

САДРЖАЈ

ПРЕДГОВОР	3
ПРЕФАЦЕ	5
A. ОПШТИ ДЕО	7
1. УВОД	7
2. ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ И ГЕОМОРФОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ РЕГИОНА	10
3. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊИХ СЕИЗМОГЕОЛОШКИХ ИЗУЧАВАЊА	12
B. ПОЛАЗИШТЕ И ОСНОВНЕ ПОСТАВКЕ	16
4. ПОЛОЖАЈ БАЊАЛУЧКОГ РЕГИОНА У ГЕОЛОШКОМ ПРОСТОРУ И ВРЕМЕНУ	16
4.1. ГЕОЛОШКОГЕНЕТСКА ИЗУЧАВАЊА	16
4.1.1. Геотектонски положај и склоп	16
4.1.2. Тектонски склоп	18
4.1.3. Геолошки развој	30
4.2. СЕИЗМОЛОШКА ИЗУЧАВАЊА	35
4.2.1. Сеизмичност подручја и каталог јачих земљотреса	35
4.2.2. Карте епицентара земљотреса ужег и ширег подручја са магнитудама $M \geq 4$.	41
4.2.3. Карте изосеиста јаких земљотреса	46
4.2.4. Сеизмички режим подручја	51
4.2.5. Техногени - техноизостатички земљотреси	56

4.3. ГЕОФИЗИЧКА ИЗУЧАВАЊА	65
4.3.1. Физичка својства стена	65
4.3.2. Интерпретација резултата геофизичких испитивања	67
4.3.3. Дубински састав и склоп земљине коре	71
4.4. СЕИЗМОТЕКТОНСКА ИЗУЧАВАЊА	73
4.4.1. Компарација неотектонских, сеизмолошких и геофизичких информација	74
<i>Б. ПОСЕБНИ ДЕО - УЖЕ ПОДРУЧЈЕ БАЊЕЛУКЕ</i>	80
5. СЕИЗМОГЕОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ УЖЕГ ПОДРУЧЈА	80
5.1. ТОПОГРАФСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	80
5.2. ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	82
5.2.1. Инжењерскогеолошке карактеристике литогенетских комплекса	82
5.2.2. Егзогени геодинамички процеси	86
5.3. ХИДРОГЕОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	97
5.3.1. Хидрогеотермалне карактеристике	98
5.4. ИНЖЕЊЕРСКОСЕИЗМОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	104
6. СЕИЗМИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ УЖЕГ ПОДРУЧЈА	107
6.1. ЗЕМЉОТРЕСИ У 1969.г. И ЕФЕКТИ ЊИХОВИХ ДЕЈСТАВА	107
6.1.1. Основни параметри земљотреса	107
6.1.2. Методе анализе инструменталних сеизмолошких података	109
6.1.3. Енергетска класификација земљотреса	113
6.1.4. Просторни распоред жаришта	115

6.1.5. Сеизмички режим	118
6.1.6. Процеси настајања земљотреса у бањалучком жаришном подручју	127
6.1.7. Механизам помака у жаришту бањалучких земљотреса	144
6.1.8. Ефекти дејства и последице земљотреса	160
7. УТИЦАЈ ТЛА НА ИЗМЕНЕ ИНТЕНЗИТЕТА ДЕЈСТВА ЗЕМЉОТРЕСА	166
7.1. УТИЦАЈ САСТАВА И СВОЈСТАВА ТЛА	167
7.2. УТИЦАЈ ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ	170
7.3. УТИЦАЈ ЕРОЗИЈЕ НА ПОВЕЋАЊЕ СЕИЗМИЧКЕ ОПАСНОСТИ	172
8. АНАЛИЗЕ УТИЦАЈА ТЛА НА ДЕЈСТВО ЗЕМЉОТРЕСА	177
8.1. ГЕОТЕХНИЧКИ МОДЕЛИ ТЛА	177
8.2. АМПЛИТУДНО ФРЕКВЕНТНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ СЕИЗМИЧКИХ УТИЦАЈА НА ОСНОВНОЈ СТЕНИ	186
8.3. МЕТОДЕ АНАЛИЗЕ УТИЦАЈА ГЕОТЕХНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА НА ДЕЈСТВО ЗЕМЉОТРЕСА	187
8.3.1. Методе динамичке анализе	187
8.3.2. Методе сеизмичке импеданце тла	189
8.3.3. Метода одређивања утицаја тла на основу регистрација земљотреса	200
8. СЕИЗМИЧКА ОПАСНОСТ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ЗЕМЉОТРЕСА	207
9.1 СЕИЗМИЧКЕ ПОДЛОГЕ И ЊИХОВА ПРИМЕНА	208
9.2 СЕИЗМИЧКА МИКРОРЕЈОНИЗАЦИЈА- ОСНОВА ЗА ПРЕДУЗИМАЊЕ РАЦИОНАЛНИХ МЕРА ЗАШТИТЕ	211

10. СЕИЗМИЧКА ПРЕВЕНТИВА У ДОМЕНУ ЖИВЉЕЊА НА ЗЕМЉОТРЕСИМА УГРОЖЕНИМ ПОДРУЧЈИМА	216
10.1. Време пре земљотреса - припремна фаза	217
10.1.1. Опис последица земљотреса интензитета 6-9°MSK	219
10.1.2. Класификација оштећења објеката Према скали MSK	221
10.2. Време главног удара	225
10.3. Време након земљотреса	228
<i>Г. РЕЗИМЕ</i>	232
<i>SUMMARY</i>	238
<i>Д. ПРИЛОЗИ</i>	244
<i>Е. ЛИТЕРАТУРА</i>	253
<i>Ф. ИЗВОД ИЗ РЕЦЕНЗИЈЕ</i>	262