

SADRŽAJ

UMJESTO PREDGOVORA	5
1. POJAM NAUKE I NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA	7
1.1. ŠTA JE NAUKA?	9
1.2. OSNOVNA OBILJEŽJA NAUKE.	11
1.3. RAZVOJ NAUKE	13
1.3.1. Historijski razvoj nauke.	13
1.3.2. Razvoj savremene nauke.	16
1.4. OBILJEŽJA NAUČNE SPOZNAJE.	18
1.4.1. Objektivnost naučne spoznaje	19
1.4.2. Preciznost naučne spoznaje	20
1.4.3. Sistematičnost i općenitost naučne spoznaje	22
1.5. OSNOVNI OBLICI NAUČNE SPOZNAJE	22
1.5.1. Naučni zakon.	22
1.5.2. Pojam i struktura naučne teorije	24
1.5.3. Naučno objašnjenje i naučno predviđanje	26
1.5.3.1. Naučna deskripcija	27
1.5.3.2. Naučna klasifikacija.	27
1.5.3.3. Naučno objašnjenje	28
1.5.3.4. Naučno predviđanje	29
1.6. KLASIFIKACIJA NAUKE	31
1.7. NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD.	34
1.7.1. Pojam i vrste naučnoistraživačkog rada.	34
1.7.1.1. Fundamentalna istraživanja	35
1.7.1.2. Primijenjena istraživanja	36
1.7.1.3. Razvojna istraživanja	37
1.7.2. Pojam i vrste naučnih i stručnih djela.	37
1.7.2.1. Pojam i vrste naučnih djela	39

1.7.2.1.1. Vrste naučnih članaka	41
1.7.2.2. Pojam i vrste stručnih djela	42
1.7.2.3. Pojam i vrste naučno-stručnih djela	45
2. ODNOS NAUČNE METODE I METODOLOGIJE _____	53
2.1. UOPĆE O NAUČNOJ METODI	55
2.2. RAZLIKE IZMEĐU NAUČNE METODE I METODOLOGIJE	59
2.3. NAČELA I ZNAČAJKE METODOLOGIJE NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA.	61
2.4. VRSTE METODOLOŠKIH PROBLEMA	63
3. FAZE PROCESA NAUČNOG ISTRAŽIVANJA _____	67
3.1. OPĆENITO O FAZAMA NAUČNOG ISTRAŽIVANJA	69
3.2. IZBOR I DEFINIRANJE PREDMETA ISTRAŽIVANJA	71
3.2.1. Izbor predmeta istraživanja	72
3.2.1.1. Traženje naučnih informacija neophodnih za formuliranje predmeta istraživanja	73
3.2.1.2. Formuliranje predmeta istraživanja	75
3.2.2. Određivanje ciljeva istraživanja	78
3.3. POSTAVLJANJE HIPOTEZA I SREĐIVANJE VARIJABLI.	81
3.3.1. Postavljanje hipoteza	81
3.3.2. Sređivanje varijabli	84
3.4. IZRADA PROJEKTA ISTRAŽIVANJA	87
3.4.1. Idejni projekt istraživanja	88
3.4.2. Izvedbeni projekt istraživanja	89
3.5. PRIKUPLJANJE I OBRADA PODATAKA	91
3.6. NAUČNO TUMAČENJE I INTERPRETACIJA PODATAKA	92
3.7. IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA ISTRAŽIVANJA	93
4. METODE NAUČNOG ISTRAŽIVANJA _____	97
4.1. KLASIFIKACIJA METODA NAUČNOG ISTRAŽIVANJA	99
4.2. OPĆE NAUČNE METODE	101
4.2.1. Metode indukcije i dedukcije.	101
4.2.1.1. Metoda indukcije	101
4.2.1.1.1. Vrste indukcije	103
4.2.1.2. Metoda dedukcije	104
4.2.1.3. Povezanost i razlike između indukcije i dedukcije kao metoda i načina zaključivanja	105
4.2.2. Metode analize i sinteze	106

4.2.2.1. Metoda analize	106
4.2.2.2. Metoda sinteze	108
4.2.2.3. Sličnosti i razlike između analize i sinteze.	109
4.2.3. Metoda klasifikacije	110
4.2.4. Metoda modeliranja	112
4.2.5. Analiza sadržaja	116
5. TEHNIKE PRIKUPLJANJA EMPIRIJSKIH PODATAKA	119
5.1. POSMATRANJE	121
5.2. EKSPERIMENT	122
5.3. ANKETA	124
5.4. INTERVJU	126
5.5. MJERENJE	128
LITERATURA	131
PITANJA ZA VJEŽBU I PROVJERU ZNANJA	133