

Sadržaj

1. Tehnologija	7
1.1. Pojam i definicija tehnologije	7
1.2. Priroda, čovjek, društvo i tehnologija	9
1.3. Značaj tehnologije za razvoj društva	16
1.4. Nauka i istraživanje kao faktor razvoja tehnologije	32
1.5. Komponente tehnologije	35
1.5.1. Ljudski resursi u tehnološkim sistemima	36
1.5.2. Materijali u tehnološkim sistemima	36
1.5.3. Energija i voda u tehnološkim sistemima	37
1.5.4. Transport u tehnološkim sistemima	39
1.5.5. Oprema u tehnološkim sistemima	39
1.5.6. Tehnološka dokumentacija	41
1.6. Menadžment tehnologije	42
1.7. Strategija tehnološkog razvoja	44
1.8. Tehnologija i konkurentna prednost	49
1.9. Interni i eksterni izvori tehnologije	54
2. Inovacije	57
2.1. Pojam i definicija inovacije i inovativnosti	57
2.2. Tipologija inovacija	69
2.2.1. Disruptivne inovacije	73
2.3. Proces inovacija	77
2.4. Izvori inovacija	85
2.4.1. Neočekivano	86
2.4.1.1. Neočekivani uspjeh	86
2.4.1.2. Neočekivani promašaj	87
2.4.1.3. Neočekivani spoljni događaj	88
2.4.2. Nepodudarnost	88
2.4.2.1. Nepodudarnost između ekonomskih realnosti jedne privredne djelatnosti	88
2.4.2.2. Nepodudarnost između realnosti i pretpostavki o njoj	89
2.4.2.3. Nepodudarnost između opaženih i stvarnih vrijednosti i očekivanja klijenata	89
2.4.2.4. Nepodudarnost u okviru ritma ili logike procesa	90
2.4.3. Potreba procesa	90
2.4.4. Privredne i tržišne strukture	91
2.4.5. Demografska kretanja	91
2.4.6. Promjene u opažanju	92
2.4.7. Nova znanja	93
2.5. Inovaciona strategija	96
2.6. Intelektualna svojina u menadžmentu inovacija	107

2.7.	Metodi podrške menadžmentu inovacija	110
	2.7.1. Kreativni metodi generisanja ideja	110
	2.7.2. Modeli životnog ciklusa.....	111
	2.7.3. Metodi portfolio analize.....	114
	2.7.4. Metodi predviđanja - tehnološko predviđanje	114
	2.7.5. Metode strateške evaluacije i selekcije alternativa inovacionih projekata.....	117
2.8.	Rizik inovacionog projekta	118
Literatura		122