Anis Moubarik

Referaatti Helsingin Yliopisto TietojenkÃďsittelytieteen laitos

Helsinki, 26. tammikuuta 2013

## ${\tt HELSINGIN\ YLIOPISTO-HELSINGFORS\ UNIVERSITET-UNIVERSITY\ OF\ HELSINKI}$

Tiedekunta — Fakultet — Faculty		Laitos — Institution — Department		
Matemaattis-luonnontieteellinen		TietojenkÃďsittelytieteen laitos		
Tekijä — Författare — Author				
Anis Moubarik Työn nimi — Arbetets titel — Title				
Vakaa avioliitto ongelma				
Oppiaine — Läroämne — Subject				
TietojenkÃďsittelytiede				
Työn laji — Arbetets art — Level	Aika — Datum — Mo		Sivumäärä — Sidoantal —	Number of pages
Referaatti Tiivistelmä — Referat — Abstract	26. tammikuuta	2013	2	
Thylstellia Referation Tibstract				
Avainsanat — Nyckelord — Keywords				
vakaa avioliitto ongelma, vakaat parit				
Säilytyspaikka — Förvaringsställe — Where deposited				
Muita tietoja — Övriga uppgifter — Addition	al information			

## 1 Mikä on vakaa avioliitto ongelma

Avioliitto ongelmassa on kaksi erillistä joukkoa, N ja M, naiset ja miehet. Molempien joukkojen jäsenillä on mieltymykset joiden mukaan he haluavat pariutua toisen joukon alkioiden kanssa. Vakaudella näiden joukkojen välisessä parituksessa tarkoitetaan sitä, että alkioille  $n \in N$  ja  $m \in M$  ei löydy vaihtoehtoista paritusta, jossa n ja m olisivat paremmassa asemassa, kun mitä he ovat pariutettuna.