

Əmək məhsuldarlığının Balanslaşdırılmış Göstəricilər Sistemi ilə qiymətləndirilməsi üsulunun neftqazçıxarma müəssisələrində tətbiq edilməsinə dair nəzəri-praktiki yanaşmalar

K.H. İsayev, i.e.n.¹,

V.H. Bəkirova, i.ü.f.d.²,

E.Ş. Qaragözov, y.e.ü.f.d.,

S.A. İlyasov

¹Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universiteti,

²"Azneft" İB

Açar sözlər: amak məhsuldarlığı, çoxkriterili modellər, Balanslaşdırılmış Göstəricilər Sistemi.

DOI.10.37474/0365-8554/2021-4-43-47

e-mail: ilyasov@itu.edu.tr

Теоретико-практические подходы к применению метода сбалансированной системы показателей при оценке производительности труда на предприятиях нефтегазодобычи

К.Х. Исаев, к.э.н.¹, В.Х. Бекирова, д.ф.э.н.², Э.Ш. Гарагёзов, д.ф.н.з., С.А. Ильясов

¹Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности,

²ПО "Азнефть"

Ключевые слова: производительность труда, многомерные модели оценки производительности, сбалансированная система показателей.

Сегодня необходимо учитывать нефинансовые аспекты в моделях оценки эффективности, которые направлены на оценку успеха бизнеса во всех аспектах. С этой целью в статье предложены многокритериальные модели для устранения недостатков и недоработок традиционных систем оценки эффективности. При этом цель исследования – создать сбалансированную систему показателей с учетом важности многомерных моделей оценки эффективности. Критерии, которые НГДУ установило для Balanced Scorecard, можно сказать достигают значений, которые прогнозируются с точки зрения финансов, потребителей, обучения и развития персонала.

Theoretic-practical approaches to the implementation of method of balanced system of parameters in evaluation of labour productivity in oil-gas developing enterprises

K.H. Isayev, Cand. in Ec. Sc.¹, B.Kh. Bekirova, PhD in Ec.Sc.², E.Sh. Garagozov, PhD in Soil Sc., S.A. Ilyasov

¹Azerbaijan State University of Oil and Industry,

²"Azneft" PU

Keywords: labour productivity, multi-dimensional models for productivity estimation, balanced system of parameters.

Nowadays, it is necessary to consider non-financial aspects in the models of efficiency evaluation towards the estimation of business success in all respects. With this purpose, the paper presents multi-criteria models for the elimination of shortcomings and drawbacks of traditional efficiency estimation systems. Therefore, the purpose of the research is to create balanced system of parameters considering importance of multi-dimensional models for efficiency evaluation. The criterion specified by OGPD for Balanced Scorecard almost reach the values forecasted from the aspects of finances, consumers and staff training and development.

Müəssisədə əmək məhsuldarlığını qiyomatlaşdırma istiqamətində inkişaf etmək daim təkmilləşdirilən bərə sırə modelər formalasdırılmışdır. Belə müxtəlifliyə sabab müəssisələrdə maliyyə göstəriciləri əsasında qiyomatlaşdırılarda olan bəzi çatışmazlıqlardır.

Davamlı inkişafın təmin edilməsi üçün təkcə keçmiş məlumatlarla daqiq hədofi müəyyən etmək oludeğən çatışdır. Dünya təcrübəsində əmək məhsuldarlığının çıxmeyarlı qiyomatlaşdırma üsullarının tətbiq edilmişsi müəssisələrə iştirad etmətə, istərəfə funksional yönündən məsbət təsirini göstərmmiş, insan, vaxt və digər resursların effektif istifadəsinə köməklik göstərərək müəssisə rəhbərlərinə rəqabət qabiliyyətinin möhkəmləndirilməsində töhfələr vermişdir. Həmin qiyomatlaşdırma üsullarında müəssisənin strategiyası, istehlakçıları, proses və məhsul (xidmet) keyfiyyəti, insan resursları, məhsuldarlıq, galirlilik, yeni və artan tətbiqlərə qarşı cəvəlik, innovativ inkişaf və s. kimi ənənəvi amilləri dəstəkləyən, ən plana çıxaran göstəricilər istifadə edilir.

Dünya təcrübəsində onlardan ən çox "Balanced Scorecard" (BGS) əsuludan istifadə edilir. Məqalədə neft sektorunda faaliyyət göstərən bir müəssisə təmsilchisi bu əsulun tətbiqi və gözənilən nöticələr dair elmi-praktiki yanşımalar şərh edilmişdir.

Əmək məhsuldarlığının ənənəvi qiyomatlaşdırılması üsullarının çatışmazlıqları. Getdikən dərinləşən rəqabət şəraitində müəssisələr faaliyyətinin sonraları davam etmələri üçün əmək məhsuldarlığını ölçün yemir bini mexanizm olmalıdır. Müəssisələr əvvəlcə özlərinin və rəqiblərinin analiz etməli, uyğun strategiyalar hazırlanmalı və təyin edilən hədəf istiqamətində faaliyyətinin davam etdirilməlidir. Həmin prosesdə əsas əmək məhsuldarlığı ölçülməli və qiyomatlaşdırılmalıdır. Sistemi şəkildə ölçmə qiyomatlaşdırma 1990-ci illərdən etibarən tətbiq edildi. Ədbətiyyatda əmək məhsuldarlığının qiyomatlaşdırılması haqqında müxtəlif fikir və arasdırımları rast gəlinir. Yanşamaların biri, bù əsul müəssisələrin missiyası və strategiyalarına görə fərqlilik göstərən əsas əhəmiyyət kəsb edən müəssisələrin hədəfləri və strategiyalarına uyğun şəkildə qiyomatlaşdırmanın aparılmasına. Yanşamada qeyd edilən "qiyomatlaşdırma" sözünün mənası: hədəfə çatmaqdə nöticələri və onların meydana gəlməsi üçün istifadə edilən resursların ölçülməsi, məqsəd nəil olmaq dərəcəsində, faaliyyətin məhsuldarlığı və effektivliyi kimi qeyd edilmişdir. Bunun xərçəndə əsas təsirililik, məhsuldarlıq, keyfiyyət, müştəri məmənniyəti, tətbiklər

qarşı elastiklik, qazanchılıq və yenilik kimi göstəricilər arasındaqıraqlıqların cəmi şəklinə dəyişdirilmişdir.

Ənənəvi əmək məhsuldarlığının qiyomatlaşdırma üsullarında dəha çox "qazanchılıq" və "böyük" kimi maliyyə göstəricilərindən istifadə edilir. Mənqış əsas ondan ibarətdir ki, müəssisənin anda qazancı əldə edə bilirsə və satışda əvvəlki illərin məvəfi dövrələrinə nisbətdə artıv varsa deməli, daxili proseslərdə hər bir problem yoxdur. Bu yanaşma əmək məhsuldarlığının hesablanmasıın qarşısında dayanan on böyük ongeldir. Vəziyyətin kritikliyini keyfiyyətin idarə olunması yanşımalarından birinin banisi Dr. William Edwards Demingin bu sözü çox gözəl açıqlayıb: "Qazanca baxaraq müəssisənin idarətəmək, axarıx göstərən güzgüyə baxaraq avtomobil idarə etməyə bənzəyir". Çünkü arxa güzgü sizin hər getdiyiniz yox, hal-hazırda hərda olduğunuza göstərir. Əmək məhsuldarlığının da ölçülməsi elə aparılmadır ki, yalnız hazırlıq vəziyyəti göstərməkələr kifayətlənməməli, gələcək vəziyyəti haqqında da məlumat verilməlidir. Məhz bu səbəbdən maliyyə göstəricilərindən başqa qeyri-maliyyə göstəriciləri də müəyyən olunaraq müəssisənin uğuru ölçülməli, hədəflər istiqamətində irəliləyərkən əldə edilən nöticələr bu göstəricilərlə müqayisə edilməlidir. Əks təqdirdə əldə edilən nöticə müəssisəni yanlıda bilər.

Ənənəvi əmək məhsuldarlığının qiyomatlaşdırma üsulları tək istiqamətlidir və dəha çox maliyyə göstəriciləri əsas almır. Nöticə etibarilə müəssisədə daxili şöbələr və işçilər qiyomatlaşdırılarsa da müştərilər dəqiqətən alınmaqdadır. Digar bir mənfi ehtəsi isə ondan ibarətdir ki, bu sistem elastik deyil və ona görə dəbələrin öz işləndənən prioritetlər müəyyən edilmiş. Maliyyə göstəricilər həddindən artıq çoxdur. Lakin bunları içərisində an vacib hənsilər olduğuna qərar vermək çatdırır. Həm də qiyomatlaşdırma və nöticə reportları müəssisə sahibi və ortaqlarına xitab etdiyi üçün işçilər, tədarükçülər, müştərilər və digərləri nəzərə alınırılar.

Ədbətiyyata ilk dəfə 1992-ci ildə daxil olan BGS yanşaması "Harvard Business Review" jurnalında "Balanced Scorecard-Uğura istiqamət veren göstəricilər" adlı məqədə ilə daxil edilmişdir. Məqədən mülliifləri Robert S. Kaplan və David P. Norton 1993-cü ildə eyni jurnalda "Balanced scorecard tətbiq etmek" adlı məqədələrini dərc edər BGS-ni dəha təkmilləşdirmişlər. 1996-ci ildə "BGS-nin idarəetmə sistemi olaraq istifadəsi" adlı məqədə ilə fərqli bir model forma-

laşdırılmışdır [1].

a) BGS nödür?

Azərbaycan dilində BGS müəssisənin məhsuldarlığı bütün cəhətləri ilə sərgiləndiyi cəvəl monasındadır. Kaplan və Nortonun da qeyd etdiyi kimi BGS, uzunmüddətli rəqabət şəraitində müəssisənin müştəri istiqamətində, ehtiyaclarını dəha qısa müddədə qarşılıqla, məhsul/xidmət və proses keyfiyyətinin artırmaq, işçiləri komanda şəklinde idarə edərək təbliğələrə nail olmaq, dəha qısa müddədə bazara alternativ və strateji məhsul çıxarmaq və s. kimi ünsürləri özündə cəmləşdirən bir modeldir. BGS, müəssisənin sahib olduğu və keçmişə aid maliyyə göstəriciləri ilə birləşdə gələcək istiqamətlə müştəri mərkəzlilik, hissədar və müştərilərin tələb və istəkləri istiqamətində müəssisədəxili faaliyyətin inkişafı, mükəmməlləşdirilməsi, elastiklik və cəvlikliyinin təmin edilməsi məqsədilə insan, sistem, müəssisədəxili üsullar çərçivəsində öyrənmə və inkişaf kimi fiziki olmayan ünsürləri da asas alır. Ünsürlər arasındakı əlaqə və integrasiyanın təmin edilməsi üçün məlumatın strateji axışı və bütün ünsürlərin məlumatlaşdırılmasının hədəfləyən dinamik bir əlaqə sistemidir [2].

b) BGS-nin sferaları – BGS modeli müəssisələrdə strateji qoruların nöticələrinin ölçülməsi istiqamətində dörd müxtəlif sferədə hədəflərin müəyyən edilməsini və nöticələrinin ölçülməsinə həyata keçirir. Bunlar maliyyə, müştəri, daxili proseslər və öyrənmə/inkişaf sferalarıdır [3].

1) Maliyyə sferası – BGS, müəssisələrin əvvəlki dövrələri aid iqtisadi təhlilindən istifadə edilən maliyyə yanşamasını əhatə edir. Çünkü maliyyə göstəriciləri bir müəssisənin strategiyasının və bu ona uyğun faaliyyətlərin müəssisənin inkişafına məsbət tosirinən olub-olmadığını müəyyən edir. Eyni zamanda müəssisənin galiri, qazanchılıq nisbəti, iqtisadi əlavə dəyər və s. kimi ölçülü bilən məqsədləri ortaya çıxarı. Müəssisə sahibləri və hissədarların həmin məqsədlərə çatma səviyyəsi barədə münasibətinə göstərir. Digər sferaların nöticəsi maliyyə cədvəllərində özəksin tapacığı üçün maliyyə sferası bu qiyomatlaşdırmanın mərkəzindədir. Bütün sferalarda qeyd edilən hər bir faaliyyətin maliyyə cəhətdən görə emalə gətirəcək bir prosesdə sabab-nəticə əlaqələrinin bir hissisi olması vacibdir. Maliyyə sferası hazırlanarkən idarə heyəti və ortaqlarına tələb və gözlənlərindən dəqiqətən alınaraq faaliyyət göstəriciləri təyin edilmişdir [4].

2) Müştəri sferası – yanşamanın müştəri sfe-

rasında idarəçilərə müəssisənin rəqabət edəcəyi müştəri bazarlar və bazarlardakı müəssisənin faaliyyət göstəriciləri təqdim edilir. Bu sferanın əsas ölçüləri müştərilərin təkmillik səviyyələri, onların davamlılığı, yenilərinin qazanılması, mövcud müştərilərin gorililik səviyyəsi və bazar payı ortaqlığıdır. Burada əsas olan göləcəyə baxış üçün on çox diqqət yetiriləcək məsələ də müştəriyə necə görünəməlik suallının cavabını tapmaqdır. Hədəflər isə müştərilərin satınalma məlumatlarının artırılmasıdır, müştərilərin davamlılıq və sadəqətlərinin ölçüləsi və bəsi istiqamətdə yeni addimlara atılmışdır.

3) Daxili proseslər sferası – Rəhbərlər müştəri məmənniyətinin təmin edəcək faktörələri məlumatlı etidikdən sonra daxili idarəetmə sistemlərini və proseslərin idarəetmə formalarına fokuslanıbdırlar. Çünkü müştərilərin məmənniyəti onlara təqdim edilən məhsul/xidmətin keyfiyyətindən asılı olacaq. Öz növbəsində bu addım yalnız daxili proseslərin mükəmməlləşdirilməsi ilə mümkündür. Müştəri çoxluğu qazanc çoxluğu gətirəcək. Hansı proseslərin müükəmməlləşdirilməsinə cəhət vəsətindən hədəflər müəyyən olunmaqla ölçülər həzırlanaraq nəticə əldə edilmişdir. Bu da BGS-ni dərəg qiyomatlaşdırma üsullarından farqlandırın ən vacib xüsusiyyətlərindən dir.

4) Öyrənmək və inkişaf sferası – BGS-nin sonuncu sferasında əvvəlcə sadalanan hədəflər çatmaq üçün hansı xüsusiyyətlərin hansı öyrənmə və inkişaf üsulları ilə əldə ediləcəyi təyin edilir. Xüsusan də gələcəkdə uğur qazanmaq və ya artırmaq istəyən müəssisələrin üçün kritik hədəflər və ölçülər çoxluqda qazanc çoxluğu gətirəcək. Hansı proseslərin müükəmməlləşdirilməsinə cəhət vəsətindən hədəflər müəyyən olunmaqla ölçülər həzırlanaraq nəticə əldə edilmişdir. Bu da BGS-ni dərəg qiyomatlaşdırma üsullarından farqlandırın ən vacib xüsusiyyətlərindən dir.

5) BGS-nin sferaları – BGS-nin sonuncu sferasında əvvəlcə sadalanan hədəflər çatmaq üçün hansı xüsusiyyətlərin hansı öyrənmə və inkişaf üsulları ilə əldə ediləcəyi təyin edilir. Xüsusan də gələcəkdə uğur qazanmaq və ya artırmaq istəyən müəssisələrin üçün kritik hədəflər və ölçülər çoxluqda qazanc çoxluğu gətirəcək. Hansı proseslərin müükəmməlləşdirilməsinə cəhət vəsətindən hədəflər müəyyən olunmaqla ölçülər həzırlanaraq nəticə əldə edilmişdir.

BGS əsulunun nəftqazixarmanın idarəetməsində tətbiqi (hipotetik misal – bəla ki, SOCAR-da NQÇI səviyyəsində mənşət formalşdırılmış!)

Yuxarıda sadaladığımız sferaları dəha yaxından incləmək üçün metodologiyası bir NQÇI-də tətbiq edirik. Tətbiqdən əvvəl isə bunları açıqla-

malyiq.

Missiya. NQÇI-nin mənşəb olduğu operator şirkətinə ona həvalə olunan işini çox yüksək keyfiyyətdə, daqiq, zamanında və bütün təhəkuzlışlı tədbirlərinə maksimum emal edərək yerinə yetirməkdir. Eyni zamanda yeniliklərə əlaqə, nöticə istiqamətləri və hər zaman məhsuldarlığı ilə ön planda edilmişdir.

Cədvəl 1			
Sferalar	Kriterlər		
Maliyyə	Əməliyyat xərclərini azaltmaq	Galiri artırmaq	Məhsuldarlığı artırmaq
Müştəri	Sifariş zamanında çatdırmaq	Məhsul keyfiyyətini artırmaq	Müştəri məmənunyyətini artırmaq
Daxili proseslər	Əməliyyat xətlərini azaltmaq	İşçi xətlərini azaltmaq	Normalitərlərə uyğunluğu artırmaq
Öyrənmə və inkişaf	İşçilərin davamıyyətini artırmaq	İşçilərin qalıcılığını artırmaq	Yeni təlimlərin keçirilməsi

Sferalar	Ölçülər	Hədəf	Tamamlanmış
Maliyyə sferası:			
Maliyyə-1	Əməliyyat xərclərini azaltmaq	22 %	20 %
Maliyyə-1	Galiri artırmaq	10 %	17 %
Maliyyə-1	Məhsuldarlığı artırmaq	18 %	21 %
Müştəri sferası:			
Müştəri-1	Sifariş zamanında çatdırmaq	4 %	4 %
Müştəri-2	Məhsul keyfiyyətinin artırmaq	9 %	10 %
Müştəri-3	Müştəri məmənunyyətinin artırmaq	11 %	11 %
Proses sferası:			
Proses-1	Əməliyyat xətlərini azaltmaq	8 %	7 %
Proses-2	İşçi xətlərini azaltmaq	19 %	14 %
Proses-3	Normalitərlərə uyğunluğu artırmaq	25 %	25 %
Öyrənmə sferası:			
Öyrənmə-1	İşçilərin davamıyyətini artırmaq	42 %	27 %
Öyrənmə-2	İşçilərin qalıcılığını artırmaq	50 %	34 %
Öyrənmə-3	Yeni təlimlərin keçirilməsi	66 %	70 %

Gölcəcəyə baxış. Hər zaman yeni və innovativ texnologiyalar istifadə edərək çox üstün rəqəbat qabiliyyətyönlü malik olan yenilikçi bir idarə olmaq.

Hədəflər. Hasilat potensialını sabit saxlamaq və hər bir sonräki il əvvəlki ilə nisbətən hasilatı artırmaq.

Strategiya. Neft hasilatı göstəricilərini növbəti illərdə 8 %, qaz hasilatı göstəricilərini isə 12 % artıraraq bazar payını yüksəltmək. İşin funksionallıq və məhsuldarlığının artırılmasının olavaş iş yerlərinin açılmasına və yeni mühəndislərin yetişməsinə dəstək olmaq [6].

1. NQÇI-nın sferaları

Bu addımda 4 sferanın hər biri üçün 3 ölçüt olmaqla ümumilikdə 12 ölçü təyin edilib (cədvəl 1).

2. Qiymətləndirmə və nəticə

BGS-nin NQÇI-nın müxtəlif sferalarına tövbinqində məqsəd nəzərdə tutulan nəticələrin əldə

edilməsi istiqamətində idi (cədvəl 2). Bunnarla fordi yanaşlaşdırılsa belə bir natiçəyə gələ bilərik: əməliyyat xərclərini bir əvvəlki ilə nisbətən 22 % azaltmağı hədəfləmişidik, amma ondan bir az aşağı nəticə alda edilib. İdarənin göləri və məhsuldarlığı isə hədəflənləndən daha artıq olduğu üçün maliyyə göstəriciləri sferasında ümumi müvafiqiyyət faizi $(22 + 10 + 18) / (20 + 17 + 21)*\% = 116\%$ -dir. Müştəri sferasında da nəticələr qənaətboxşdır. Belə ki, $(4 + 9 + 11) / (4 + 10 + 11)*\% = 104\%$ -dir. Daxili proseslər sferasının nəticələri $(8 + 19 + 25) / (7 + 14 + 25)*\% = 88\%$ təşkil edib. Yeni nəzərdə tutulan hədəfə tam çatmayıb. Nohayat öyrənmə və inkişaf sferasının yüksək göstəricisi isə $(42 + 50 + 66) / (27 + 34 + 70)*\% = 83\%$ olmuşdur. Bütün nəticələrin ortalamasına baxdıqda isə $(83\% + 88\% + 104\% + 116\%) / 4 = 97.75\%$ nəticə alda edilmişdir ki, bu da heç də nəticə hesab edilmir.

Əsəbiyyat siyahısı

- Robert, S. Kaplan, David Norton. Balanced Scorecard, Aura Yayıncılık, 2015, s. 357-374.
- Afyon Kocatepe Üniversitesi, I.B.F. Dergisi (C.VIII, S.1, 2006), s. 173-193.
- Hatice Sarıaltın. "Örgüt Performansının Ölçülmesi ve Geliştirilmesinde Kişaslama Yöntemi ve İmalat Hirketlerinde Kişaslama Uygulamaları", Doktora Tezi, Sakarya Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, s. 3-4.
- Veysel AOCA. İç Girişimcilik Yapısı ve Firma Performansına Etkileri: Denizli Tekstil Sektorundakı Firmalarda Bir Arastırma. Doktora Tezi, Afyon Kocatepe Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, s. 145-147.
- Hilmi Yüksel. Performans Ölçüm Sistemlerinin Tasarımında Dikkate Alınması Gereken Faktörlerin Değerlendirilmesi, Bilim Dergisi, s. 85-94.
- Mehmet Özbiircikli, Ferit Olcer. Strateji Odaklı Performans Ölçümü: Balanced Scorecard, İstanbul Üniversitesi İşletme Fakultesi Dergisi, Cilt: 31, Sayı: 2, s. 2.

References

- Robert, S. Kaplan, David Norton. Balanced Scorecard, Aura Yayıncılık, 2015, s. 357-374.
- Afyon Kocatepe Üniversitesi, I.B.F. Dergisi (C.VIII, S.1, 2006), s. 173-193.
- Hatice Sarıaltın. "Orgut Performansının olchulması ve Gelişdirilmesinde Kişaslama Yontemi ve İmalat shirketlerinde Kişaslama Uygulamaları", Doktora Tezi, Sakarya Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, s. 3-4.
- Veysel AOCA. Ich Girişimcilik Yapısı ve Firma Performansına Etkileri: Denizli Tekstil Sektorundakı Firmalarda Bir Arastırma. Doktora Tezi, Afyon Kocatepe Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, s. 145-147.
- Hilmi Yüksel. Performans Olchum Sistemlerinin Tasarımında Dikkate Alınması Gereken Faktörlerin Değerlendirilmesi, Bilim Dergisi, s. 85-94.
- Mehmet Özbiircikli, Ferit Olcer. Strateji Odaklı Performans Olchumu: Balanced Scorecard, İstanbul Üniversitesi İşletme Fakultesi Dergisi, Cilt: 31, Sayı: 2, s. 2.