

OBSAH

Představení autora	4
STAV A PERSPEKTIVY NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	6
1 Úvod	6
2 Problematika navrhování konstrukcí	6
2.1 Inženýrský návrh konstrukce	7
2.2 Optimalizovaný návrh konstrukce	7
2.3 Spolehlivostní přístupy k návrhu konstrukcí	8
3 Optimalizace návrhu betonových konstrukcí	10
3.1 DBSO	10
3.2 RBSO	11
4 Použití optimalizačních přístupů pro návrh železobetonových konstrukcí	11
4.1 Formulace úlohy, předpoklady výpočtu	11
4.2 Optimalizovaný návrh – deterministická varianta	13
4.3 Optimalizovaný návrh – pseudostochastická varianta	13
4.4 Optimalizovaný návrh – plně pravděpodobnostní přístup	14
4.5 Příklad návrhu výztuže	14
5 Perspektivy a další vývoj oboru	17
6 Literatura	17
VĚDECKO-VÝZKUMNÁ, ODBORNÁ A PEDAGOGICKÁ ČINNOST AUTORA	19
Vědecko-výzkumná činnost	19
Odborná činnost autora	19
Pedagogická činnost	21
KONCEPCE DALŠÍ AUTOROVY VĚDECKÉ A PEDAGOGICKÉ ČINNOSTI	23
Abstract	24