

Üniversitesi : İstanbul Kültür Üniversitesi  
Enstitüsü : Fen Bilimleri  
Anabilim Dalı : Matematik-Bilgisayar  
Programı : Matematik-Bilgisayar  
Tez Danışmanı : Prof. Dr. Çiğdem GENCER  
Tez Türü ve Tarihi : Yüksek Lisans - ARALIK 2011

## ÖZET

### K ve K4 MODAL MANTIKLARININ MODELLERİ ÜZERİNE

Onur KAHRAMAN

Bu tezde, K ve K4 modal mantıklarının sonlu Henkin yöntemiyle ve filtreleme yöntemiyle elde edilen modal modellerinin izomorf oldukları kanıtlanmıştır. Bu amaçla K ve K4'ün modal tamlığından ve kanonik modellerden yararlanılmıştır.

Anahtar Kelimeler : Modal mantık, kanonik model, sonlu Henkin yöntemi, filtreleme yöntemi, sağlamlık, tamlık

University : İstanbul Kültür University  
Institute : Institute of Science  
Science Programme : Mathematics and Computer Science  
Programme : Mathematics and Computer Science  
Supervisor : Prof. Dr. Çiğdem GENCER  
Degree Awarded and Date : M.Sc. - DECEMBER 2011

## ABSTRACT

### ON MODELS OF The MODAL LOGICS K AND K4

Onur KAHRAMAN

We prove the models obtained for the modal logics K and K4 by the finite Henkin method is isomorphic to the ones obtained by filtration in this thesis. For that purpose we use modal completeness of K, K4 and canonical models.

Keywords : Modal logic, canonical model, finite Henkin method, filtration method, soundness, completeness