

ДЕО I – ЕЛЕМЕНТИ МЕХАНИКЕ СТЕНА

1.	ПРИМЕНА МЕХАНИКЕ СТЕНА У ПРОЈЕКТОВАЊУ И ГРАЂЕЊУ ПОДЗЕМНИХ ОБЈЕКТА	К, Х, ПиЖ, ПГН
2.	ДОМИНАНТНА СВОЈСТВА СТЕНА	К, Х, ПиЖ, ПГН
3.	УТИЦАЈ ДИСКОНТИНУИТЕТА НА МЕХАНИЧКО ПОНАШАЊЕ СТЕНСКЕ МАСЕ	К, Х, ПиЖ, ПГН
4.	ГЕНЕЗА И ПАРАМЕТРИ ОПИСИВАЊА ПУКОТИНА	К, Х, ПиЖ, ПГН
5.	НАПОНСКО-ДЕФОРМАЦИЈСКО ПОНАШАЊЕ СТЕНСКОГ МОНОЛИТА ПРИ ХИДРОСТАТИЧКОЈ КОМПРЕСИЈИ	К, Х, ПиЖ, ПГН
6.	НАПОНСКО-ДЕФОРМАЦИЈСКО ПОНАШАЊЕ СТЕНСКОГ МОНОЛИТА ПРИ ЈЕДНОАКСИАЛНОЈ КОМПРЕСИЈИ	К, Х, ПиЖ, ПГН
7.	УТИЦАЈ ВОДЕ НА МЕХАНИЧКО ПОНАШАЊЕ СТЕНСКОГ МОНОЛИТА	К, Х, ПиЖ, ПГН
8.	МЕХАНИЧКО ПОНАШАЊЕ ДИСКОНТИНУИТЕТА	К, Х, ПиЖ, ПГН
9.	ЕФЕКАТ РАЗМЕРЕ И НАПОНСКО-ДЕФОРМАЦИЈСКО ПОНАШАЊЕ СТЕНА	К, Х, ПиЖ, ПГН
10.	КАРАКТЕРИСТИКЕ МЕХАНИЧКОГ ПОНАШАЊА СТЕНСКЕ МАСЕ	К, Х, ПиЖ, ПГН
11.	МЕТОДЕ ИСТРАЖИВАЊА СТЕНСКИХ МАСА	К, Х, ПиЖ, ПГН
12.	ИСТРАЖИВАЊА СТРУКТУРЕ СТЕНСКЕ МАСЕ (ИНЖЕЊЕРСКО-ГЕОЛОШКО КАРТИРАЊЕ)	К, Х, ПиЖ, ПГН
13.	СТАТИСТИЧКА АНАЛИЗА ИНЖЕЊЕРСКО-ГЕОЛОШКОГ КАРТИРАЊА ДИСКОНТИНУИТЕТА	К, Х, ПиЖ, ПГН
14.	МОДЕЛ СТРУКТУРЕ СТЕНСКЕ МАСЕ	К, Х, ПиЖ, ПГН
15.	МЕТОДЕ ИСПИТИВАЊА МЕХАНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА СТЕНСКОГ МОНОЛИТА	К, Х, ПиЖ, ПГН
16.	МЕТОДЕ ИСПИТИВАЊА МЕХАНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА ДИСКОНТИНУИТЕТА	К, Х, ПиЖ, ПГН
17.	МЕТОДЕ ИСПИТИВАЊА МЕХАНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА СТЕНСКЕ МАСЕ ИН СИТУ	К, Х, ПиЖ, ПГН
18.	МЕТОДЕ ИСПИТИВАЊА ПРИРОДНЕ НАПРЕГНУТОСТИ	К, Х, ПиЖ, ПГН
19.	МОГУЋНОСТИ И ОГРАНИЧЕЊА МЕХАНИЧКОГ МОДЕЛИРАЊА МЕХАНИЧКОГ ПОНАШАЊА СТЕНА	К, Х, ПиЖ, ПГН
20.	ИЗОТРОПНА ЕЛАСТИЧНОСТ КАО МОДЕЛ МЕХАНИЧКОГ ПОНАШАЊА СТЕНА	К, Х, ПиЖ, ПГН
21.	ОРТОТРОПНА ЕЛАСТИЧНОСТ КАО МОДЕЛ МЕХАНИЧКОГ ПОНАШАЊА СТЕНА	К, ПиЖ
22.	ГРАЂА СТЕНСКЕ МАСЕ И ЕЛАСТИЧНИ МОДЕЛИ	К, Х, ПиЖ, ПГН
23.	ОСНОВНИ ЕЛАСТО-ПЛАСТИЧНИ КОНЦЕПТ КАО МОДЕЛ МЕХАНИЧКОГ ПОНАШАЊА СТЕНА	К, Х, ПиЖ, ПГН
24.	ИНКРЕМЕНТАЛНА ЕЛАСТО-ПЛАСТИЧНА КОНСТИТУТИВНА РЕЛАЦИЈА У МОДЕЛИРАЊУ МЕХАНИЧКОГ ПОНАШАЊА СТЕНА	К

- | | | |
|-----|--|----------------|
| 25. | УСЛОВ ТЕЧЕЊА (ЛОМА) ЗА СТЕНСКЕ МАСЕ И
КОНТИНУАЛНО ПЛАСТИЧНО ДЕФОРМИСАЊЕ | К |
| 26. | МОДЕЛИРАЊЕ МЕХАНИЧКОГ ПОНАШАЊА ДИСКОНТИНУИТЕТА | К |
| 27. | КЛАСИФИКАЦИЈЕ СТЕНСКЕ МАСЕ | К, Х, ПиЖ, ПГН |

ДЕО II – ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА ПОДЗЕМНИХ ОБЈЕКТАТА

- | | | |
|-----|--|----------------|
| 28. | КЛАСИФИКАЦИЈЕ ПОДЗЕМНИХ КОНСТРУКЦИЈА | К, Х, ПиЖ, ПГН |
| 29. | СПЕЦИФИЧНОСТИ ПОДЗЕМНИХ ОБЈЕКТАТА | К, Х, ПиЖ, ПГН |
| 30. | ПРИМЕНА САОБРАЋАЈНИХ ТУНЕЛА | К, Х, ПиЖ, ПГН |
| 31. | ПРИМЕНА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ТУНЕЛА | К, Х, ПГН |
| 32. | СЛОБОДАН ПРОФИЛ ЗА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ТУНЕЛЕ | ПиЖ |
| 33. | СЛОБОДАН ПРОФИЛ ЗА ТУНЕЛЕ ГРАДСКОГ
ЖЕЛЕЗНИЧКОГ САОБРАЋАЈА - МЕТРОА | ПиЖ |
| 34. | СЛОБОДАН ПРОФИЛ ЗА ТУНЕЛЕ ЗА ПРОЛАЗ ПЕШАКА | ПиЖ |
| 35. | СЛОБОДАН ПРОФИЛ ЗА ПУТНЕ ТУНЕЛЕ | ПиЖ |
| 36. | СЛОБОДАН ПРОФИЛ ЗА ТУНЕЛЕ НА ПЛОВНИМ ПУТЕВИМА | Х, ПиЖ |
| 37. | СЛОБОДАН ПРОФИЛ ЗА ХИДРОТЕХНИЧКЕ ТУНЕЛЕ | Х |
| 38. | СЛОБОДНИ ПРОФИЛ И ТУНЕЛСКА КОНСТРУКЦИЈА | К, Х, ПиЖ, ПГН |
| 39. | ТУНЕЛСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ ОД МОНОЛИТНОГ
БЕТОНА ЗА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ТУНЕЛЕ | К, ПиЖ |
| 40. | ТУНЕЛСКА КОНСТРУКЦИЈА ОД МОНОЛИТНОГ
БЕТОНА ЗА ПУТНЕ ТУНЕЛЕ | К, ПиЖ |
| 41. | ТУНЕЛСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ ОД МОНТАЖНИХ
ЕЛЕМЕНАТА ЗА САОБРАЋАЈНЕ ТУНЕЛЕ | К, ПиЖ |
| 42. | МОНТАЖНИ ЕЛЕМЕНТИ ОД ЛИВЕНОГ ГВОЖЂА ЗА
КОНСТРУКЦИЈЕ САОБРАЋАЈНИХ ТУНЕЛА | К, ПиЖ |
| 43. | МОНТАЖНИ ЕЛЕМЕНТИ ОД АРМИРАНОГ БЕТОНА ЗА
КОНСТРУКЦИЈЕ САОБРАЋАЈНИХ ТУНЕЛА | К, ПиЖ |
| 44. | КОНСТРУКЦИЈЕ ОД МОНОЛИТНОГ БЕТОНА ХИДРОТЕХНИЧКИХ
ТУНЕЛА ПОД УНУТРАШЊИМ ПРИТИСКОМ | К, Х |
| 45. | КОНСТРУКЦИЈЕ ОД МОНОЛИТНОГ БЕТОНА
ГРАВИТАЦИОНИХ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ТУНЕЛА | К, Х |
| 46. | КОНСТРУКЦИЈЕ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ТУНЕЛА ПОД
УНУТРАШЊИМ ПРИТИСКОМ ПРИМЕНОМ
МЕХАНИЧКИХ СИСТЕМА ПРЕДНАПРЕЗАЊА | К, Х |
| 47. | СИСТЕМ ПРЕДНАПРЕГНУТИХ ПРЕФАБРИКОВАНИХ
ЕЛЕМЕНАТА У ХИДРОТЕХНИЧКИМ ТУНЕЛИМА | К, Х |
| 48. | КОНСТРУКЦИЈЕ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ТУНЕЛА ПОД
УНУТРАШЊИМ ПРИТИСКОМ ПРИМЕНОМ
ПРЕДНАПРЕЗАЊА ОБЛОГЕ ИНЈЕКТИРАЊЕМ | К, Х |
| 49. | КОНСТРУКЦИЈЕ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ТУНЕЛА ОД
МОНТАЖНИХ ЕЛЕМЕНАТА | К, Х, ПГН |

50. ТУНЕЛСКИ ПОРТАЛИ

К, Х, ПиЖ, ПГН

ДЕО III – МЕТОДЕ ГРАЂЕЊА ПОДЗЕМНИХ ОБЈЕКТА51. ТУНЕЛСКИ ПОТКОПИ, ЊИХОВ ОБЛИК, МЕСТО И
ВЕЛИЧИНА У ТУНЕЛСКОМ ПРОФИЛУ

К, Х, ПиЖ, ПГН

52. ПРИНЦИПИ НОВЕ АУСТРИЈСКЕ МЕТОДЕ

К, Х, ПиЖ, ПГН

53. ГРАЂЕЊЕ ТУНЕЛА У ПУНОМ ПРОФИЛУ ПРИМЕНОМ
НОВЕ АУСТРИЈСКЕ МЕТОДЕ

К, Х, ПиЖ, ПГН

54. ГРАЂЕЊЕ ТУНЕЛА СА ДВА РАДНА ЧЕЛА ПРИМЕНОМ
НОВЕ АУСТРИЈСКЕ МЕТОДЕ

К, Х, ПиЖ, ПГН

55. МЕТОДЕ ГРАЂЕЊА ХИДРАУЛИЧКИ ПОТИСКИВАНИМ
ЧЕЛИЧНИМ ТАЛПАМА

К, Х, ПиЖ, ПГН

56. ОСНОВНЕ ДИМЕНЗИЈЕ И КОНСТРУКЦИЈА ЧЕЛИЧНОГ
ШТИТА

К, Х, ПиЖ, ПГН

57. МЕХАНИЗОВАНИ ШТИТ ЗА РАД У НЕКОХЕРЕНТНИМ
МАТЕРИЈАЛИМА

К, Х, ПиЖ, ПГН

58. ГРАЂЕЊЕ ТУНЕЛА МЕТОДОМ МЕХАНИЗОВАНОГ
ШТИТА СА ВАЗДУХОМ ПОД ПРИТИСКОМ

К, Х, ПиЖ, ПГН

59. МЕХАНИЗОВАНИ ШТИТ ЗА РАД У ВОДОМ
ЗАСИЋЕНОМ МАТЕРИЈАЛУ - "ХИДРОШТИТ"

К, Х, ПиЖ, ПГН

60. МЕТОДА УТИСКИВАЊА ПУНОГ ПРОФИЛА КРУЖНОГ
ПРЕСЕКА

К, Х, ПиЖ, ПГН

61. ГРАЂЕЊЕ ТУНЕЛА ПОД ВОДОМ

К, Х, ПиЖ, ПГН

62. МЕТОДЕ ГРАЂЕЊА ПЛИТКО ПОЛОЖЕНИХ ТУНЕЛА

К, Х, ПиЖ, ПГН

63. БЕРЛИНСКА МЕТОДА ГРАЂЕЊА ТУНЕЛА

К, Х, ПиЖ, ПГН

64. ПРИМЕНА АРМИРАНО-БЕТОНСКИХ ДИЈАГФРАГМИ У
ГРАЂЕЊУ ТУНЕЛА

К, Х, ПиЖ, ПГН

65. ГРАЂЕЊЕ ВЕРТИКАЛНИХ ОКАНА ИЛИ "ШАХТОВА"
ОДОЗДО НАВИШЕ

К, ПиЖ

66. ГРАЂЕЊЕ ВЕРТИКАЛНИХ ОКАНА ИЛИ "ШАХТОВА"
СА ПОВРШИНЕ ТЕРЕНА

К, ПиЖ

67. УПОТРЕБА ЕКСПЛОЗИВА И ТЕХНИКА МИНИРАЊА

К, Х, ПиЖ, ПГН

68. ДИСПОЗИЦИЈЕ МИНИРАЊА

К, ПиЖ

69. КОНТУРНО МИНИРАЊЕ

К, ПиЖ

70. ТУНЕЛСКЕ МАШИНЕ ЗА ИСКОП КРУЖНИХ ПРЕСЕКА У
ПУНОМ ПРОФИЛУ У ЧВРСТИМ СТЕНСКИМ МАСАМА

К, Х, ПиЖ, ПГН

71. ПРИМЕНА ПРСКАНОГ БЕТОНА

К, Х, ПиЖ, ПГН

72. ПРИМЕНА СИДРЕЊА

К, Х, ПиЖ, ПГН

73. НАЧИН ДЕЈСТВА СИДРА И ДЕЛОВИ СИДРА

К, ПиЖ

74. ЕКСПАНЗИОНА СИДРА

К, Х, ПиЖ, ПГН

75. АТХЕЗИОНА СИДРА

К, Х, ПиЖ, ПГН

- | | |
|---|----------------|
| 76. ДУГАЧКА ПРЕДНАПРЕГНУТА СИДРА | К, ПиЖ |
| 77. ДИМЕНЗИЈЕ И РАСТОЈАЊА СИДАРА | К, ПиЖ |
| 78. ПРИМЕНА ИЊЕКТИРАЊА У ПОДЗЕМНИМ КОНСТРУКЦИЈАМА | К, Х, ПиЖ, ПГН |
| 79. ГЕОТЕХНИЧКЕ МЕЛИОРАЦИЈЕ У ТУНЕЛОГРАДЊИ | К, Х, ПиЖ, ПГН |
| 80. МЕРЕЊА ДЕФОРМАЦИЈА У СТЕНСКОЈ МАСИ И КОНСТРУКЦИЈИ | К, ПиЖ |
| 81. МЕРЕЊА НАПРЕЗАЊА У СТЕНСКОЈ МАСИ И КОНСТРУКЦИЈИ | К, ПиЖ |
| 82. МЕРЕЊЕ КОНВЕРГЕНЦИЈЕ | К, Х, ПиЖ, ПГН |
| 83. МЕРЕЊЕ ПРОМЕНЕ ОБИМА ТУНЕЛСКОГ ОТВОРА | К, Х, ПиЖ, ПГН |
| 84. МЕРЕЊЕ ДЕФОРМАЦИЈЕ ПО ДУБИНИ СТЕНСКЕ МАСЕ | К, ПиЖ |
| 85. МЕРЕЊЕ НАПОНА У ОБЛОЗИ И НА КОНТАКТУ ТУНЕЛСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ И СТЕНСКЕ МАСЕ | К, ПиЖ |

ДЕО IV – ОСНОВЕ ЗА ПРОРАЧУНЕ ПОДЗЕМНИХ КОНСТРУКЦИЈА

- | | |
|--|----------------|
| 86. АПРОКСИМАЦИЈЕ НАПОНСКО-ДЕФОРМАЦИЈСКИХ ПРОЦЕСА ПРИ СТАТИЧКИМ АНАЛИЗАМА ПОДЗЕМНИХ ОБЈЕКТА | К, ПиЖ |
| 87. СТАТИЧКИ СИСТЕМ У АНАЛИЗИ ПОДЗЕМНИХ ОБЈЕКТА | К, ПиЖ, ПГН |
| 88. МОДЕЛИРАЊЕ ПОНАШАЊА МАТЕРИЈАЛА У СТАТИЧКИМ ПРОРАЧУНИМА ПОДЗЕМНИХ ОБЈЕКТА | К, ПиЖ, ПГН |
| 89. НАПОНСКО-ДЕФОРМАЦИЈСКА СТАЊА ОКО КРУЖНОГ ПОДЗЕМНОГ ОТВОРА У ЕЛАСТИЧНОЈ СРЕДИНИ (KIRSCH-ОВЕ ЈЕДНАЧИНЕ) | К, Х, ПиЖ, ПГН |
| 90. НАПОНСКО-ДЕФОРМАЦИЈСКА СТАЊА ОКО КРУЖНОГ ПОДЗЕМНОГ ОТВОРА У ЕЛАСТО-ПЛАСТИЧНОЈ СРЕДИНИ (KASTNER-ОВО РЕШЕЊЕ) | К, Х, ПиЖ, ПГН |
| 91. КЛАСИЧАНЕ МЕТОДЕ СТАТИЧКОГ ПРОРАЧУНА ТУНЕЛСКИХ КОНСТРУКЦИЈА | К, ПиЖ, ПГН |
| 92. ДЕФИНИСАЊЕ ОПТЕРЕЋЕЊА НА ТУНЕЛСКУ КОНСТРУКЦИЈУ ПРИМЕНОМ ТЕОРИЈЕ ПРОТОЋАКОНОВА | К, ПиЖ, ПГН |
| 93. СТАТИЧКИ ПРОРАЧУН ТУНЕЛСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ ПРИМЕНОМ МЕТОДЕ ДЕФОРМАЦИЈЕ | К, ПиЖ, ПГН |
| 94. ИНТЕРАКЦИЈА КОНСТРУКЦИЈЕ И СТЕНСКЕ МАСЕ У СТАТИЧКОМ ПРОРАЧУНУ ТУНЕЛСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ ПРИМЕНОМ МЕТОДЕ ДЕФОРМАЦИЈЕ | К, ПиЖ |
| 95. ОСНОВНЕ ПОСТАВКЕ И СПЕЦИФИЧНОСТИ ПРИМЕНЕ МЕТОДЕ КОНАЧНИХ ЕЛЕМЕНАТА У АНАЛИЗИ ПОДЗЕМНИХ ПРОСТОРИЈА | К |
| 96. АНАЛИЗА НАПОНСКО-ДЕФОРМАЦИЈСКИХ ПРОЦЕСА ПРИ СТАТИЧКИМ АНАЛИЗАМА ПОДЗЕМНИХ ОБЈЕКТА ПРИМЕНОМ КАРАКТЕРИСТИЧНИХ ЛИНИЈА | К, ПиЖ |