

# ДМС - теме семинарских радова - 2018.

Групу за одбрану семинарског рада чини два до четири студента. Сви студенти који учествују морају дати допринос у изради и одбрани семинарског рада. Одбрана радова биће организована пре почетка јунског испитног рока.

## Предлог тема:

1. „Б-стабла“
2. „Б\*-стабла“
3. „Бинарна стабла“
4. „Бојење графова“
5. „Дајкстра алгоритам“
6. „Дигитални потпис“
7. „Исказни рачун и нормалне форме“
8. „Кенигсбершки мостови“
9. „Коначни аутомати и формалне граматике“
10. „Криптографија“
11. „Леонардо Фибоначи“
12. „Одређивање путева у графу“
13. „Ојлеров и Хамилтонов пут“
14. „Предикатски рачун првог реда“
15. „Препознавање музичких мелодија уз помоћ графова“
16. „Проблем 4 боје“
17. „Проблем максималног протока у мрежи“
18. „Проблем трговачког путника“
19. „Рекурзија и стабла кодирања“
20. „Ремзијев проблем на графу“

- 21. „RSA алгоритам“
- 22. „Стабла и њихова примена“
- 23. „SHA алгоритам“
- 24. „Таутологије“
- 25. „Тјурингова машина“

Поред наведених тема, у договору са предметним наставником, студенти могу изабрати и друге теме повезане са садржајем предмета ДМС.