

Gönderim Sınıf Grupları ve Birman-Hilden Özelliđi

Ferihe Atalan

Atılım Üniversitesi, Ankara, Türkiye
ferihe.atalan@atilim.edu.tr

Yüzeylerin gönderim sınıf grupları ve dallanmış örtüler düşük boyutlu topolojide önemli bir rol oynarlar. Bu nedenle, gönderim sınıf gruplarının cebirsel yapısının çalışılması daha ilginç hale gelir. Bu konuşmada, daha çok yönlendirilemeyen yüzeyler ve onların gönderim sınıf gruplarından söz edilecektir. Bu gruplar, yönlendirilebilen yüzeylerin gönderim sınıf gruplarına göre daha az anlaşılmıştır. Örneđin, yönlendirilemeyen yüzeylerin gönderim sınıf gruplarının üreteç kümeleri altmışlı yıllarda bilinmesine rağmen, yönlendirilemeyen yüzeylerin gönderim sınıf gruplarının sunumları son yıllarda verilmiştir.

Yüzeyler, gönderim sınıf grupları ve konuyla ilişkili diğer yapılarla ilgili ön bilgiler verdikten sonra, yönlendirilebilen ve yönlendirilemeyen yüzeylerin dallanmış örtülerinin Birman-Hilden özelliğinden söz edeceğiz. Temelde, Birman-Hilden özelliği bir dallanmış örtüsündeki yüzeylerin gönderim sınıf grupları arasındaki ilişkidir ve bu kavramlar gönderim sınıf gruplarının cebirsel yapısını anlamada önemli bir rol oynar.

Anahtar Kelimeler. gönderim sınıf grupları, dallanmış örtüler.