

СИСТЕМА ОЦЕНКИ РИСКОВ БУКМЕКЕРА

Рассматривается система оценки рисков букмекера и оптимизация данного процесса

ВВЕДЕНИЕ

Букмекер - профессия профессионального спорщика, денежных ставок на различные предстоящие события, чаще всего спортивные. Сегодня букмекерская деятельность представляет собой бизнес больших масштабов. Для того чтобы конкурировать сегодня на букмекерском рынке, линия должна охватывать не только высшие лиги и топ-турниры, но и низшие дивизионы, молодежные и региональные лиги в основных видах спорта.

I. ПОНЯТИЕ РИСКА В БУКМЕКЕРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Под риском букмекера принимается вероятность потери от принятых выигрышных ставок у пользователей либо упущенная прибыль по конкретному рынку (потенциально проигрышные ставки пользователей). В виду огромного перечня спортивных событий в мире, важно иметь систему риск-менеджмента, которая позволит устанавливать оптимальные ограничения в приёме ставок по отдельным рынкам, либо вообще отказываться принимать ставки на данные события. Выделяют качественный и количественный этап оценки рисков. На качественном этапе анализа ставится задача определить основные источники и причины рисков, а также этапов, на которых они возникают. Ими являются риск не ликвидности события, договорные матчи, дисбаланс в приёме ставок и другие. На этапе количественного анализа риска вычисляются числовые значения отдельных величин и риска рынка в целом.

II. МЕТОДЫ И ЭТАПЫ ОЦЕНКИ РИСКОВ БУКМЕКЕРА

На первом этапе эксперты анализируют рынок на предмет возможных рисков и даёт оценку целесообразности его открытия. Изучаются правовые аспекты, заинтересованность пользователей в данном рынке, надёжность информации по данному турниру. На втором этапе при помощи статистического метода анализируется

база данных предшествующего периода данного рынка, либо похожих по структуре рынков. На основе полученной информации выставляется коэффициент риска, на основе которого определяется размер максимальной ставки по данному рынку. Выполняется имитационное моделирование данного рынка. После первых двух этапов рынок открывается с установленной системой максимальных ставок по каждому событию. После этого пользователи могут размещать свои ставки на события данного рынка. Третий этап заключается в отслеживании динамики приёма ставок. Система анализирует сумму ставок по каждому исходу рынка, проводится анализ чувствительности данного риска. При помощи математических методов система оценивает риск данного рынка оказаться убыточным либо потерять часть прибыли в виду малого размера минимальной ставки. После этого система предлагает свои дальнейшие решения. В случае дисбаланса ставок на какой-либо отдельный исход, система изменяет коэффициенты на исходы. Уменьшаются коэффициенты на исходы, на которые сумма ставок достаточно велика, и соответственно увеличиваются коэффициент на исходы события, где вложения пользователей минимальны. Тем самым обеспечивается равномерный поток распределения денег по исходам. Если же сбалансированности достигнуть не удаётся на протяжении длительного периода времени, система блокирует данный рынок и приём ставок становится невозможным до изменения решения экспертом.

III. ВЫВОД

Система оценки рисков букмекера является необходимыми инструментом любого современного букмекера. Разработанные этапы и методы оценки риска эффективны для ведения букмекерской деятельности. Данная система позволяет максимизировать прибыль с события при минимизации рисков со стороны букмекера. В тоже время система может быть модернизирована в соответствии с новыми условия рынка либо законодательства.

Тимошенко Алексей Владимирович, магистрант кафедры информационных технологий автоматизированных систем БГУИР, 2plus2@ro.ru.

Научный руководитель: Навроцкий Анатолий Александрович, заведующий кафедрой автоматизированных систем обработки информации, кандидат физико-математических наук, доцент, navrotsky@bsuir.by.