

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ БИЗНЕСА БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА»

Отдел магистратуры
Кафедра инновационного управления

Аннотация к магистерской диссертации

**ОЦЕНКА ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ СОЗДАНИЯ
КРИПТОФЕРМЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

СМЫЧЁК Роман Васильевич

Научный руководитель:
Вечер Александр Васильевич
кандидат технических наук, доцент

Минск, 2022

Магистерская диссертация на тему ОЦЕНКА ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ СОЗДАНИЯ КРИПТОФЕРМЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ состоит На сегодняшний день для определения путей развития любой компании, функционирующей в условиях ограничения мобильности из-за закрытия границ, уменьшения спроса на товар (в нашем случае – автомобилей и сопутствующего сервиса), условиях санкций, уменьшения платежеспособности клиентов необходимо применять различные приемы изучения продаж для их увеличения.

Объектом исследования в магистерской диссертации выступает отдел продаж ООО «Автомобильного Дома «Энергия ГмбХ».

Предметом анализа являются индексы КРІ, результаты применения индексов КРІ в работе отдела продаж компании.

Целью магистерской диссертации является исследование сущности и роли ключевых показателей в работе отдела продаж компании, их влияние на мотивацию персонала; рассмотрение функций ключевых показателей эффективности; предложение новых показателей для оценки и анализа труда работников отдела продаж.

Для достижения поставленной цели необходимо решить задачи:

- рассмотреть текущее состояние автомобильного рынка Беларуси, структуру ООО «Автомобильный Дом «Энергия ГмбХ» (далее – компания);
- проанализировать работу отдела продаж компании;
- предложить новые КРІ для сотрудников отдела продаж компании;
- доказать положительное влияние индексов на мотивацию персонала.

Практическая значимость темы состоит в том, что применение КРІ позволяет увеличить мотивацию сотрудников и рост основных показателей работы компании. Менеджеры используют показатели эффективности для понимания текущей ситуации в бизнесе. Правильный выбор индикаторов прольет свет на эффективность исполнения и выявит области, на которые стоит обратить внимание. «Все, что можно измерить, можно выполнить» и «Если вы не можете что-то измерять, вы не сможете этим управлять» - популярные поговорки, которые подчеркивают особую важность КРІ. Без использования правильных КРІ менеджеры действуют вслепую. [22, с. 12]

В результате использования ключевых показателей эффективности у администрации компании появляется возможность придать системную и целевую направленность деятельности сотрудников и подразделений, а также четко сформулировать бизнес-процессы, проходящие в ней.

Исследование проведено с использованием информации из монографий и учебных пособий, научных статей, электронных изданий, информации автомобильных компаний, а также данных, представленных компанией.

Master's thesis on the topic ASSESSMENT OF THE FEASIBILITY OF CREATING A CRYPTO-FARM IN THE REPUBLIC OF BELARUS consists of Introduction, Chapter 1, Chapter 2, Chapter 3 and Conclusion on 41 pages and includes tables in the amount of 1 piece, drawings in the amount of 27 pieces, applications in the amount of 3 pieces ., bibliographic sources in the amount of 77 pcs.

The purpose of this master's work: to assess the feasibility of creating a cryptocurrency mining enterprise.

Object of study: a cryptocurrency mining enterprise.

Subject of study: factors affecting the profitability of a cryptocurrency mining enterprise.

Results and novelty: a dynamic model of a cryptocurrency mining enterprise has been created, key factors that affect the success of the creation and operation of a cryptocurrency mining enterprise have been identified. On their basis, an analysis of the sensitivity of NVP to these factors was made and the degree of their dependence was revealed. A regression of the dependence of NPV on project variables was built based on the results of Monte Carlo simulation. The final parameters of the variables are determined, after which the cryptocurrency mining enterprise is unprofitable.

As part of this work, a study was conducted within which the work was carried out:

- a dynamic model of an investment project for the production of bitcoin was created,
- the selection of variables (factors that affect NPV) was carried out:
 - ✓ capital investments;
 - ✓ cost of electricity;
 - ✓ staff salaries;
 - ✓ rent;
 - ✓ bitcoin rate;
 - ✓ network complexity;
 - ✓ terminal cost
- estimated and justified expected value and deviation of variables;
- a sensitivity analysis of the variables was carried out;
- the degree of dependence of NPV on variables was calculated;
- a regression of the dependence of NPV on project variables based on the results of simulation using the Monte Carlo method was built.

In the created model, with variables equal to the expected values, NPV will be: 8,160,084 USD, IRR: 56.19%, payback period of the project: 1.5 years. The scope of the obtained results: the created dynamic model allows us to assess the probability of successful launch and operation of a cryptocurrency mining enterprise, taking into account the market situation.

Магістарская дысертацыя на тэму АЦЭНКА МЭТАСАБЫТНАСЦІ СТВАРЭННЯ КРЫПТАФЕРМЫ Ё РЭСПУБЛІКЕ БЕЛАРУСЬ складаецца Уводзіны, Раздзелы 1, Раздзелы 2, Раздзелы 3 і Зняволенне на 41 старонцы і складаецца з табліцы ў колькасці 1 шт., малюнкi ў колькасці шт. ., бібліяграфічных крыніц у колькасці 77 шт.

Мэта дадзенай магістарскай працы: ацаніць мэтазгоднасць стварэння прадпрыемства па майнінгу крыптавалюты.

Аб'ект даследавання: прадпрыемства па майнінгу криптовалютаў.

Прадмет даследавання: фактары, якія ўплываюць на рэнтабельнасць прадпрыемства па майнінгу крыптавалюты.

Вынікі і навізна: створана дынамічная мадэль прадпрыемства па майнінгу крыптавалюты, выяўлены ключавыя фактары, якія ўплываюць на паспяховасць стварэння і функцыянавання прадпрыемства па майнінгу крыптавалютаў. На іх аснове зроблены аналіз адчувальнасці NPV да дадзеных фактараў і выяўлена ступень іх залежнасці. Пабудавана рэгрэсія залежнасці NPV ад зменных праекту па выніках мадэлявання па метадазе Монтэ-Карла. Вызначаны канчатковыя параметры пераменных, пасля якіх прадпрыемства па майнінгу крыптавалюты нявыгадна.

У рамках дадзенай працы было праведзена даследаванне ў рамках якога была праведзена праца:

- створана дынамічная мадэль інвестыцыйнага праекта вытворчасці па здабычы біткойн,

- ажыццёўлены выбар зменных (фактараў, якія ўплываюць на NPV):

- ✓ капітальныя ўкладанні;

- ✓ кошт электрычнасці;

- ✓ зароботная плата персаналу;

- ✓ арэндная плата;

- ✓ курс біткойн;

- ✓ складанасць сеткі;

- ✓ тэрмінальны кошт

- ацэнены і абгрунтаваны чаканае значэнне і адхіленне зменных;

- Праведзены аналіз адчувальнасці зменных;

- вылічана ступень залежнасці NPV ад зменных;

- пабудавана рэгрэсія залежнасці NPV ад зменных праекта па выніках мадэлявання па метадазе Монтэ-Карла.

У створанай мадэлі пры зменных роўным чаканым значэнням, NPV складзе: 8160084 USD, IRR: 56,19%, перыяд акупляльнасці праекта: 1,5 гады. Вобласць прымянення атрыманых вынікаў: створаная дынамічная мадэль дае магчымасць ацаніць верагоднасць паспяховага запуску і работы прадпрыемства па майнінгу крыптавалюты з улікам сітуацыі на рынку.