

Řešení problémů s návrhem

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.

Nejčastějších pět problémů konstruktérů:



Těchto pět nejčastějších problémů je však pouhou špičkou ledovce. Respondenti uvedli, že čelí problémům v každé fázi návrhu výrobku. Nejčastěji jsou to však tyto oblasti:

Tvorba počátečních návrhů



Použití importovaných dat

Práce s importovanými CAD daty byla pro uživatele **nejčastěji** zmiňovaným problémem.

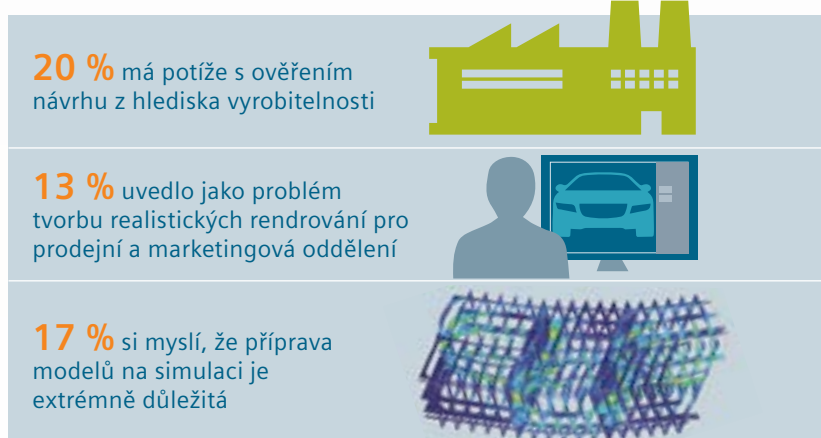


Změny v pozdějších fázích návrhu



Spolupráce při tvorbě návrhů

22 % uživatelů uvedlo, že spolupráce s interními týmy i externími partnery je často problematická:



Modelování s historií: výkonné, ale nepružné

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



62 % respondentů souhlasilo s tvrzením, že modelování s historií je poměrně výkonné, ale málo pružné. Návrh se zpomalil 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 jednoduhost přímého modelování s pružností parametrického navrhování. Dotázaní uživatelé také uvedli, že synchronní technologie jim pomohla vyřešit některé problémy při jejich práci.

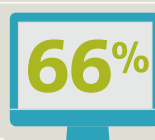


90 % respondentů souhlasí, že modelování je rychlejší a intuitivnější



• Rychlejší a intuitivnější modelování

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



• Snadnější práce s importovanými modely

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



• Snadnější provádění pozdních změn v návrhu

To nejlepší z obou přístupů

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



Solid Edge

Chcete se dozvědět více?

Navštivte webové stránky www.siemens.com/plm/cz/cad