

Obsah

1 ÚVOD	5
2 HODNOCENÍ EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ	6
3 DIAGNOSTIKA ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	8
3.1 Úvod do diagnostiky železobetonových konstrukcí	8
3.2 Nedestruktivní zkoušení betonových konstrukcí	8
4 NEDESTRUKTIVNÍ METODY PRO DIAGNOSTIKU ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	10
4.1 Tvrdoměrné zkoušení betonu	10
4.2 Ultrazvuková impulzová metoda zkoušení betonu	10
4.3 Elektromagnetické indikátory výztuže	11
4.4 Metoda radaru	11
5 VYUŽITÍ TVRDOMĚRNÝCH METOD V DIAGNOSTICE BETONU	12
5.1 Využití tvrdoměrů při zkouškách předpjatých vazníků	12
5.2 Modifikace tvrdoměrné metody pro zkoušky horní vrstvy průmyslové podlahy	15
6 ULTRAZVUKOVÁ METODA V DIAGNOSTICE KONSTRUKCÍ	17
6.1 Stanovení modulu pružnosti betonu mostních pilířů	17
6.2 Využití ultrazvuku při průzkumu staré tovární haly	19
6.3 Diagnostika poruch železobetonových sloupů	22
7 NEDESTRUKTIVNÍ DIAGNOSTIKA VÝZTUŽE	26
7.1 Nové možnosti elektromagnetické metody	26
7.2 Příklady zjišťování polohy výztuže	26
7.3 Příklady měření krytí výztuže	28
7.4 Příklad odhadu průměru výztuže	30
7.5 Zjištění vyztužení a způsobu ukotvení plastiky	31
8 ZÁVĚR	33
9 SEZNAM LITERATURY A PRAMENŮ	34
10 ABSTRACT:	36