

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ НАУКИ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Мамиева Н.¹

¹Мамиева Нургозел - преподаватель кафедры «Высшая математика и Информатика» Туркменского государственного института экономики и управления

Ашгабад, Туркменистан

Аннотация: в статье рассказывается о возможности использования математической науки в цифровой экономике. Также в статье рассказывается о теории вероятностей.

Ключевые слова: высшая математика, информатика, цифровая экономика, технология.

POSSIBILITIES OF USING MATH SCIENCE IN THE DIGITAL ECONOMY

Mamieva N.¹

¹Mamieva Nurgozel - Lecturer of the Department of Higher Mathematics and Informatics of the Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabat, Turkmenistan

Abstract: the article discusses the possibility of using mathematical science in the digital economy. The article also talks about the theory of probability.

Keywords: higher mathematics, informatics, digital economy, technology.

УДК 338.48

Согласно поручению Президента Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова «О совершенствовании системы образования в Туркменистане», школы реорганизуют свою деятельность. Они начинают готовить образованных, знающих, умных, мудрых, здоровых и квалифицированных специалистов, которые могут взять будущее нашей страны в свои руки. В этом важном вопросе ответственность сотрудников технических вузов огромна. Потому что они должны готовить специалистов, которые смогут поднять экономику, производство, экономику, строительство нашей страны до мировых стандартов и освоить новейшие мировые технологии. Это большая,



почетная и ответственная работа. Вот почему каждый технический вуз, каждый преподаватель должен выполнять свою работу очень плавно, очень старательно и ответственно. В этой важной работе преподавание технических наук, их связь с другими науками и передача таких наук, как математика, физика, механика и инженерная графика, которые являются их основными и опорными, должны быть в центре внимания высшего образования. Математика отличается от других наук своим происхождением, уникальным взаимодействием с другими науками и уникальной способностью решать задачи в различных областях. Было бы неправильно сказать, что математика - первая наука в жизни человека. История свидетельствует о том, что он возник в древние времена, прошел через множество ураганов и сегодня достиг очень высокого уровня. Усилия многих людей для достижения этого развития намного превышают масштабы [1].

Греческие ученые Архимед, Пифагор, Евклид, наши соотечественники Аль-Хорезми, Улукбег, Омар Хайям. Ибн Сина, Бируни, европейские имена Декарт, Галилей, Ньютон, Лейбниц могут быть примерами этого.

Большой вклад в это развитие внесли и современные ученые. Об этом может свидетельствовать фрагментация математики на многие отрасли и особенно появление областей, которые сегодня имеют большое значение для решения новых практических задач. Эти области включают математическую физику, информатику, теорию оптимального управления, математические модели экономики, математическую статистику и так далее, можно привести в качестве примера.

Эти поля были созданы не для самосовершенствования математики, а для физики, как следует из их названий, связанных с решением задач в экономике, в использовании информации, в оптимальном управлении с использованием математических методов. Тот факт, что мы очень тесно связаны со многими проблемами, возникающими в жизни человека, является очень важной особенностью математики, в отличие от других наук.

Так называемая цифровизация - один из путей глобализации, создания общемирового рынка товаров и услуг.



В цифровизации математика играет непосредственную роль, поскольку с одной стороны именно на математической теории сложности построены современные криптографические системы, позволяющие совершать безопасные платежи в интернете, а с другой стороны именно к математическим задачам приходят специалисты по перевозке товаров, когда хотят удешевить или убыстрить процессы перевозок.

Значение математики в цифровизации невозможно переоценить, математические модели лежат в основе создания новых алгоритмов, архитектур и даже парадигм в области информационных технологий, позволяют описывать и оптимизировать производственные и технологические процессы.

Сейчас в мире происходит очередная технологическая революция, которая, с одной стороны, требует новых идей и предложений по моделям и технологиям производства, а, с другой стороны, предоставляет новые возможности в области вычислений и моделирования.

Одна из основных причин этого заключается в том, что математические методы являются самыми дешевыми из методов, используемых для решения проблем в жизни человека. В представленной вам книге описаны концепции, составляющие основу разделов, используемых в инженерной практике математики. На наш взгляд, «Теория вероятностей и математическая статистика», «Дифференциальные уравнения» и «Математические модели, их приложения и решения» являются наиболее важными разделами для инженеров этой эпохи. Проблема математического моделирования в последнее время является наиболее широко используемой частью математики. Их так много, что сложно сказать. Медицина, производство, экономика, вопросы управления, геофизика, нефтяная геология, физика, механика, химия и так далее, направления могут быть примером этого [2].

Теория вероятностей -одна из самых процветающих областей математики в последнее время. Основная причина этого, с одной стороны, - широкое использование методов и идей этой теории там, где не проходят классические методы математики, а с другой стороны, расширение области ее применения.



Сама теория вероятности используется в области массового обслуживания, математической статистики, основанной на ней. Жившие в то время Б. Паскаль, Х. Гюйгенс, П.

Ферма, Ю. Бемутли начали изучать эту науку в 17 веке. Он связывает это с именами таких ученых, как П. Лаплас и К. Гаусс. Ученые А.Н. Колмогоров, А.Ж.

Хинчин, П.Л. Чебышев, А. Теория вероятностей - это наука, изучающая закономерности случайных событий. Мы всегда быстро находим совпадения [1].

Например, когда вы идете на работу, автобус, в котором вы едете, останавливается случайно. Также совпадением является то, что 01 едет со стоянки на ваше рабочее место, хотя 01 движется по одному и тому же маршруту, но способ его передвижения каждый раз разный, в отличие оттого, что его прерывают другие движущиеся машины. Если вам нужно измерить размер, вы измеряете его несколько раз, чтобы получить точную оценку. Но каждый раз, когда вы измеряете, вы получаете случайную цену. Эти ключевые события происходят, когда на основное рассматриваемое событие (движение автобуса, измерение размера) влияют внешние события.

Теория вероятностей - это наука, которая изучает события, которые происходят таким же образом, как и в случае массовых испытаний, и законы в этих случаях. Так Изучая набор идентичных событий, теория вероятностей изучает законы, которые управляют их набором, оставляя в стороне проблему изучения каждого случая в отдельности, что создает огромные проблемы.

Предположим, например, что при определенных условиях происходит стрельба по цели. Если пуля выстрелит один раз, сложно сказать что-либо определенное о результате испытания.

Когда пули выпускаются несколько раз, можно многое сказать о количестве пораженных ими точек. Вокруг определенной точки эти точки очень толстые. По мере приближения к этой точке плотность увеличивается, а по мере удаления плотность уменьшается.

Список литературы



1. Общедоступная многоязычная универсальная интернет-энциклопедия со свободным контентом. [Электронный ресурс] – URL: <https://ru.m.wikipedia.org> (Дата обращения: 20.05.21).
2. Туркменский информационно-сервисный интернет-портал [Электронный ресурс] – URL: <http://turkmenportal.com> (Дата обращения: 18.05.21).

