

Obsah

1. Úvod	1
2. Systém údržeb a jeho počítačová podpora	2
2.1 Volba systému údržeb	2
2.2 Počítačem podporovaný systém údržeb	6
2.3 Volba softwaru pro řízení údržby	7
2.4 Zavádění počítačové podpory řízení jakosti v údržbě	9
2.5 Dílčí závěry	10
3. Optimalizace preventivní obnovy	11
3.1 Formulace východisek řešení	13
3.2 Teorie optimalizace obnovy pro nekonečný časový horizont	15
4. Využití uložených dat – počítačová podpora obnovy strojů	18
4.1 Algoritmus stanovení optimální doby provozu pro obnovu stroje	19
4.2 Příklad stanovení optimální doby provozu	23
4.2.1 Ukázková tabulka – popis	24
4.2.2 Použití ukázkové tabulky k výpočtu optimální doby provozu	25
4.2.2.1 Jak ukázková tabulka funguje	26
4.2.2.2 Import vstupních dat	26
4.2.2.3 Aproximace nákladových údajů	27
4.2.3 Výpočet optimální doby provozu	30
4.2.4 Stanovení ztrát z nedodržení optimální doby provozu	34
4.2.5 Postup zpracování údajů o nákladech na údržby – shrnutí	36
4.3 Dílčí závěry	37
5. Stanovení optimální doby používání při znalosti průměrných jednotkových nákladů pro obnovu průměrného objektu	38
5.1 Korekce optimálního okamžiku obnovy na změnu nákladů	39
6. Další možnosti využití dat z řízení údržby	40
6.1 Komplexní ukazatele produktivity údržby	40
6.2 Provozní hodnocení efektivity údržeb	42
6.2.1 Dílčí ukazatele efektivity údržby	42
6.2.2 Příklady hodnocení efektivity údržeb z uložených dat	50
6.3 Analýzy poruch v delším časovém horizontu	55
6.4 Stanovení souhrnného ukazatele efektivity údržby	58
6.4.1 Postup sestavení souhrnného ukazatele efektivity údržby	58
6.5 Příklad využití dat o nákladech na údržby konkrétního stroje	63
6.6 Příklad hodnocení systému údržeb podniku	66
7. Závěr	73
Literatura	74