

# Պարենային ապրանքների գների զգայունությունը դոլարի փոխարժեքից

հետազոտություն

Երևան  
Նոյեմբեր, 2023թ.

# Բովանդակություն

---

էջ

**3**

---

Ներածություն

---

էջ

**4**

---

Մեթոդաբանություն

---

էջ

**5**

---

Դրամ/դոլար փոխարժեքի  
փոփոխությունը

---

էջ

**6**

---

Սպառողական զամբյուղի Top-  
10 պարենային ապրանքների  
գների փոփոխությունը

---

էջ

**7**

---

Top-20 գնային փոփոխություն  
արձանագրած ապրանքները

---

էջ

**8**

---

Գների և փոխարժեքի միջև  
փոխկապվածությունը

---

էջ

**15**

---

Եզրակացություն

---

# Ներածություն

2023 թվականի օգոստոսի 1-ից հոկտեմբերի 30-ն ընկած ժամանակահատվածում դոլարի նկատմամբ դրամի փոխարժեքը աճել է 16.1 դրամով կամ 4.2%-ով: Հասկանալու համար, թե արդյոք գոյություն ունի կապ այդ շրջանում ԱՄՆ դոլարի նկատմամբ ՀՀ դրամի միջին օրական փոխարժեքի տատանումների և սպառողական ապրանքների գների աճի միջև՝ ACSES վերլուծական կենտրոնը (Սոցիալ-տնտեսական ուսումնասիրությունների հայկական կենտրոն) և Datamotus ընկերությունը համատեղ իրականացրել են Հայաստանում գների և փոխարժեքների ուսումնասիրություն:

Ուսումնասիրությունը իրականացվել է Երևան քաղաքի հինգ խոշոր սուպերմարկետների շրջանում օգոստոսի 1-ից հոկտեմբերի 30-ն ընկած ժամանակահատվածում: Ընդհանուր առմամբ դիտարկվել է 27,319 ապրանքային միավոր (Stock Keeping Unit), որոնց գների վերաբերյալ տվյալներն ամենօրյա կտրվածքով արտահանվել են սուպերմարկետների կայքերից՝ վեբ սքրեյվինգի միջոցով (web scraping):

Ապրանքների գների և փոխարժեքի կապի սերտության բացահայտման համար իրականացվել է կոռելյացիոն վերլուծություն:

Վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ ընդհանուր առմամբ 503 ապրանքային միավորների դեպքում գների փոփոխությունների ու փոխարժեքի աճի միջև դիտվել է ուժեղ դրական կապ (կորռելյացիոն գործակիցը մեծ կամ հավասար 0.6-ի):

Այդ ապրանքային միավորներից յուրաքանչյուր սուպերմարկետի համար առանձնացվել և ներկայացվել են առավել ուժեղ դրական կապ դրսևորած ապրանքները (կորռելյացիոն գործակիցը մեծ կամ հավասար 0.75-ի): Այդպիսի ապրանքները 294-ն են:

Ուսումնասիրության շրջանակներում բոլոր 5 սուպերմարկետներում օգոստոս-հոկտեմբերին գների աճ արձանագրած բոլոր ապրանքներից առանձնացվել են ամենաբարձր գնաճ արձանագրած 20 ապրանքները:

Սուպերմարկետներից արտահանված տվյալների հիման վրա նաև ուսումնասիրվել են ՀՀ սպառողական զամբյուղի մեջ մտնող 10 ամենախոշոր պարենային ապրանքների միջին գների փոփոխությունը:

# Մեթոդաբանություն

Դրամ/դոլար միջին օրական փոխարժեքի տատանումների և սպառողական ապրանքների գների աճի միջև կապը բացահայտելու նպատակով ուսումնասիրվել են Երևան քաղաքի հինգ խոշոր սուպերմարկետներում\* 2023 թվականի օգոստոսի 1-ից հոկտեմբերի 30-ն ընկած ժամանակահատվածում 27,319 ապրանքային միավորների գներ:

Այս ուսումնասիրության համար դիտարկվել են սննդամթերքի, ալկոհոլային ու ոչ ալկոհոլային խմիչքների և ծխախոտային արտադրատեսակների գները:

Գների վերաբերյալ տվյալները հավաքագրվել են սուպերմարկետների կայքերից ամենօրյա կտրվածքով՝ վեբ սքրեյփինգի միջոցով (web scraping), որից հետո տվյալների բազան ստուգվել է և մաքրվել:

Դիտարկված ժամանակահատվածում գնային փոփոխություն է դիտվել 8,464 ապրանքային միավորի մոտ:

Գնային փոփոխություն արձանագրած ապրանքների և դրամ/դոլար փոխարժեքի տատանումների միջև իրականացվել է կոռելյացիոն վերլուծություն:

Յուրաքանչյուր սուպերմարկետի համար առանձնացվել են այն ապրանքային միավորները, որոնց համար կոռելյացիոն գործակիցները մեծ կամ հավասար են 0.75-ի:

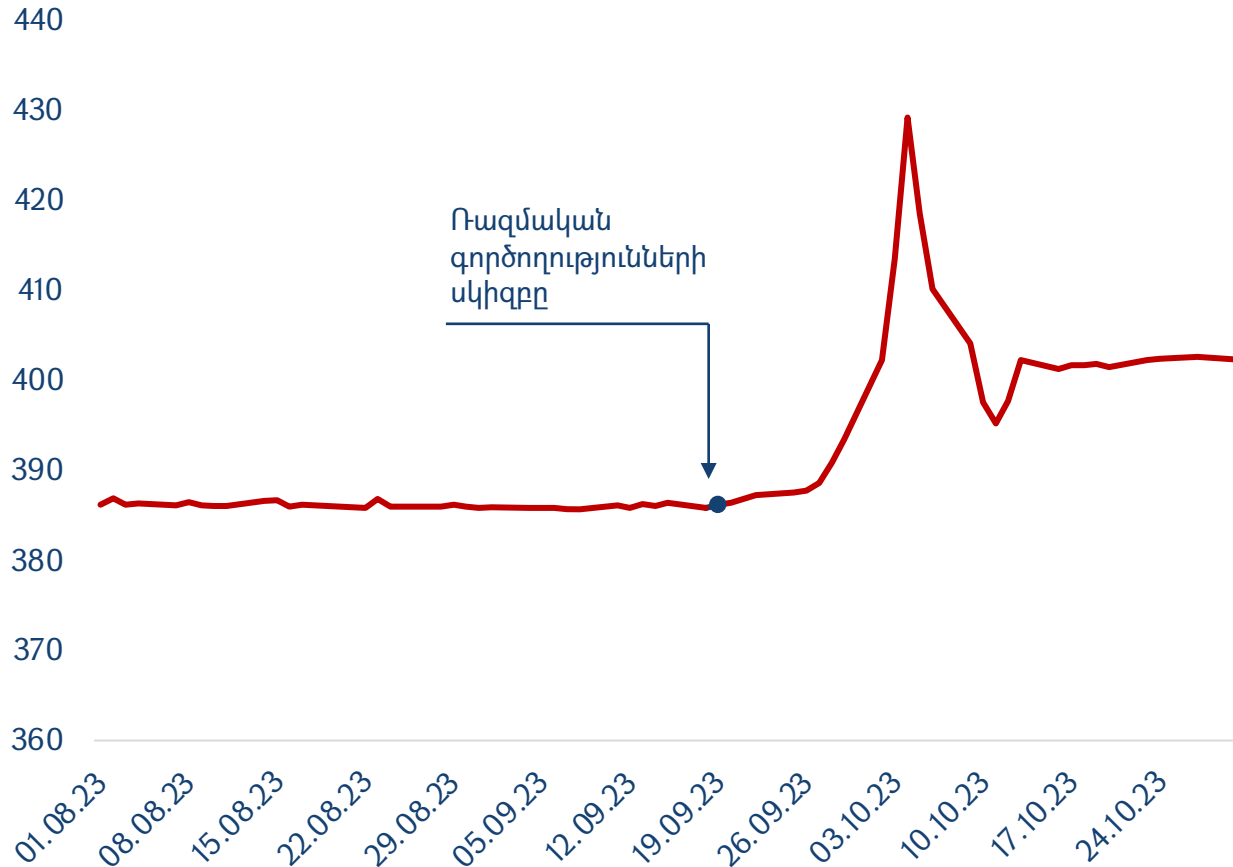
0.75-ից մեծ կամ հավասար կոռելյացիոն գործակցով ապրանքների գների և դրամ/դոլար փոխարժեքի դինամիկաները ավելի ակնառու ներկայացնելու նպատակով արժեքները ստանդարտիզացվել են՝ օգտագործելով ժամանակային շարքերի միջինը և ստանդարտ շեղումը:

	Դիտարկված ապրանքների քանակը	Որից գնային փոփոխություն արձանագրած ապրանքների քանակը	Գնային փոփոխություն արձանագրած ապրանքների տեսակարար կշիռը դիտարկված ապրանքների մեջ	Որից 0.75 և ավելի բարձր կոռելյացիոն գործակցով ապրանքները
Սուպերմարկետ 1	10,073	2,824	28.0%	146
Սուպերմարկետ 2	3,060	1,030	33.7%	19
Սուպերմարկետ 3	3,869	1,677	43.3%	59
Սուպերմարկետ 4	6,563	1,597	24.3%	44
Սուպերմարկետ 5	3,754	1,336	35.6%	26

\* Սուպերմարկետների անվանումները չբացահայտելու նպատակով՝ դրանց տրվել են պայմանական անվանումներ

# Դրամ/դոլար փոխարժեքի փոփոխությունը

ՀՀ դրամի միջին օրական փոխարժեքը ԱՄՆ դոլարի նկատմամբ, օգոստոս-հոկտեմբեր 2023



Օգոստոս 1-ից հոկտեմբերի 30-ն ընկած ժամանակահատվածում դոլարի նկատմամբ դրամի փոխարժեքը աճել է 16.1 դրամով կամ 4.2%-ով:

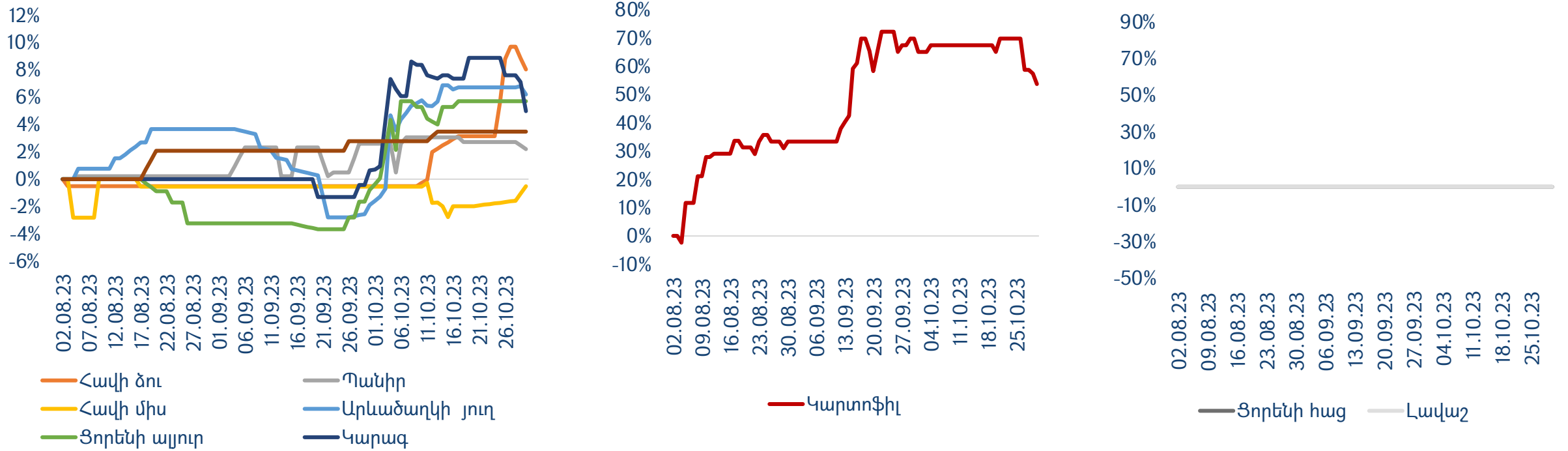
Հոկտեմբերի 4-ին դրամի միջին փոխարժեքը դոլարի նկատմամբ հասել է 429.1 դրամի՝ սեպտեմբերի 18-ի համեմատ (նախքան Արցախում ռազմական գործողությունների սկիզբը) աճելով 43.3 դրամով (11.2%):

Հոկտեմբերի վերջին դրամ/դոլար փոխարժեքը սկսել է որոշակիորեն կայունանալ 402 դրամի շուրջ՝ այնուամենայնիվ, շարունակելով մնալ ավելի բարձր մակարդակի վրա, քան օգոստոսին:

Աղբյուր՝ ՀՀ ԿԲ

# Սպառողական զամբյուղի Top-10 պարենային ապրանքների գների փոփոխությունը

«Սպառողական զամբյուղի ամենախոշոր 10 պարենային ապրանքների գների միջին փոփոխությունը, օգոստոս-հոկտեմբեր 2023»



«Սպառողական զամբյուղի մեջ մտնող առաջին տասը պարենային ապրանքների գների ուսումնասիրությունը ցույց է տալիս, որ այս տարվա օգոստոս-հոկտեմբերին առաջնային պարենային ապրանքների գները մեծամասամբ փոփոխվել են:

Բացառություն են կազմում **ցորենի հացը և լավաշը**, որոնց գները մնացել են անփոփոխ:

Ամենամեծ գնաճը գրանցվել է **կարտոֆիլի** դեպքում: Այսպես, հոկտեմբերի 30-ին օգոստոսի 1-ի համեմատ կարտոֆիլի գինը աճել է 54%-ով: Դիտարկված սուպերմարկետներում հավի ձվի գինը միջինում աճել է 8%-ով, արևածաղկի յուղի և ցորենի ալյուրի գները՝ 6%-ով, սերուցքային կարագի գինը՝ 5%-ով, տավարի մսի գինը՝ 3%-ով, իսկ կովի կաթից պանրի գինը՝ 2%-ով, այնինչ հավի մսի գինը նվազել է 1%-ով:

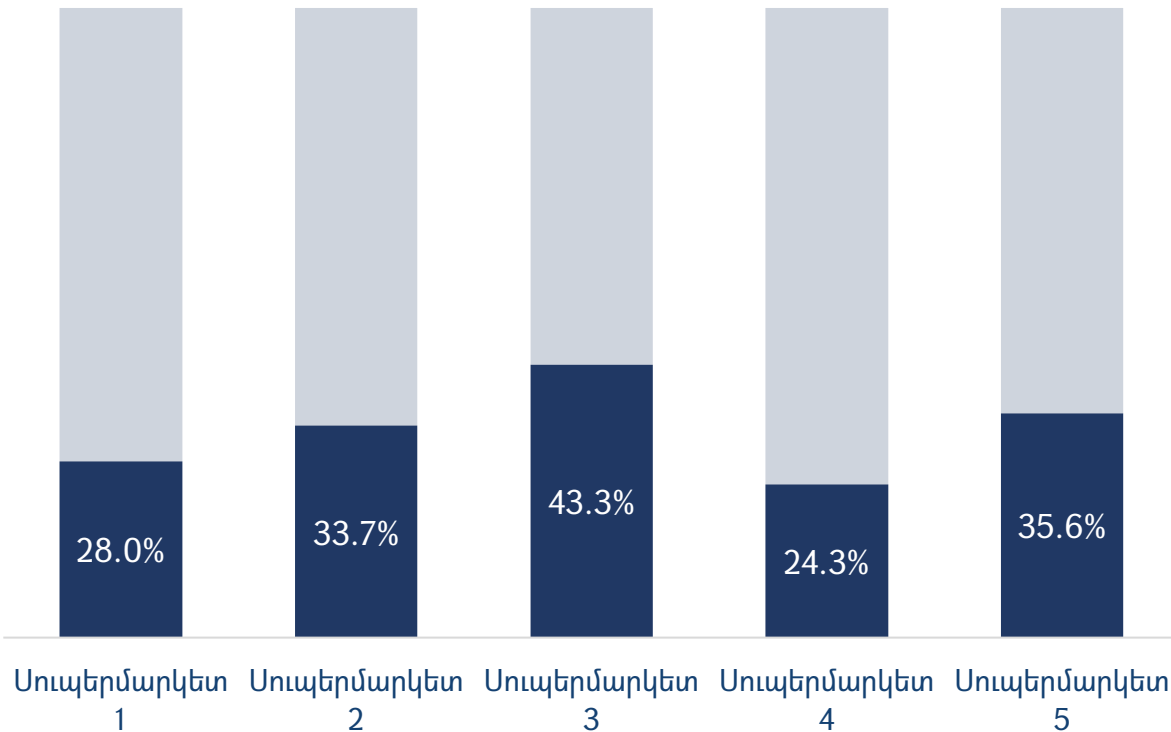
# Top-20 գնային փոփոխություններ արձանագրած ապրանքները

Դիտարկված սուպերմարկետների շրջանում գնի ամենաբարձր տատանում արձանագրած ապրանքները, օգոստոս-հոկտեմբեր 2023



# Գների և փոխարժեքի միջև փոխկապվածությունը

Գնային փոփոխություն արձանագրած ապրանքների տեսակարար կշիռը դիտարկված ապրանքների մեջ, օգոստոս-հոկտեմբեր 2023



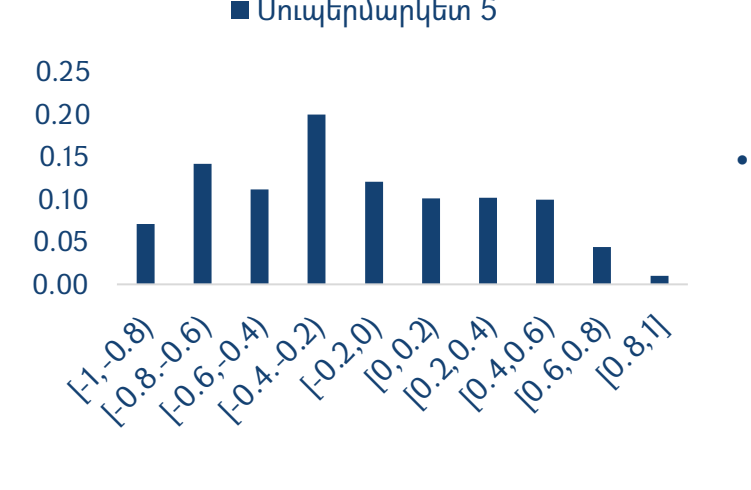
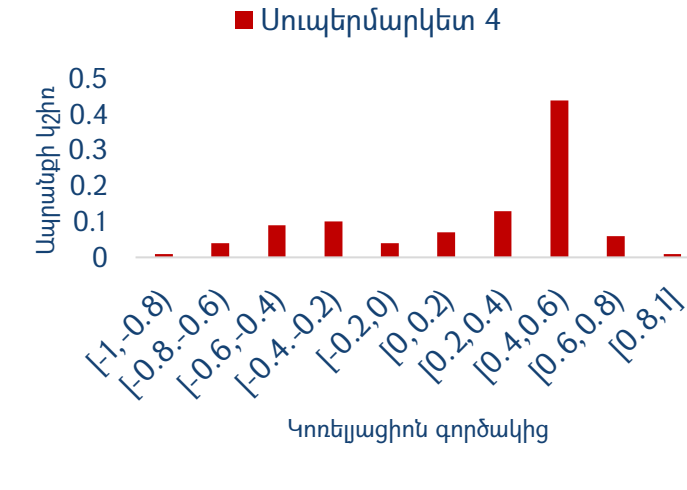
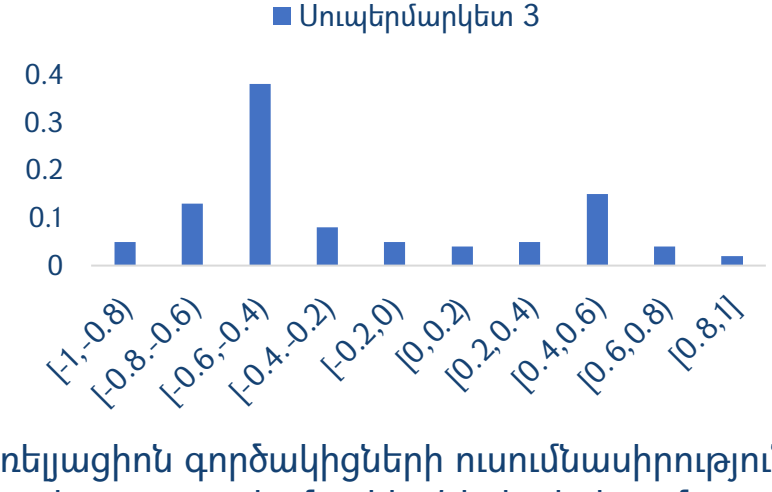
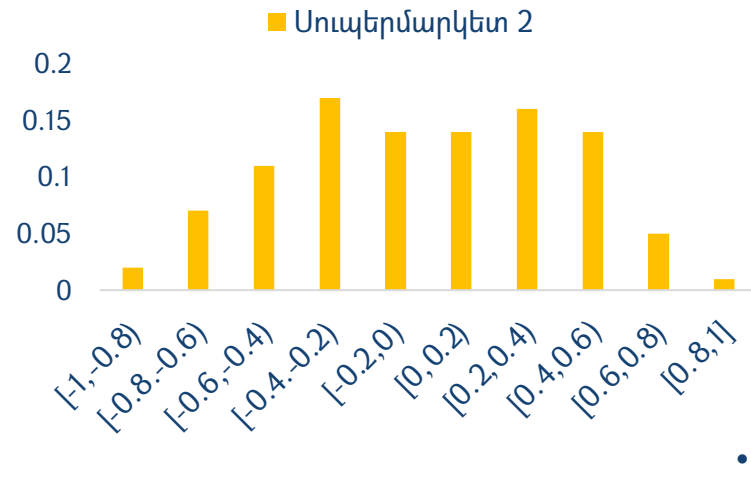
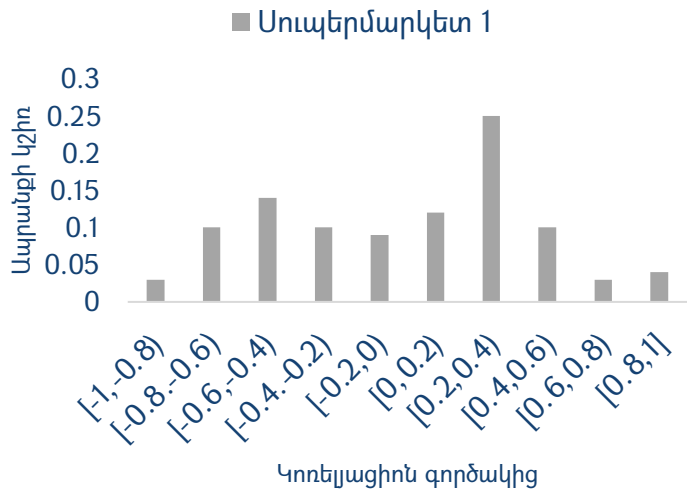
Դիտարկված 5 սուպերմարկետներում 2023 թվականի օգոստոս-հոկտեմբերին **գնային փոփոխություն արձանագրած** ապրանքների տեսակարար կշիռները տատանվում են 24.3%-43.3%-ի միջակայքում:

Հասկանալու համար, թե արդյոք այդ գների փոփոխությունը կապված էր դրամ/դոլար փոխարժեքի տատանումների հետ, թե ոչ, մենք դիտարկված հինգ սուպերմարկետներից յուրաքանչյուրի համար հաշվարկել ենք օգոստոս-հոկտեմբերին գնային փոփոխություն արձանագրած ապրանքային միավորների գների և դրամ/դոլար փոխարժեքի կոռելյացիոն գործակիցները:

Կոռելյացիոն գործակիցը ցույց է տալիս՝ ինչպես են փոփոխականները փոխկապված միմյանց հետ: Գործակիցը տատանվում է [-1,1] միջակայքում: 1-ին ձգտող ցուցանիշը ցույց է տալիս, որ երկու փոփոխականների միջև կա ուժեղ դրական գծային կապ, զրոյին ձգտող գործակիցը ցույց է տալիս փոխկապվածության բացակայություն:



# Գնային փոփոխություն արձանագրած ապրանքների գների և փոխարժեքի կոռելյացիան

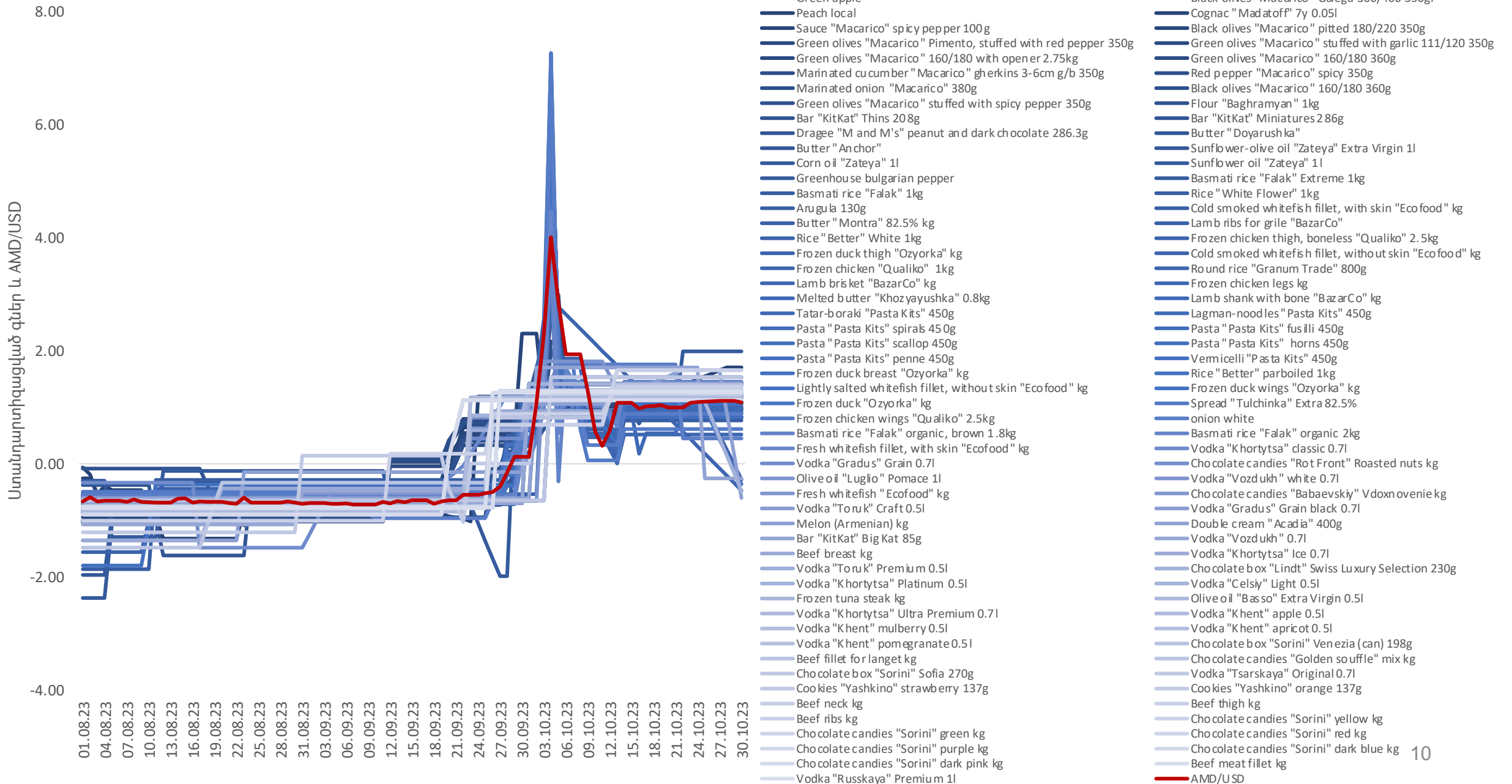


- Կոռելյացիոն գործակիցների ուսումնասիրությունը ցույց է տալիս, որ սուպերմարկետներից երեքում ապրանքների գների և դրամ/դոլար փոխարժեքի միջև կապը հիմնականում թույլ է, իսկ երկուսի մոտ՝ հիմնականում չափավոր:
- Այնուամենայնիվ, ինչպես երևում է կոռելյացիոն գործակիցների բաշխվածությունից, բոլոր սուպերմարկետներում կան ապրանքներ, որոնց գների աճի և փոխարժեքի աճի միջև կա ուժեղ կապ:

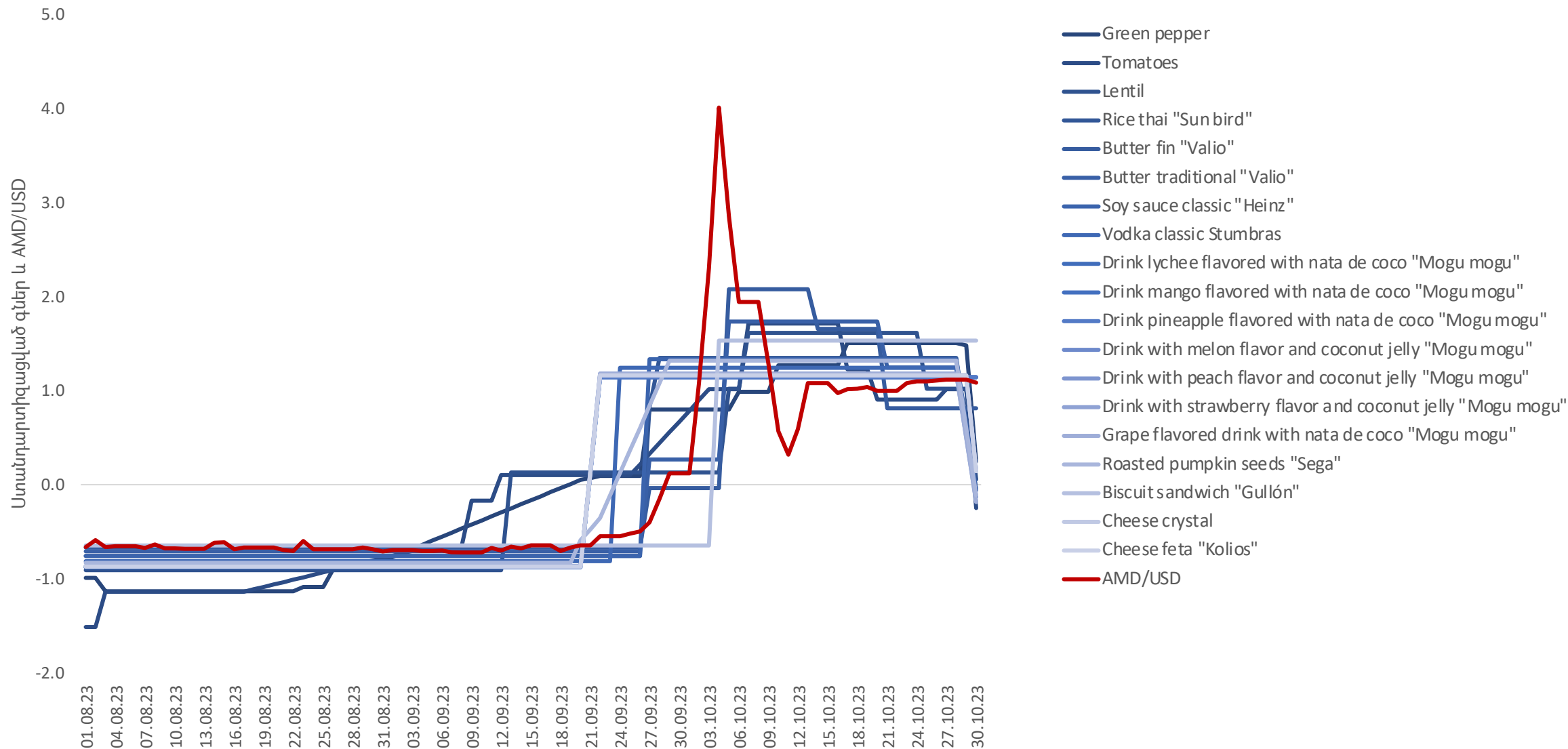
Գործակիցների մեկնաբանությունը՝ [-1,-0.8) շար ուժեղ բացասական կապ, [-0.8,-0.6) ուժեղ բացասական կապ, [-0.6,-0.4) չափավոր բացասական կապ, [-0.4,-0.2) թույլ բացասական կապ, [-0.2,0) շար թույլ բացասական կապ, [0,0.2) շար թույլ դրական կապ, [0.2,0.4) թույլ դրական կապ, [0.4,0.6) չափավոր դրական կապ, [0.6,0.8) ուժեղ դրական կապ, [0.8,1] շար ուժեղ դրական կապ

Հաջորդիվ գծապատկերներում դինամիկաները համեմատելի դարձնելու և փոխկապվածությունները ավելի ակնառու ներկայացնելու նպատակով՝ ժամանակային շարքերը ստանդարտիզացվել են: Ստանդարտիզացումը վիճակագրական վերլուծություններում կիրառվում է այն դեպքերում, երբ դիտարկվող ցուցանիշներն ունեն տարբեր չափման միավորներ կամ դրանց արժեքները զգալիորեն տարբերվում են իրարից:

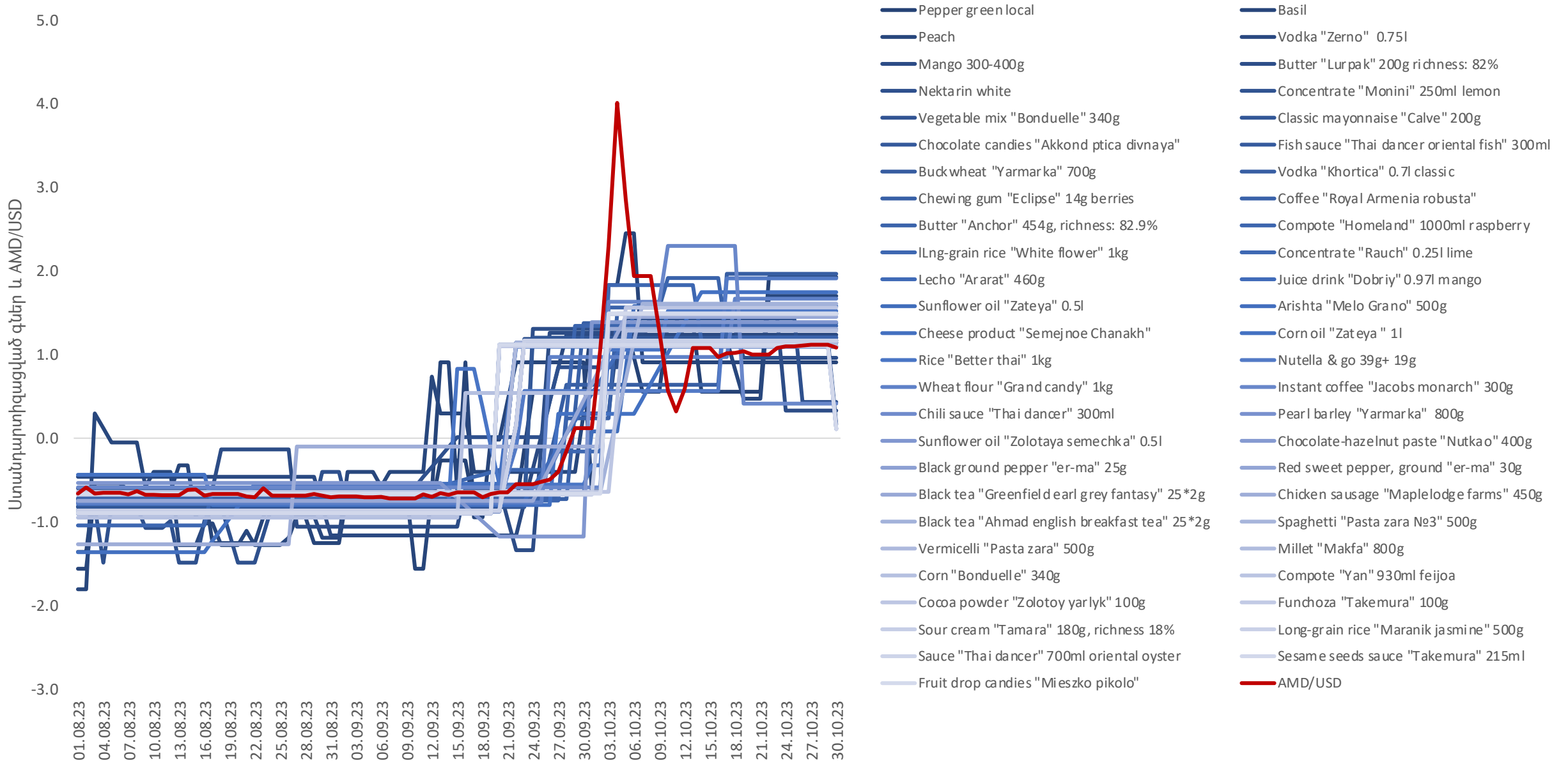
# Սուպերմարկետ 1 (146 ապրանք, $r \geq 0.75$ )



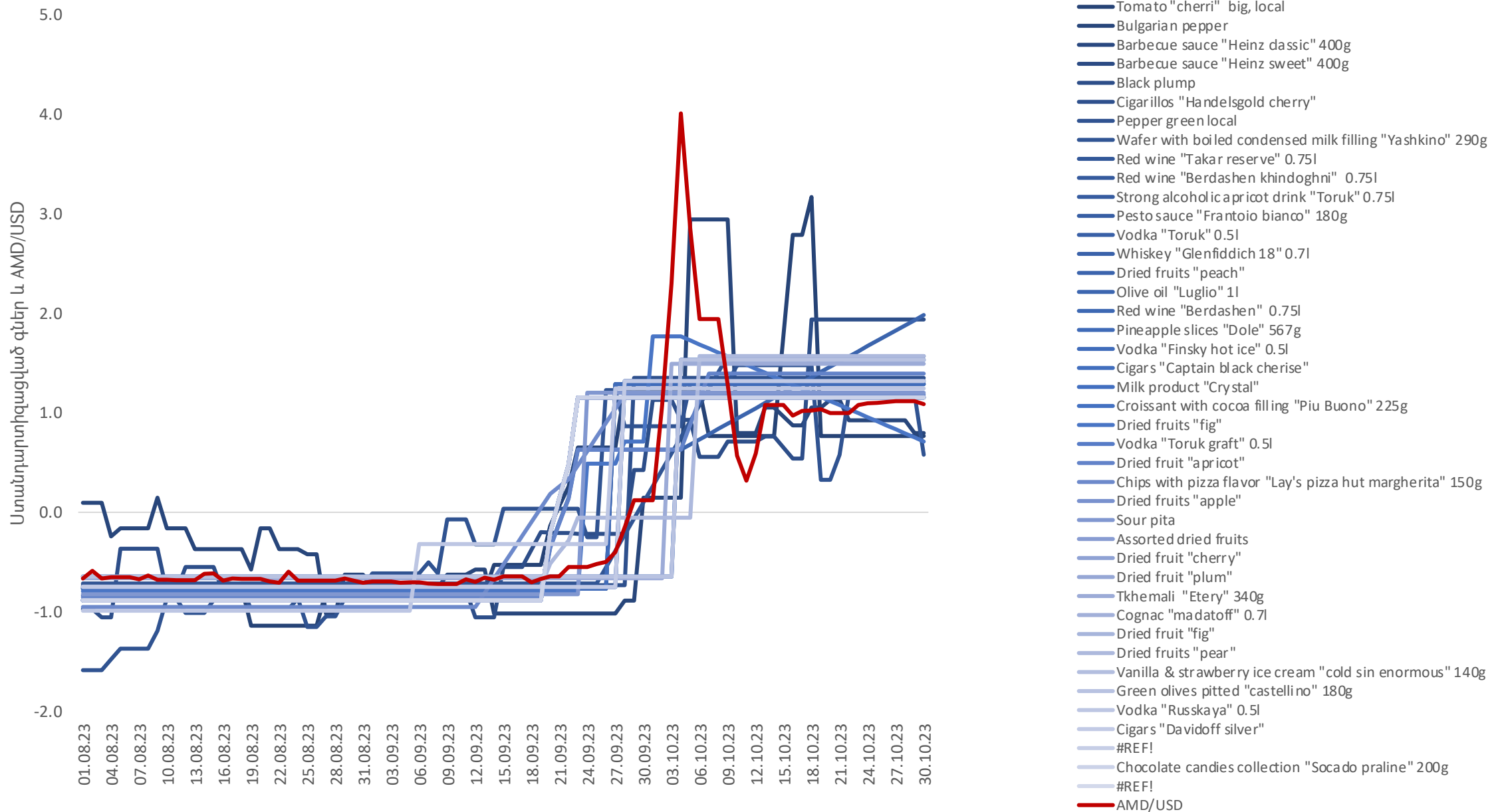
# Սուպերմարկետ 2 (19 ապրանք, $r \geq 0.75$ )



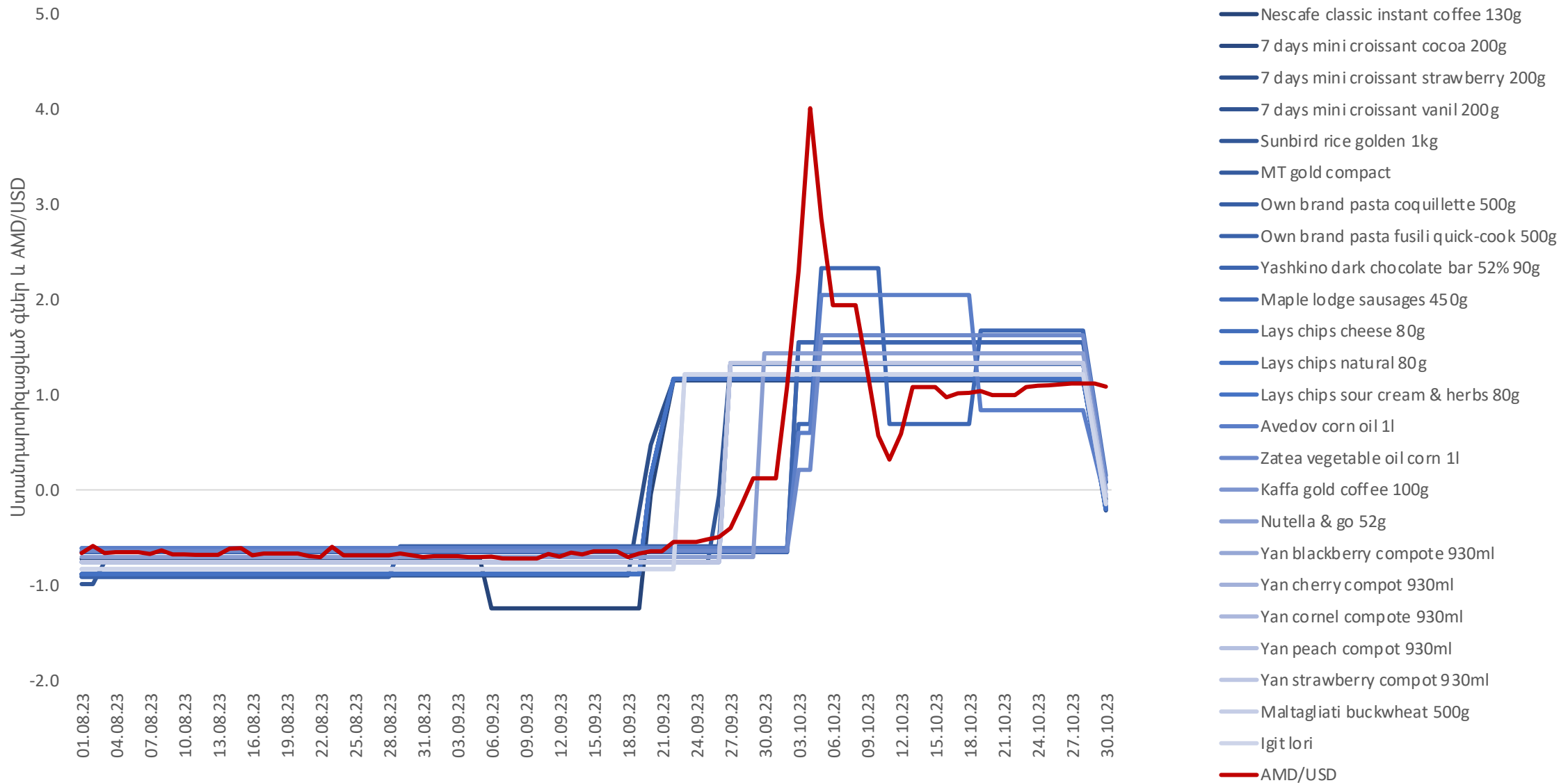
# Սուպերմարկետ 3 (59 ապրանք, $r \geq 0.75$ )



# Սուպերմարկետ 4 (44 ապրանք, $r \geq 0.75$ )



# Սուպերմարկետ 5 (26 ապրանք, $r \geq 0.75$ )



# Եզրակացություն

- Ուսումնասիրության շրջանակներում **դիտարկվել են 27,319 ապրանքային միավորների գներ** Երևանի 5 խոշոր սուպերմարկետներում:
- Ուսումնասիրված ապրանքների և դրամ/դոլար փոխարժեքի փոփոխության միջև կապը դիտարկված սուպերմարկետներում հիմնականում **թույլ կամ չափավոր է**:
- Այնուամենայնիվ ուսումնասիրությունը ցույց է տալիս, որ բոլոր սուպերմարկետներում կան ապրանքներ, որոնց գների փոփոխությունների ու փոխարժեքի աճի միջև դիտվել է **ուժեղ դրական կապ** ( $r \geq 0.6$ ): Ընդհանուր առմամբ բացահայտվել է նման 503 ապրանք:
- Դրական կապը **ավելի վառ արտահայտված էր Սուպերմարկետ 1-ի** դեպքում, որտեղ 0.6-ից մեծ կամ հավասար կոռելյացիոն գործակցով ապրանքների թիվը կազմել է 205: Ընդ որում, Սուպերմարկետ 2-ում նման ապրանքների քանակը կազմել է 53, Սուպերմարկետ 3-ում՝ 91, Սուպերմարկետ 4-ում՝ 109 և Սուպերմարկետ 5-ում՝ 72:
- Սուպերմարկետ 1-ում փոխարժեքի փոփոխության հետ **ամենաուժեղ դրական կապ ունեցող ապրանքներն** էին BazarCo ապրանքանիշի գառան կրծքամիսը ( $r=0.97$ ) և գառան բուրդը ( $r=0.97$ ), Доярышка ապրանքանիշի սերուցքային կարագը ( $r=0.96$ ), Anchor ապրանքանիշի սերուցքային կարագը ( $r=0.96$ ), Qualiko ապրանքանիշի հավի սառեցված բուրդը ( $r=0.96$ ):
- Դիտարկված սուպերմարկետներում դրամ/դոլար փոխարժեքի հետ ուժեղ կապ արձանագրած ապրանքների մեջ **գերակշռում են ներմուծված ապրանքները**:
- Ուժեղ կապ արձանագրած ապրանքներից գրեթե բոլոր սուպերմարկետներում կան **սպառողական զամբյուղի մեջ ներառված** այնպիսի ապրանքներ, ինչպես օրինակ միրգ ու բանջարեղեն (խնձոր, լոլիկ), թխվածքաբլիթներ ու շոկոլադե կոնֆետներ, բուսական յուղ, պանիր, կարագ և այլն: Այս ապրանքախմբերին պատկանող ապրանքների գների աճի և դրամ/դոլար փոխարժեքի փոփոխության միջև կոռելյացիան շատ ուժեղ էր ( $r \geq 0.75$ ):
- **Կոռելյացիոն գործակիցը ցույց է տալիս երկու փոփոխականների միջև կապի սերտությունը, բայց ոչ պատճառահետևանքային հարաբերությունները**: Այնուամենայնիվ, որոշ ապրանքների գների և փոխարժեքի տատանումների միջև դիտվող սերտ կապը կարող է նշանակել, որ սուպերմարկետները տվյալ ապրանքների գները բարձրացրել կամ իջեցրել են՝ արձագանքելով դրամ/դոլար փոխարժեքի կտրուկ փոփոխությանը:

# ACSES

---

ACSES-ը ( Սոցիալ-տնտեսական ուսումնասիրությունների հայկական կենտրոն) վերլուծական կենտրոն է, որի նպատակն է օժանդակել արդյունավետ հանրային քաղաքականության մշակմանը սոցիալ-տնտեսական ուսումնասիրությունների միջոցով:

ACSES-ը իրականացնում է հետազոտություններ, ուսումնասիրություններ Հայաստանի կարևորագույն ընթացիկ սոցիալ-տնտեսական խնդիրների վերաբերյալ, ինչպես նաև պատրաստում է քաղաքականության համառոտագրեր Հայաստանի համար արդիական ու առաջնային կարևորության հարցերի շուրջ:

ACSES վերլուծական կենտրոնը հիմնադրվել է 2020թ-ին:

---



Հասցե՝ Մոսկովյան 3ա, Երևան, ՀՀ  
Վեբ-կայք՝ [www.acses.am](http://www.acses.am)  
Էլ-փոստ՝ [info@acsces.am](mailto:info@acsces.am)  
Հեռ.՝ +374 33 200 882

# Datamotus

---

Datamotus-ը խորհրդատվական և հետազոտական ընկերություն է՝ մասնագիտացված տվյալագիտական, վիճակագրական հետազոտությունների, արհեստական բանականության գործիքների կիրառմամբ ավտոմատացված համակարգերի մշակմամբ:

Ընկերության կողմից մատուցված ծառայությունները և մշակված գործիքները կիրառվում են բանկային, ծառայությունների, հեռահաղորդակցության և այլ ոլորտներում՝ ինչպես ՀՀ-ում, այնպես էլ արտերկրում:

Datamotus ընկերությունը հիմնադրվել է 2014թ-ին:

---



Հասցե՝ Կ. Ուլնեցի 58/1, Երևան, ՀՀ  
Վեբ-կայք՝ [www.datamotus.com](http://www.datamotus.com)  
Էլ-փոստ՝ [info@datamotus.com](mailto:info@datamotus.com)  
Հեռ.՝ +374 43 055 047