

## **ÖZET**

### **$\Gamma(M)$ NİN $PSL(2,R)$ DEKİ NORMALİZERİNİN ALT YÖRÜNGESEL GRAFLARI**

*TİRYAKİ, Şükrü Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Matematik Ana Bilim Dalı  
Danışman: Yrd. Doç. Dr. Serkan KADER*

Bu çalışmada  $n$  deki normalizasyonu  $n$  nin yapısı incelendi.  $N$  karesiz bir pozitif tamsayı olduğu durumda  $n$  nin alt yörüngesel graflarında kendisiyle eşleşmiş kenar şartları belirlendi ve devre şartları ile ilgili ortaya çıkan kongrüans denklemlerinin çözüm kümelerine dair sonuçlar da elde edilmiştir.

## **ABSTRACT**

### **SUBORBITAL GRAPHS FOR THE NORMALIZER OF $\Gamma(M)$ IN $PSL(2,R)$**

*TİRYAKİ, Şükrü Niğde University Graduate School of Natural and Applied Sciences Department of Mathematics  
Supervisor: Assist. Prof. Dr. Serkan KADER*

In this thesis, the structure of normalizer of  $n$  is examined. Self-paired edge conditions on suborbital graphs for  $n$  are determined when  $N$  is a square-free positive integer. Also some results are obtained on solution sets of congruence equations connected with circuit conditions.