

Гусарова Ольга Федоровна, старший преподаватель

Российский университет транспорта РУТ(МИИТ), Россия, г. Москва

E-mail: gusarovaof@mail.ru

ИНФОРМАЦИОННО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД ОЦЕНКИ И СРАВНЕНИЯ ЛОКАЛЬНЫХ СИТУАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ

Аннотация: Объем информации дает возможность оценивать уровень эффективности локальных ситуационных моделей, используемых для оценки выбранных решений. В структуре таких моделей могут использоваться статистические зависимости. Увеличение количества информации, требующейся человеку для принятия решения, свидетельствует об его активной жизненной позиции. Оценить интенсивность прироста информации так же можно, применяя статистические методы.

Ключевые слова: статистические зависимости, диапазон достоверности, принятие решений, иерархические модели, детерминированные параметры, активная жизненная позиция.

Annotation: The amount of information makes it possible to assess the level of effectiveness of local situational models used to evaluate selected solutions. Statistical dependencies can be used in the structure of such models. The increase in the amount of information required by a person to make a decision indicates his active life position. It is also possible to evaluate the rate of information growth using statistical methods.

Key words: statistical dependencies, confidence range, decision making, hierarchical models, determinate parameters, active life position.

Вобщем случае статистические зависимости могут быть в виде групп коэффициентов: для каждого параметра локальной ситуационной модели – свой интервал достоверности, определяемый этими коэффициентами. Множество доверительных интервалов параметров такой модели и определяет средний уровень ее достоверности [1, с. 19].

Диапазон достоверности как величина делений шкалы прибора, определяющего возможную точность оценки принятого решения для данной ситуации. Это дает возможность исключить часть параметров принятия решений, как не играющих значительной роли в дальнейшем развитии карьеры и жизни субъекта, и оставить наиболее значимые для данного человека.

Например, в результате сдачи выпускных экзаменов и получения аттестата зрелости, бывший школьник, Прохор принял решение и поступил в технический ВУЗ, возможно, в РУТ. В данной ситуационной модели вероятность его поступления в другие университеты стала равной нулю. Кроме того, он больше не будет изучать биологию, литературу и другие науки, не предусмотренные выбранной им образовательной программой, и не входящие в круг его профессиональных интересов или увлечений. Правильный ли это был выбор? Обычно говорят – время покажет. С точки зрения меры информации, решение было правильным, если последующие решения будут требовать дополнительной информации. И объем требующейся информации будет неуклонно увеличиваться. Нахождение скорости изменения объема информации – задача, решаемая с использованием статистических исследований [2, с. 201]. Область ее значений позволяют уточнить данные статистики по успешности жизни различных групп людей.

Что же произошло с остальным множеством параметров принятия решений в жизни бывшего школьника после его поступления в РУТ? Их доверительные диапазоны уменьшились в рамках выбранной модели. Так выбор последующего места работы будет в доверительном диапазоне соответствующей специальности университета. Вероятность выбора спутницы жизни, как объекта дальнейшего принятия решения, также соответствует

доверительному диапазону – в рамках данного ВУза. Следовательно, доверительные диапазоны сдвинули свои границы по направлению друг к другу, а количество информации возросло.

С другой стороны Марфа, имевшая в школьные годы склонности к гуманитарным наукам, приняла решение и поступила в гуманитарный университет, исключив этот параметр из своей модели жизни, хотя бы на данном этапе. Информативность ситуационных моделей выбора спутника жизни и будущей профессии возросла. Если Прохор и Марфа живут в одном городе, то доверительные диапазоны их ситуационных моделей выбора спутника жизни пересекаются, но лишь в зоне малой вероятности при нормальном распределении событий. Иными словами возможность создания их семейной пары здесь близка к нулю.

По окончании университета, когда молодые люди выберут себе место работы, доверительные диапазоны этих параметров с вероятностью $P=0,95$ станут нулевыми, а сами параметры перестанут быть информативными, если не будет принято решения об изменении сферы деятельности или места работы [3, с. 26]. С другой стороны, детерминированные параметры в любой момент могут стать информативными, то есть начать свое существование в доверительных диапазонах, если ситуационная модель жизни субъекта не способствует его информационному росту, активной жизненной позиции.

Таким образом, достижения в жизни человека можно рассматривать как методическое уточнение значимых параметров путем сужения доверительных диапазонов их вероятных значений, и последовательного исключения параметров принятых решений с возможностью исправления ранее принятых неверных решений с предварительной переоценкой новых решений на основе локальных ситуационных моделей [4, с. 28].

Принятие решения, то есть выбор значения параметра из его доверительного диапазона, делает параметр детерминированным, и его информационная составляющая исчезает иерархических моделей, даже из глобальной модели высшего уровня [5, с. 187]. Но возникает множество новых

параметров в доверительных диапазонах, для выбора которых требуется дополнительный объем информации, и соответственно создание новых ситуационных моделей оценки принятия будущих решений.

При активной жизненной позиции человека такой процесс идет постоянно, требуя количественного и качественного прироста информационной составляющей. Новые параметры характеризуют открытие возможностей и перспектив, как результатов ранее принятого решения [6, с. 113].

Например, в жизни Прохора, который принял решение и поступил в РУТ на специальность “Организация пассажирских перевозок”, появились новые возможности в виде множества параметров в доверительных диапазонах. Каждый параметр определяет: место будущей работы, место жизни, увлечения, планы по строительству семьи и прочие важные для него моменты, которые входят в локальные ситуационные модели его жизни.

Так будет продолжаться вплоть до старости субъекта, когда принятые им решения будут порождать все меньшее количество информации из-за уменьшающихся параметров жизненных планов [7, с. 257].

С возрастом скорость увеличения объема информации стремительно падет и, в конце концов, становится нулевой [8, с. 301]. Наступает информационная смерть субъекта. Это может произойти в любом возрасте, если у человека отсутствуют стремления планы, и как следствие - пассивность и непринятие никаких решений, требующих новой информации.

Библиографический список:

1. Сеницын С.А. Формирование доверительных диапазонов параметров с учетом свойств ситуационных моделей и изменения управляющих характеристик // Оригинальные исследования. 2019. Т.9. № 12. С.18-23.

2. Гусарова О.Ф., Сеницын С.А. Применение информационных мерв типовых задачах принятия решений на основе статистических ситуационных моделей // Современные проблемы железнодорожного транспорта. Сб. трудов

по результатам интернет конференции. В 2-х томах. Под ред. Сергеева К.А. 2019. С.200-208.

3. Сеницын С.А. Статистическая связь этапов решения ситуационной задачи // Оригинальные исследования. 2019. Т.9. № 12. С.24-29.

4. Гусарова Е.В., Чеченя С.А. Влияние параметров фрактальных сигналов на характеристики скейлинговой системы передачи информации // В книге: Радиоэлектроника, электротехника и энергетика. Тезисы докладов Двадцать третьей Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов в 3 томах. 2017. С.28.

5. Гусарова Е.В. Планеты солнечной системы как одноименно заряженные тела макромира // Нелинейный мир. Т.10. №3. с.186-189.

6. Сеницын С.А. Информационный подход к разработке методик и алгоритмов типовых ситуационных задач формирования карьеры субъекта // Медицина. Социология. Философия. Прикладные исследования. 2019. №2. С. 111-117.

7. Сеницын С.А., Гусарова О.Ф. Информационный подход к разработке и применению иерархических ситуационных моделей интерактивного интеллекта // Москва – МГУ им. М.В.Ломоносова: «Социология» №1, 2019 ISSN 1812-9226.- с.255-262.

8. Сеницын С.А. Информационная методика оценки достоверности принятых решений на этапах решения ситуационной задачи субъекта // Научный электронный журнал Меридиан. 2019. №14(32). - С. 300-302.