

5. Что такое краудсорсинг [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: http://crowdsourcing.ru/article/what_is_the_crowdsourcing

SKYWAY КАК ФОРМА РАЗВИТИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Гритченко Д.В.

Жилинская Н.Н – к.э.н., доцент

В настоящее время транспорт и связь являются важнейшими отраслями национальной экономики, обеспечивающими перевозки грузов и пассажиров, передачу и распространение информационных потоков, которые необходимы для удовлетворения потребностей населения, нормального функционирования производственных процессов всех субъектов хозяйствования и управления государством.

Связь и транспортировка грузов и пассажиров сильно зависят от пространственной структуры спроса и предложения товаров и услуг на мировой арене. В процессе совершенствования производства и распределения связь и транспортная индустрия со своей стороны открывают возможности производителей и потребителей изменять традиционные методы и концепции производства, распределения и потребления. Они связывают на воспроизводственном уровне всю экономическую систему в единое целое. Сегодня уровень развития технологий достиг того, что передача информации в любую точку мира занимает считанные секунды, транспортировка же людей и грузов занимает значительно больше времени. Потребность человека именно в скоростных перевозках возрастает с каждым днём.

На данный момент существуют два масштабных проекта, позволяющих усовершенствовать мировую транспортную систему: SkyWay(А. Юницкий) и Hyperloop(И. Маск). Подробнее остановимся на струнном транспорте А.Юницкого.

Компания Euroasian Rail Skyway Systems Holding Ltd. владеет инновационной технологией транспорта нового поколения "SkyWay", который имеет неоспоримые преимущества над всеми видами транспорта. Характер технологии SkyWay обусловлен оригинальным и эффективным сочетанием широко известных инженерных и технологических решений. Каждый элемент транспортной системы SkyWay в отдельности не является чем-то уникальным, и только характер соединения этих элементов в систему обеспечивает её беспрецедентные конструктивные и эксплуатационные характеристики.

Skyway – это установленная на опорах рельсовая транспортная эстакада для перемещения специального подвижного состава, снабжённого противосходной системой. Рельсовый автомобиль SkyWay – юнибус – является разновидностью обычного автомобиля, установленного на стальные колеса. Как и традиционный автомобиль, он может иметь привод от дизеля, бензинового двигателя, турбины, электродвигателя либо комбинированный привод.

Рельсово-струнная путевая структура не имеет стыков и деформационных (температурных) швов и отличается идеальной прямолинейностью и плавными изгибами, что обеспечивает достижение самых высоких эксплуатационных показателей транспортной системы – высоких скоростей движения, минимальных ударных нагрузок, низких затрат энергии. Предварительное натяжение рельса позволяет решить проблему температурных деформаций и делает возможным строительство дорог в самых сложных климатических условиях.

Предварительное натяжение рельса позволяет решить проблему температурных деформаций и делает возможным строительство дорог в самых сложных климатических условиях. Более простая по сравнению с разрезной эстакадой конструкция опорного узла делает движение транспортного средства плавным и комфортным для пассажира. Поднятие транспортного средства над уровнем земли даёт улучшение его аэродинамических характеристик и значительно снижает энергозатраты при движении.

Также актуальной в наше время является экологическая проблема, и в определённой степени она имеет место быть из-за выбросов огромного количества выхлопных газов в атмосферу, но технология SkyWay является тем видом транспорта, который максимально позволит снизить загрязнение окружающей среды, исходящее от нынешних средств передвижения. В большей степени благодаря использованию возобновляемых источников энергии. С использованием электродвигателей ("стальное колесо-стальной рельс") можно значительную часть энергетических потребностей закрыть за счёт возобновляемых источников энергии - солнца и ветра. Вредные воздействия на человека и природную среду снижены в 15-20 раз. В любой природной среде может быть восстановлена живая плодородная почва, в связи с тем, что струнный транспорт находится над землёй.

Кроме того, стоит отметить высокий уровень безопасности струнного транспорта. Обеспечена высокая транспортная, экологическая и антитеррористическая безопасность, так как исключены перекрёстки, пешеходные переходы и встречные полосы движения, на которых возможны лобовые и боковые столкновения подвижного состава. При этом высотная рельсово-струнная путевая структура обладает десятикратными запасами прочности и недоступна для вандалов, а подвижной состав имеет противосходную систему. Транспортный комплекс SkyWay более устойчив, чем любая другая транспортная система, к стихийным бедствиям: землетрясениям, оползням, проливным дождям, наводнениям, паводкам (ввиду отсутствия подверженных разрушению насыпей и вынесению транспорта на второй уровень).

В конце 2017-го года, в Беларуси ЭкоТехноПарк был принят в эксплуатацию. Эксплуатация ЭТП подразумевает под собой тестирование, совершенствование и поэтапную сертификацию технологий SkyWay, а также демонстрацию продукции заказчикам транспортных систем из различных стран мира.

На сегодняшний день ЭкоТехноПарк – не имеющий аналогов в мире инновационный центр и шоу-рум технологии SkyWay. Объект привлёк в экономику Беларуси миллионы долларов иностранных инвестиций, обеспечил работу и развитие уникальной инженерно-конструкторской школы, а также более 400 рабочих мест, связанных с высокими технологиями.

Проект SkyWay состоит из 15 этапов развития, в данный момент продолжается 10 этап. Под определением «этап развития» понимается совокупность различных действий и мероприятий, направленных на развитие группы компаний SkyWay и транспортно-инфраструктурного комплекса SkyWay в целом. На данном этапе происходят работы по созданию опытно-промышленной и производственной баз холдинга (не только в Республике Беларусь, но и в других странах) и выполнение строительно-монтажных работ. Продолжение строительно-монтажных работ в ЭкоТехноПарке по созданию тестового комплекса высокоскоростной SW-системы.

Струнным транспортом уже были получены сертификаты, подтверждающие технические свойства подвижного состава – образцов общественного транспорта и индивидуального модуля. К слову, движение в городских условиях – это козырь в рукаве струнного транспорта. Лёгкие и занимающие не такое уж и большое количество места дороги SkyWay приоритетнее в крупных городах, где каждый клочок земли кому-нибудь принадлежит и стоит больших денег.

С уверенностью можно сказать, что технология SkyWay является достаточно перспективной и быстро окупаемой, эффективной формой развития мировой транспортной сети. Также отличается низкой себестоимостью строительства и транспортной услуги. Строительство транспортного комплекса SkyWay дешевле: в 2–3 раза – железнодорожного (трамвайного) комплекса; в 3–5 раз – автомобильного комплекса; в 10–15 раз – монорельсовой дороги; в 15–20 раз – поезда на магнитном подвесе (при снижении себестоимости перевозок в 3–5 и более раз).

Чистый дисконтированный доход (ЧДД) характеризует интегральный эффект от реализации проекта и определяется как величина, полученная дисконтированием (при постоянной ставке процента отдельно для каждого года) разницы между всеми годовыми оттоками и притоками реальных денег, накапливаемых в течение горизонта расчёта проекта. Из данных бизнес-плана проекта: ЧДД составляет 57 414,6 млн USD (в пессимистическом варианте 2 936,6 млн USD). Дисконтированный срок окупаемости рассчитывается по накопленному дисконтированному чистому потоку денежных средств, учитывает стоимость капитала и показывает реальный период окупаемости проекта. Дисконтированный срок окупаемости по проекту составляет 22 месяца (в пессимистическом варианте – 64 месяца).

Реализация данного инвестиционного проекта будет способствовать увеличению доли экспорта в торговом балансе Республики Беларусь, притоку валютных средств в экономику страны, созданию новых рабочих мест, а также быстрому росту благосостояния акционеров SkyWay во всех странах мира.

Список использованных источников:

1. <http://rsw-systems.com/>
2. <http://sky-way.by/>
3. <http://sky-way.org/>
4. <http://rskyway.com/>

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОПУЛЯРНЫХ КРИПТОВАЛЮТ: ДИНАМИКА КУРСА И ПЕРСПЕКТИВЫ МАЙНИНГА

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Кабанчук Е.А., Ярыга Д.Д., Толмачёва А.О.

Ермакова Е.В. – к.э.н., доцент

В настоящее время никого уже не удивит существованием криптовалют, но их количество и разнообразие ставит в тупик любого, кто хочет приобщиться к культуре криптовалют и майнинга. В данной работе будут рассмотрены наиболее популярные криптовалюты, такие как Bitcoin, Ethereum, Litecoin, Bitcoin Cash, Ripple, их отличия, а также способы добычи и манипуляциями с криптовалютой. А также выделить криптовалюту, вложения в которую принесут наибольшую прибыль и с наименьшими затратами.

Криптографическая валюта (криптовалюта) – это разновидность цифровых денег, в основе которой лежит технология криптографии блокчейн, то есть, шифрования данных. Она не имеет физического облика, а существует только в электронном виде. Ее основные особенности – это анонимность, децентрализация и защищенность. Термин закрепился после его публикации в журнале Forbes в 2011 году, где было впервые упомянуто название “crypto currency”. [1]

Стремительный рост курса биткойна сделал крайне популярным вопрос о том, в какую криптовалюту инвестировать в 2018 году. Огромный ассортимент виртуальных денег заставляет желающих заработать на изменении курса задуматься о том, какие электронные финансы выбрать. Чтобы не ошибиться с итоговым решением, необходимо оценить все имеющиеся риски, сравнить потенциал киберденег, учесть