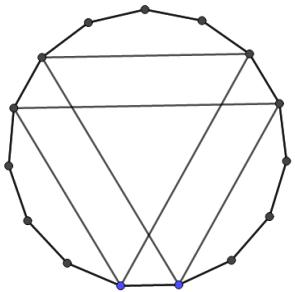


Пятнадцатиугольник Немтырева: междисциплинарная модель для анализа социальных и психологических динамик



Аннотация

Пятнадцатиугольник Немтырева представляет собой теоретическую модель, разработанную для визуализации и анализа сложных социальных и психологических взаимодействий. Модель объединяет геометрическую структуру (правильный пятнадцатиугольник) с пятнадцатью социально-психологическими ролями, такими как «Жертва», «Спасатель», «Агрессор», «Зашитник» и другие. В статье представлены математические основы модели, её интерпретация в контексте теории ролей, а также потенциальные применения в психологии, социологии и управлении группами.

Введение

Модель пятнадцатиугольника Немтырева была предложена как инструмент для систематизации динамик малых групп, где каждая вершина многоугольника соответствует определённой роли. В отличие от классических моделей (например, треугольника Карпмана, включающего три роли), данная структура расширяет анализ до пятнадцати элементов, что позволяет учитывать большее разнообразие поведенческих паттернов.

Математические основы

Геометрия: Правильный пятнадцатиугольник обладает пятнадцатью равными сторонами и углами (по 156 градусов). Его симметрия (диэдрическая группа D_{15}) отражает циклические взаимодействия между ролями.

Топология: Роли распределены по вершинам таким образом, что смежные и противоположные позиции формируют диады и триады конфликта или поддержки (например, «Агрессор» \square «Зашитник», «Спасатель» \square «Жертва»).

Ролевая структура
Каждая из пятнадцати ролей имеет уникальные характеристики:

Жертва	(пассивная	позиция),
Спасатель	(активная	поддержка),
Агрессор	(конфликтогенный	элемент),
Мудрец	(стабилизирующая	роль)

Роли:
Жертва
Спасатель
Агрессор
Защитник
Исцелитель
Наставник
Сопричастный
Поддерживающий
Примиритель
Сторонник
Вдохновитель
Мудрец
Слушатель
Ободритель
Соратник

Роли связаны через диагонали и стороны многоугольника, что иллюстрирует их взаимное влияние (например, «Вдохновитель» активирует «Соратника», но подавляет «Жертву»).

Методология
Модель строится на следующих принципах:

Ролевое распределение: Экспертная оценка или анкетирование для определения доминирующих ролей в группе.
Визуализация: Построение пятнадцатиугольника с размещением ролей в соответствии с их функцией.

Анализ связей: Выявление паттернов через геометрические отношения (углы, расстояния между вершинами).
Применение

Психология: Диагностика дисфункциональных отношений в семьях или рабочих коллективах.

Социология: Исследование баланса власти в сообществах.

Менеджмент: Оптимизация командных ролей через расширенную модель,

вдохновлённую теориями управления.

Модель Немтырева критикуется за субъективность интерпретации связей, однако её сила заключается в гибкости. Например, в терапии она помогает клиентам осознать свою позицию («Застяли в роли «Жертвы»? Посмотрите на ресурсы «Зашитника»»).

Заключение

Пятнадцатиугольник Немтырева — это инновационный инструмент для междисциплинарных исследований. Дальнейшие работы должны быть направлены на эмпирическую валидацию модели и разработку алгоритмов автоматического анализа ролевых структур.

Литература

- Карпман, С. (1968). «Анализ сказок и драматических сценариев».
Белбин, Р. М. (1981). «Командные роли на рабочем месте».
Немтырев, А. В. (2025). «Геометрия социальных взаимодействий».