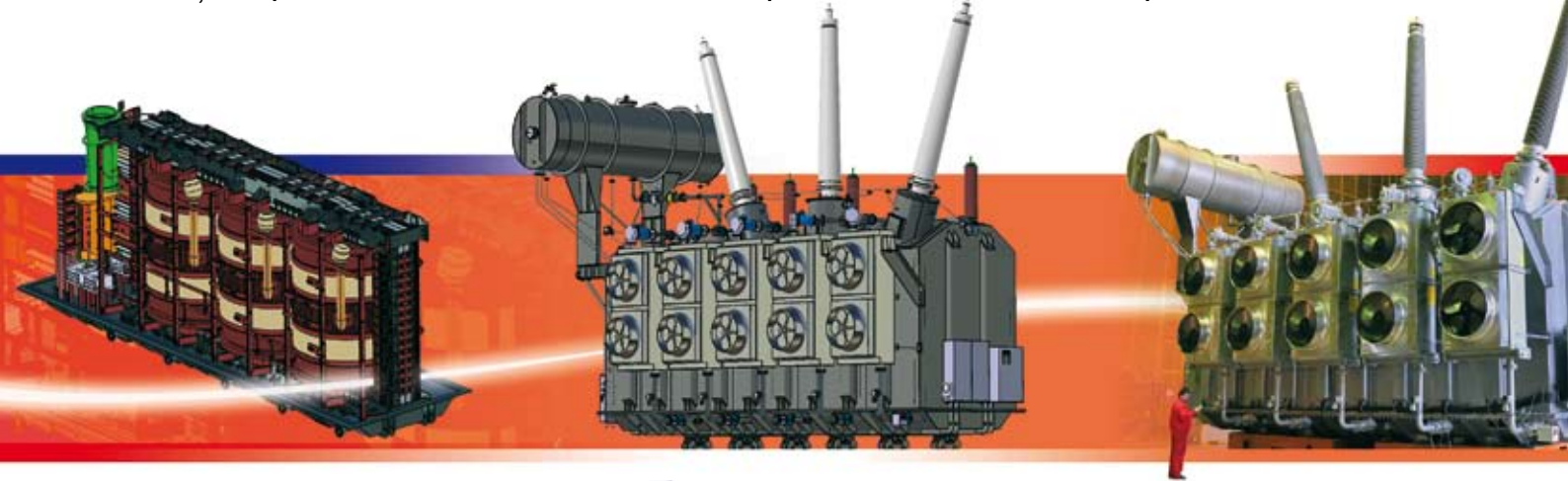


# Trafo Proiect

Îmbunătățirea proiectării transformatoarelor de putere cu CATIA PLM Express



## Prezentare generală



### ■ Provocare

*Cu o activitate de bază axată pe colaborarea cu producătorul local de transformatoare Retrasib Sibiu, Trafo Proiect București trebuie să ofere cu promptitudine soluții moderne și sigure pentru a spori productivitatea, performanța și calitatea produselor acestui important partener.*

### ■ Soluție

*Trafo Proiect a ales CATIA PLM Express de la Dassault Systèmes pentru activitatea de proiectare, începând de la schița inițială și terminând cu desenele finale de execuție.*

### ■ Avantaje

*Propagarea automată a modificărilor și verificarea interferențelor cu CATIA PLM Express au sporit precizia proiectelor Trafo Proiect, determinând o economie de timp și costuri pentru companie și parteneri precum și extinderea activității.*



“Efectuarea verificărilor de interferență pe un model virtual 3D și nu după livrarea documentației proiectului, conduce la economie de timp și de costuri sporind încrederea clienților noștri în proiectele noastre și în Trafo Proiect. În consecință, aceasta ne-a permis să câștigăm noi afaceri.”

Octavian Stancu  
Șef Departament Proiectare  
Trafo Proiect București

Fondată în 2003 la București ca o companie cu capital integral românesc, Trafo Proiect oferă asistență și servicii de consultanță pentru producătorii de transformatoare, furnizând documentația de execuție pentru bobinaj, miezul magnetic și construcția metalică (ansamblu general, cuva, schela, etc.). Colectivul Trafo Proiect este specializat în proiectarea unităților de transformatoare de putere de până la 400 kV și 440 MVA, atât din țară cât și din străinătate.

Trafo Proiect caută în mod continuu să proiecteze transformatoare performante, într-o industrie în care concurența cu țările din Orientul Îndepărtat a devenit acerba. Prin urmare, produsele trebuie să fie avansate tehnologic, însă la prețuri accesibile.

### Furnizor de soluții pentru producătorii de transformatoare

Activitatea Trafo Proiect a debutat, în principal, cu reparații și modernizări ale transformatoarelor existente. Astăzi, compania se concentrează pe proiectarea de transformatoare noi și s-a impus ca un

lider în domeniu, aplicând metode moderne de concepție în domeniul proiectării de transformatoare de mare putere.

Compania activează ca birou de proiectare pentru noul fabricant de transformatoare din Transilvania - RETRASIB Sibiu, oferind servicii de proiectare și pentru alți clienți, cum ar fi Electroputere Craiova și atelierele de reparații care repară transformatoare de dimensiuni reduse. “Clienții noștri sunt fabricile care construiesc transformatoare, sau atelierele care fac lucrări de reparații”, a declarat Octavian Stancu, șeful departamentului de proiectare de la Trafo Proiect București.

“Luăm în considerare specificațiile unui client, cum ar fi puterea transformatorului, nivelul pierderilor, valorile tensiunilor de încercare, temperaturile maxime și tipul accesoriilor care trebuie instalate și proiectăm transformatorul care se potrivește cel mai bine acestor cerințe, oferind producătorului un dosar complet de desene de execuție necesare pentru a-l construi”, a explicat Stancu.



## O soluție de încredere

Pentru întreaga activitate de proiectare Trafo Proiect a ales CATIA PLM Express de la Dassault Systèmes datorită flexibilității și fiabilității sale. A ales această soluție, deoarece mulți ingineri tineri absolvenți de la Universitatea POLITEHNICA din București sunt instruiți în CATIA și sunt prin urmare deja calificați atunci când sunt angajați. Utilizarea CATIA permite Trafo Proiect să realizeze proiectele cu un număr redus de ingineri, să obțină un avantaj asupra concurenței, precum și să câștige încrederea clienților săi. "Reputația CATIA printre clienții noștri este bine stabilită", a declarat Stancu. "Aceasta demonstrează că avem un instrument fiabil, cu care putem produce proiecte în care se poate avea încredere. Pentru o companie mică, acest fapt este un avantaj puternic."

## Reducerea costurilor și a duratei de execuție ajută în câștigarea de noi afaceri

Proiectarea componentelor în contextul ansamblului cu CATIA PLM Express ajută inginerii Trafo Proiect la verificarea acelor subansambluri care sunt dependente de alte subansambluri, mai ales atunci când sunt aduse unele modificări. "CATIA se ocupă de partea plictisitoare a muncii, cum ar fi verificările încrucișate pe toate subansamblurile, în momentul unei modificări. Deoarece sistemul propagă automat modificările pe structura întregului ansamblu, nu mai trebuie să facem manual această activitate plictisitoare, cum a fost cazul cu

sistemul nostru 2D anterior. Este o modalitate eficientă de a te asigura că o modificare care afectează alte subansambluri nu va fi omisă", a explicat Stancu.

Trafo Proiect ia de asemenea în considerare constrângerile legate de fabricație încă din faza de proiectare. "În decursul producției, anumite sarcini cum ar fi sudura diferitelor componente, trebuie efectuate într-o anumită ordine", a declarat Stancu. "Cu CATIA, putem să includem această informație în modelele noastre încă de la început."

CATIA identifică de asemenea interferențele dintre componentele unui ansamblu.

"Efectuarea acestor sarcini pe un model virtual 3D și nu după livrarea documentației proiectului, conduce la economie de timp și de costuri sporind încrederea clienților noștri în proiectele noastre și în Trafo Proiect", a declarat Stancu. "În consecință, aceasta ne-a permis să câștigăm noi afaceri."

## Managementul de proiect și eficientizarea comunicației

Trafo Proiect se orientează acum către o modalitate de gestionare a proiectelor sale în relația cu partenerii fabricanți de transformatoare. Ea caută în prezent ca prin utilizarea ENOVIA SmarTeam, să automatizeze cât mai mult procesul de proiectare, prin preluarea și transmiterea automată a observațiilor și notelor de modificare în sistem asigurându-se că persoana adecvată este informată, la

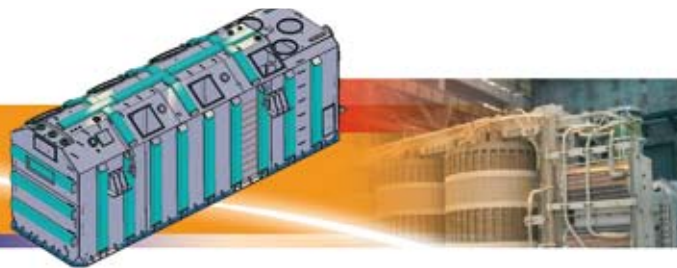
momentul potrivit. "Am dori de asemenea să colectăm feedback-ul legat de întreținerea produselor de pe teren, pe care să-l putem încorpora în ENOVIA SmarTeam, pentru utilizarea în proiectele ulterioare", a declarat Stancu. "Acest lucru ar spori și mai mult calitatea muncii noastre."

"Reputația CATIA printre clienții noștri este bine stabilită. Aceasta demonstrează că avem un instrument fiabil, cu care putem produce proiecte în care se poate avea încredere. Pentru o companie mică, acest fapt este un avantaj puternic."

Octavian Stancu  
Șef Departament Proiectare  
Trafo Proiect București



Dassault Systèmes  
10, rue Marcel Dassault  
78140 Vélizy Villacoublay – France  
+33 (0)1 61 62 61 62



SolidWorks®, CATIA®, DELMIA®, ENOVIA®, SIMULIA® and 3DVIA® are registered trademarks of Dassault Systèmes or its subsidiaries in the US and/or other countries.

Images courtesy of Trafo Proiect

© Copyright Dassault Systèmes 2010  
All Rights Reserved

For more information or to contact a sales representative, visit [www.3ds.com/contact](http://www.3ds.com/contact)