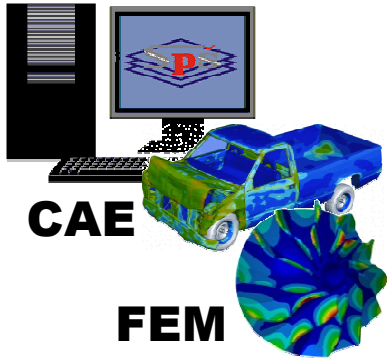


# Oblast vývoje



## CAE - Computer Aided Engineering

Počítačem podpora inženýrských činností

- software určený k analýze geometrických dat získaných z modelu CAD

- cílem aplikace CAE je:

- simulace navrženého řešení
- studování chování navržených výrobků
- optimalizace za předpokládaných reálných podmínek.

Výrobci CAE softwarů:



# Oblast vývoje

- činnosti realizované CAE systémem:

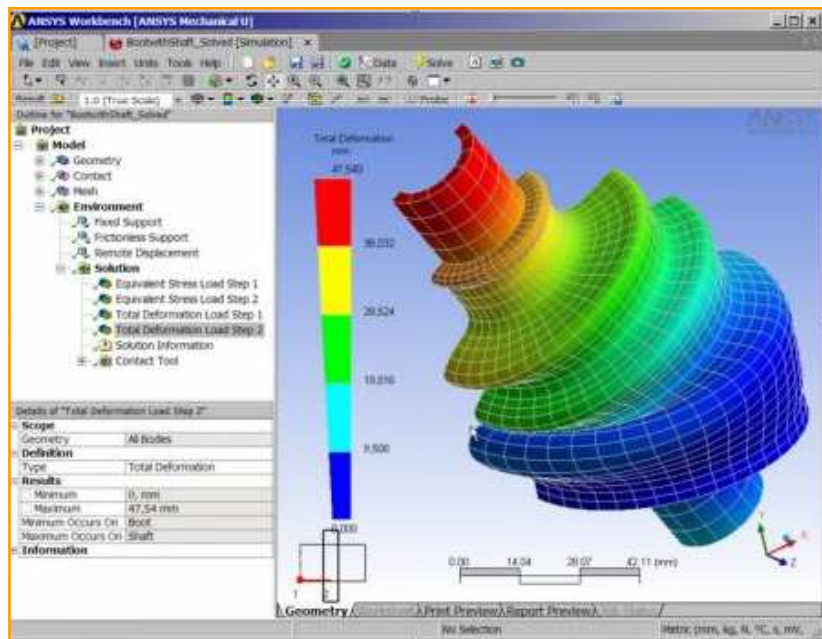
CAE

import  
geometrie  
modelu

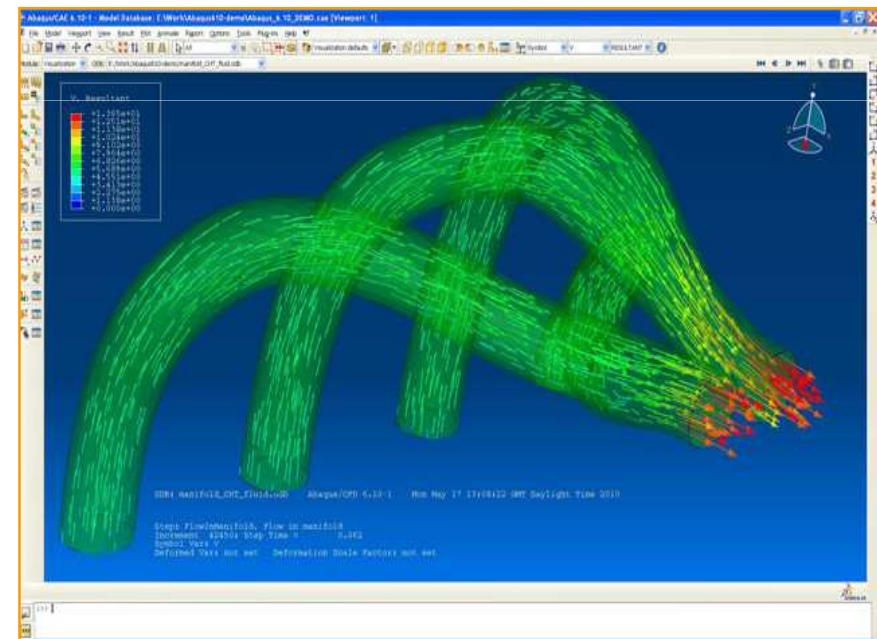
výpočty a  
analýzy

vizualizace a  
simulace

FEM (metoda  
konečných  
prvků)



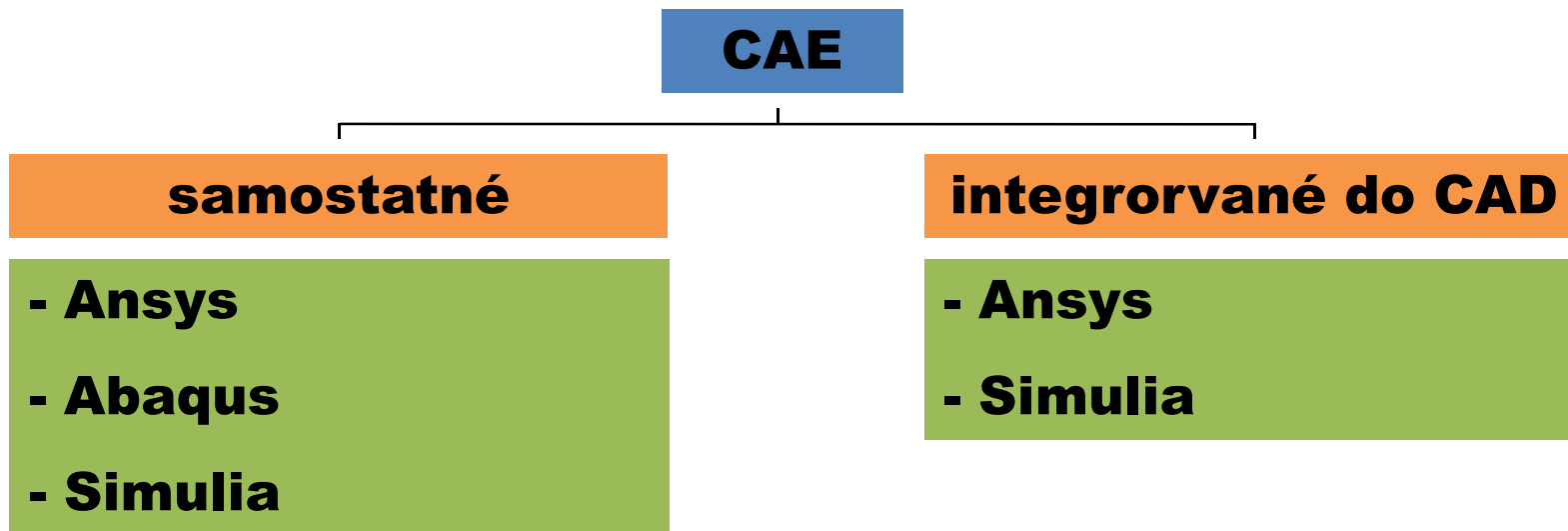
**Ansys (ANSYS, Inc.)**



**Abaqus (HSK, Inc.)**

# Oblast vývoje

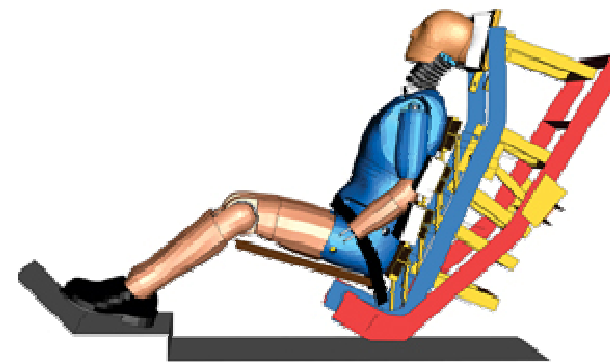
- dělení CAE dle realizace systému:



- moderní návrhové systémy integrují simulační (CAE) a CAD –

- proto je obtížné určit, které moduly jsou CAD a které CAE

<b>CAD</b>	<b>integrované jádro CAE</b>
<b>Catia</b>	<b>Simulia</b>
<b>Inventor</b>	<b>Ansys</b>



# Oblast vývoje

- CAE: 3 druhy analýz (koncep. návrh, CAD návrh, výrobek)

