

یک نمونه اسلاید

وفا خلیقی

دانشگاه تهران

مقدمه

نظریه مجموعه‌های ناهموار اولین بار توسط پروفسور زدیسلاو پاولاک^۱ در اوایل سال ۱۹۸۰ میلادی پایه‌گذاری شد. این نظریه به عنوان ابزاری برای مدل‌سازی و پردازش اطلاعات ناقص در یک سامانه اطلاعاتی، ارائه شد و امروزه به عنوان ابزاری نیرومند در بسیاری از شاخه‌های علوم از جمله ریاضیات، مهندسی و به ویژه علوم رایانه وارد شده و کاربردهای مختلفی در زمینه‌های گوناگون پیدا کرده است. یکی از مهمترین کاربردهای مجموعه‌های ناهموار در مسائل مربوط به طبقه‌بندی و دسته‌بندی است. نقطه شروع نظریه مجموعه‌های ناهموار معرفی مفاهیم اصلی و شناخته شده می‌باشد که هر یک از این مفاهیم، مجموعه بنیادی (اتم) نامیده می‌شوند و شکل یک جزء اصلی (اتم) از دانش درباره مجموعه جهانی است. کوروکی^۲ در سال ۱۹۹۷، مفهوم ایده‌آل‌های ناهموار در نیم‌گروه‌ها و جون^۳ در سال ۲۰۰۳، ناهمواری در Γ - نیم‌گروه و دو-ایده‌آل ناهموار را مورد مطالعه قرار دادند. در این پایان‌نامه نتایج بدست آمده در زمینه ایده‌آل‌های ناهموار در نیم‌گروه‌ها و Γ - نیم‌گروه‌ها و ویژگی‌های آنها مورد مطالعه و بررسی قرار می‌گیرد.

^۱ z. pawlak

^۲ N. Kuroki

^۳ Y. B. Jun

تعریف

- فرض کنید U ، مجموعه معین مرجع و θ یک رابطه روی U باشد. در این صورت جفت (U, θ) یک فضای تقریب نامیده می‌شود و به ازای هر $x, y \in U$ ، اگر (x, y) متعلق به θ باشد، آن‌گاه می‌گوییم x و y غیرقابل تشخیص هستند. همچنین برای هر $x \in U$ تعریف می‌کنیم:

$$\theta(x) = \{y \in U : x\theta y\}.$$

θ را رابطه غیر قابل تشخیص می‌نامیم.



$$f(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} (a_n \cos nx + b_n \sin nx) \quad (۱)$$

● اول

● دوم

۱. اول

۲. دوم