

# САДРЖАЈ

1. УВОД .....	3
2. ПОЈАМ ЗРАЧЕЊА .....	3
2.1. Извори зрачења .....	5
2.2. Врсте зрачења .....	7
2.3. Нејонизујуће зрачење .....	8
2.3.1. Врсте нејонизујућег зрачења .....	9
2.4. Јонизујуће зрачење.....	10
2.4.1. Извори јонизујућег зрачења .....	11
2.4.1.1. Природни извори јонизујућег зрачења .....	11
2.4.1.2. Вјештачки извори јонизујућег зрачења .....	12
2.5. Врсте јонизујућег зрачења .....	12
2.5.1. Алфа честице .....	13
2.5.2. Бета честице .....	13
2.5.3. Гама зраке.....	15
2.5.4. X-зраке.....	16
3. ПРИМЈЕНА ЈОНИЗУЈУЋЕГ ЗРАЧЕЊА .....	17
4.1. Дјеловање јонизујућег зрачења на људско тијело .....	21
4.2. Биолошки ефекти јонизујућег зрачења .....	22
5. ЗАШТИТА НА РАДУ .....	25
5.1. Мјере заштите од нејонизујућег зрачења .....	25
5.2. Историја здравствене заштите радника .....	26
5.3. Превентивне мјере заштите здравља радника на раду .....	27
6. ПРЕВЕНЦИЈА И ЗАШТИТА РАДНИКА У МЕДИЦИНИ ОД ШТЕТНОСТИ ЈОНИЗУЈУЋЕГ ЗРАЧЕЊА.....	29
6.2. Заштитна опрема и средства .....	32
6.3. Медицинске мјере заштите .....	33
6.3. Заштита и превенција од јонизујућег зрачења .....	34
6.4. Заштита радне средине од јонизујућег зрачења.....	37
6.5. Обука из заштите од јонизујућег зрачења .....	39
6.6. Законодавне мјере .....	41
6.7. Заштита пацијента.....	45
7. ЗАКЉУЧАК .....	47
ЛИТЕРАТУРА .....	48