

فصل ۱

مفاهیم اصلی

در بخش اول این فصل مجموعه‌ای از اصطلاحات و نمادهایی که در فصول بعدی به کار می‌آورده شده است.

(\mathcal{Y}, n) -نیم‌گروه منگر $(\Phi, O, \oplus_1, \dots, \oplus_n)$ از توابع n -مکانی را اساساً مرتب گویند اگر روی Φ رابطه

ζ_Φ به صورت زیر تعریف شده باشد.

$$(f, g) \in \zeta_\Phi \iff f \subset g \quad ($$

است. همچنین

Δ_A (به عبارت دیگر یک قطر از مجموعه A) عملگر دوتایی همانی روی A است یعنی

$$\Delta_A = \{(a, a) | a \in A\}$$

است. یک رابطه همگن $\rho \subset A \times A$ را:

• انعکاسی می‌نامند اگر $\Delta_A \subset \rho$ باشد.

یک رابطه دوتایی انتقالی و انعکاسی را یک رابطه شبه-ترتیب

توابع و عملگرها

رابطه دوتایی $\rho \subset A \times B$ را یک مقداری یا تابع می‌نامند اگر برای هر $a \in A$ و هر $b_1, b_2 \in B$

$$(a, b_1) \in \rho \wedge (a, b_2) \in \rho \rightarrow b_1 = b_2$$

است. برای تابع ρ به جای $\rho \subset A \times B$ از عبارت $\rho : A \rightarrow B$

سیستم‌های جبری

فرض کنید $o_\xi \in T(A^{n_\xi})$ یک عملگر دلخواه باشد و $\rho_n \in \mathfrak{B}(A^{m_n})$ یک رابطه دلخواه تعریف شده

روی مجموعه A باشد. آنگاه n_ξ و m_η را به ترتیب *arity* از o_ξ و ρ_η می‌نامند.

سیستم جبری یعنی سیستمی به فرم $\mathfrak{A} = (A, o_1, \dots, o_p, \rho_1, \dots, \rho_p)$ که در آن A یک مجموعه و

o_1, \dots, o_p عملگرهای n_i -تایی و

فصل ۲

$(۲, n)$ -نیم‌گروه‌ها از توابع

در این فصل عملگرهای دوتایی را روی مجموعه $\mathcal{F}(A^n, A)$ شامل همه توابع n -مکانی جزئی مان^۱ نامیده می‌شوند) برای اولین بار توسط مان در مطالعه شد. پس از آن توسط نویسندگان زیادی از جمله و و نیز مطالعه شد. بررسی توابع چنند.

$(۲, n)$ -نیم‌گروه‌ها و نمایش‌هایشان

در این بخش نمایش‌های $(۲, n)$ -نیم‌گروه‌ها یعنی مجموعه‌هایی با n عملگر دوتایی شرکت پذیر را توسط است.

فرض کنید P یک نمایش از $(۲, n)$ -نیم‌گروه منگر \wp توسط توابع n -مکانی باشد. رابطه ζ_P را روی G به صورت زیر تعریف می‌کنیم.


$$(g_1, g_2) \in \zeta_P \iff P(g_1) \subset P(g_2) \quad ($$

^۱Mann

مراجع

- 1 □ Y. P. BAKHTIN, *SOVIET REALISM AND THE PROBLEM OF THE NOVEL* □
OXFORD, MIDDLESEX. U.S.A. □ 1944 □ 172-32 □ 52

واژه‌نامه فارسی به انگلیسی

ا بر شرکت پذیری 

واژه‌نامه انگلیسی به فارسی

جبر کلمات.....

فهرست نمادها

صفحه	توضیح	نماد
۳.....	شمول	ζ_P, ζ_P

نمایه

$(2, n)$ -نیم‌گروه منگر اساسا مرتب، ۱

تابع، ۲

رابطه دوتایی انعکاسی، ۱

سیستم جبری، ۲

عملگر دوتایی همانی، ۱