

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 - Temmuz 2013

ÖZET

S5EC ve KD45-O MODAL MANTIKLARININ MODELLERİ ÜZERİNE

Ayşe BÖLÜK

Bu tezde, S5EC ve KD45-O modal mantıklarının sonlu Henkin ve filtreleme yöntemiyle elde edilen modellerinin izomorf olduğu ispatlanmıştır. Bu amaçla S5EC ve KD45-O modal mantıklarının modal tamlığından ve kanonik modellerinden yararlanılmıştır.

Anahtar Kelimeler : Epistemik mantık, makul olma, 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. - July 2013

ABSTRACT

ON MODELS OF THE MODAL LOGICS S5EC AND KD45-O

Ayşe BÖLÜK

We prove in this thesis that the models for the modal logics S5EC and KD45-O 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 : Epistemic logic, plausibility, soundness, completeness, canonical model, finite Henkin method, filtration method.