

Универзитет у Крагујевцу
Природно-математички факултет
Институт за математику и информатику

СПАРИВАЊЕ У ГРАФОВИМА Семинарски рад

Професор
др Љиљана Павловић

Студент
Марија Јеротијевић, 5002/2015

Нека је $G(V, E)$ произвољан неоријентисан граф без петљи. Кажемо да су две гране суседне ако имају бар један заједнички чвор. Скуп M међусобно несуседних грана графа G назива се спаривање графа G .

Теорија спаривања има велики значај јер се различити практични проблеми моделирају неком врстом спаривања у графовима. Нарочито велику примену имају спаривања у бипартитним графовима.

На почетку рада дефинисани су уводни појмови и дате основне особине спаривања. Затим се посебно разматрају спаривања у бипартитним графовима, па спаривања у произвољним графовима.

На крају, разматран је и проблем спаривања у тежинским графовима.