

OBSAH

Obsah	7
Zavádění BIM do projekční praxe.....	11
Úvod	11
Úskalí využití programů pro informační modelování.....	11
Zavedení BIM v malé projekční kanceláři	15
Závěr.....	19
Použitá literatura.....	21
Vliv BIM na rizika jako argument pro jeho implementaci do stavebního podniku	23
Úvod	23
Implementace BIM	27
BIM v řízení rizik	28
Závěr.....	31
Použitá literatura.....	32
Výkaz výměr s pomocí metodiky BIM v ČR	35
Úvod	35
Rešerše dostupné literatury	35
Vymezení BIM	36
Výkaz výměr	37
Představení projektu, modelu.....	37
Vymezení oblasti výkazu výměr	39
Příčiny rozdílů mezi výkazy.....	39
Závěr.....	54
Použitá literatura.....	58
Integrované řízení projektů pomocí softwaru 4Projects	59
Úvod	59
Informační technologie ve stavebnictví	59
4Projects a konkurenční produkty	62
Závěr.....	68
Použitá literatura.....	70
Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) a jeho dopad na provozní náklady	71
Úvod	71
Certifikační systémy	72

Provozní náklady certifikovaných staveb	72
Hodnotící kritéria	72
Závěr	77
Použitá literatura	79
Automatizace ve stavebních projektech	81
Úvod.....	81
BIM	81
Dokumentační proud a automatizace	81
Specifika inženýrské práce.....	82
Schopnost počítače nahradit lidskou pracovní sílu	83
Případová studie	84
Závěr	85
Použití literatura	86
Nástroje systémů řízení aplikovatelné v projektovém managementu staveb	87
Úvod.....	87
Potíže při aplikaci nástrojů řízení ve výstavbě	89
Společné nástroje a jednoduché typy	90
Závěr	92
Použitá literatura	93
Systémy včasného varování pro detekci krize ve výstavbových projektech	95
Typy krizí ve stavebních projektech a způsob jejich řízení	95
Struktura systému identifikace symptomů krize	96
Závěr	99
Použitá literatura	100
Technologie nastřelování šetřící čas a v konečném důsledku i náklady.....	101
Úvod.....	101
Řízení nákladů ve stavebním podniku	102
Přímá montáž (Direct fastening).....	105
Ekonomická studie projektu kabelové trasy.....	106
Závěr	109
Použitá literatura	110
Analýza využití nabídkových cen nemovitostí s využitím softwarových nástrojů	111
Úvod.....	111
Současný stav řešené problematiky v ČR a ve světě	111
Představení softwaru EVAL.....	113
Metody použité pro sběr a stažení dat z internetu	117

Závěr	120
Použitá literatura	121
Apendix	123
Seznam obrázků	123
Seznam tabulek	124
English Summary	127