

عنوان مقاله:

پیشینه تاریخی نظریه میدان های رده ای

محل انتشار:

دوفصلنامه فرهنگ و اندیشه ریاضی، دوره 42، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 31

نویسندگان:

جلال پیردایه - دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده علوم ریاضی

آرش رستگار - دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده علوم ریاضی

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی پیشینه تاریخی نظریه میدان های رده ای می پردازیم. ابتدا نظریه کومر را که از پیشینه های جبری نظریه میدان های رده ای محسوب می شود بررسی می کنیم. سپس به «روپای جوانی کومر» می پردازیم که منجر به مسئله پیدا کردن همه گسترش های آبلی میدان های عددی شد. در ادامه، قضیه های تاکاگی را بیان می کنیم و در نهایت مسائل هیلبرت را بررسی می کنیم. با بررسی سیر تاریخی این مطالب سعی داریم تصویری بهتر از پیشینه تاریخی نظریه میدان های رده ای، که بخشی از پایه های ریاضیات معاصر است، ارائه کنیم.

کلمات کلیدی:

میدان های رده ای، میدان عددی، گسترش گالوا، قانون تقابل، مسائل هیلبرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2043777>

