

САДРЖАЈ

1. УВОД.....	9
2. ДЕФИНИСАЊЕ ПОЈМА ЕКОЛОШКЕ БЕЗБЕДНОСТИ.....	23
2.1. Дефинисање појма безбедности	23
2.2. Дефинисање појма еколошке безбедности	24
2.2.1. Животна средина у концепту људске безбедности	28
2.2.2. Људска безбедност и одрживи развој – одржива безбедност и развој?.....	29
2.2.3. Индустијско друштво – заједница и окружење савременог доба.....	31
2.2.3.1. Појам кријичних инфраструктура	32
2.2.3.2. Управа и безбедносни услови – системи менаџмента HSE.....	36
2.3. Чиниоци еколошке безбедности	38
2.3.1. Чиниоци стварања еколошке безбедности	39
2.3.1.1. Инструменти за спровођење политике у области животне средине	39
2.3.1.2. Друштвена свест	43
2.3.1.3. Надлежни државни субјекти	43
2.3.1.4. Друштвене групе и организације	44
2.3.1.4.1. Е-демократија и веб-прекојавање	45
2.3.1.5. Међународне организације	47
2.3.2. Чиниоци угрожавања еколошке безбедности	48
2.3.2.1. Природни извори угрожавања животне средине	49
2.3.2.2. Државе.....	49
2.3.2.3. Привредни субјекти	50
2.3.2.4. Техничко-технолошки чиниоци	50
2.3.2.4.1. Биоас као позитивни представник технолошкој напрејка	51
2.3.2.4.2. Појам и извори стварања биоенерџија	52
2.3.2.4.2.1. Етанол и биодизел као сировине за биоториво.....	52
2.3.2.4.3. Процеси стварања и употребе биоаса	53
2.3.2.4.4. Техничка решења система за производњу биоаса – искуства појединих земаља	54
2.3.2.4.4.1. Земље азијској и афричкој континента	54
2.3.2.4.4.2. Калифорнија, САД	56
2.3.2.4.4.3. Турска	58
2.3.2.4.5. Социо-економски аспекти производње биоенерџија	59
2.3.2.5. Човек	61

2.3.3. Појам и карактеристике загађујућих материја	62
2.4. Еколошка етика.....	66
3. ТЕОРИЈСКО ОДРЕЂЕЊЕ ПОЈМА ЕКОЛОШКИХ ДЕЛИКАТА	71
3.1. Дефинисање појма криминалитета.....	71
3.1.1. Узроци криминалитета.....	71
3.1.2. Савремени облици криминалитета.....	73
3.2. Дефинисање појма еколошких деликата.....	74
3.2.1. Дефинисање појма еколошког криминалитета	75
3.3. Узроци еколошког криминалитета.....	76
3.3.1. Теорије о понашању загађивача.....	80
3.3.2. Појам “криминала белих крагни”	82
3.4. Законска регулатива у области еколошких деликата.....	85
3.4.1. Кривичноправни третман угрожавања животне средине у ЕУ	85
3.4.2. Кривичноправни третман угрожавања животне средине у САД	87
3.4.3. Активности Интерпола у области еколошког криминалитета.....	90
3.4.4. Третман еколошких деликата у законодавству Републике Србије	91
3.4.4.1. <i>Правни њрејман еколошкој криминалиџејта</i>	94
3.5. Еколошка дискриминација	95
4. ТЕОРИЈСКО ДЕФИНИСАЊЕ ПОЈМА	
ЕНВИРОНМЕНТАЛНЕ ФОРЕНЗИКЕ	101
4.1. Појам и врсте форензике	101
4.2. Појам енвиронменталне форензике	105
4.3. Методе и технике енвиронменталне форензике	106
4.3.1. Хронолошка студија станишта (Chronicling site history).....	106
4.3.2. Израда фотографских снимака (Aerial photography)	107
4.3.3. Хемијски отисци и хемијске анализе.....	110
4.3.4. Временске анализе употребом радиоактивних изотопа	111
4.4. Грешке у вештачењу материјалних доказа	
почињених дела еколошког криминалитета.....	113
4.4.1. Компјутерско израчунавање и приказ	
изохипса/изобата (контурисање).....	115
5. ТЕОРИЈСКО ДЕФИНИСАЊЕ	
МОНИТОРИНГА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.....	117
5.1. Појам и карактеристике мониторинга.....	117
5.2. Појам и карактеристике мониторинга животне средине	120
5.2.1. Мониторинг водених средина	125
5.2.2. Мониторинг ваздуха.....	128
5.2.3. Мониторинг земљишта	129
5.2.4. Мониторинг живих организама	130
5.3. Телеметрија и даљински мониторинг.....	131
5.3.1. Сензорска бежична мрежа	141

5.3.2. Мултилатерална безбедност.....	146
5.3.3. Криптографија као заштитна мера у е-комуникацијама.....	148
5.3.4. Bluetooth.....	149
5.3.4.1. <i>Вештачка интелекција</i>	151
5.3.4.2. <i>Амбијентална интелекција</i>	153
5.4. Модели појава и процеса у животној средини.....	155
6. ПРИМЕНА МОДЕЛА ИНТЕГРИСАНОГ МОНИТОРИНГА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ДЕЛАТНОСТИМА ЕНВИРОНМЕНТАЛНЕ ФОРЕНЗИКЕ	163
6.1. Пројект ECOSIM	163
6.1.1. Искуство града Берлина у примени ECOSIM-а.....	164
6.2. Симулатор MODIS/ASTER	166
6.3. Модел примене даљинског мониторинга у активностима енваиронменталне форензике.....	168
6.3.1. Предлог инструмената и компоненти ИС-а	177
7. ПРИЛОЗИ.....	187
8. ЛИТЕРАТУРА.....	207