

ДИСКРЕТНА ТЕОРИЈА МОРСА И СИМПЛИЦИЈАЛНИ КОМПЛЕКСИ
ПРИДРУЖЕНИ ЦИКЛОТОМИЧНОМ ПОЛИНОМУ

АЛЕКСАНДРА КОСТИЋ

МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ, УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Дискретна теорија Морса, чији је аутор Робин Форман, представља значајан алат за анализу хомотопског типа коначних симплицијалних комплекса. Низом елементарних колапса над неким коначним симплицијалним комплексом добија се комплекс који има исти хомотопски тип као полазни комплекс, али доста једноставнију комбинаторну структуру. Помоћу дискретне теорије Морса бирају се погодни низови елементарних колапса са циљем добијања што једноставније CW структуре почетног комплекса.

На овом предавању биће представљена дискретна теорија Морса и њена примена на анализи једног конкретног типа симплицијалних комплекса – симплицијалних комплекса који су придружени циклотомичним полиномима.