

Témata diplomových prací

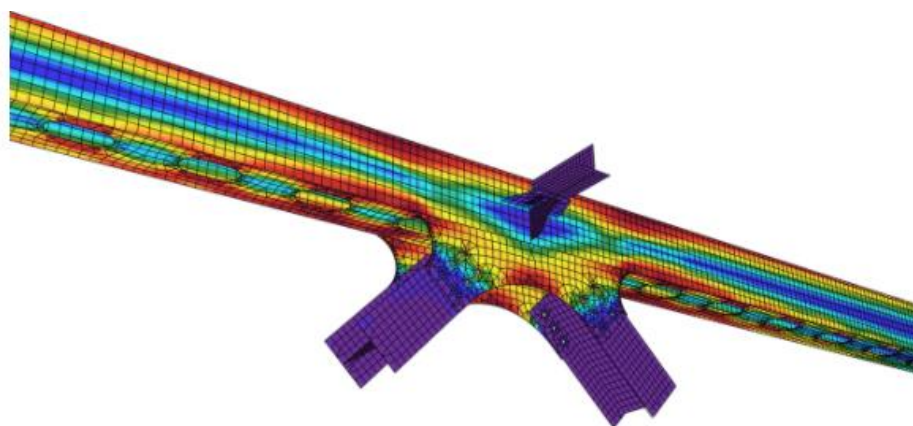


www.ideastatica.com

ocenění Česká hlava 2018 a technologický podnikatel roku 2020

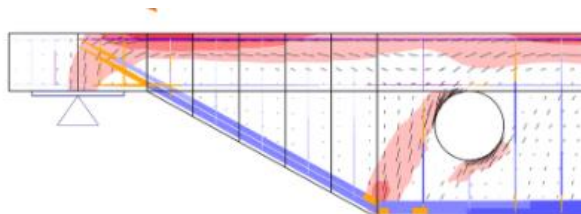
Materiálově nelineární 2D úloha v prostředí Julia

Ve vývojovém prostředí Julia napište jednoduchý MKP řešič 2d úlohy s materiálovou nelinearitou a porovnejte s již vyvinutým řešičem MKP.



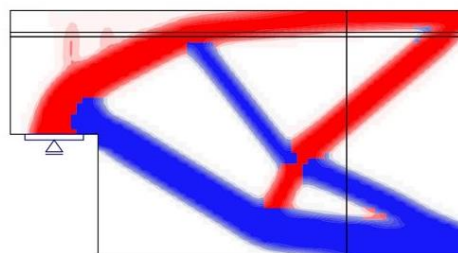
Využití metody dynamické relaxace pro řešení materiálově nelineárních úloh

Naprogramujte metodu dynamické relaxace a vyzkoušejte její konvergenci na materiálovém modelu na 2D úloze. Porovnejte s klasickým implicitním řešením.



Lineární topologická optimalizace ve 3D

Rozšiřte stávající vyvinuté 2D řešení úlohy topologické optimalizace při uvažování lineární elasticity pro objemové úlohy.



Pokud Vás zaujal vývoj MKP je možné se domluvit i na jiném tématu z této oblasti. Užší spolupráce na vývoji již během studia je možná, ba přímo vítaná.

Kontakt: jaromir.kabelac@ideastatica.com