

ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА - ТЕОРИЈСКЕ ОСНОВЕ

Методe оптимизације тополошких индекса на графовима

Кандидат: Милица Миливојевић Данас 5003/2012

У раду под називом Методе оптимизације тополошких индекса на графовима дате су дефиниције неких тополошких индекса на графовима као што је Рандићев индекс, варијација Рандићевог индекса, уопштен Рандићев индекс, први и други Загребачки индекси, геометријско-аритметички индекси и други. Описане су методе које се користе за налажење екстремних вредности тополошких индекса као и за карактеризацију екстремалних графова. То су инхерентне графовске методе, методе линеарног и квадратног програмирања и методе мајоризације. И у опису сваке од метода дате су екстремне вредности и екстремални графови одређених тополошких индекса.