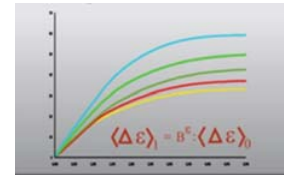


Ce este DIGIMAT?

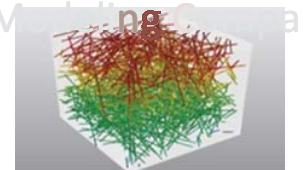
Platforma DIGIMAT de programe de modelare de materiale inseamna dezvoltarea de modele de materiale inovatoare, optimizate si la un cost redus. Ca o platforma de modelare de materiale neliniare, DIGIMAT ofera:

- **Digmat-MF**; Program de omogenizare a proprietatilor materialelor compozite pentru predictia comportarii lor neliniare
- **Digmat-FE**; Program de modelare prin element finit a elementelor de volum reprezentative ce ia in considerare microstructura materialului
- **Digmat-MX**; Baza de date pentru stocarea de proprietati de materiale, reverse engineering la rezultate experimentale si pentru schimbul de proprietati de materiale intre experti si end-user.
- **Digmat-CAE**; modul ce poate accesa interfețele principalelor programe de injectie in matrite si codurile principalelor programe FEA de analiza structurala
- **Digmat-MAP**; modul de transfer a orientarii fibrelor in urma injectiei, a tensiunilor reziduale si a linilor de sudare catre programul de analiza FEA, pentru modele 2D si 3D
- **Micross**; un program usor accesibil utilizatorului pentru modelarea miezului cu structura fagure a panourilor compozite de tip sandwich solicitate la incovoiere si forfecare

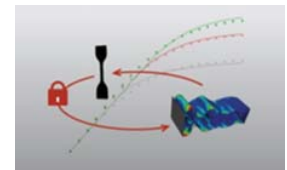
 digimat-MF



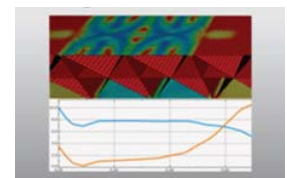
 digimat-FE



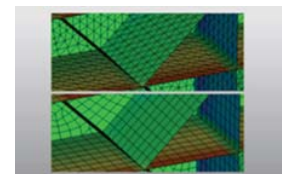
 digimat-MX



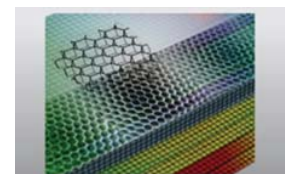
 digimat-CAE



 digimat-MAP



 micross



Care sunt beneficiile DIGIMAT?

- **Proiectarea & executia de produse compozite inovatoare**
 - ✓ Eficienta sub aspect de timp si cost
 - ✓ Livrarea de produse mai usoare, mai ecologice, mai ieftine si de o calitate mai buna
- **Analza materialelor ranforsate cu fibre continue sau tocate**
 - ✓ Predictia comportamentului neliniar si anizotrop al materialelor
 - ✓ Luarea in considerare a procesului de executie, orientarea locala a fibrelor a temperaturii si a tensiunilor reziduale
- **Modelarea neliniara a structurilor compozite**
 - ✓ Performante multiple: termo-mecanice, vibratii, impact, fluaj, cedare, oboseala,...
 - ✓ Materiale multiple: fibre tocate, fibre continue, cauciuc, metal, nano, ...