

# DEPOZIT DE MATERIALE PERICULOASE Slobozia - România

## ► PROIECTUL

**Acoperișul depozitului de materiale periculoase are o structură metalică în formă de arc, cu o deschidere de 72 m.**

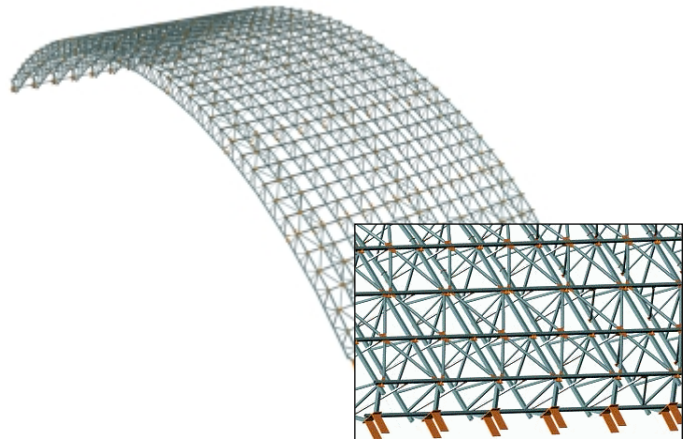
### ■ Probleme specifice

- > structura din arce spațiale, realizată din bare drepte
- > acoperișul culisant
- > în șantier erau permise numai îmbinări bulonate

### ■ Soluții

**Soft utilizat:** Advance Metal

- > modelarea 3D a nodurilor
- > crearea automată a detaliilor



## ► ÎNTREBĂRI ADRESATE D-LUI ING. G. NESTOR, DIRECTOR GENERAL LA N-CAD PROIECT ROMÂNIA

### **D-le. Nestor, de ce Advance Metal?**

Cunoșteam foarte bine facilitățile acestui program (avantajele modelării 3D, crearea automată a detaliilor); îl folosesc de mai bine de 4 ani și pot spune că sunt un utilizator mai mult decât mulțumit.

### **Puteți enumera avantajele utilizării acestui program pentru realizarea acestui proiect?**

După cum puteți vedea, structura are o formă destul de pretențioasă – arc spațial, modelat în întregime din bare drepte, îmbinate cu noduri. Modelarea 3D a simplificat mult proiectarea structurii, în special a nodurilor, realizarea acestora fiind greu de imaginat în plan în condițiile în care sunt noduri cu 7, 8 sau chiar 9 bare ce pleacă în direcții în spațiu. Am obținut în final un model foarte exact, ceea ce era esențial pentru calitatea îmbinărilor din șantier (toate bulonate).

Odată încheiată etapa de modelare, obținerea detaliilor nu a mai fost o problemă – acestea au fost create, cotate și etichetate în mod automat.

### **Care a fost rezultatul?**

Din punctul meu de vedere, faptul ca am reușit să proiectez o astfel de structură în numai 3 săptămâni, poate fi considerat un record pe care îl atribui în întregime programului Advance Metal. Utilizând numai AutoCAD “standard”, proiectul ar fi fost finalizat în aproximativ 3 luni, cu ajutorul unei echipe de 3-4 ingineri.

