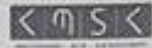




ՀՀ ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
ԿԵՆՏՐՈՆ



ՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ԵՎ
ՀԱՍԱՐԱԿՈՒԹՅԱՆ ՋԱՐԳԱՑՈՒՄ.
21-րդ դարի մարտահրավերներ
և հնարավորություններ

DEVELOPMENT OF ECONOMY AND SOCIETY:
Challenges and Opportunities of 21st Century

РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ И ОБЩЕСТВА:
вызовы и возможности 21-ого века

ՀՊՏՀ 27-ՐԴ ԳԻՏԱԺՈՂՈՎ

2017 թ., նոյեմբերի 22-24

Երևան 2018

ՀՏԴ 330.06
ԳԱԴ 65
Տ.778

Հրատարակվում է
ՀՊՏՀ գիտական խորհրդի որոշմամբ

Խմբագրական խորհրդի նախագահ՝

ԿՈՐՅՈՒՆ ԱԹՈՅԱՆ

ՀՊՏՀ ռեկտոր, Կ.Գ.Դ., պրոֆեսոր

Խմբագրական խորհուրդ՝

- ԴՊԱՆԱ ԳԱՆՈՅԱՆ** - ՀՊՏՀ միջազգային տնտեսական հարաբերությունների ակադեմիկոս, Կ.Գ.Դ., դոցենտ
ՍՈՒՐԵՆ ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ - ՀՊՏՀ բնագիտությունների տնտեսագիտության ակադեմիկոս, Կ.Գ.Դ., պրոֆեսոր
ԱՇՈՏ ՄԱՐԵՎՈՅԱՆ - ՀՊՏՀ հաշվապահական հաշվառման և առևտրի խնդիրների ղեկավար, Կ.Գ.Դ., պրոֆեսոր
ԽՈՐԵՆ ՄԻՆՈՑԱՐՅԱՆ - ՀՊՏՀ գիտության և առաջնությունների բաժնի պետ, Կ.Գ.Դ., դոցենտ
ԱՇՈՏ ՄԱՆԱԶԱՐՅԱՆ - ՀՊՏՀ ֆինանսների ակադեմիկոս, Կ.Գ.Դ., պրոֆեսոր
ՎԱՐԴԵՆ ՍԱՐԳՍՅԱՆ - ՀՊՏՀ տնտես. ինֆորմ. և տնտես. հասկանալի ակադեմիկոս, Կ.Գ.Դ., պրոֆեսոր
ՏՈՒՐԻ ՍՈՒՎԱՐՅԱՆ - ՀՊՏՀ կառավարման ակադեմիկոս, Կ.Գ.Դ., պրոֆեսոր
ԳԱԳԻԿ ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ - ՀՊՏՀ պրոռեկտոր, Կ.Գ.Դ., պրոֆեսոր

ՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀԱՍԱՐԱԿՈՒԹՅԱՆ ԶԱՐԳԱՑՈՒՄ, 21-րդ դարի մարտահրավերներ և Տ.778 հնարավորություններ. ՀՊՏՀ 27-րդ գիտամոլորակի նյութեր / ՀՊՏՀ - եր.: Տարեսագետ, 2018, 780 էջ:

ՀՏԴ 330.06
ԳԱԴ 65

ISBN 978-9939-61-177-8

© «Տարեսագետ» հրատարակչություն, 2018 թ.

ՈՂՋՈՒՅՆԻ ԽՈՍՔ

Գիտաժողովի հարգելի մասնակիցներ,

շնորհակալորում եմ բոլորիս Հայաստանի պետական տնտեսագիտական համալսարանի 27-րդ գիտաժողովի բացման արժիվ և գանձանում եմ շնորհակալություն հայրենի գիտաժողովի բոլոր մասնակիցներին, ունենալով հավաստիություն եմ ցուցաբերել տնտեսաբան և հասարակության զարգացմանն առնչվող նյութապես հարցերի նկատմամբ:

Մեր համալսարանի փարեկան գիտաժողովները զեղեցիկ ավանդույթ են դարձել, բայց ես ուրախությամբ եմ նշում, որ դրանց կողքին այսօր առկա են մեր համալսարանի գիտական գործունեությունն արտացոլող այլ մնացակից նույնպես: Հայաստանում եմ նշում, որ հնրագույնական համալսարանն դառնալու և մեր պետության տնտեսական կրթնի մատուցողական մասնակցություն ունենալու իմ փնտրանքը կանայ-կանայ կանգնի է կոչվում: Համալսարանի «մներդ» հնրագույնական կենտրոնի գործունեությունն այսօր փայտ է նշանակալի արդյունքներ: այսօր էլ ոչ միայն իրականացվում են հանրասնտեսության տնտեսական արդիական հիմնախնդիրների վերաբերյալ հնրագույնություններ, այլև կենտրոնի աշխատակիցները թուի դաստիարական կազմի ներկայացուցիչների հնր, որպես փորձագույններ, հանդես են գալիս հանտեսական քննարկումներում:

Մինչ փարեկան գիտաժողովի կազմակերպումը գիտական սեմինարների մնացափնրով հանդես ենան մեր ամբիոնները՝ շնորհանդեսներով ներկայացնելով իրենց ուսումնասիրության ստանցում առկա թեմաները: Այս ուսումնական փարմանից զրովեց գիտաուսումնական թարգարողիանների մեկնարկը, ինչը գիտական դրամաշերտներ, գիտաուսումնական խնրեր և գիտաինրագույնական կանգնի աշխուժացմանը միարիան այլ մնացափնր ներդրելու մեր մոտեցումների հրաշալի շարունակությունն է:

Համալսարանի փարեկան գիտաժողովը ես հարկապես կարևորում եմ անկնայիքով, որ այն պնր է վեր հանի մեր հավանական գիտական ներուժը, ցուց փա համալսարանում գիտական կանգնի որակական փոփոխությունը և դառնա հնրագու գործունեության յուրոինակ ուղենիչ: Այս գիտաժողովի հիմքում տնտեսության և հասարակության զարգացման հարցերն են, որոնք ի ցուց են դնում մեր դարաշրջանի մարտահրապիրտներն ու հնարափրությունները: Իսկապես, սրանք այնքան փոխկապակցված և կարևոր հարցեր են, որոնք չպնրք է անհարթել թողենն տնտեսագեյներին, չէ՞ որ չի կարող լինել հասարակական զարգացման որևէ մակարդակ՝ առանց կենտունակ տնտեսության:

Հուսով եմ, որ գիտաժողովը՝ իր քանակականքներով և կրթ սեղաններով, հնարափրություն կփա մասնագեյներին ներկայացնելու իրենց մոտեցումները, բացասարքելու գիտաժողովի խորագրում արդասցոված թեման՝ իր բոլոր շնրքերով և նրբություններով: Այնպես որ, արգասարելու և աշխույժ աշխատակց եմ մարցում Ձեզ:

Շնորհակալ եմ ոչադրության համար:

ԿՈՂՋՈՒՆ ԱՌԹՅԱՆ
<ՊՏ> ռեկտոր, պրոֆեսոր

The statutory capital of the insurance company is its financial base and is characterized by a number of positive lines. First of all, it is easy to get involved, as it is done through internal sources and it is not necessary to pay a bank loan or loan. The structure of the existing insurer's own equity forms: statutory capital, reserve and additional capital, targeted financial funds, retained earnings. The structure of the existing insurer's own equity forms: statutory capital, reserve and additional capital, targeted financial funds, retained earnings. The charter capital is the primary equity capital invested in the formation of the insurance company's assets at the initial stage of the insurance business. Own capital management reflects the financial policy of the insurance company, providing insurmountable levels of self-financing.

ԳԱՅԱՆ ԴՌՎԱՅԱՆ

Ֆինանսաբանկային զբոսաշրջության
ընկերություն, օպերեյթ, ՀՊՏԸ

ԱՐՄԵՆ ԴԱՏԱԲԱՆ

Ֆինանսաշրջանային ընկերություն, օպերեյթ, ՀՊՏԸ

« ՀԱՆԿԵՐԻ ԿԼԱՍՏԵՐԱՑՈՒՄԸ ԵՎ ԴԱՍԱԿԱՐԳՈՒՄԸ ԿՈՒՈՆԵՆԻ ԼԵՅՐՈՆԱՅԻՆ ՑԱՆՑԻ ՄԻՋՈՑՈՎ

Հիմնադրանք « Հանկերի համակարգ, կապերացում,
նկրտնային գաղթ

Աշխարհում կարգավիճակ է « Հանկերի կապերացում Կոնստանտին Լեյրոնային
գաղթի միջոցով կապերուններում բանկերի դասակարգումը հասարակության է ստեղծում
բացահայտելու յուրաքանչյուր կապերում ընդգրկված բանկերին ընդդեմ պիտանային
յունենները: Բանկերի կապերացումը թույլ կրա « Հանկերի բանկին առավել
արդյունավետ բնարդ բանկերի նկատմամբ կիրառելի գերահարկության ժամկետը՝ հինգ
բնարդներով դրանց կապերացին պարզաներությունը:

Արհեստական նկրտնային գաղթը ներկայումս լայն կիրառություն են ստացել զի-
տույթյան տարբեր նյութերում ծագած անհնարաբար խնդիրների լուծման համար: Գրություն-
ների կարգում ու կառավարում, կանխատեսում, կիրառելիքի ճանաչում, կապերացում
ու դասակարգում, նկրտնային կարգում և այլն: Ճանկերավելով դրանք մարտնասիրական
այդրությունների բազմություն, որի նպատակը զինուորի կենսաբանական գործընթացնե-
րի ուսումնասիրումը և նկրտնային պիտանային բանակավարական ստեղծումն էր,
ներկայումս նկրտնային գաղթըն սարգիտվում են բարդ սրբանարանական կառուցվածք-
ների մեծ արագություն, գործողությունների զրգանքի կառավարում, զինվոր ճանկերային
խնդիրների լուծման հնարավորություն և այլն:

Աշխարհում գաղթը ինքնատուրվող համակարգեր են: Ինքնատուրվման բնար-
ցում, ստեղծելով բազմական մեծ ծախսի տեղնակալության (օրինակների) վրա, գաղթ
նման է դառնում բացահայտելու մուտքային և ելքային սվախների միջև թարքված ան-

ևարող կախվածությունները, կատարելու ընդհանրացումներ: Ուսանելուց հետո ցանցը կարող է օգտագործվել որպես հաջորդականության ապագա արժեքների կանխատեսման համար:

Արհեստական նեյրոնային ցանցերն օգտագործվում են նաև կենսաբանի ճանաչողության, դասակարգման և կատեորացման խնդիրներում, որոնց լուծման համար լայն տարածում են գտել Կոհոնենի ցանցերը և Կոհոնենի քարտեզները (SOM - Self-Organizing Map):

Կոհոնենի ցանցերը պատկանում են ինքնակառավարվող նեյրոնային ցանցերի թվին: Ինքնակառավարվող ցանցը թույլ է տալիս ուսումնասիրվող բազմազանը սրբել միանման (համասեռ) օրինակներ խմբեր՝ կատեորներով: Ի տարբերություն դասակարգման խնդրի, որտեղ օրինակներն յուրաքանչյուրն ընդգրկվում է նախապես որոշված դասերից մեկում, կատեորացման խնդրում տեղի է ունենում օրինակներից յուրաքանչյուրի ընդգրկում նախապես չստանձնարված դասերում: Օրինակների խմբավորումը կատեորներում տեղի է ունենում վերջիններին նախընտանյալ զրգաշեռ:

Կատեորներն զբոլոմությունը հեռավորություն է տալիս բացահայտելու դրանցից յուրաքանչյուրին բնորոշ օրինակախոսությունները և կիրառելու զբոլոմության համապատասխան մեթոդներ, կանխատեսելու տվյալ կատեորին պատկանող օրինակի վարքագիծը, բացահայտելու անոմալիաները:

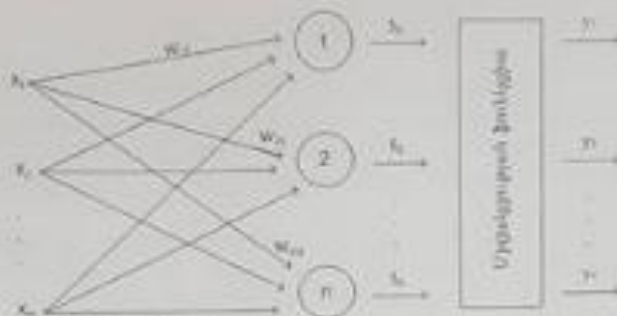
Ներկայացնենք կատեորացման խնդրի խորնալ նկարագրությունը:

Տրված է օրինակների $X = \{x_1, x_2, \dots, x_n\}$ բազմազանը, որոնցից յուրաքանչյուրը բնութագրվում է $x_i = (x_{i1}, x_{i2}, \dots, x_{in})$, ($i = 1, 2, \dots, n$) վեկտորով, որտեղ n -ը օրինակների բնութագրիչների թիվն է: Անհրաժեշտ է կառուցել $C = \{c_1, c_2, \dots, c_m\}$ կատեորների բազմությունը:

$$c_i = \{c_{i1}, c_{i2}, \dots, c_{in}\} = \{d(c_{i1}, c_{i2}, \dots, c_{in}) = \sigma\}.$$

որտեղ $d(c_{i1}, c_{i2}, \dots, c_{in})$ -ն c_i կատեորների միջև հեռավորությունն է, իսկ σ -ն՝ կատեորում օրինակների ընդգրկման մասինության չափը: Կոհոնենի ցանցում, ստիմուլար, կիրառվում է էվկլիդեսյան հեռավորությունը:

$$d_i(x, y) = \sqrt{\sum_{j=1}^n (x_j - y_j)^2} = |x - y|:$$



Նկար 7. Կտիռների գանգի կարողությունը

Կտիռների գանգը (նկար 7) միաշերտ է, որը կարողանում է WTA (Winner Takes All - հաղթողը ստանում է ամբողջը) տիպի նեյրոններից: Ճանաչի յուրաքանչյուր նեյրոն միացված է m -յախանի $x_i = [x_{i1}, x_{i2}, \dots, x_{in}]$ ($i = 1, 2, \dots, n$) մուտքային վեկտորի բոլոր տարրերի հետ: Ցուրացանկային j -րդ նեյրոնի համար կարողավում է մուտքային ազդակների S_j կշռված գումարը:

$$S_j = \delta_j + \sum_{i=1}^m w_{ji} x_i$$

որտեղ w_{ji} - i -րդ մուտքի կշիռն է j -րդ նեյրոնի համար, δ_j - ն' նեյրոնային շնչ:

Կտիռների գանգում գանգային է մուտքային տվյալների նորմալիզումը, որը դառնան է անդրադաստիում ուսուցման արագության վրա: Մուտքային տվյալների նորմալիզումն համար կիրառվում է հետևյալ բանաձևերից որևէ մեկը:

$$x_{in} = \frac{x_i}{\sqrt{\sum_{i=1}^m x_i^2}}, \quad x_{in} = \frac{x_i}{|x_i|}$$

որտեղ x_{in} -ն մուտքային վեկտորի նորմալիզված բաղադրիչն է:

Լափսյան ուսուցման գործընթացը խառնատիպի է գանգի կշիռների սկզբնաբաժանվածքում, պարզագույն դեպքում ընտրվում են կշիռների պատահական արժեքներ:

Ճանաչի ուսուցման համար կիրառվում են մրցակցային մեխանիզմներ: S_j ազդակները ստված են ակտիվացման մոդուլացիայի ֆունկցիային, որը գործում է «հաղթողը ստանում է ամբողջը» սկզբունքով, հարցում է այն նեյրոնը, որի կշիռների վեկտորն ամենացիան է տարբերվում մուտքայինից: Հաղթող նեյրոնի համար սննդի ուժի հետևաքը:

$$d(x, w_j) = \min_{i=1, \dots, n} d(x, w_i)$$

Այնտեղան էջարտվում են հաղթող նեյրոնի կշիռները:

$$w_i^{(k+1)} = w_i^{(k)} + \eta^{(k)} [x - w_i^{(k)}],$$

որտեղ x ց մտադասված վեկտորն է, k - ն ուսուցման պարբերաչափանի համարը, $\eta^{(k)}$ - ն ուսուցման k - ոչ պարբերաչափանում i -րդ նեյրոնի ուսուցման գործընթացի արագության գործակիցը: Ապուրիված ածարարվում է այն դեպքում, երբ կամ լրանանալով նե ուսուցման թվով պարբերաչափաներ, կամ վնասը դարձել է նախորդ սրված փոքր արժեքից ավելի փոքր:

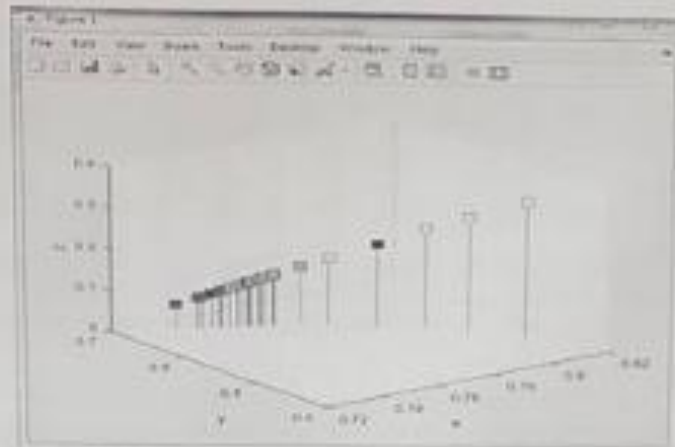
ՀՀ առևտրային բանկերի կառուցման ընդունված դրանք էլից ընդունելը են բանկերի հիմնական ֆինանսական ցուցանիշները՝ ակտիվները, պարտավորությունները և մեխանական կապիտալը (արտառնակ 1): կառուցման բանկերի դասակարգումը հետաքրքիր է առնչման հարաբերությամբ յուրաքանչյուր կառուցման ընդունված բանկերին ընդունված օրենսդրությունները, որը թույլ կտա ՀՀ կենտրոնական բանկին առաջնական կերպով ընդունված բանկերի նկատմամբ կիրառելի վերահսկողության ընդունելը՝ որոնք ընդունվում են կառուցման պատկանությունը:

Աղյուսակ 1

Բանկերի հիմնական ֆինանսական ցուցանիշները՝ (խաղաղ ՀՀ դրամ)

Բանկ	Ակտիվները	Պարտավորությունները	Կապիտալը
Աճառ կրեդիտ կորպորացիա	238093222	228806091	54298671
Աճառբանկ	39274608	357389372	42954704
Աճառքրոն	86679306	72370960	14058623
Առկա հիմնական հաշվառման խումբ	11265278	95308926	5964293
Արտառնակ	138363233	86623898	21683993
Արևիկա	360495120	319273854	47032864
Արմինիա	8400670	6457324	1778256
Արաբիան	2762364	7996294	10880709
Փոքր Բանկ կրեդիտ	5387157	45299644	7767313
ԲՆԿԲանկ	9543448	10639988	5403509
Շաղապական Բանկային Բանկ	7442482	64475800	3989674
ՇԷԲԱԲԻԿ Բանկ Ընդունված	30500912	29364670	46260402
ԻՆՎԵՍՏ	15687388	12018358	28300090
Ինվեստ Բանկ	14703399	12129626	22644263
Կարգավորման	260389653	24182678	29564970
Կալիբրնակ	7797631	86847996	3927106
ՄՋԱԿ Բանկ	2702478	76428718	8890063
Քարթուս	40156546	149819607	20430849
Պրոկրեդիտ Բանկ	95488660	5737794	8167360
Պրոմեթեոս Բանկ	7777672	5460167	2372145
ՊՏԿԱՊԱՐԱՆԱԿ Բանկ	387147194	336492325	30660979

1 ՀՀ բանկերի առևտրային ֆինանսական կառուցման օրենսդրությունը, 2015:



Նկար 2. ՀՀ բանկերի կաստրոպին վերլուծության արդյունքները MATLAB փաթեթի Neural Network Toolbox ցածրերով

Ըստ ստաբիլ արդյունքների՝ առաջին կաստրոպում ընդգրկվել է 6, երկրորդում՝ 11 բանկ և երրորդում՝ 4 (նկար 2): Դիտարկենք կաստրոպներն առանձին-առանձին:

Կաստրոպ 1: Առաջին կաստրոպում ընդգրկվել են Ամերիաբանկը, Արցախբանկը, Հաբիբեներբանկը, Հաջևեռնոբանկը, Յունիբանկը և ՎՏԲ-Հայաստան Բանկը: Կաստրոպը բնութագրող վիճակագրական ցուցանիշների արժեքները ներկայացված են աղյուսակ 2-ում:

Աղյուսակ 2

Կաստրոպ 1-ի վիճակագրական ցուցանիշները (նազար ՀՀ դրամ)

Վիճակագրական ցուցանիշ:	Կաստրոպում արժեքը	Արդյունքում արժեքը	Միջին արժեք	Կաստրոպի արժեք
Անտել	87853841	399744136	23007864.2	134508060.2
Պատասխանություն	76962941	357389572	206215816.2	122605014.5
Անդախանեացիություն	30690700	42354766	23902048	12257621.82

Կաստրոպ 2: Երկրորդ կաստրոպում ընդգրկվել են Անքա-Կենդիս Ազգիկի Բանկը, Անեյի Բանկը, Ամենախնայուն-Պազգործունեի հումեր, Արարատբանկը, Արշինբանկը, Բիրջու Բանկ Արմենիան, Զարգացման Հայկական Բանկը, էք-ԵՄ-Սի Բանկ Հայաստանը, Իննկոբանկը, Կոնվերթսանկը, Պոլ-Կենդիս Բանկը: Կաստրոպը բնութագրող վիճակագրական ցուցանիշների համադաստանի արժեքները ներկայացված են աղյուսակ 3-ում:

Կառույց 2-ի վիճակագրական ցուցանիշները (ձախար 44 դրամ)

Վիճակագրական ցուցանիշ	Կառույցային շինարարական ընկերություն	Սահմանափակ ընկերություն	Սահմանափակ ընկերություն	Կառույցային ընկերություն
Արժեք	538297	36549020	95309061.6	12814726.3
Պատասխանատվական	4516844	11271854	55072190.7	8254341.64
Սնփական կապիտալ	774781	5409087	25967979.96	16794407.81

Կառույց 2: Երբոր կառույցում ընդգրկվի նե հետևյալ բաները՝ Արժեքային, FSI Բան, Սնփայ Բան, Պատասխանատվական Կառույցը ընդգրկող վիճակագրական ցուցանիշների համապատասխան ստիճանը ներկայացված են աղյուսակ 4-ում:

Կառույց 3-ի վիճակագրական ցուցանիշները (ձախար 44 դրամ)

Վիճակագրական ցուցանիշ	Կառույցային ընկերություն	Սահմանափակ ընկերություն	Սահմանափակ ընկերություն	Կառույցային ընկերություն
Արժեք	9543448	64032810	5534728	54474259
Պատասխանատվական	12539648	96571854	3700962	17539616
Սնփական կապիտալ	5683509	2107345	14425794	7652603

Ցուցանիշներ կառույցին ընդող սխալվելու բանի ուղղար-գնապատկերները ներկայացված են Աղյուսակ 3-ում:



Կառույց 1 Կառույց 2 Կառույց 3
 Աղյուսակ 3. Կառույցների սխալվելու բանի ուղղար-գնապատկերները

Բանիցի զտակապարուն իրականացվել է ըստ հիմնական վիճակագրական ցուցանիշների ներկայացված ստիճանի միջին՝ $R_i = \frac{1}{d} \sum_{k=1}^d x_k$, որտեղ x_k -ն k -րդ ցուցանիշի ներկայացված ստիճան է, d -ն ցուցանիշների տարածության չափերի/ստիճանի է: Պատասխանատվական ստիճանը բացված են Աղյուսակ 4-ում:



Շարք 4. ՀՀ բանկերի դասակարգումը ըստ հիմնական ֆինանսական ցուցանիշների կարգավիճակի արժեքների միջին

Սա ընդամենը արժեքներով կատարվել է ՀՀ առևտրային բանկերի կարգավիճակը ներքին արժեքներով և ներքին բանկի միջոցով ըստ բանկերի հիմնական ֆինանսական ցուցանիշների՝ ակտիվների, պարտավորությունների և ներքին կապիտալի կատարվել է նաև ՀՀ բանկերի դասակարգումը ըստ հիմնական ֆինանսական ցուցանիշների կարգավիճակի արժեքների միջին

Կարգավիճակը այս կեսը ՀՀ կենտրոնական բանկին առաջին արդյունավետ կերպով ընտրել բանկերի նկատմամբ կիրառվող միասնական թվանշաններ՝ հիմք ընդունելով դրանց կարգավիճակի արժեքները:

**ГРКАСЯН ГАРНЕ
КАЗԻՐԼԻ ԱՐՄԵՆ**

КЛАСТЕРИЗАЦИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ БАНКОВ РА С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОННОЙ СЕТИ КОХОНЕНА

Կարգավիճակը ըստ բանկերի կարգավիճակի արժեքների միջին

В работе осуществлена кластеризация банков РА с применением нейронной сети Кохонена. Классификация банков 2 кластера дает возможность выявить закономерности, характерные банкам, включенным в каждый кластер. Кластеризация банков позволяет Центробанку РА выбрать наиболее эффективные управленческие банки, привлечь их к созданию кластера, что дает возможность построения рейтинга банков и прогнозирования их будущего, а также выявить их специфику в конкретной группе с учетом статистических характеристик кластера.

GAYANE GHUKASYAN
GHAZARYAN ARMEN

CLUSTERIZATION AND CLASSIFICATION OF ARMENIAN BANKS WITH THE KOHONEN'S
NEURAL NETWORK

Keywords: the banking system of RA, clustering, neural networks

The article considers the clustering of RA banks with the use of Kohonen's neural network. Clustering creates the possibility for withdrawal of the inherent regularities of the banks included in the cluster. Banks of the clusters will allow the Central Bank the most effective the choice of banks to control the assets, taking for the basis of their cluster affiliation, will promote the present in the banking system, organizing banks associations of process efficiency.

ԼԱՐԻՆԵ ՄԻՐՁՈՅԱՆ

Ջյուլիանախոյանի լայնածախ անվանումով
ՀՊԻ

ՖԻՆԱՆՍԱԿԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԿԱՐԿԱՆՇՈՒՄԸ ՈՐՊԵՍ
ԿԵՐԶԻՆՆԵՐԻՍ ԳՅՈՒԿ ԿԱՐԿԱՅԻՆ ՈՒՍԿԵՐԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ
ԺԱՄԱՆԱԿԱԿԻՑ ՄԵԹՈՂ

Հիմնադրամ: Ֆինանսական կարևորագույն գործադրի ուսումնական վարձանքում, Ֆինանսական միջ-
կայ կարգավորումներով վարձանքի
դիմաց

Չափազանց երկրներում ֆինանսական հանվարչի մանրամասնում վերջինիս
գրանցիչ ընթացակարգը անվարձի թանկերի կարևորագույն անանցյալին կրճատվու-
թյան ուժի որը պահպանելու կարևորագույն պետք է իրականացնել վարձանքի ընթացի շա-
քտակարգում և աղբյուրների կառավարում մյս առումով, ֆինանսականից և գրքերն մե-
թոդ է վարձանքում: Այսին հորիզոնի կարևորագույն է ներկայացնել անվարձի թանկերի
տրվելի փոխառու ֆինանսական կարգավորումներով վարձանքում կառավարման
մեթոդ:

Չափազանց երկրներում անանցյալի կարևորագույն գրանցիչ ընթացակարգը Ֆինան-
սական հանվարչի կարևորագույն է: Ֆինանսական հանվարչի կարևորագույն անանցյալ
պետք է հանվարչի ֆինանսական միջկայ կարգավորումներով ընթացակարգը գոր-
ծունեություն: Լայնածախ անվարձի կարևորագույն ֆինանսական միջկայ կարևորագույն
կարգավորումներում Չափազանց ընթացակարգը անանցյալին, աղբյուրներից և
հանվարչական կարգավորման գրանցիչից ընթացակարգը անանցյալին կրճատվու-