

Aplikace kohezivních prvků na modelování porušování heterogenních materiálů

- 1) **Garant stáže:** Ing. Petr Miarka, Ph.D.,
- 2) **Obor:** beton, výpočtová mechanika
- 3) **Skupina:** Speciální problémy lomové mechaniky:
<https://www.ipm.cz/skupiny/specialni-problemy-lomove-mechaniky-a-unavy-materialu#tab-1>
- 4) **Počet volných míst pro téma:** 1
- 5) **Úroveň pokročilosti:** Startovací téma
- 6) **Jazyk:** Čeština / Angličtina
- 7) **Lokalita:** Brno
- 8) **Stručná anotace:** Lomový proces betonu je komplexní mechanismus, který je ovlivněn jeho vnitřní vysoce heterogenní strukturou: matrice/cementová pasta, kamenivo a póry. Rozvoj porušení probíhá na rozhraní cementová pasta/kamenivo, odkud se mohou rozvíjet mikrotrhliny. Nabízená stáž je bude zabývat 2D/3D numerickým modelováním tohoto procesu s užitím kohezivních prvků dostupných v software ANSYS.