



istanbul matematiksel bilimler merkezi
istanbul center for mathematical sciences

Istanbul Discrete Mathematics Meetings

DÖRT RENK TEOREMİ'NİN UZUN TARİHİ VE KISA KANITI

İbrahim Cahit Arkut

Yakın Doğu Üniversitesi, KKTC

Abstract

Bir matematikçinin ömrünün büyük kısmını kanıtı bilinmeyen bir problemin çözümünü aramakla geçirdiğini düşününüz. Matematikçi için hoş olmayan bir durum. Dört Renk Teoremi'nin bilinen kanıtı tek cümle ile "minimal ters örnek olabilecek kaçınılmaz konfigürasyonların indirgenebilirliğine" dayanır. Bu tek cümlelik kanıt özeti 150 yıllık zaman diliminde birçok matematikçinin zamanını almış ve sonuçta verilen kanıt bilgisayara dayalı olduğundan insan için okunması ve anlaşılması imkansız olmuştur. Kısa, anlaşılır ve tercihen zarif kanıt aranmaya devam edilmiştir.

2004 yılında verdiğim kısa kanıt ve kanıtla ilgili anılar konuşmamın ana temasını oluşturacaktır. Zamanın yeterli olması halinde çizge kuramında Dört Renk Teoremi'ne verdiğim kanıtla dayalı diğer bazı renk problemlerinin çözümlerine de değineceğiz.

Date: Friday, May 8, 2009

Time: 11:00

Place: IMBM Seminar Room, Boğaziçi University