

სტუ-ს დოქტორანტი

რუსულან ქუთათელაძე, მაია აბალოძე

საპროგნოზო მოხმარებათა შესახებ აპრილის თვისთვის მოცემულია პირველ ცხრილში. ფაქტობრივი მონაცემების საპროგნოზო მაჩვენებ-

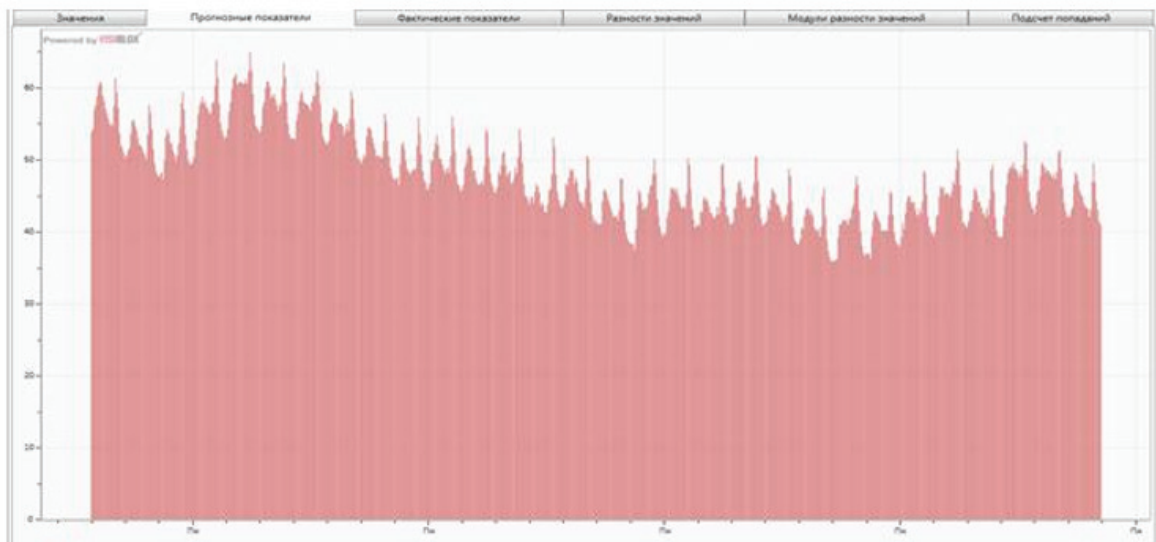
ლებთან შესაბამისობის შესაფასებლად ჩვენ გამოვიყენეთ შემუშავებული პროგრამული უზრუნველყოფა.

ცხრილი 1. ელექტროენერგიის ფაქტობრივი და დაგეგმილი მოხმარების მონაცემები, მგვტ.სთ

თარიღი	01.04.2022	...	30.04.2022						
დღის საათი	00	01	03	04	...	20	21	22	23
გეგმა	53,746	54,553	56,314	56,726	...	42,251	40,518	39,678	39,325
ფაქტი	53,832	54,369	57,018	57,667	...	44,263	43,049	41,466	40,934

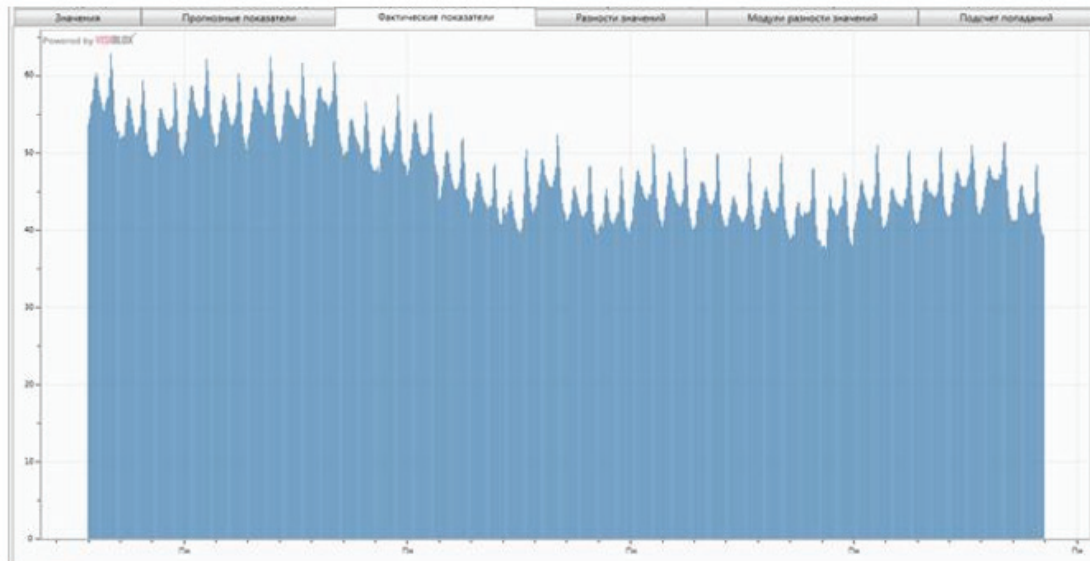
მოვლიანობაში განხილულია 720 ფაქტობრივი და 720 საპროგნოზო მნიშვნელობა. მეორე და მესამე ნახაზებზე მოცემულია, შესაბამისად, სააათში ელექტროენერგიის შესყიდვის ფაქტობრივი მოხმარება და საპროგნოზო მნიშვნელობები, მგვტ.სთ. რის საფუძველზეც განისაზღვრა ფაქტობრივ და პროგნოზირებულ მნიშვნელობებს შორის განსხვავება, ყოველი

საათის განმავლობაში. გადახრების დიაპაზონის გათვალისწინებით აგებულია მეხუთე პისტოგრამა და განსაზღვრულია მოვლენის შედეგთა ალბათობები. ყოველი საათისათვის, ფორმულების მიხედვით, გაანგარიშებულია ენტროპიათა მნიშვნელობები (ნახაზი 6), და მოქმედი განხილული პერიოდისათვის ენტროპიის განზოგადებული მნიშვნელობები.

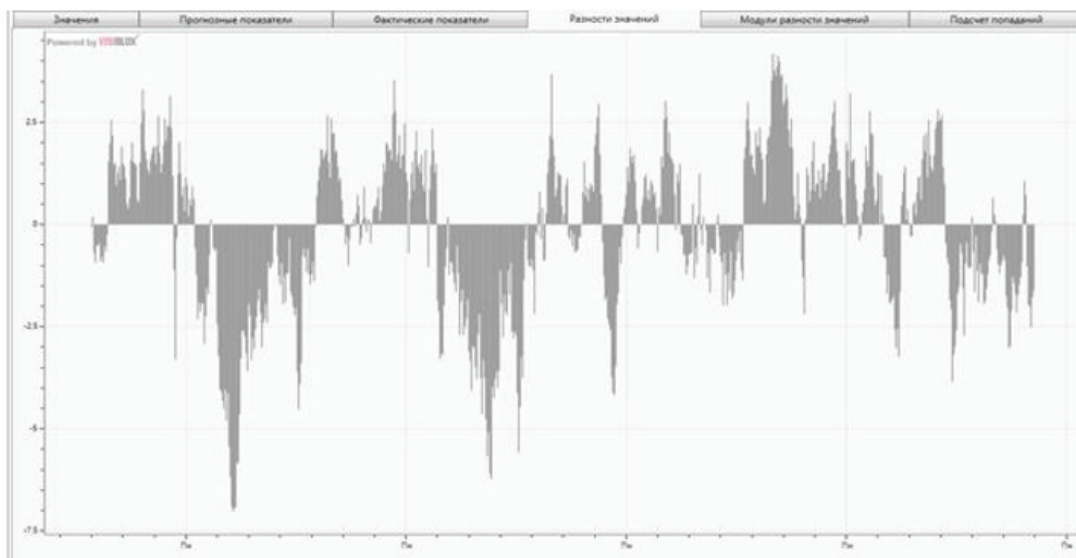


ნახაზი 2. დიაგრამა ელექტროენერგიის საათობრივი მოხმარების პროგნოზირებადი მაჩვენებლების გათვალისწინებით

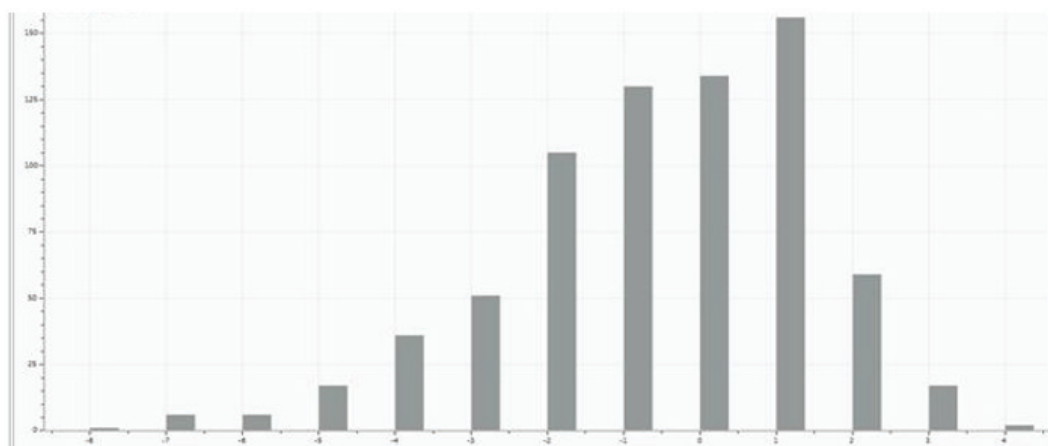
საქართველოს ეკონომიკური პრობლემები



ნახაზი 3. დიაგრამა ელექტროენერგიის საათობრივი ფაქტობრივი მოხმარების



ნახაზი 4. დიაგრამა ფაქტობრივ და საპროგნოზო მაჩვენებლებს შორის განსხვავებებისათვის



ნახაზი 5. გადახრების სტატისტიკური განაწილების ჰისტოგრამა ინტერვალურზე.



ნახაზი 6. შენონის ფორმულისა და ენტროპიის მიხედვით ენტროპიის მნიშვნელობათა საათობრივი შედარების დიაგრამა

ენტროპიათა დინამიკა პროგნოზის მომზადებისას შეცდომების დანახვის საშუალებას გვაძლევს. აგრეთვე საშუალება გვაძლევს, შევადაროთ ერთი ტიპის ენტროპიები ჩვენთვის მნიშვნელოვანი წერტილებისათვის, აგრეთვე შევადაროთ სხვადასხვა ტიპის ენტროპიები კონკრეტული მომენტისათვის ან დროის შუალედისათვის.

დასკვნა.

გაანგარიშებების გაკეთების შემდეგ, შენონის და ენტროპიის ფორმულების გამოყენებით, ჩვენ შეგვიძლია გავაკეთოთ დასკვნა მიღებულ მნიშვნელობებში არსებითი განსხვავების არსებობის შესახებ. ენტროპიის საშუალებით შესაძლებელია მეტი დარწმუნებით გავითვალისწინოთ როგორც შედეგები, ასევე დისტანციები მშედველები წყვილთა მნიშვნელობებს შორის.

გამოყენებული ლიტერატურა

1. Статистические методы прогнозирования в экономике: Учебное пособие, практикум, тесты, программа курса / Дуброва Т.А.; руководство по изучению дисциплины / Дуброва Т.А., Архипова М.Ю. Московский государственный университет экономики, статистики и информатики. - М., 2004. - 136 с.
2. Дулесов, Хрусталеv В.И. Определение энтропии как меры информации при сравнении прогнозных и реальных показателей предприятия // «Современные проблемы науки и образования», 2012.
3. http://apolov-oleg.narod.ru/olderfiles/1/Prangishvili_I.V_JEntropiinye_i_dr-88665.pdf

ENTROPY DETERMINATION ALGORITHM IN MEDICAL INSTITUTIONS

Rusudan Kutateladze

Stu professor

Maya Abaloidze

Stu Ph.D

The article presents the entropy determination algorithm in the form of a block diagram. The algorithm includes 8 steps and the operations to be performed at each step are given. In the article, the entropy determination algorithm is shown on the example of electricity consumption in a medical facility. Data on actual and planned consumption of electricity are used. The difference between the actual and predicted hourly values is determined.

A histogram is constructed according to the range of deviations. Entropy values are calculated using appropriate formulas. The dynamics of entropies are represented by diagrams. Appropriate conclusions are made to develop effective decisions in managing business processes.

Key words: entropy, algorithm, business processes, model, forecast and actual deviation.