

Řešení problémů spojených s navrhováním

Problémy uživatelů CAD systémů a jejich řešení

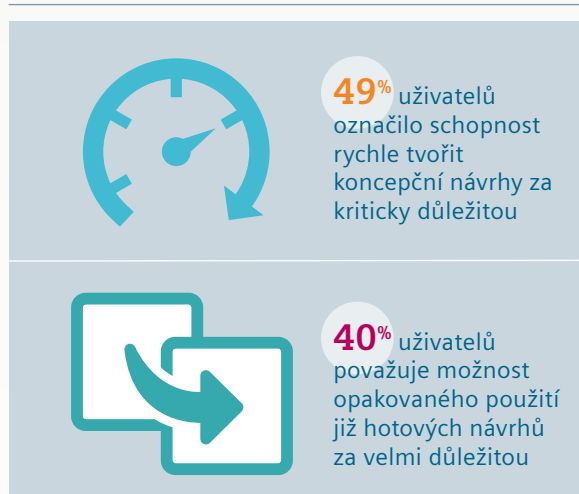
Provedli jsme průzkum u více než 800 uživatelů CAD systémů, abychom zjistili více o jejich projektech, problémech a o tom, jak je ovlivnily průmyslové trendy a nejnovější technologie. Zde jsou jejich odpovědi.

Pět největších CAD problémů:



Pět nejčastějších CAD problémů je však pouhou špičkou ledovce. Respondenti uvedli, že čelí problémům v každé fázi návrhu výrobků, zejména však ve čtyřech oblastech. Jsou to:

Tvorba koncepčního návrhu



Použití importovaných CAD dat

Práce s importovanými CAD daty byla pro uživatele **největším** CAD problémem.

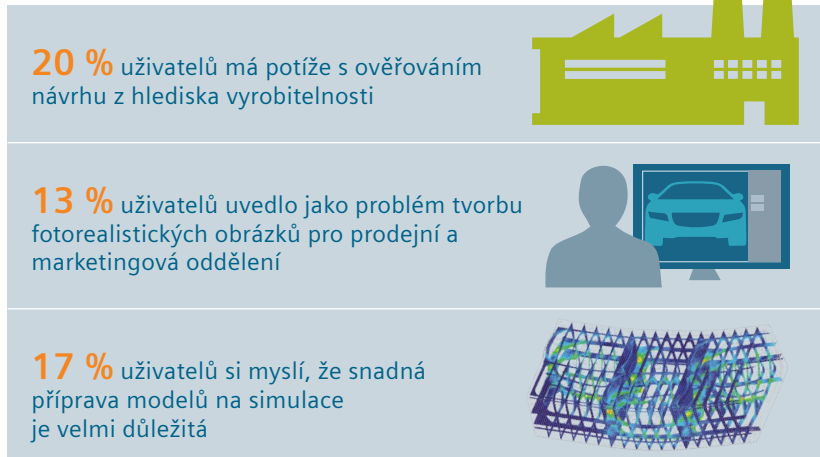


Změny v pozdějších fázích návrhu



Spolupráce při tvorbě návrhů

22 % uživatelů uvedlo, že spolupráce s interními týmy a externími partnery je velký problém:



Modelování s historií: výkonné, ale nepružné

Modelování s historií nebo též sekvenční modelování je metoda, kde se při definování modelu vytváří strom historie prvků v vazbami nadřazených a podřazených položek. Toto pojetí vyžaduje předběžné plánování záměru návrhu, zejména budoucích kót, parametrů a vazeb.



62 % respondentů souhlasilo s tvrzením, že modelování s historií je poměrně výkonné, ale málo pružné, a že návrh se zpomalí o čas věnovaný plánování, importované modely musejí být často znovu vytvořeny a navíc provádění změn v pozdějších fázích návrhu je obtížné.

Synchronní technologie: rychlá a pružná

Synchronní technologie v sobě spojuje rychlost a jednoduchost přímého modelování s flexibilitou parametrického modelování. Dotázaní uživatelé také uvedli, že synchronní technologie jim pomohla vyřešit některé nejpálčivější problémy:



90 % respondentů souhlasí, že modelování je rychlejší a intuitivnější



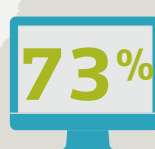
• Rychlejší a intuitivnější modelování

66 % respondentů se domnívá, že práce s importovanými modely je snadnější



• Snadnější práce s importovanými modely

73 % respondentů souhlasí, že provádění změn je snadnější, a to i v pozdních fázích návrhu



• Snadnější provádění pozdních změn v návrhu

To nejlepší z obou světů

93 % uživatelů uvedlo, že používání kombinace synchronního modelování a modelování s historií je nejvýhodnější metodikou navrhování, která přináší objektivně nejlepší výsledky.



Solid Edge

Chcete se dozvědět více?

Navštivte siemens.com/plm/CADChallenges