

# 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