

عنوان مقاله:

منطق وجهی نرمال دوموضعی

محل انتشار:

دوفصلنامه منطق پژوهی، دوره 14، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

فاطمه شیرمحمدزاده ملکی - موسسه پژوهشی حکمت و فلسفه ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، ابتدا معناشناسی کریپکی برای منطق وجهی نرمال با یک عملگر دو موضعی را تعریف کرده و سیستمی به نام $K^{\wedge 2}$ را که نسبت به این معناشناسی درست و تمام است را معرفی خواهیم کرد. سپس دو نوع ترجمه ارائه خواهیم کرد و با استفاده از این ترجمه ها نشان خواهیم داد که منطق وجهی نرمال دو موضعی ($K^{\wedge 2}$) و منطق وجهی نرمال استاندارد (K) بسیار به هم مرتبط هستند. یک ترجمه را تعبیر-پایدار می نامیم، در صورتی که اثبات پذیری در هر دو جهت حفظ شود. طبق این تعریف، ثابت خواهیم کرد که هر دو ترجمه ی معرفی شده، تعبیر-پایدار از K به $K^{\wedge 2}$ و بالعکس هستند. یک توسیع از منطق K ، یک مجموعه از فرمول ها است که شامل K است و تحت قواعد آن و جانشینی یکنواخت بسته است. توسیعی از منطق $K^{\wedge 2}$ را نیز به همین صورت تعریف خواهیم کرد. در نهایت ثابت خواهیم کرد که یک تناظر یک-به-یک بین توسیع هایی از منطق K و منطق $K^{\wedge 2}$ وجود دارد.

کلمات کلیدی:

منطق وجهی نرمال، منطق وجهی نرمال دوموضعی، معناشناسی کریپکی، معناشناسی کریپکی دوموضعی، تمامیت، تعبیر پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1810717>

