Чизмар Іван Іванович, аспірант кафедри економіки та фінансів,

 Мукачівський державний університет, м. Мукачево

**ПРОГРАМУВАННЯ РОЗВИТКУ КІБЕРСПОРТИВНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ**

Згідно з аналізом сучасних наукових досліджень (Г. Карімов, Г. Амрін, Дж. Річі, І. Моді, І. Дзюбан) процес програмування розвиткукіберспортивних організацій може ґрунтуватися на засобах лінійного програмування (далі - ЛП).

За такого підходу передбачається, що у процесі виробничо-господарської діяльності організацій кіберспортивних організацій формується система лінійних нерівностей, яка:

- визначає стан спорідненості та напрями її еволюції, відповідно до прийнятих рішень;

- визначається за системою обмежень (згідно з задачею лінійного програмування).

Закономірно, що лінійна функція f(x) за своїм змістом – цільова. Відтак, ця функція придатна для ідентифікації розвитку спорідненості за цільовими формальними групами кіберспортивних організацій та спільнот видавця/розробника кіберспортивної гри. Однак, відповідно до наведеної специфіки, очевидно, що такий підхід має певні недоліки, що обмежують можливості застосування підходу для кіберспортивних організацій. Серед недоліків: відсутність усталеного підходу до систематизованої сукупності кроків з ідентифікації системогенезу процесів виробничо-господарської діяльності; відсутність усталеного підходу до систематизованої сукупності кроків з ідентифікації онтогенезу процесів виробничо-господарської діяльності. Зокрема, для реалізації цих завдань пропонують використання кроків із графічного вирішення із застосуванням [2; 3]:

1. симплекс-методу;
2. двоїстий симплекс-методу (P-методу);
3. параметричного програмування;
4. дрібно-лінійного програмування).

Особливості ідентифікації системогенезу функціональних систем організацій та онтогенезу їх розвитку за сукупністю методів ЛП наведені в табл. 1.

Таблиця 1

Особливості ідентифікації системогенезу функціональних систем організацій та онтогенезу їх розвитку за сукупністю методів ЛП

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Методи рішення | Особливості алгоритму дій методу ЛП | Специфіка застосування ЛП |
| Графічний  | визначає множину значень для кожного процесу виробничо-господарської діяльності організацій та окреслює багатогранник стану спорідненості (область D) | побудову області D; знаходження gradF і його побудову; знаходження екстремуму функції по першій і останній точках області D |
| Симплекс | визначає специфіку послідовної еволюції процесу виробничо-господарської діяльності  | визначення лише оптимістичного варіанту еволюції спорідненості по ЛП тільки за окремим процесом. |
| Параметричного програмування | визначає специфіку послідовної еволюції кожного процесу виробничо-господарської діяльності з урахуванням системи обмежень | визначення лише оптимальні варіанти еволюції спорідненості по ЛП за окремим процесом, за умови, що результат еволюції (цільова функція) має обмеження |
| Двоїстий симплекс (P-метод) | визначає специфіку послідовної еволюції кожного процесу виробничо-господарської діяльності із можливим дослідженням її можливих варіацій | необхідне введення системи обмежень. Це дозволяє представити кроки еволюції як перехід від відсутності спорідненості до максимального рівня спорідненості за симплекс-методом. |
| дрібно-лінійного програмування | визначає специфіку послідовної еволюції процесу виробничо-господарської діяльності, якщо потрібно оптимізувати цей процес з урахуванням системи обмежень що залежать від певних параметрів | необхідне отримання цільової функції еволюції для змінних (за відношеннями 2-ох лінійних функцій). Це ускладнює процес ідентифікації онтогенезу та потребує застосування спеціалізованих методів обробки даних.  |

Джерело: сформовано на основі [1-3]

Згідно з описом особливостей ідентифікації системогенезу функціональних систем організацій та онтогенезу їх розвитку за сукупністю методів ЛП, можна виділити базову специфіку застосування підходу, для програмування стану спорідненості процесів виробничо-господарської діяльності та напрямів розвиткукіберспортивних організацій (рис. 1).

Рис. 1. Базова специфіка застосування підходу до програмування процесів виробничо-господарської діяльності та розвиткукіберспортивних організацій

Джерело: сформовано на основі [1-3]

Відтак для ідентифікації системогенезу функціональних систем кіберспортивних організацій та онтогенезу їх розвитку на основі ЛП: 1) складно чітко ідентифікувати реальний зміст еволюції різновекторних процесів у межах споріднених кіберспортивних організацій; 2) неможливо ідентифікувати зміст еволюції різновекторних процесів у межах споріднених кіберспортивних організацій; 3) рівняння формуються, ґрунтуючись на припущеннях та обмеженнях, які становлять елементи ідентифікації змісту еволюції спорідненості процесів виробничо-господарської діяльності кіберспортивних організацій. 4) рівняння щодо процесів виробничо-господарської діяльності найбільш точні.

Література:

1. Амрин Г., Ричи Дж., Моди И. Организация производства и управления в американских корпорациях. - М.: Экономика, 1991.- 284 с.
2. Дзюбан І. Ю., Жиров О.Л., Охріменко М.Г. Методи дослідження операцій. Київ : «Політехніка», 2005. 160 с.
3. Карімов Г.І.Моделювання та прогнозування в управлінні: навч. посібник/ Г.І. Карімов – Кам’янське: ДДТУ, 2018. 163 с.