МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕ-СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

АССОЦИАЦИЯ "ПРЕДПРИЯТИЙ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА И ЭНЕРГИИ"

TIQXMMI

ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

"AGROSANOAT TARMOQLARIDA ELEKTR ENERGIYASIDAN FOYDALANISH SAMARADORLIGINI OSHIRISH MUAMMOLARI" MAVZUSIDAGI HALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI MATERIALLARI

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В ОТРАСЛЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»

COLLEKTION OF REPORTS INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE "PROBLEMS OF IMPROVING EFFICIENCY OF ELECTRICAL ENERGY USE IN AGRICULTURAL INDUSTRY"

I часть

28 ноябрь 2018 год

38	Шомуратов Ш.А. Ультратоқисм ярим ўтказгичли элементлар параметрларига таъсири.	751
39	Чулиев Ж.Э, Чутбаев К.А. Катем насос станцияларидаги асинхрон двигателларни ишга солишдаги электр энергия исрофини аниқлаш	754
40	Низаров Х.Н., Сайфиддинов А.Н. Концепция поиска новых структур мехатронных модулей интеллектуальных роботов.	757
41	Сапаев Х.Б., Жумаеритов Б.А., Аллаяров П.Ж. Изучение цифровые модели нелинейных трансформаторов в базисе независимых потоков.	760
42	Собиров Ю.Б., Юсубалиев А., Курбанбаев Т.О. Приборы для измерения энергетических параметров ветра и солнца.	763
43	Turg'unov N. Mirzayev Sh. Functional and parametrical control of temperature sensors with the in labview.	768
44	Турсунбаев К.Х., Курбанов И.Б. Несимметрия токов и напряжений с учётом колебания тяговых нагрузок при высокоскоростном движении.	771
45	Умурзакова Г.М., Кенчакова Г.М. Пятгаз найи вилоят ирригациядаги насосларни назорат қилишнинг сотни ўлчаш тизимлари.	773
46	Fayzullayeva T.R., Gulatova A., Sholo'mov B. Hududiy sug'orish tizimlari uchun investitsiya loyihalari shakllantirish uchun iqtisodiy-matematik modellar.	777
47	Атажанова Г. У. Дамиева А.А Функциональные возможности и преимущества микропроцессорной системы воздушных линий.	780
48	Gapparov A.U., Chuliev YA.E., Niyozov I.X. Sanoati korxonalari elektr energiyasi daturiy ta'minotini c++ dasturlash tilida ishlab chiqish.	781
49	Khikmatov M., Norkuziyeva N. Safety equipment for self-driven energy types on the basis of electrical equipment.	784
50	Хошимова М. К., Холова С.О., Турсибеков И.М. Мехатроникани ўрганишнинг ўзига хос аспектлари.	787
51	Ботиров А.Н., Мустафокулов А.М. Суторқа тизимлари насос станциясида 6 (10) кв типик автоматлаштиришни бошқарув сигналларини кўзлаш	789
52	Окунбобова Ч. З. Определение нечеткого множества	793
53	Шодиева Г., Каримова Х.Х. Роль информационных систем в управлении водным хозяйством.	797

Приветствие

Аннотация

Данная статья посвящена анализу и роли современных информационно-коммуникационных технологий и систем в водном хозяйстве, а также обоснована актуальность и необходимость применения информационных систем в водном хозяйстве.

Ключевые слова: Информация, информационно - коммуникационные технологии, информационные системы, технические средства, программные средства, модернизация, информатизация общества, информационные ресурсы, компьютерная грамотность.

THE ROLE OF INFORMATION SYSTEMS IN MANAGING WATER ECONOMY

Abstract

This article is devoted to the analysis and role of modern information and communication technologies and systems in the water sector, and the relevance and necessity of using information systems in the water sector are justified.

Keywords: Information, information - communication technologies, information systems, technical means, software, modernization, informatization of society, information resources, computer literacy.

Введение: В настоящее время особое внимание уделяется автоматизации и информатизации в управлении водным хозяйством, а также увеличению информационной мощности управляющих систем всех уровней и создания новых информационных компьютерных технологий, систем и сетей в различных сферах природопользования материального производства, обеспечения экологической безопасности, социального и духовного развития общества (1). Информационные структуры управления водопользованием в условиях рынка на всех уровнях общества должны опираться на самую современную компьютерную технологию и техническую базу, телекоммуникационные системы и сети, многоуровневые и многофункциональные каналы передачи и связи и т.д., которые составляют информационное основу общества, ее экономики в условиях функционирования рынка.

Методика исследований: Особое место в совершенствовании использования водопользования должны занимать элементы рыночной информационной инфраструктуры. Это предопределило возникновение и быстрый рост рынка информационно – вычислительных услуг. В связи с этим все более актуальными становятся решения следующих аспектов:

-совершенствование системы сбора информации;

-применение современных средств подготовки данных, ориентированных на новую информационную технологию;

-внедрение интегрированной организации информационных потоков;

-создание баз и банков данных;

-создание экспертных систем баз знаний;

-оптимизация вычислительного процесса;

-снижение ресурсов емкости обработки данных.

Использование информационно-вычислительных ресурсов рассматривается как процесс удовлетворения потребностей пользователей в информации и при этом большое значение имеет повышение эффективности их использования. Количественные и качественные изменения водных ресурсов и интенсивность их эксплуатации, несомненно, требуют новых, более эффективных методов управления в этой сфере. Это обуславливает необходимость, с одной стороны, наиболее полного учета действия многообразных факторов, оказывающих влияние на уровень их использования, а с другой, - применения единой классификации этих факторов в новой системе хозяйствования.

Современные информационные системы, обеспечивающие выработку управленческих решений экологического водопользования, должны быть гибкими, достаточно легко адаптируемыми к складывающейся природно-климатической и рыночной ситуации. Поэтому эффективность системы зависит от составляющих ее решений, а значит, во многом определяется рациональным подходом исследователей и экономистов [2]. Интенсивное техническое оснащение систем обработки данных, значительное увеличения компьютерных технологий (в основном за счет ПК) обуславливают поиск новых путей и средств

эффективного функционирования вычислительных систем, совершенствования форм ее использования, создания новых перспективных, информационно-компьютерных технологий, систем и сетей.

Исследуемая проблема становится еще острее в связи с повсеместным и массовым внедрением информационной инфраструктуры и телекоммуникаций. На ближайшую перспективу повышение эффективности и качества управления природопользованием можно рассматривать как динамический процесс решения проблем, выдвигаемых теорией и практикой хозяйственного строительства.

Результаты исследований: Весь комплекс управленческих вопросов реализуется через решения различных органов управления и руководителей. Проведенный анализ показал, что в существующих системах управления водопользованием и водораспределением автоматизированные процессы не включены в сферу деятельности руководства, в относятся к компетенции его аппарата и нижеследующих уровней, что объясняется тем, что автоматизация планирования водопользования подверглись лишь хорошо формализованные задачи управления, что привело к фрагментарности информационного обеспечения водопользователей в процессе управления. Это в определенной степени усложняет получение водопользователем-руководителем целостного восприятия объекта и процесса управления, а порой делает невозможной интерпретацию полученных информационных сообщений или рекомендаций по принятию решений. В результате такие системы не вносят существенного вклада в дело повышения эффективности принимаемых руководителями решений проблем экологического водопользования.

Необходимость автоматизации некоторых функций мыслительной деятельности управляющего персонала возможна в рамках концепции безбумажной компьютерной системы управления, которая в качестве персональной информационной системы дает возможность воплотить идею самопроектирования деятельности водопользователем- руководителем и представляет собой синтез функциональных подсистем и взаимодействующих с ним средств логического вывода.

Принципиальные отличия новой технологии от традиционной заключаются в форме представления и пути движения информации в системах управления, в полной автоматизации документооборота, в однократном вводе данных, в обеспечении достоверности и объективности обрабатываемой информации, в повышении качества выбранных решений на основе компьютерного экспертного анализа в проблемной ситуации, дополняющего личный опыт руководителя-пользователя новой информационной технологией [3].

На основе информационных технологий можно сформировать три типа управленческих решений: оперативный, тактический и стратегический, что позволяет получать как скорую, так и ощутимые результаты в будущих периодах .

Дальнейшее развитие вычислительной техники и коммуникационного оборудования, более жесткие экологические требования и обострение дефицита водных ресурсов приведут к установлению прочных горизонтальных и вертикальных информационных связей с базами данных по оптимизации экологического водопользования, водораспределения и природообустройства.

Дистанционное использование информационно – вычислительных средств позволит повысить достоверность, полноту и оперативность в использовании информации, связанной с рационализацией использования и охраны водных ресурсов. Первоначально будет происходить постепенное внедрение в управление экологическим водопользованием программных средств, разработанных для локальной вычислительной сети, которая обеспечивает на первом этапе необходимую степень интеграции данных.

Выводы: Таким образом, для повышения уровня управления природопользованием и обеспечения его целенаправленности на конечные результаты, совершенствования управления системой экологического водопользования наиболее эффективным является применение, внедрение современных информационных, а также информационно-коммуникационных технологий и систем.

Использованная:

1.Информационные технологии и системы. IS.IT.www.instant.ru

2.Двулетбаков Б. Принятие управленческих решений в агропромышленном производстве (теория, методология, модели). Монография.- Алматы, 2005.

3.Вендров А.М. Современные методы и средства проектирования информационных систем. – М.: Финансы и статистика.2001.