

## Česká společnost pro mechaniku

Odborná skupina: Historické stavební materiály a konstrukce

Garant odborné skupiny: Ing. Jiří Kunecký, Ph.D.

### Zaměření

Odborná skupina se zabývá výzkumem tradičních stavebních materiálů z hlediska jejich chemicko-mineralogického složení, mechanicko-fyzikálních a technologicko-užitných vlastností. Mezi základní úkoly výzkumu historických stavebních materiálů patří posouzení mechanických vlastností historických materiálů a materiálů pro jejich udržení či případnou renovaci. Příkladem výzkumných oblastí jsou technologie zpevňování památkově nebo umělecky cenných povrchů historických budov nebo objektů, posuzování stávajícího stavu a životnosti dochovaných historických materiálů, replikaci historických technologií, návrhu konzervačních a restaurátorských postupů popř. návrhu nových, historicky kompatibilních materiálů pro obnovy historických budov nebo restaurování památek. Odborná skupina se dále zabývá výzkumem mechanického chování historických konstrukcí, a to zejména zděných a dřevěných. V oblasti zděných konstrukcí se jedná o diagnostiku poruch a výzkum či vývoj metod zkoušení mechanických vlastností *in-situ*. V oblasti výzkumu dřevěných konstrukcí výzkum probíhá na strukturální i materiálové úrovni. Příkladem oblasti dřevěných konstrukcí je výzkum mechanické odezvy různých typů spojů pro použití v historických dřevěných konstrukcích. Výzkumná činnost se opírá o dlouhodobě budované teoretické znalosti, které jsou dále rozšiřovány základním výzkumem experimentálního charakteru.