**КАТЕДРА ЗА БУЈИЦЕ И ЕРОЗИЈУ**

**ТЕМЕ ЗА ЗАВРШНИ РАД**

**ПРЕДМЕТ: БУЈИЧНИ ТОКОВИ И ЕРОЗИЈА 1**

**Ментор: проф. др. Ратко Ристић**

1. ЕРОЗИОНИ ПРОЦЕСИ И БУЈИЧНЕ ПОПЛАВЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА БЕОГРАДА
2. ХИДРОЛОШКА АНАЛИЗА БУЈИЧНЕ ПОПЛАВЕ У ТРГОВИШТУ, 16.05.2010.
3. КАРАКТЕРИСТИКЕ ЕРОЗИОНИХ ПРОЦЕСА НА СЛИВУ РЕКЕ МАНАСТИРИЦЕ
4. КАРАКТЕРИСТИКЕ МАКСИМАЛНИХ ПРОТИЦАЈА НА БУЈИЧНИМ ТОКОВИМА У СРБИЈИ (ПЕРИОД 1994-2010)
5. КОМПАРАТИВНА АНАЛИЗА МЕТОДА ЗА ПРОРАЧУН ИНТЕНЗИТЕТА ЗАСИПАЊА АКУМУЛАЦИОНИХ ПРОСТОРА ЕРОЗИОНИМ НАНОСОМ

**ПРЕДМЕТ: ПРОСТОРНО УРЕЂЕЊЕ ЕРОЗИОНИХ ПОДРУЧЈА**

**Ментор: проф. др. Ратко Ристић**

1. УТИЦАЈ НАЧИНА КОРИШЋЕЊА ЗЕМЉИШТА НА ПОЈАВУ ЕРОЗИОНИХ ПРОЦЕСА И БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА
2. ПРОСТОРНА СТРУКТУРА СЛИВОВА И ПОЈАВА БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА
3. ПЛАНОВИ ЗА ПРОГЛАШЕЊЕ ЕРОЗИОНИХ ПОДРУЧЈА И ОДБРАНУ ОД БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА КАО ФАКТОР ПРЕВЕНЦИЈЕ

**ПРЕДМЕТ: БУЈИЧНИ ТОКОВИ И ЕРОЗИЈА II**

**Ментор:** **проф. др. Ратко Ристић**

1. Системи за уређење бујичних сливова;
2. Еколошки аспект уређења бујичних сливова и бујичних токова ;
3. Статичко димензионисање преграда за уређење бујичних токова;
4. Специфичне кострукције попречних објеката за уређење бујичних токова;
5. Савремени приступ уређењу бујичних токова;
6. Санација урвинских процеса у склопу уређења бујичних сливова;
7. Улога и значај микроакумулација у уређењу бујичних сливова;
8. Анализа ефеката уређења бујичних сливова и бујичних токова;
9. Пројекат уређења средњег и горњег тока бујчног тока Врањуш

**ПРЕДМЕТ: УПРАВЉАЊЕ НАНОСОМ**

**Ментор: проф. др. Весна Ђукић**

1. Управљање наносом на нивоу слива;
2. Ерозиони и транспортни процеси у сливовима.
3. Ефекти засипања водних акумулација наносом;
4. Утицај наноса на животну средину;

5. Примена биолошких, биотехничких и техничких радова на уређењу слива

**ПРЕДМЕТ:** **РИЗИЦИ ПРИРОДНИХ КАТАСТРОФА**

**Ментор:** **проф. др. Ратко Ристић**

 1. Природне непогоде у Србији;

 2. Бујичне поплаве у Србији;

 3. Ризици од појаве клизишта у брдско-планинском подручју.

**ПРЕДМЕТ: ЕКОНОМИКА ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ РЕСУРСА**

**Ментор: проф.др Миодраг Златић**

1. Примена Светског прегледа конзервационих приступа и технологија (WOCAT) у Србији;
2. Примена WOCAT програма за картирање деградације, као и ефеката предузетих конзервационих радова;
3. Нaтурални и економски ефекти одрживог управљања земљишним ресурсима;
4. Социо-демографски аспекти ерозионих процеса;
5. Оцена ризика и неизвесности у одрживом управљању земљишним ресурсима.

**ПРЕДМЕТ: МЕХАНИЗАЦИЈА У ПРОТИВЕРОЗИОНИМ РАДОВИМА**

**Ментор:** **проф. др. Нада Драговић**

1. Рационалан избор механизације за извођење земљаних радова на регулИСАЊУ БУЈИЧНИХ ТОКОВА
2. Примена грађевинских машина за извођење попречних објеката у бујичним токовима
3. Нове тенденције У ТЕХНОЛОШКОМ РАЗВОЈУ И примени механизације за противерозионе радове
4. Степен искоришћења рада МЕХАНИЗАЦИЈЕ ЗА УРЕЂЕЊЕ БУЈИЧНИХ СЛИВОВА
5. Примена машина и уређеја за извођење бетонских радова код изградње противерозионих објеката.

**ПРЕДМЕТ: ОРГАНИЗАЦИЈА ПРОТИВЕРОЗИОНИХ РАДОВА**

**Ментор: проф. др. Нада Драговић**

1. Примена рачунарских програма за планирање извођења радова код регулисања бујичних токова
2. Специфичности извођења радова у горњим токовима бијичних сливова
3. Примена метода мрежног планирања у припреми извођења радова за уређење бујичних сливова
4. Рационализација ангажовања радне снаге при планирању извођења противерозионих радова
5. Минимизација трајања радова код регулисања бујичних токова са ограниченим ангажовањем ресурса

**ПРЕДМЕТ: ХИДРАУЛИКА СА ХИДРОЛОГИЈОМ**

**Ментор: проф. др. Весна Ђукић**

1. Хидраулички прорачун природних водотока.

2. Функција прелива у уређењу водотока.

3. анализа струјања у зони хидрауличких објеката

4. Утицај хидродинамичких карактеристика тока на деформацију

 речног корита

5.Транспорт наноса кроз водотоке

**ПРЕДМЕТ: ВОДОПРИВРЕДА БРДСКО-ПЛАНИНСКИХ ПОДРУЧЈА**

**Ментор: проф. др. Весна Ђукић**

1. Коришћење вода брдско-планинских подручја Србије
2. Заштита од вода
3. анализа квалитета вода брдско-планинских подручја србије
4. водопривредни аспекти ерозионих и транспортних процеса у брдско-планинским подручјима
5. интегрално управљање комплексним водопривредним системима

**ПРЕДМЕТ: ПРОЈЕКТОВАЊЕ У БУЈИЧАРСТВУ**

**Ментор: проф. др. Војислав Ђековић**

1. АНАЛИЗА, ПРЕМЕР И ПОРЕЂЕЊЕ БОЧНИХ ПРЕЛИВНИХ ОРГАНА НА БРАНАМА ДУБОКИ ПОТОК И РЕСНИК "ПАРИГУЗ"
2. АНАЛИЗА ИЗВЕДЕНИХ ТЕХНИЧКИХ ПРОТИВЕРОЗИОНИХ МЕРА У НЕКИМ СЛИВОВИМА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА БЕОГРАДА
3. МОРФОЛОШКЕ ПРОМЕНЕ КОД ПОЉСКИХ РЕГУЛАЦИЈА

**ПРЕДМЕТ: ЗАШТИТА ВОДА**

**Ментор: проф. др. Војислав Ђековић**

1. ВОДОСНАБДЕВАЊЕ ГРАДА БЕОГРАДА, ТЕХНОЛОГИЈА ПРЕРАДЕ СИРОВЕ ВОДЕ И МЕРЕ ОЧУВАЊА КВАЛИТЕТНИХ ВОДА ЗА ПИЋЕ

2. МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА ПОВРШИНСКИХ ВОДА СЛИВА РЕКЕ РЗАВ

3. МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА ПОВРШИНСКИХ ВОДА СЛИВА РЕКЕ ГРАДА