



ՀԱԿՈԲ ԱՐԵՎԱԿՅԱՆ

ՀՊՏՀ մակրոէկոնոմիկայի ամբիոնի ասպիրանտ

ԶԲՈՍԱՇՐՋՈՒԹՅԱՆ ԱՉԳԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ՀՀ ՏԱՏԵՍԱԿԱՆ ԱՃԻ ԵՎ ԶԲԱԴՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ. ՔԱՂԱՔԱԿԱՆ ՄՈՏԵՑՄԱՆ ՄՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅՈՒՆԸ

Զբոսաշրջությանը վերաբերող գործոնների միջև կախվածությունները գնահատելու նպատակաուղղված հաշվարկմերը ցույց են տալիս, որ այս ոլորտում պետական ժախսերը կարող են լինել ավելի արդյունավետ, որին հասնելու ճանապարհությունը մեկն է քայլաբարային մոտեցումն է:

Հետազոտության արդյունքում պարզվել է նաև, որ առևա քաղաքականության պարագայում 2029-2030 թթ. կանխատեսվում է զբոսաշրջիկմերի թվի աճի տեմայի դրոշական անկում, ինչն էլ, իր հերթին, կիանգեցնի զբաղվածության աճի տեմայի դանդաղեցման և այս ոլորտում զբաղվածության կրծատման:

Հիմնաբառեր. զբոսաշրջություն, քայլաբարային քաղաքականություն, զբոսաշրջիկմերի թիվ, պետական ժախսեր, կապիտալ ներդրումներ, միջին զգայունություն

Զբոսաշրջությունը տնտեսության առանձնահատուկ ճյուղ է, որն ընդգրկում է մեծ թվով տնտեսական սուբյեկտների գործունեությունը, որոնց որոշումները պայմանավորված են բազմաթիվ որակական և քանակական ցուցանիշներով:

Ազգային տնտեսության վրա զբոսաշրջության ազդեցության աստիճանը գնահատելիս կարևորվում են արտադրական, բնակչության զբաղվածության ապահովման, եկամտի ստեղծման, տարածքային գարգացման անհամաշփությունների նվազեցման, վճարային հաշվեկշռի հարթեցման տնտեսական գործառույթները, որոնց միջոցով զբոսաշրջությունից ստացված արդյունքներն արտացոլվում են երկրի տնտեսական կյանքում:

Արտադրական գործառույթն արտահայտվում է գրոսաշրջային կազմակերպությունների կողմից ստեղծված ապրանքների և ծառայությունների միջոցով, որոնք լրացուցիչ ավելացված արժեք ներառող միավորներ են և ուղղակիորեն ազդում են ՀՆԱ ձևավորման և ավելացման վրա: Համաձայն տուրիզմի և ճանփորդության համաշխարհային խորհրդի (WTTC) կատարած հետազոտության՝ 2014 թ. համաշխարհային տնտեսությունում գրոսաշրջություն/ՀՆԱ հարաբերակցությունը կազմել է 9,8%՝ 7,6 տրիլիոն ԱՄՆ դոլար¹: Նույն թվականին համաշխարհային տնտեսությունում գրոսաշրջության ոլորտում գրաղված է եղել մոտավորապես 277 մն մարդ, այսինքն՝ ամեն տասնմեկերորդը:

Բնակչության գրաղվածության մակարդակի բարձրացմանը նպաստող գործառույթը կապված է այն հանգամանքի հետ, որ գրոսաշրջային արդյունքներն ու ծառայությունները ոչ նյութական են և ենթադրում են մարդկային գործոնի մեջ միջամտություն, ինչն էլ պայմանավորում է գրոսաշրջային ոլորտի աշխատատարությունը: Զբաղվածների թիվը կարող է կրծատվել միայն տեխնիկական նորարարական հայտնագործությունների ներդրման պարագայում, սակայն ոչ մի տեխնիկական գյուտ չի կարող լիովին փոխարինել կենդանի շփումը: Քանի որ գրոսաշրջության ճյուղն իր բնույթով աշխատատար է, այստեղ կարող են ներգրավվել նաև մեծ թվով չորակավորված աշխատողներ: Մեր հանրապետությունում գրոսաշրջության բնագավառում գրաղվածության պատկերը հետևյալն է. 22 300 մարդ՝ 2013-ին, որը կազմում է ընդհանուր գրաղվածների թվի գրեթե 2%-ը²:

Հայաստանը՝ իր հրաշալի բնույթյամբ և հազարամյակների պատմությամբ, ունի էական առավելություններ, որոնք պետք է և կարող են օգտագործվել գրոսաշրջության զարգացման նպատակով: Զբոսաշրջության ոլորտն արդյունավետ կառավարելու տեսանկյունից ստեղծվում են քառասուներեն, որոնք զարկ են տալիս ոչ միայն գրոսաշրջության զարգացմանը, այլև նպաստում են դրանցում ներառված բոլոր տարածաշրջանների տնտեսությունների վերելքին: Այս առումով, գրոսաշրջության ոլորտը քառասուների միջոցով կառավարելու մոտեցումը կարող է շատ արդյունավետ լինել: Զբոսաշրջության ոլորտում քառասության քաղաքականության զարգացման նպատակով հաշվարկված տարբեր ցուցանիշների փոխադարձ կախվածությունների պատկերը թույլ է տալիս անել դատողություններ այն մասին, թե քառասության ներդրումը ինչպես կարելի է կազմակերպել, որ գրոսաշրջության զարգացման ուղին լինի արդյունավետ և տնտեսական աճի, և գրաղվածության տեսանկյունից (աղյուսակ 1):

Զբոսաշրջությանը վերաբերող գործուների միջև կախվածությունները գնահատելուց առաջ ցուցանիշներն ընտրվել են երկրայի մեթոդի օգնությամբ: Այսպես՝ առաջին հերթին հրականացվել է գործուների տեսական ընտրություն, իսկ երկրորդ քայլով որոշակի փոփոխականների միջև առկա կապվածությունները նկարագրելու համար հաշվարկվել են մասնակի կոռեյացիայի գործակիցները³.

¹ Տես WTTC “The Economic Impact of Travel & Tourism 2015”.

² Տես Զբոսաշրջության զարգացման հայեցակարգ (2008-2012):

³ Տես Էկономետրիկա: Սահմանագիր և առաջարկներ (2009), էջ 54-66:

Այլուսակ 1**Զբոսաշրջության ոլորտի գործոնների փոխադարձ կապերի նկարագրություն**

	<i>CI</i>	<i>NFP</i>	<i>GS</i>	<i>NT</i>	<i>NTG</i>	<i>INT</i>	<i>EMP</i>	<i>RG</i>
CI	1							
NFP	-0.21	1						
GS	0.9	-0.08	1					
NT	0.89	-0.50	0.86	1				
NTG	-0.33	-0.17	-0.33	-0.28	1			
INT	-0.45	0.24	-0.34	-0.38	0.5	1		
EMP	-0.14	0.21	0.01	-0.18	0.36	0.82	1	
RG	-0.4	0.19	-0.3	-0.39	0.47	0.94	0.89	1

Այլուսակի տվյալները ցույց են տալիս << ժամանած զբոսաշրջիկների թվի (NT) և այնպիսի ցուցանիշների միջև ամուր կապերը, ինչպիսիք են կապիտալ ներդրումները (CI՝ 0.89), պետական ծախսերը (GS՝ 0.86) և ոչ պարենային ապրանքների գների ինդեքսը (NFP՝ 0.50):

Հաշվի առնելով մասնակի կոռելյացիաների այլուսակի տվյալները՝ տնտեսաչափական մոդելի միջոցով դիտարկվում է զբոսաշրջիկների թվի (NT⁴), որը հաճարվում է զբոսաշրջության ոլորտի առանցքային ցուցանիշը, կախվածությունը հետևյալ գործոններից՝ ոչ պարենային ապրանքների գների ինդեքս (NFP⁵), զբոսաշրջության ոլորտում պետական ծախսեր (GS⁶) և կապիտալ ներդրումներ (CI⁷):

Տնտեսաչափական մոդելին անդրադառնալուց առաջ կատարվել է ընտրված ցուցանիշների վիճակագրական շարքերի մաքրում, քանի որ հետազոտության արդյունքում պարզ է դարձել, որ դրանցում առկա են մի շարք խնդիրներ, որոնք կարող են կերպ արդյունքների պատճառ դառնալ: Վերջինս նշանակում է, որ առանց շարքերը մաքրելու, գնահատված կախվածությունները մեծ հավանականությամբ կլինեն ոչ օբյեկտիվ, հետևապես՝ կարող են ճիշտ չարտահայտել զբոսաշրջության ոլորտում ձևավորված իրական պատկերը:

Օգտվելով Ռեխտն-Սակրինոնի⁸ չափանիշից՝ վիճակագրական շարքերը մաքրելու նպատակով դիտարկվել են դրանց երկրորդ կամ առաջին կարգի տարրերությունները, և փոքրագույն քառակուսիների եղանակով⁹ գնահատվել է ոչ թե սկզբնական մոդելը՝

⁴ Տես <http://knoema.ru/atlas>

⁵ <http://www.armstat.am/file/doc/99489258.pdf>.

⁶ Government individual spending. բացառական զբոսաշրջիկներին վերաբերող ծառայությունների վրա կատարված պետական ծախսեր, ինչպես օրինակ՝ ճշակութային ծառայություններ (թանգարաններ) կամ ռեկրեացիոն ծառայություններ (առգելոցներ և այգիներ, անտառներ և այլ բնական ռեսուրսներ). spending by government on Travel & Tourism services directly linked to visitors, such as cultural services (eg museums) or recreational services (eg national parks).

⁷ Capital investment. ներառում է զբոսաշրջության հետ ուղղակի առնչություն ունեցող բոլոր ճյուղերի կապիտալ ներդրումների վրա կատարվող ծախսերը: Ներառում է յուրահատուկ զբոսաշրջային ակտիվների վրա կատարված այլ բնագավառների ներդրումային ծախսերը (նոր այցելուների կացարաններ, ուղևորատար տրանսպորտ, ինչպես նաև ռեստորաններ և զբոսաշրջության ոլորտին անհրաժեշտ այլ կառույցներ):

⁸ Տես Մահնս Յ., Կատաշև Պ., Պերսեցկի Ա., Էկոնոմետրիկա. Մ., „Դելօ”, 2004, էջ 276-285:

⁹ Տես նոյն տեղը, էջ 10:

$$NT_t = a0 + a1GS_t + a2NFP_t + a3CI_t + \varepsilon_t , \quad (1)$$

որտեղ՝ $a0, a1, a2, a3$ – ը մոդելի անհայտ պարամետրերն են,
 ε_t – ն՝ մոդելի պատահական սխալն է՝ t-րդ տարում,
 այլ հետևյալ ծևափոխված մոդելը՝

$$D(D(NT_t)) = a0 + a1D(D(GS_t)) + a2D(D(NFP_t)) + a3D(D(CI_t)) + \varepsilon_t \quad (2)$$

$D(D(NT_t)), D(D(GS_t)), D(NFP_t), D(D(CI_t))$ ցուցանիշները վերը նկարագրված փոփոխականներն են՝ երկրորդ կամ առաջին կարգի տարբերություններով:

(2) մոդելի գնահատման արդյունքում ստացվել է հետևյալ պատկերը.

$$D(D(NT_t)) = 17699 - 0.01D(D(GS_{t-1})) - 16756D(D(NFP_t)) + 0.003D(D(CI_{t-2})), \quad (3)$$

Ստացված մոդելի վիճակագրական հատկությունները բավարար են. դրանում կարելի է համոզվել ստորև բերված արդյունքներով.

Այլուսակ 2

Մոդել (2)-ի գնահատման արդյունքները

Բացատրող փոփոխականներ	Գործակիցներ
հաստատում	17699 (1.59) ¹⁰
$D(D(NFP_t))$	-16756 (-3.54)
$D(D(GS_{t-1}))$	-0.01 (-3.85)
$D(D(CI_{t-2}))$	0.003 (3.49)
$R^2_{adj}=0.60$	
$DW=1,56$	

Այլուսակ 2-ից երևում է, որ բոլոր գործակիցները նշանակալի են՝ բացի ազատ անդամից, որը պայմանավորված է մոդելում առաջին և երկրորդ կարգի տարբերությունների առկայությամբ: Մոդելի ուղղված դետերմինացիայի գործակիցը 0,60 է, ինչը նշանակում է, որ մոդելը լավ որակի է, իսկ Դարբին-Վաթսոնի չափանիշը նույն է երկուսի, որը նշանակում է՝ մոդելում ավտոկորելյացիա չկա: Այսպիսով՝ մոդելի որակական չափանիշները հնարավորինս լավմ են, որոշակի քայլերից հետո կարող ենք ստանալ հետևյալ վերջնական գնահատված մոդելը.

$$NT_t = 2.095.642 - 0.01GS_{t-1} - 16.756NFP_t + 0.003CI_{t-2}, \quad (4)$$

որտեղ՝ NT_t – ն օտարերկյա զբոսաշրջիկների թվի կանխատեսվող արժեքն է՝ t-րդ տարում,
 GS_{t-1} – ը՝ զբոսաշրջության ոլորտում պետական ծախսերը (t-1)-րդ տարում,
 NFP_t – ն՝ ոչ պարենային ապրանքների գների ինդեքսը t-րդ տարում,
 CI_{t-2} – ն՝ զբոսաշրջության ոլորտում կապիտալ ներդրումների ցուցանիշը (t-2)-րդ տարում:

¹⁰ Փակագծերում նշված են տ վիճակագրի արժեքները:

Պարզ է, որ պետական ծախսերի և կապիտալ ներդրումների ցուցանիշները ուշացումով կազդեն գրուաշրջիկների քանակի վրա, քանի որ գրուաշրջության համար ստեղծվող ենթակառույցների շինարարությունը և գործարկումը, ինչպես նաև պետության կողմից մատուցվող ծառայությունների ներդրումը և մատուցումը պահանջում են որոշակի ժամանակահատված:

Ստացված գործակիցները նկարագրելու նպատակով հաշվարկենք գրուաշրջիկների թվի միջին գգայունությունը¹¹, ըստ մոդելի գործոնների, հետևյալ բանաձևի օգնությամբ.

$$\bar{E_x} = \frac{\partial y \bar{x}}{\partial x \bar{y}},$$

որտեղ՝

$\bar{E_x}$ – ն կախյալ փոփոխականի (N_{t-1}) միջին գգայունությունն է ըստ անկախ փոփոխականի՝ (GS_{t-1} , NFP_t , Cl_{t-2}),

$\frac{\partial y}{\partial x}$ – ը՝ կախյալ փոփոխականի ածանցյալը՝ ըստ անկախ փոփոխականի,

\bar{x}, \bar{y} – ը, համապատասխանաբար՝ անկախ և կախյալ փոփոխականների միջին արժեքները:

Կատարված հաշվարկները ներկայացված են ստորև.

Աղյուսակ 3

Գրուաշրջիկների թվի միջին գգայունությունը

Ցուցանիշը	Ցուցանիշի միջին մակարդակի փոփոխությունը	Գրուաշրջիկների թվի միջին գգայունությունը (Էլաստիկությունը)* ըստ ցուցանիշների
NFP	1%	-4.65%
GS_{t-1}	1%	-0.09%
Cl_{t-2}	1%	0.29%

Աղյուսակ 3-ի արդյունքները կարելի է մեկնաբանել հետևյալ կերպ. ոչ պարենային ապրանքների գների միջին մակարդակի 1% աճը կիանցեցնի գրուաշրջիկների թվի կրծատման միջինում 4,65%-ով, $t-1$ -րդ տարվա պետական ծախսերի միջին մակարդակի 1% աճը՝ գրուաշրջիկների թվի կրծատման միջինում 0,09%-ով, և, վերջապես, կապիտալ ներդրումների միջին մակարդակի 1% աճը կիանցեցնի գրուաշրջիկների թվի աճ՝ միջինում 0,29%-ով: Կարելի է նշել, որ գրուաշրջիկների թիվը շատ զգայուն է ոչ պարենային ապրանքների գների նկատմամբ: Պետական աջակցությունը բացասաբար է ազդում՝ չնայած փոքր գործակցով: Եվ փոքր գործակիցը, և՛ բացասական միտումը կարող են վկայել այս ոլորտում ոչ արդյունավետ ծախսերի մասին:

Հաշվի առնելով, որ մոդել 4-ի որակական հատկությունները բավարար են, փորձ է արվել որոշելու, թե որքան կլինի գրուաշրջիկների թվի փոփոխությունը 2030 թվականին 2014-ի նկատմամբ:

¹¹Տես Էկոնոմետրիկա: սանդ. / լուսաբանություն և պահանջման համար: Ելիսեևոյ Ի./. Մ. ՅՈՐԱԿԻ, 2014, էջ 48-51:

Արդյունքում ստացվել է հետևյալ պատկերը.

Աղյուսակ 4

Զբոսաշրջիկների թվի կանխատեսվող մակարդակը

Ցուցանիշներ	Ցուցանիշի աճը մնացած ցուցանիշների անփոփոխության պարագայում	Զբոսաշրջիկների թիվը 2030-ին՝ 2014 թ. մակարդակի նույնամբ NT 2030, %	Զբոսաշրջիկների թվի աճի տեմպը 2030 -ին՝ 2014 թ. նկատմամբ
GS2029	0%	41.6%	-58,33
GS2029	1%	41.5%	-58,42
GS2029	-1%	41.7%	-58,25

Ըստ աղյուսակ 4-ի տվյալների՝ զբոսաշրջիկների թիվն այդքան էլ զգայում չէ պետական ծախսերի նկատմամբ, քանի որ և՛ հաստատում մնալու, և՛ աճելու ու նվազելու պարագայում ստանում ենք գրեթե նույն արդյունքը: Այսինքն՝ պետական ծախսերի 2014 թ. մակարդակի նույնամբ 1% աճը (10,100,000 դոլար), երբ մյուս փոփոխականները մնում են նույն մակարդակին, 2030 թ. կիանգեցնի զբոսաշրջիկների թվի 500,557 մակարդակի, որը 2014 թ. ՀՀ եկած զբոսաշրջիկների թվի մոտ 41,5%-ն է կազմում: Արդյունքում՝ 2030 թ., 2014 թ. համեմատությամբ, կունենանք զբոսաշրջիկների թվի աճի տեմպի մոտավորապես 58,42%-ով դանդաղեցում:

Այսպիսով՝ քանի դեռ բացասական կախվածություն կա պետական աջակցության և զբոսաշրջիկների թվի միջև, պետական ծախսերի նույնիսկ առավելագույն աճը կարող է հակառակ ազդեցությունը ունենալ, քանի որ պետության կատարած ծախսերը դեռևս, ամենայն հավանականությամբ, անարդյունավետ են: Հետևապես՝ մինչև 2030 թ. ծախսերի աճ ապահովելուն գուգահեռ, խորհուրդ է տրվում առավելագույնս ուշադրություն դարձնել ոչ թե ծախսերի ծավալին, այլ արդյունավետությամբ: Միգուցե ծախսերի օպտիմալացմանը կարելի է հասնել քանատերային մոտեցման պարագայում, երբ ծախսերը կատարվում են ոչ թե մասնատված, այլ առավել կենտրոնացված և որոշակի խնդիրներ լուծելու ներուժ ունեն:

Հաջորդ քայլով փորձ է արվել հասկանալու, թե ինչպիսի կախվածություն կա արտերկրից ժամանող և ներքին զբոսաշրջիկներից ստացված եկամուտների ու կատարված ծախսերի աճի տեմպի՝ INT¹²-ի և զբոսաշրջության ոլորտում զբաղվածության աճի տեմպի՝ EMP¹³-ի միջև: Առաջադրված նպատակը է ական նշանակություն ունի այս ոլորտում ընդհանուր մակրոտնտեսական քաղաքականության իրականացման համար, քանի որ վերլուծվում

¹² Internal tourism consumption. Մասնաւոր տրկությունը կապված է ներսում զբոսաշրջության հետ կապված ոլորտներից գեներացված ընդհանուր եկամուտ + երկրի տարածքում գործարարության և հանգստի նպատակներով միջազգային զբոսաշրջիկների կողմից կատարված ծախսեր, որոնք ներառում են տրանսպորտային ծախսերը, բայց չեն ընդգրկում արտերկրից ժամանակ ուսանողների կրթության ծախսերը + բացառապես զբոսաշրջիկներին վերաբերող ծառայությունների պետական ծախսերը, ինչպես, օրինակ՝ ծառայության ծառայություններ (թանգարաններ) կամ ռեկրեացիոն ծառայություններ (արգելոցներ և այգիներ, անտառներ և այլ բնական ռեսուրսներ):

¹³ Total contribution to employment. Աշխատատեղերի քանակը, որը ներառում է նաև այլ ճյուղերում զբաղվածների այն թիվը, ովքեր մասնակցել են զբոսաշրջիկների պահանջմունքների քավարարմանը և զբոսաշրջային արդյունքի ստեղծմանը:

Են գրոսաշրջության ոլորտի զարգացման մակարդակը և օգուտները գրաղ-վածության ապահովման տեսանկյունից:

Վերն առանձնացված ցուցանիշների կախվածության աստիճանը կա-րելի է պատկերացնել՝ դիտարկելով այյուսակ 1-ում հաշվարկված մասնակի կորելյացիայի գործակիցները: Ինչպես կարելի է նկատել ստացված արդ-յունքներից, INT և EMP ցուցանիշների կախվածության աստիճանը բարձր է:

Նախքան կախվածությունները տնտեսաշափական մոդելի օգնությամբ գնահատելը, կատարվել է շարքերի մաքրագրում, քանի որ հակառակ դեպ-քում մեծ է կեղծ կախվածություններ ունենալու հավանականությունը: Հիմք ընդունելով Դիտարկումնի չափանիշը՝ պարզ է դարձել, որ մոդելում շարքերը կարելի է դիտարկել առաջին կարգի տարբերություններով, և կստանանք հետևյալ տնտեսաշափական մոդելը.

$$D(EMP_t) = 60 + 61D(INT_t) + \epsilon_t \quad (5)$$

որտեղ՝ $D(EMP_t)$, $D(INT_t)$ – ն համապատասխան փոփոխականներն են

առաջին կարգի տարբերություններով,
 β_0, β_1 – ը՝ մոդելի անհայտ պարամետրերը,

Գնահատելով (5) տնտեսաշափական մոդելը փոքրագույն քառակու-սիների եղանակով՝ կստանանք հետևյալ պատկերը.

Այլուսակ 5

Մոդել (5)-ի գնահատման արդյունքները

Բացատրող փոփոխականներ	Գործակիցներ
հաստատուն	0,61(0,22) ¹⁴
$D(INT_t)$	0,99 (8.51)
$R^2=0,80$	
$DW=2,44$	

Ըստ այյուսակ 5-ի տվյալների՝ (5) մոդելը լավ որակի է, քանի որ վերջինս դետերմինացիայի գործակիցը մոտ է 1-ին՝ (0.80), Դարբին-Վաքսոնի չափանիշը մոտ է 2-ին: Գնահատված գործակիցները նշանակալի են, բացի հաստատունից, որը որոշվում է հետագա հաշվարկների միջոցով:

Կատարելով այդ հաշվարկները՝ կստանանք հետևյալ գնահատված մոդելը.

$$EMP_t = -7,2 + 0,99INT_t, \quad (6)$$

որտեղ՝ EMP_t – ն գրոսաշրջության ոլորտում գրաղվածության աճի տեմպի կանխատեսվող արժեքն է t-րդ տարում,

INT_t -ն՝ արտերկրից ժամանող գրոսաշրջիկների և ներքին գրոսա-շրջիկներից ստացված եկամուտների ու կատարված ծախսերի աճի տեմպը t-րդ տարում:

Ստացված գործակիցները կարելի է մեկնաբանել հետևյալ կերպ:

INT_t -ի՝ տվյալ տարվա արժեքի 1% աճը կավելացնի գրաղվածության գործակիցը 0,9%-ով: Բացի այդ, հաշվարկենք նաև գրաղվածության միջին գգայունությունն ըստ INT գործոնի. կստանանք հետևյալը.

¹⁴ Փակագծերում նշված են և վիճակագրի արժեքները:

Աղյուսակ 6

Զբոսաշրջիկների թվի միջին զգայունությունը

Ցուցանիշը	Ցուցանիշի միջին արժեքի աճը	Զբաղվածության միջին զգայունությունը (էլաստիկությունը)՝ ըստ ցուցանիշի
TNT	1%	2.55%

Աղյուսակ 6-ից պարզ է դաշնում, որ զբաղվածության աճի տեմպը գերզգայուն է TNT-ի նկատմամբ, քանի որ վերջինիս աճի տեմպի միջին մակարդակի 1% աճը հանգեցնում է զբաղվածության աճի տեմպի աճին 2,55%-ով:

Ուսումնասիրել ենք նաև զբոսաշրջիկների մասնակցությամբ ապահովվող RG իրական ՀՆԱ¹⁵, EMP զբաղվածության և NTG զբոսաշրջիկների թվի աճի տեմպերի միջև առկա կապերը: Նշված ցուցանիշների ընտրությունը հասկանալու նպատակով բավարար է դիտարկել դրանց մասնակի կոռեյացիայի ցուցանիշները: Ըստ աղյուսակ 1-ի՝ իրական ՀՆԱ և զբաղվածության աճի տեմպերի միջև կախվածությունը նկարագրող գործակիցը մոտ է 1-ին՝ 0,89, իսկ իրական ՀՆԱ և զբոսաշրջիկների թվի աճի տեմպերի միջև մասնակի կոռեյացիայի գործակիցը 0,47 է: Կոռեյացիոն ցուցանիշները բավականին բարձր են, հետևաբար՝ այս գործոնները կարող են ազդել իրական ՀՆԱ աճի տեմպի վրա: Նկարագրված ցուցանիշների վիճակագրական շարքերը ևս մաքրվել են, և գնահատման համար ընտրվել է հետևյալ տնտեսաչափական մոդելը.

$$D(RG_t) = g_0 + g_1 D(EMP_t) + g_2 D(NTG_{t-1}) + \varepsilon_t \quad (7)$$

որտեղ՝ $D(RG_t)$, $D(EMP_t)$, $D(NTG_{t-1})$ –ը համապատասխան փոփոխականների առաջին կարգի տարրերություններն են,
 g_0, g_1, g_2 –ը՝ մոդելի պարամետրերը:

(7) տնտեսաչափական մոդելը ևս կգնահատենք փոքրագույն քառակուսիների եղանակով և կստանանք հետևյալ գնահատականները.

Աղյուսակ 7

Մոդել (7)-ի գնահատման արդյունքները

Բացատրող փոփոխականներ	Գործակիցներ
հաստատուն	
$D(EMP_t)$	-0,61 (-0,21) ¹⁶
$D(NTG_{t-1})$	0,63 (5,25)
$R^2_{adj}=0,75$	0,15 (3,33)
$DW=2,17$	

Ստացված արդյունքները ցույց են տալիս, որ գնահատված մոդելն ունի բարձր վստահելիություն, քանի որ ուղղված դետերմինացիայի գործակիցը (0,75) մոտ է 1-ին, Դարբին-Վաթսոնի վիճակագիրը մոտ է 2-ին, իսկ մոդելի գործոնները նշանակալի են, բայց ազատ անդամից կամ հաստատունից, որը հետաքայում կստանանք՝ հաշվարկներ կատարելով:

¹⁵ Total contribution to GDP. ՀՆԱ այն մասը, որը ստացվել է բացառապես զբոսաշրջության ոլորտից՝ գումարած այն ոլորտներից ստացված արդյունքը, որից օգտվել են զբոսաշրջիկները:

¹⁶ Փակագծերում նշված են է վիճակագրի արժեքները:

Այսպիսով՝ կատարված հաշվարկների արդյունքում գնահատված տնտեսաշահական մոդելը կարելի է ներկայացնել հետևյալ կերպ:

$$RG_t = 8.25 + 0.62EMP_t + 0.15NTG_{t-1} \quad (8)$$

որտեղ՝ RG_t -ն իրական ՀՆԱ աճի տեմպի կանխատեսվող արժեքն է t -րդ տարում,

NTG_{t-1} -ը՝ զբոսաշրջիկների թվի աճի տեմպը $t-1$ -րդ տարում,

EMP_t -ն՝ զբաղվածության աճի տեմպը t -րդ տարում:

Մոդել 8-ից կարելի է եզրակացնել, որ զբաղվածության աճի տեմպի 1% աճը հանգեցնում է իրական տնտեսական աճի տեմպի ավելացման 0,6%-ով, իսկ զբոսաշրջիկների թվի աճի տեմպի 1% աճը հանգեցնում է իրական ՀՆԱ աճի տեմպի աճին՝ մոտավորապես 0,2%-ով:

Հաշվարկները զբոսաշրջիկների մասնակցությամբ ապահովվող RG իրական ՀՆԱ աճի տեմպի միջին զգայունությունն ըստ մոդելի գործոնների:

Աղյուսակ 8

Իրական ՀՆԱ աճի տեմպի միջին զգայունությունը

Ցուցանիշը	Ցուցանիշի աճը	Իրական ՀՆԱ աճի տեմպի միջին զգայունությունը (Էւաստիսությունը) ըստ ցուցանիշների
EMP_t	1%	0.2%
NTG_{t-1}	1%	0.2%

Այսպիսով՝ իրական ՀՆԱ աճի տեմպի միջին զգայունությունը, ըստ զբոսաշրջիկների թվի և զբաղվածության աճի տեմպի, միջինում նույնն է: Օրինակ՝ ՀՀ ժամանած զբոսաշրջիկների աճի տեմպի միջին մակարդակի 1% աճը հանգեցնում է RG -ի աճին՝ միջինում ընդամենը 0,2%-ով: Այս թիվը համարում ենք բավականին փոքր, ուստի անհրաժեշտ է այն մեծացնել զբոսաշրջության ոլորտում ձիշտ և նպատակառողված քաղաքականության իրականացման ճանապարհով:

Կատարված վերլուծության միջոցով կարելի է նկարագրել զբոսաշրջության ոլորտի զարգացման սցենարային տարբերակը, որի էությունը հետևյալն է. ըստ վերը կատարված հաշվարկների, առկա քաղաքականության անփոփոխության պարագայում, 2029-2030 թթ. կանխատեսվում է զբոսաշրջիկների թվի աճի տեմպի մոտավորապես 58% անկում (աղյուսակ 4): Ըստ այդմ՝ 2030-ին, 2014 թ. համեմատությամբ, կմկատվի զբաղվածության աճի տեմպի դանդաղում (անկում՝ մոտավորապես 44,12%-ով, եթե ենթադրենք, որ 2014-ին զրանցված զբաղվածության 6,8% մակարդակը 2030-ին, զբոսաշրջիկների կրճատման հետ կապված, և կնվազի կիսով չափ և կկազմի 3,8%):

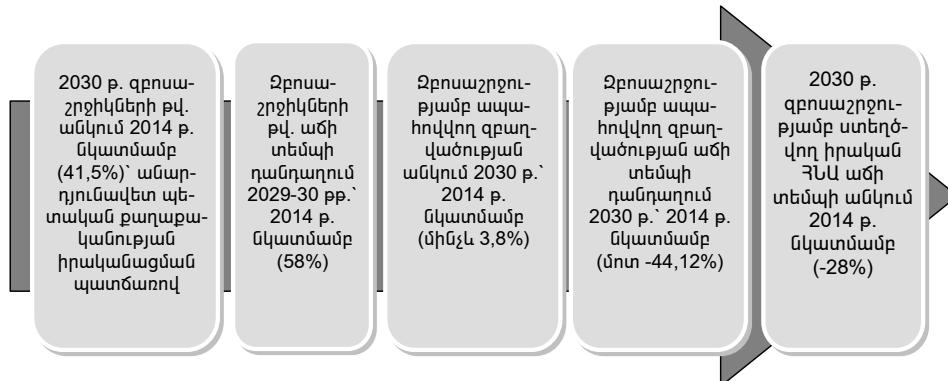
Հաշվի առնելով վերը նկարագրված զարգացումների տարբերակը՝ կստանանք հետևյալ հաշվարկների աղյուսակը.

Աղյուսակ 9

Իրական ՀՆԱ աճի տեմպի կանխատեսվող արժեքը

Ցուցանիշը	2029-2030 թթ.ցուցանիշի աճի տեմպի փոփոխությունը 2014 թ. նկատմամբ	Իրական ՀՆԱ աճի տեմպի կանխատեսվող արժեքը
EMP2030	-44,12%	-28%
NTG2029	-58%	

Ստացված արդյունքը մեկնաբանելու համար ներկայացնենք նկարագրված գործընթացների հետևյալ շղթայական կառուցվածքը.



Գծապատկեր 1. Իրական ՀԱԱ աճի տեմպի կանխատեսման նպատակով ձևավորված սցենարի իրականացման շրան

Ձևավորված սցենարի իրականացումը ցույց տվեց, որ միայն պետական ծախսերի անսահման ավելացումը չի կարող է ական օգուտներ տալ, քանի որ անհրաժեշտ է արդյունավետությունը բարձրացնել: Հատկապես այս ոլորտին տրամադրվող պետական ծախսերը պետք է որոշակի ուղղվածություն և արդյունավետություն ունենան, հետևաբար՝ մինչև 2030 թ. ծախսերի ավելացմանը զուգահեռ, պետք է ապահովել Վերջիններիս առավելագույն հետդարձելիությունը: Հնարավոր է, որ լուծումներից մեկը լինի տուրիզմի զարգացման քլաստերային մոտեցումը՝ պետական ծախսերի խիստ վերահսկման պայմաններում:

АКОП АРШАКЯН

Аспирант кафедры „Макроэкономики“ АГЭУ

Влияние туризма на занятость и экономический рост РА: эффективность кластерного подхода.-

Расчеты сделанные в результате оценки взаимосвязи между факторами сферы туризма показали, что государственные расходы производимые в этой сфере могут быть более эффективными. Одним из путей достижения такой эффективности может являться кластерный подход. Расчеты так-же показывают, что при условии безизменности нынешней политики к 2029-2030 гг. можно прогнозировать определенный спад темпа роста количества туристов, что в свою очередь повлечет за собой замедление темпа роста занятости и уменьшение числа занятых в этой сфере.

Ключевые слова: *туризм, кластерная политика, число туристов, государственные расходы, капитальные инвестиции, средняя эластичность.*

NAKOB ARSHAKYAN

Post-graduate at the Chair of "Macroeconomics" at ASUE

Impact of Tourism on Employment and the RA Economic Growth: the Efficiency of Cluster Approach.- Calculations made for the evaluation of the factors of tourism showed that government spending made in this field can be more effective. One of the ways to achieve that level of efficiency is cluster approach. Calculations have shown as well that if there are no changes expected to be made in the current policy a certain slowdown of growth in the number of tourists can be predicted in 2029-2030. In its turn this situation will lead to the slowing of the growth in employment and a decrease in the number of employees in this area.

Key Words: *tourism, cluster policy, number of tourists, government spending, capital investment, average elasticity.*