητα διαχείρισης του Profile σας.

Need any help or more information on OPaaS? Please feel free to [contact us!](#)

powered by **csi**

Projects | Invoices | Account | Change Password | Logout

Account Information

* Required Fields

First name:

Last name:

Telephone:

Fax:

Invoice Type: Receipt Invoice

CSI Engineering, 1st Etkinou Pontou Street, Agios Stefanos, PC 14565, Athens/ Tel.: (+30)210.630.270-8 / Fax: (+30)210.6630.279
Powered by **CSI** and **Optimus-Intelligence**
Developed by **TotalWeb®**

Change Password: Δυνατότητα αλλαγής του κωδικού πρόσβασης.

Need any help or more information on OPaaS? Please feel free to [contact us!](#)

powered by **csi**

Projects | Invoices | Account | Change Password | Logout

Change Password

* Required Fields

Current Password:

New Password:

Confirm New Password:

CSI Engineering, 1st Etkinou Pontou Street, Agios Stefanos, PC 14565, Athens/ Tel.: (+30)210.630.270-8 / Fax: (+30)210.6630.279
Powered by **CSI** and **Optimus-Intelligence**
Developed by **TotalWeb®**

Logout: Αποσύνδεση.

Για να υποβάλλετε ένα αίτημα για optimization αρχείου, επιλέγετε από ‘Projects’, ‘Create New Project’.

Επιλέγετε το αρχείο του SAP2000, δίνετε προαιρετικά κάποιες πληροφορίες σχετικά με το έργο, και συμπληρώνετε στη φόρμα κάποιες παραμέτρους του έργου. Δεν είναι υποχρεωτικό να συμπληρωθούν όλες οι στήλες. Όταν συμπληρώσετε την καρτέλα, πατάτε ‘Upload’.

[Projects](#) | [Invoices](#) | [Account](#) | [Change Password](#) | [Logout](#)

Create New Project

[← Back](#)

Select the SAP2000 sdb file that you would like to optimize:

project.zip

Please provide details about your project or any mandatory specification:

You can specify any of the following parameter too, if you wish:

	From	To		From	To
Construction Cost	>= 10	<= 100	Base Reactions Fx	>=	<=
Life Cycle Cost	>= 30	<= 60	Base Reactions Fy	>=	<=
Ratio of Torsion	>=	<=	Base Reactions Fz	>=	<=
Stiffness Eccentricity	>=	<=	Base Reactions Mx	>=	<=
Strength Eccentricity	>=	<=	Base Reactions My	>=	<=
BST (Chopra)	>=	<=	Base Reactions Mz	>=	<=
Overstrength Variance	>=	<=	Bridge Super Cut Longit Stress	>=	<=
Ductility Demands	>=	<=	Buckling Factor	>=	<=
Drift Variance	>=	<=	Solid Stress	>=	<=
Eigenfrequency (T1)	>=	<=	Displacements Ux	>=	<=
Eigenfrequency (T2)	>=	<=	Displacements Uy	>=	<=
Eigenfrequency (T3)	>=	<=	Displacements Uz	>=	<=

Πλέον έχετε φορτώσει το συγκεκριμένο project και εμφανίζεται με την επιλογή ‘Projects’. Το κάθε project παίρνει συγκεκριμένο κωδικό αιτήματος ID, την ημερομηνία υποβολής και στο ‘Status’ φαίνεται η κατάσταση της αίτησης ‘Pending Submission’ που σημαίνει ότι, ενώ έχει υποβληθεί το αίτημα, μπορείτε ακόμα να το επεξεργαστείτε με την επιλογή ‘Edit’. Δεν έχει γίνει ακόμα οριστική υποβολή.

Όταν οριστικοποιήσετε το αρχείο και θέλετε να το στείλετε για προσφορά, τότε επιλέγετε το ‘Quote’. Μετά από τη συγκεκριμένη επιλογή, δεν έχετε πλέον δυνατότητα να τροποποιήσετε τις παραμέτρους του αρχείου.