

Stanovení únavové životnosti vybraných stavebních materiálů

- 1) Garant stáže: Ing. Petr Miarka, Ph.D.**
- 2) Obor: beton, výpočtová mechanika**
Skupina: Speciální problémy lomové mechaniky:
<https://www.ipm.cz/skupiny/specialni-problemy-lomove-mechaniky-a-unavy-materialu#tab-1>
- 3) Počet volných míst pro téma: 1**
- 4) Úroveň pokročilosti: Startovací téma**
- 5) Jazyk: Čeština / Angličtina**
- 6) Pracoviště: Ústav fyziky materiálů, AV ČR, v. v. i., Žižkova 22, Brno**
- 7) Stručná anotace:** Současné stanovení únavové životnosti betonových konstrukcí pracuje se snižováním napětí v konstrukčních prvcích. Tento přístup však respektuje pouze degradaci mechanických vlastností vlivem působení cyklického zatížení nikoliv postupný rozvoj mikrotrhlin. Téma je zaměřeno zejména na experimentální stanovení únavové životnosti stavebních materiálů, zejména různých druhů betonu. Vyhodnocení experimentů bude probíhat v software MATLAB pomocí nejnovější modelů.