

QuickField 5.7

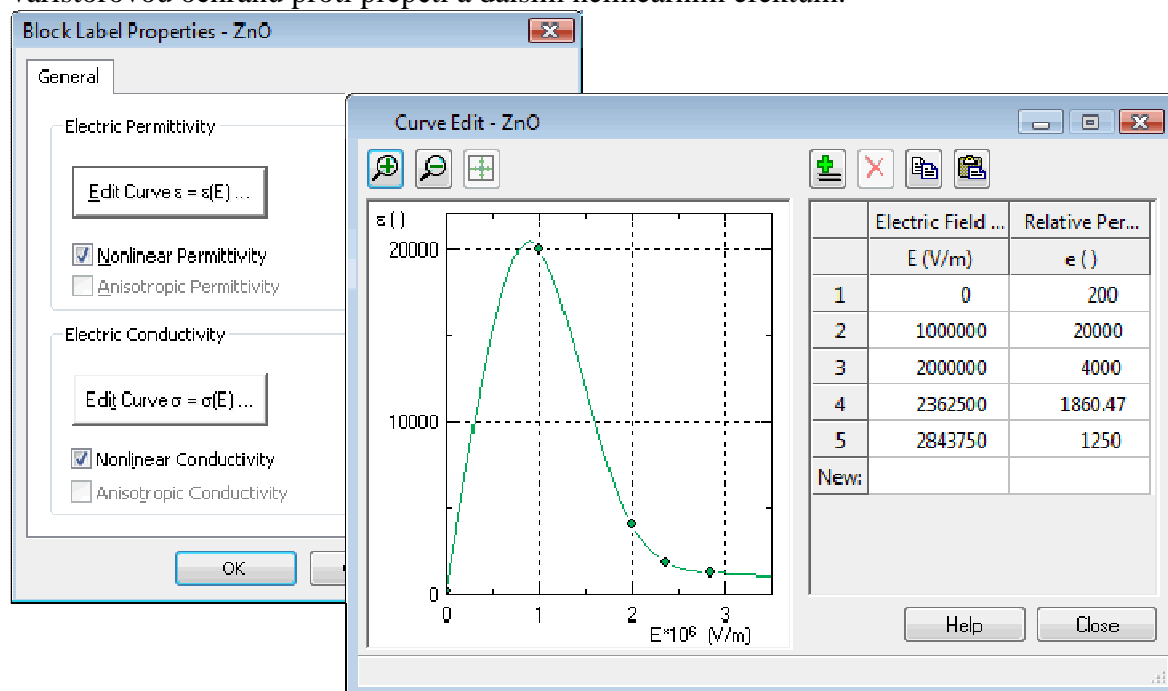
Verze 5.7 rozšiřuje funkčnost QuickFieldu pro simulace elektrických polí a také představuje vylepšené uživatelské rozhraní včetně nového designu okna, panelu nástrojů a menu.

1. Analýza přechodného elektrického pole

Předchozí verze QuickFieldu zahrnovala tři různé formulace výpočtu problémů elektrického pole. Nová formulace představená v QuickFieldu 5.7 doplňuje tyto možnosti v simulaci přechodného elektrického pole v nelineárních vodivých dielektrických médiích:

Typ analýzy	Permitivita dielektrika	Vodivost nelineárního dielektrika	Časová závislost
Electrostatics	Konstantní	-	-
DC Conduction	Konstantní	Konstantní	-
AC Conduction	Konstantní	Konstantní	Časově harmonické zdroje. Parametry pole, rozsah a fáze se vypočítají
Přechodné elektrické pole	Závislá na elektrickém poli E	Závislá na elektrickém poli E	Libovolné časově závislé zdroje pole vytvoří časově proměnné pole. Parametry pole jsou vypočítány pro každý stupeň včetně předdefinovaného časového rozsahu

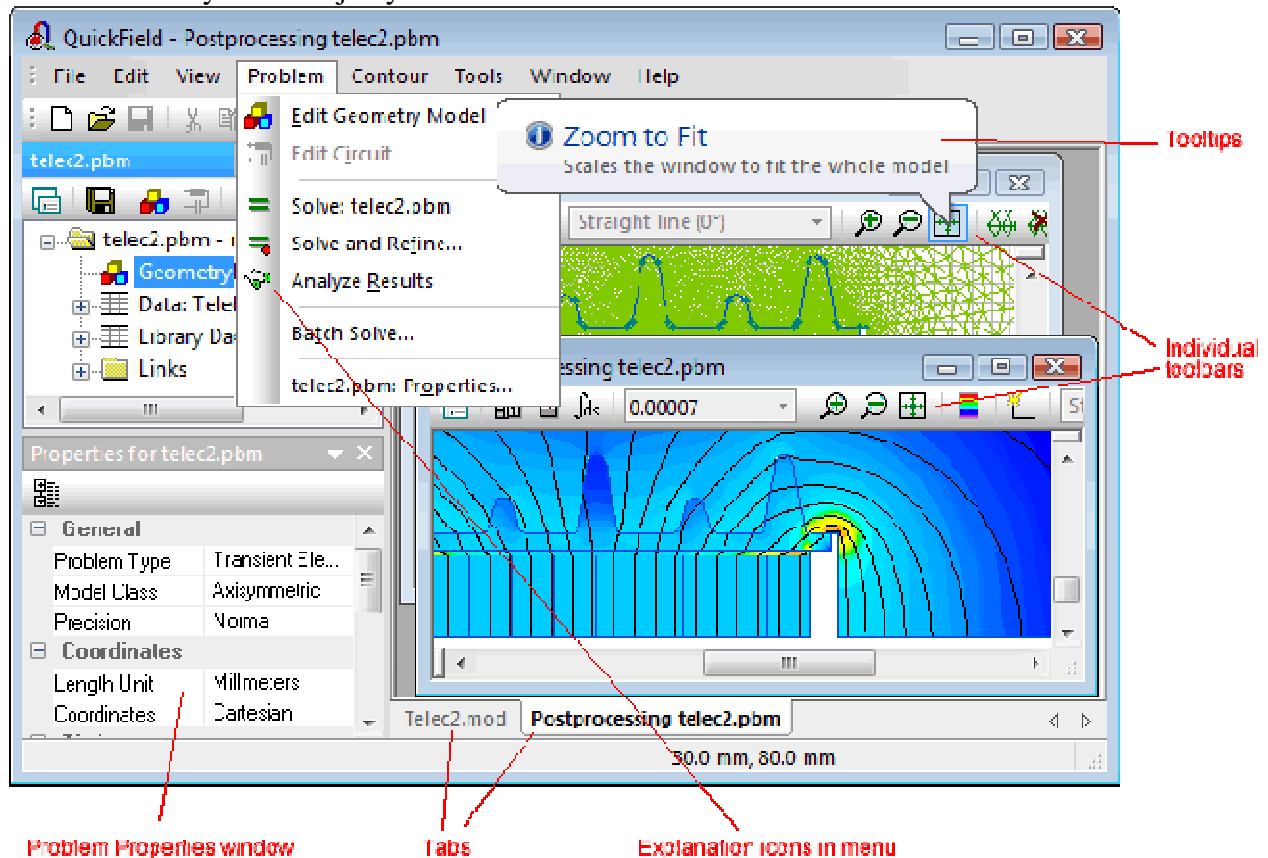
Nová formulace problému může být použita pro studování rozložení pole v objektech vystavených plsnímu zdroji (např. bleskem indukované napětí). Může být také aplikován pro návrh moderních izolačních konstrukcí, které zahrnují vyrovnávací prvky nelineárního pole, varistorovou ochranu proti přepětí a dalším nelineárním efektům.



2. Vylepšení uživatelského rozhraní

- Jsou poskytovány nové metody umístění okna. Nyní je možné ukotvit QuickField problém a okna s nástroji kamkoliv na hlavní QuickFiled okno, uspořádat je ve sloupci nebo v řádcích, třídít se záložkami v libovolné kombinaci.

- Okna dokumentů jsou nyní organizovány se záložkami na spodku hlavního okna QuickFieldu, což zjednodušuje přepínání mezi nimi.
- Okno **New Problem Properties** doplňuje dialog **Problem Properties** a umožňuje stále vidět a možnost editovat parametry problému.
- Okna QuickFieldu nyní mají individuální nástrojové lišty místo sdíleného panelu nástrojů, kde různá aktivní okna ukáží různý výběr ikon. Toto omezuje možnost špatné akce. Panely nástrojů jsou vybaveny bublinami.
- Menu nyní zahrnuje vysvětlení ikon.



3. Novinky v ActiveFieldu

Nový objekt ActiveFieldu a funkce poskytují přístup k materiálovým vlastnostem a okrajovým podmínkám týkající se nové formulace přechodného elektrického problému, stejně jako dosahování výsledků této analýzy.