



تاریخ:

شماره:

جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد (یا رساله دکترا)
رشته: ریاضی - جبر

عنوان پایان نامه یا رساله: D- برین های گرنشتاین از نوع B

ارائه دهنده: آقای ارمین ناطقی

استادان راهنما: جناب آقای شکرا سالاریان ، جناب آقای عبدالناصر بهلکه

استادان مشاور: سرکار خانم فهیمه سادات فتوحی اونجی ،

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۱/۰۲ ، ساعت: ۱۴:۰۰ - ۱۶:۰۰ ، مکان جلسه:

نام دانشکده و گروه: ریاضی و آمار ریاضی محض

چکیده: فرض می کنیم (S, Π) حلقه ای جابه جایی، نوتری، موضعی و W در Π یک عضو مقسوم علیه غیر صفر از حلقه S باشد. هدف ما در این رساله، معرفی رسته تجزیه های ماتریس از مدول های تصویری گرنشتاین از W که تعمیم مناسبی از رسته تجزیه های ماتریس از W می باشد. نشان می دهیم رسته تجزیه های ماتریس از مدول های تصویری گرنشتاین W یک رسته فروبنیوس می باشد و اشیاء تصویری و تزریقی این رسته همان اشیاء تصویری و تزریقی رسته تجزیه های ماتریس از W می باشد. لذا پایاساز از رسته تجزیه های ماتریس از مدول های تصویری گرنشتاین به طور طبیعی یک ساختار مثلثی می گیرد و این رسته را D - برین های گرنشتاین از نوع B می خوانیم. نشان خواهیم داد رسته تکینگی $S/(w)$ زیر رسته مثلثی از رسته D - برین های گرنشتاین از نوع B است. در ادامه رسته $\text{Mon}(w, P)$ معرفی می کنیم که اشیاء آن تمام تکریختی ها از دو مدول تصویری متناهی مولد است که هم هسته این ریخت ها توسط w صفر می شود. در ادامه رسته $\text{HTMon}(w, P)$ معرفی خواهیم نمود و نشان خواهیم داد این رسته مثلثی است. نشان می دهیم رسته $\text{HTMon}(w, P)$ با یک زیر رسته از رسته تکینگی $S/(w)$ هم ارز مثلثی است. از کاربردهای هم ارزی فوق زمانی که یک حلقه کامل است وجود دنباله دنباله تقریباً شکافته شدنی در رسته $\text{HTMon}(w, P)$ است.