Теория принятия решений – это научная дисциплина, которая помогает принимать наилучшие решения из возможных, основанные на логике, математике и просто здравом смысле.

Её применяют в большом количестве мест и ситуаций, как мне показала работа над моей курсовой работой без ТПР не обходится почти ни одно предприятие больше киоска с газетами.

Но конкретно в этом семестре мы изучали программу Mathcad 13, сначала мы просто познакомились с базой, создав простой файл с расчётами, а уже после находили как градиенты функции, так и матрицы Гессе используя средства самой программы (не забыв классифицировать найденную матрицу), поняли как решать СЛУ (методами обратной матрицы, Крамера и Гаусса), а так же вычислять безусловный экстремум, условный экстремум (в стационарной точке при ограничениях в виде равенств и не равенств, а также смешанных ограничениях), в самой последней работе мы искали минимум целевой функции L(x) при заданных ограничениях.

Как показала практика Mathcad 13 может быть очень удобен и эффективен, хотя конечно иногда при подстановке значений это было в духе того анекдота когда… Заходят как-то раз в бар 2 человека. Заходят как-то раз в бар 3 человека. Заходят как-то раз в бар 1 человек. Заходят как-то раз в бар полтора человека. Заходят как-то раз в бар человека. Заходят как-то раз в бар 3.3333… человека. Тестировщики – подумал бармен.

В качестве опыта принятия решений я хотел бы привести мой опыт выбора комплектующих для своего персонально компьютера. На протяжении почти 7 месяцев я занимался выбор различных деталей. На первый взгляд это выглядит просто, но в реальности я осознал несколько монопольных заговоров по поводу снижения качества комплектующих для того чтобы люди были вынуждены регулярно обновляться, построил несколько графиков просто, чтобы сравнить различных наборы комплектующих из различных статей и выбирал между 10 различных вендоров самих комплектующих (от блоков питания и вентиляторов). Это был, пожалуй, самый подробный и дотошный мой выбор за всю мою жизнь, так, например мне пришлось построить целый график соотношения нагрева процессора к его относительной производительности, учтя десяток параметров (например процессоры, которые работают с нужным мне типом оперативной памяти и видеокартой), чтобы выбрать самый лучший для моей ситуации

Предложений по совершенствованию дисциплины не имею. В прошлом семестре казалось, что недостаточно каких-то реальных применений дисциплины, однако в этом после выполнения курсовой работы я понял, как можно применять ТПР на конкретных предприятиях.

Теория принятия решений научила меня систематически подходить к анализу данных и оценке альтернатив, что крайне важно в различных жизненных ситуациях. Так что дисциплина поможет мне не только в работе, но и в простых бытовых ситуациях по типу той, что я уже успел описать.

В этом эссе я рассмотрел различные аспекты теории принятия решений и её применение на практике. В течение семестра мы освоили множество методов и инструментов, которые помогают делать осознанные и обоснованные выборы.