



**KLOKNERŮV  
ÚSTAV  
ČVUT V PRAZE**

## Anotace

Dizertační práce je zaměřena na hodnocení spolehlivosti jednotlivých konstrukčních prvků existujících železobetonových staveb, se zvláštním zaměřením na průmyslové skeletové stavby. Tyto stavby, z nichž nejstarší byly postaveny začátkem 20. století, byly v minulosti navrženy a realizovány podle různých, dnes již překonaných stavebních předpisů a norem. Při projektové přípravě nevyhnutelných oprav, rekonstrukcí a přestaveb těchto staveb je podle dnešních předpisů nutno tyto stavby posuzovat podle aktuálně platných norem ze soustavy tzv. eurokódů. To naráží na problémy plynoucí z toho, že existující stavby v některých případech požadavkům aktuálně platných norem nevyhovují.

Úkolem práce tedy je, analyzovat jednotlivé železobetonové konstrukční prvky, navržené podle různých historických návrhových předpisů, z hlediska dnešních požadavků na spolehlivost nosných stavebních konstrukcí a zmapovat alespoň přibližně úroveň jejich spolehlivosti.

Okrajově se práce dotýká dalších problémů, spojených s hodnocením existujících betonových konstrukcí – s otázkami zadávání a provádění stavebně-technických průzkumů, s otázkami vyhodnocování zkoušek pevnosti materiálů prováděných v rámci stavebně-technických průzkumů a s otázkami kontrol železobetonových konstrukcí pozemních staveb.