

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 - Haziran 2012

ÖZET

S4 ve GL MODAL MANTIKLARININ MODELLERİ ÜZERİNE

İlayda ATEŞ

Bu tezde, S4 ve GL modal mantıklarının sonlu Henkin ve filtreleme yöntemiyle elde edilen modellerinin izomorf olduğu ispatlanmıştır. Bu amaçla S4 ve GL modal mantıklarının modal tamlığından ve kanonik modellerinden yararlanılmıştır.

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

University : İstanbul Kültür University
Institute : Institute of Science
Science Programme : Mathematics and Computer
Programme : Mathematics and Computer
Supervisor : Prof. Dr. Çiğdem GENCER
Degree Awarded and Date : M.Sc. - June 2012

ABSTRACT

ON MODELS OF THE MODAL LOGICS S4 AND GL

İlayda ATEŞ

We prove in this thesis that the models for the modal logics S4 and GL obtained by the finite Henkin method are isomorphic to the ones obtained by the filtration. For that purpose, we use the completeness and canonical models.

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