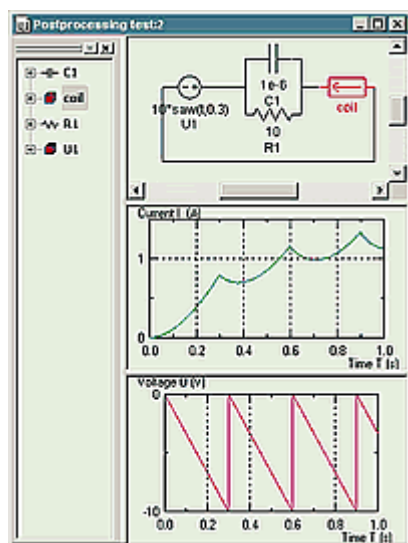


QuickField 5.4



Přechodné magnetické pole s připojeným obvodem

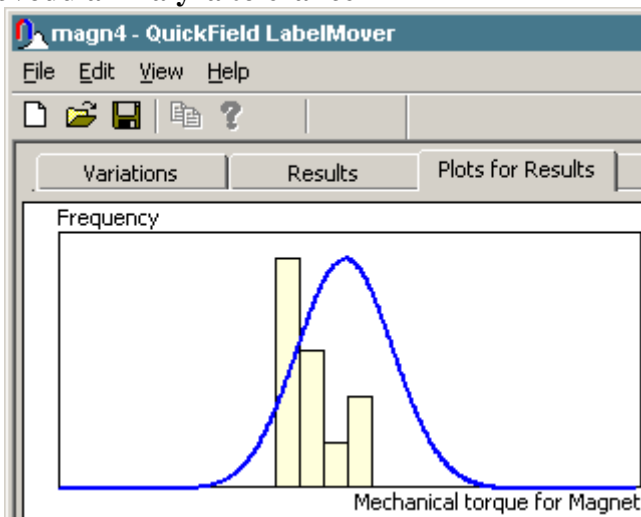
Kombinace analýzy pole/obvod představené v QuickFieldu 5.3 pro střídavé magnetické problémy je nyní rozšířena do přechodného magnetického pole. Tato funkce podporuje aktivní a pasivní zátěž, efekty na konci pole, komplikované připojení vinutí a může být efektivně aplikováno na analýzu elektrického zařízení stejně dobře jako na magnetická zařízení s pevnými vodiči. Nové postprocesní schopnosti zahrnují důkladnou analýzu v časové oblasti elektrického obvodu připojeného k simulaci magnetického pole.

Editor obvodu poskytuje nadefinování zdrojových parametrů časově závislého pole. Proudů a napětí ve všech větvích obvodu jsou poté ukázány ve výpočtovém okně obvodu a prezentovány v grafech.

LabelMover 2: připojení různých částí obvodu a Analýza tolerance

Nová verze jednoduchého doplňku pro sériové a parametrické výpočty v LabelMoveru je schopna upravit vlastnosti částí připojeného elektrického obvodu stejně jednoduše jako velikost části pole modelu a fyzikální vlastnosti.

Jedna ze zajímavých funkcí nového LabelMoveru je jeho schopnost provést analýzu tolerance, tj. studium různých výsledků parametrů způsobených výrobní nepřesností a nestálými vlastnostmi materiálu. Po základním problému v QuickFieldu je tento problém naformulován a vyřešen, je možné nastavit náhodné změny do geometrických rozměrů a fyzikálních vlastností některých jeho částí. LabelMover automaticky vygeneruje sérii výpočtů v QuickFieldu a provede statickou analýzu výsledků. Tento doplněk může také být aplikován pro odhad maximální možné odchylky vstupních parametrů k zajištění potřebné úrovně výkonu systému.



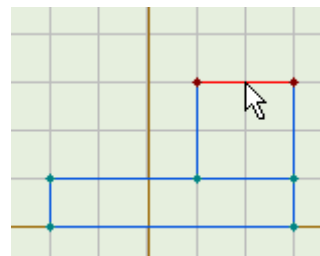
QuickField je nyní kompatibilní s 64 bitovou verzí Windows XP a Windows 2003 Server

Instalační program Quickfieldu nyní plně podporuje 64 bitové verze Windows XP x64 Edition a Windows 2003 Server x64 Edition. 64 bitový systém je automaticky rozpoznán, nejsou potřeba žádné zásahy od koncového uživatele.

Mnohá vylepšení v Model Editoru a ActiveFieldu

Funkce Model Editoru nabízí nové možnosti přetahování, rychlejší obnovení zobrazeného obrazu, lepší vzhled a pocit a vylepšené možnosti tisku obrazu a ukládání souboru.

QuickFieldový model objektu, který volá ActiveField nyní podporuje další metody a vlastnosti související s novým typem



analýzy a poskytují více možností pro softwarové vývojáře používající QuickField jako knihovnu prostorového modelu.