

Stanovení únavové životnosti vybraných stavebních materiálů

- 1) Garant stáže: Petr Miarka
- 2) Obor: beton, experimentální mechanika
- 3) Počet volných míst pro téma: 1
- 4) Startovací téma
- 5) Čeština / Angličtina
- 6) **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.

Pracoviště: Ústav fyziky materiálů, Akademie věd v. v. i., Žižkova 22, Brno

Oddělení/ sekce: Skupina: Speciální problémy lomové mechaniky:

<https://www.ipm.cz/skupiny/specialni-problemy-lomove-mechaniky-a-unavy-materialu#tab-1>

Garant: Ing. Petr Miarka, Ph.D.,

Jazyk komunikace: čeština/ angličtina

Téma: základní