שריגי ליץ'

שריג ליץ' הנו השריג היחיד מדרגה 24 בעל תבנית רבועית מֻגדרת חיובית, אוני־מודולרית, זוגית ובעלת נורמה מזערית 4. הוא התגלה על ידי Leech ב 1965. ב 1967 מִיֵּן Niemeier את כל השריגים מדרגה 24 בעלי תבניות מֻגדרות חיובית שהן אוני־מודולריות וזוגיות עד כדי איזומורפיזם ומצא 24 כאלו. אחד מהם היה בעל נורמה מזערית 4 ואלו כל האחרים בעלי נורמה מזערית 2. האחרונים מתאימים למה שנקרא "חורים גדולים" בשריג ליץ'. התאמה זו נתנה 23 תאורים של שריג ליץ' הנקראים "הבניות הקדושות". דבר זה אושר על ידי בדיקה של כל מקרה לגופו על ידי חשובים אֲרֻכים ומיַגעים. Borcherds נתן הוכחה אחידה לזה. מטרת ההרצאה הנה להסביר את הרעיונות הגלומים בהוכחה זו.