

مسئله یکرختی مدولی برای حلقه های متناهی و نتایج مرتبط

طاهره ملائی لاکسار*, 135,

1396-6-23

فرض کنید R حلقه ای متناهی و N و M دو R -مدول چپ متناهی باشند. در این تحقیق دو الگوریتم متمایز قطعی ارائه داده می شود که در زمان چند جمله ای مشخص می کند آیا دو مدول M , N یکرخت هستند یا خیر، و اگر هستند یک یکرختی را نمایش دهد. همچنین به عنوان یک محصول فرعی، بزرگترین جمعوند مستقیم مشترک یکرخت بین دو مدول و کمترین تعداد مولدهای یک مدول توسط این الگوریتم مشخص می گردد. بدون نیاز به اینکه R شامل میدان باشد، با اجتناب از محاسبه رادیکال ژاکوبسون و بدون مشخص کردن کوچک ترین و بزرگترین مشخصه، هر دو الگوریتم پیشرفت های چشم گیری در حصول نتایج خواهند داشت.

کلمات کلیدی : یکرختی مدولی، حلقه های متناهی

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)