

Padova, 24 Ottobre 2014 - 13:30
Aula IAD100, Torre Archimede

Ottimizzazione Multidisciplinare - Metodi e Modelli

High blood pressure before point of coarctation

dott.ssa Silvia Poles

-Noesis Solutions-

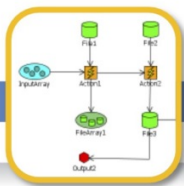
Coarctation of the aorta

Il successo e l'utilizzo delle tecniche di ottimizzazione legate alla simulazione numerica crescono di giorno in giorno. In questo seminario verrà inizialmente spiegato il vantaggio di un approccio multidisciplinare all'ottimizzazione rispetto al classico approccio mono-disciplina e mono-obiettivo.

Low blood pressure beyond point of coarctation

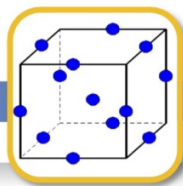
Verrà inoltre mostrato come strumenti PIDO (Process Integration and Design Optimization), quali ad esempio Optimus, permettano in maniera semplice di descrivere la logica del processo progettuale e consentano di gestire la fase di ottimizzazione.

Optimus® Process Integration & Design Optimization



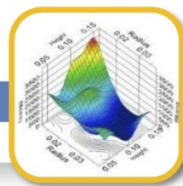
Process Integration

(PI)



Design of Experiments

(DOE)



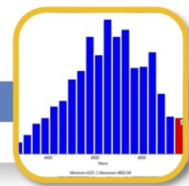
Response Surface Modeling

(RSM)



Multidisciplinary Design Optimization

(MDO)



Robust & Reliability-based Design Optimization

(RBDO)

info: <http://www.math.unipd.it/~lovison/>

www.Math.UniPD.it © Dipartimento di Matematica
Università degli Studi di Padova

Via Trieste, 63 - 35121 Padova (Italy) - Tel: +39-049-8271400 - Fax: +39-049-8271499