



ملقمه‌های تصویری ضعیف

زهره خاکی*
دانشگاه سیستان و بلوچستان

اکبر گلچین
دانشگاه سیستان و بلوچستان

چکیده

در سال ۱۹۹۲ شرایط لازم و کافی برای آن که یک ملقمه دوکپی از یک تکواره توسط یک ایدآل راست اصلی هموار یا هموار ضعیف باشد، توسط بولمن-فلمینگ ارایه گردید. در این مقاله نوع خاصی از S - سیستم‌های راست تحت عنوان ملقمه‌ها و نوع تصویری و تصویری ضعیف آن‌ها را معرفی و به بررسی شرایطی می‌پردازیم که تحت آن شرایط ملقمه‌ها تصویری ضعیف هستند.

واژه‌های کلیدی: ملقمه، ملقمه‌های تصویری، ملقمه‌های تصویری ضعیف.

۱ مقدمه

در طی چند دهه اخیر تحقیقات وسیعی در خصوص دسته‌بندی تکواره‌ها براساس خواص سیستم‌های روی آن‌ها به عمل آمده است. شناسایی تکواره‌ها بر اساس خاصیت تصویری سیستم‌ها، توسط ریاضیدانانی چون کیلپ، کناور و اولتمانس مورد بررسی قرار گرفته است. در سال ۱۹۹۹ کناور و اولتمانس خاصیت تصویری ضعیف سیستم‌ها را معرفی کردند. در این مقاله به معرفی و بررسی نوع خاصی از S - سیستم‌های راست تصویری ضعیف تحت عنوان ملقمه‌های تصویری ضعیف می‌پردازیم.

۲ ملقمه‌های تصویری ضعیف

تعریف ۱.۲. مجموعه ناتهی F همراه با یک عمل دوتایی شرکت‌پذیر را نیم‌گروه و در صورت داشتن عضو همانی، تکواره می‌نامیم.

تعریف ۲.۲. فرض کنید S یک نیم‌گروه باشد. عنصر $z \in S$:
صفر راست S نامیده می‌شود اگر برای هر $s \in S$ ، $sz = z$.
نیم‌گروه صفرچپ و نیم‌گروه صفر به طور مشابه تعریف می‌شوند.

تعریف ۳.۲. گر S یک نیم‌گروه باشد و $A \subseteq S$ آن‌گاه
(۱) A ایدآل چپ S است هرگاه $SA \subseteq A$ ؛
(۲) A ایدآل راست S است هرگاه $AS \subseteq A$ ؛
(۳) A ایدآل S است هرگاه ایدآل چپ و راست باشد.

* سخنران