

Obsah

1. Úvod	7
1.1 Železobetonové mostovky	7
1.2 Vztah trhlíny a epoxidové ochrany výztuže v ŽB desce	8
1.3 Posudek spolehlivosti mostovky	9
2. Cíle disertační práce	12
3. Rozsah disertační práce	12
4. Aplikace metody SBRA	13
4.1 Pravděpodobnostní přístup	13
4.2 Vstupy a náhodně proměnné	13
4.3 MKP Transformační model	16
4.4 SBRA modul pro ANSYS	17
4.5 Koncentrace chloridů v kritické lokalitě výztuže	17
4.6 Pravděpodobnost iniciace koroze	18
4.7 Návrhová pravděpodobnost	19
4.8 Citlivostní analýza	20
4.9 Posudek trvanlivosti	20
5. Výběr výsledků z parametrické studie	21
5.1 Vliv epoxidového povlaku	21
5.2 Vliv difuzního součinitele	22
6. Souhrn	24
6.1 Význam náhodně proměnných	24
6.2 SBRA modul	24
7. Závěry a doporučení pro další výzkum	25
Conclusions and Recommendations for Future Research	27
Reference	29
Další publikace autora vztahující se k problematice	36