

Partnership for Good Governance
Գործընկերություն հանուն լավ կառավարման



EUROPEAN UNION

COUNCIL OF EUROPE



CONSEIL DE L'EUROPE

Տեղական ֆինանսների համեմատական գնահատում և
ցուցիչների վեբ-գործիք

Դավիթ Մարգարյան

22 Նոյեմբերի, 2017

Ընդգրկված թիրախային համայնքները



Ծրագրում ընդգրկված են թիրախային 20 համայնք, որոնցից 18-ը Հայաստանի Հանրապետությունում տեղի ունեցած վարչատարածքային բարեփոխումների առաջին և երկրորդ փուլերում նոր ձևավորված (խոշորացված) բազմաբնակավայր համայնքներն են:

Նշված համայնքներն են՝

Տաթև, Դիլիջան, Թումանյան

Արփի, Աշոցք, Ամասիա, Սարապատ, Նոյեմբերյան, Այրում, Կողբ,
Ուրցաձոր, Վայք, Զերմուկ, Զառիթափ, Գորայք, Տեղ, Գորիս, Մեղրի,

Աբովյան և Աշտարակ

Գնահատման իրականացումը



2015 և 2016 թվականներին գնահատումը իրականացվել է փորձագետի օգնությամբ՝ համապատասխան ձևաչափով կազմված հարցաթերթի միջոցով:

Գնահատմանը մասնակցել են համայնքի աշխատակազմի ֆինանսական բաժնի մասնագետները և աշխատակիցներ, որոնք լիարժեքորեն տիրապետել են համայնքում իրականացված աշխատանքներին և տեղական իշխանությունների գործունեությանը:

Գնահատման նման մեթոդը ակնհայտորեն դյուրին էր համայնքների համար:

Սակայն հետագայում գնահատումը պետք է իրականացվի ինքնուրույն:
Վեբ-գործիք

Համեմատական գնահատման ցուցիչների վեբ-գործիքը



Տեղական ֆինանսների համեմատական գնահատման ցուցիչների վեբ-գործիքը ներկայումս տեղակայված է հետևյալ հասցեում.

<http://application.cfoa.am/>

Համեմատական գնահատման ցուցիչների վեբ-գործիքը



Համաձայն գործիքի կառուցման տրամաբանության՝ ներառվող համայնքները անհրաժեշտ էր դասակարգել՝ ըստ որոշակի չափանիշների: Այդ չափանիշները ընտրվել են՝ համաձայնեցնելով ՀՀ ՏԿԶ նախարարության հետ:

Դրանք են՝

- Բնակչության թիվը
- Հեռավորությունը մայրաքաղաքից
- Բարձրադիրությունը

Համեմատական գնահատման ցուցիչների վեբ-գործիքը



Նշված չափանիշները նույնպես անհրաժեշտ էր բաժանել ենթախմբերի:
Չափանիշները բաժանվել են հետևյալ ենթախմբերի:

Բնակչության թիվը

- մինչև 1 000 բնակիչ ունեցող
- 1 001-ից 5 000 բնակիչ ունեցող
- 5 001-ից մինչև 15 000 բնակիչ ունեցող
- 15 001-ից 25 000 բնակիչ ունեցող
- 25 001-ից բարձր բնակիչ ունեցող

Համեմատական գնահատման ցուցիչների վեբ-գործիքը



Հեռավորությունը մայրաքաղաքից

- մինչև 60 կմ
- 60.01-ից 120 կմ
- 120.01-ից 200 կմ
- 200.01 կմ-ից ավելի հեռավորություն ունեցող

Բարձրադիրություն

- մինչև 1 200 մ
- 1201-ից 1 700 մ
- 1 701-ից 2 000 մ
- 2 001 մ-ից ավելի բարձրություն ունեցող

Համեմատական գնահատման ցուցիչների վեբ-գործիքը



Ծրագրի տեղայնացման խնդիրները

Համեմատական գնահատման ցուցիչների վեբ-գործիքը



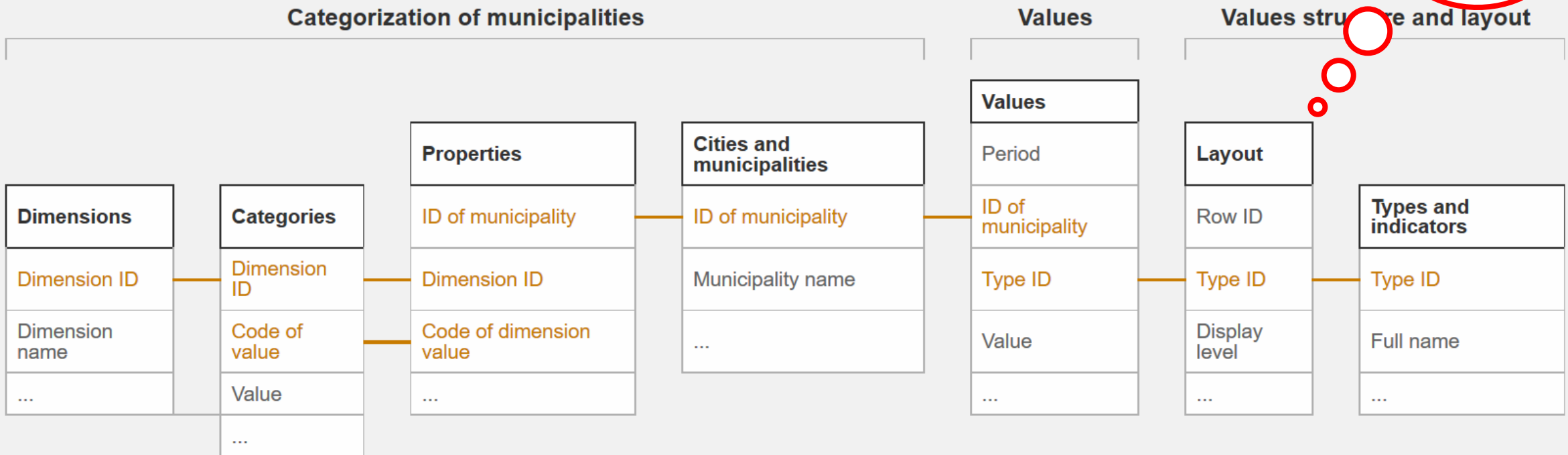
Վեբ-գործիքի տեղայնացման խնդիրները

1. Գործիքի ծրագրային կառուցման տրամաբանությունը
2. Ընդհանուր ինտերֆեյսի ոչ ինտերակտիվությունը
3. Տվյալները մուտքագրելու բազայի ոչ-ավտոմատացված լինելը
4. Միևնույն տվյալի բազմակի մուտքագրման անհրաժեշտությունը և սխալները ուղղելու հնարավորության բացակայությունը
5. Վեբ-ծրագրավորման բազային գիտելիքների անհրաժեշտությունը
6. Հայերեն յունիկոդ (Unicode) տեքստերի մուտքագրման և արտահանելու անհնարինությունը

Վեբ-գործիքի տեղայնացման խնդիրները

Գործիքի ծրագրային կառուցման տրամաբանությունը

Scheme of data tables



Ո՞րն է տվյալները առանձին TAB-երում պահելու տրամաբանությունը

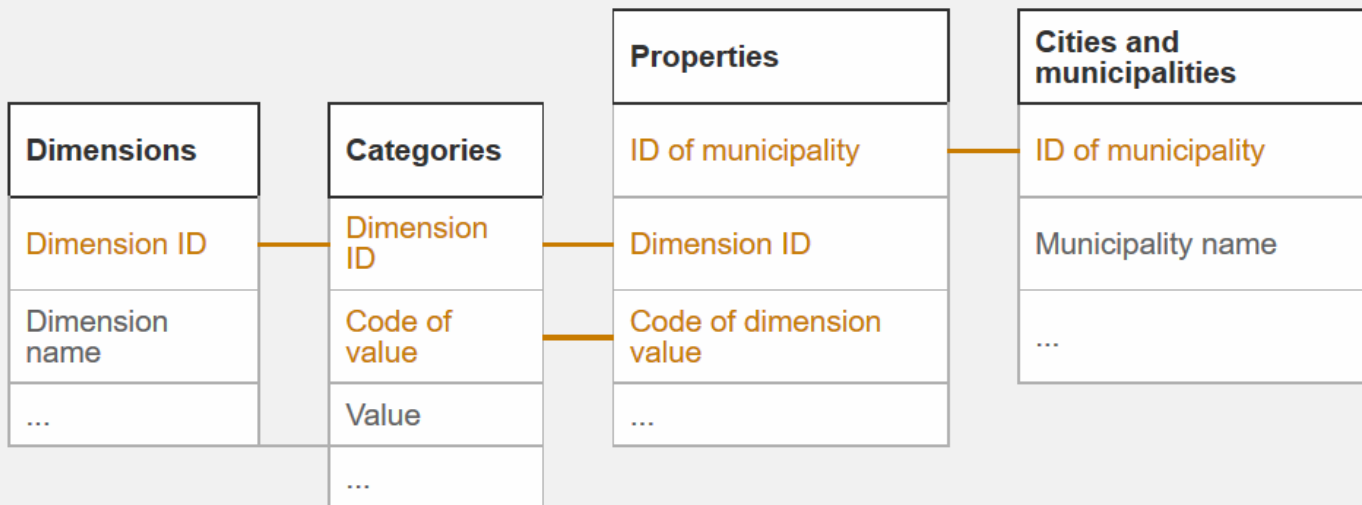
Վեբ-գործիքի տեղայնացման խնդիրները

Գործիքի ծրագրային կառուցման տրամաբանությունը

Իսկ
տարերթի վր

Scheme of data tables

Categorization of municipalities



Values

Values
Period
ID of municipality
Type ID
Value
...

Values structure and layout

Layout	Types and indicators
Row ID	Type ID
Type ID	Full name
Display level	...
...	

Վեբ-գործիքի տեղայնացման խնդիրները



Ընդհանուր ինտերֆեյսի ոչ ինտերակտիվությունը

#	Actions	Dimension ID Filter Set value	Code of value Filter Set value	Value Filter Set value	Order Filter Set value	Maximum level of user (optional) Filter Set value	Added by level (automatic) Filter Set value	Date added (automatic) Filter	Date edited (automatic) Filter
1	Edit Copy Delete	alt	11	մինչև 1400 մ	1		1	18. Aug 2017	7. Sep 2017
2	Edit Copy Delete	alt	12	1401-ից 1700 մ	2		1	18. Aug 2017	7. Sep 2017
3	Edit Copy Delete	alt	13	1701-ից 2000 մ	3		1	18. Aug 2017	7. Sep 2017
4	Edit Copy Delete	alt	14	2000 մ-ից ավելի	4		1	18. Aug 2017	7. Sep 2017
5	Edit Copy Delete	area	21	մինչև 30.00 քառ.կմ	1		1	26. Jun 2017	7. Sep 2017
6	Edit Copy Delete	area	22	30.01-ից 200.00 քառ.կմ	2		1	26. Jun 2017	7. Sep 2017
7	Edit Copy Delete	area	23	200.01 քառ.կմ-ից ավելի	3		1	18. Aug 2017	7. Sep 2017
8	Edit Copy Delete	distance	31	մինչև 60 կմ	1		1	18. Aug 2017	7. Sep 2017
9	Edit Copy Delete	distance	32	60.1-ից 120 կմ	2		1	18. Aug 2017	7. Sep 2017
10	Edit Copy Delete	distance	33	120.1-ից 200 կմ	3		1	18. Aug 2017	7. Sep 2017
11	Edit Copy Delete	distance	34	200.1 կմ-ից ավելի	4		1	18. Aug 2017	7. Sep 2017

Վեբ-գործիքի տեղայնացման խնդիրները



Ընդհանուր ինտերֆեյսի ոչ ինտերակտիվությունը

Գտանք տարերվերը, ԲԱՅՑ.....										Maximum level of user (optional)		Added by level (automatic)	Date added (automatic)	Date edited (automatic)
#										Filter	Set value	Filter	Set value	Filter
1	Edit	Copy	Delete	2015.000	goris	fin_res_i_i_1	7	1				1	7. Sep 2017	7. Oct 2017
2	Edit	Copy	Delete	2015.000	tegh	fin_res_i_i_2	8	1				1	7. Sep 2017	7. Sep 2017
3	Edit	Copy	Delete	2015.000	tegh	fin_res_i_i_1	8	1				1	7. Sep 2017	7. Sep 2017
4	Edit	Copy	Delete	2015.000	goris	fin_res_i_i_2	8	1				1	7. Sep 2017	7. Sep 2017
5	Edit	Copy	Delete	2015.000	meghri	fin_res_i_i_2	8	1				1	7. Sep 2017	7. Sep 2017
6	Edit	Copy	Delete	2015.000	meghri	fin_res_i_i_1	8	1				1	7. Sep 2017	7. Sep 2017
7	Edit	Copy	Delete	2016.000	meghri	fin_res_i_i_1	8	1				1	7. Sep 2017	7. Sep 2017
8	Edit	Copy	Delete	2016.000	goris	fin_res_i_i_1	8	1				1	7. Sep 2017	7. Sep 2017
9	Edit	Copy	Delete	2016.000	goris	fin_res_i_i_2	8	1				1	7. Sep 2017	7. Sep 2017
10	Edit	Copy	Delete	2016.000	tegh	fin_res_i_i_1	7	1				1	18. Aug 2017	18. Aug 2017

.....հանցագործություն բանականության նկատմամբ

Վեբ-գործիքի տեղայնացման խնդիրները

Տվյալները մուտքագրելու բազայի ոչ-ավտոմատացված լինելը

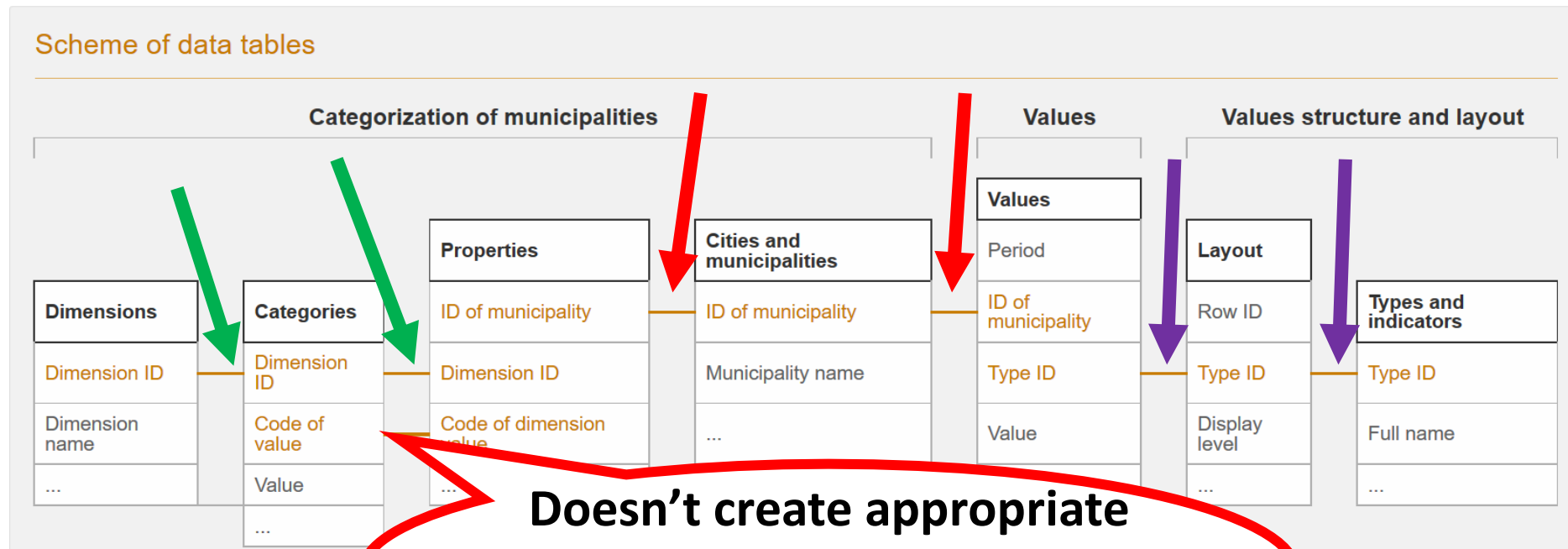
#	Actions	ID of municipality Filter Set value	Dimension ID Filter Set value	Code Filter Set value	Added by level (automatic) Filter Set value	Date added (automatic) Filter	Date edited (automatic) Filter
1	Edit Copy Delete	goris	distance	33	1	26. Jun 2017	7. Sep 2017
2	Edit Copy Delete	goris	alt	12	1	26. Jun 2017	7. Sep 2017
3	Update Cancel	goris	area	22	1	18. Aug 2017	7. Sep 2017
4	Edit Copy Delete	goris	popul	41	1	18. Aug 2017	7. Sep 2017
5	Edit Copy Delete	meghri	distance	33	1	18. Aug 2017	7. Sep 2017
6	Edit Copy Delete	meghri	alt	12	1	18. Aug 2017	7. Sep 2017
7	Edit Copy Delete	meghri	area	22	1	3. Jul 2017	7. Sep 2017
8	Edit Copy Delete	meghri	popul	41	1	3. Jul 2017	7. Sep 2017
9	Edit Copy Delete	tegh	distance	33	1	18. Aug 2017	7. Sep 2017
10	Edit Copy Delete	tegh	alt	12	1	26. Jun 2017	7. Sep 2017
11	Edit Copy Delete	tegh	area	22	1	26. Jun 2017	7. Sep 2017
12	Edit Copy Delete	tegh	popul	41	1	18. Aug 2017	7. Sep 2017

**NO DROP
DOWN LIST !!!!**

Վեբ-գործիքի տեղայնացման խնդիրները

Տվյալները մուտքագրելու բազայի ոչ-ավտոմատացված լինելը

Միևնույն տվյալի բազմակի մուտքագրման անհրաժեշտությունը և սխալները ուղղելու հնարավորության բացակայությունը



Doesn't create appropriate lines and values in different tabs automatically!!!!

Վեբ-գործիքի տեղայնացման խնդիրները



Հայերեն յունիկոդ (Unicode) տեքստերի մուտքագրման և արտահանելու անհնարիությունը

Import CSV

Insert new row

Hide explanatory notes

Export CSV (42 rows)

Delete (42 rows)

Rows per page 250 Rows 1 - 42 of 42 Filters: 0

#	Actions	Name	Category	Value	Explanation (optional)	Added by level (automatic)	Date added (automatic)	Date edited (automatic)
		Filter Set value	Filter Set value	Filter Set value	Filter Set value	Filter Set value	Filter	Filter
System								
1	Edit Copy Delete	admin_email	system	abraham@cfoamail.am	Email of main administrator (or person that deals with user problems).	1	29. Mar 2017	29. Mar 2017

Հայերեն յունիկոդ (Unicode) տեքստերի մուտքագրման և արտահանելու անհնարինություն

17

Վեբ-գործիքի տեղայնացման խնդիրները



ԼՈՒԾՈՒՄ

Մեր կողմից մշակվեցին MS EXCEL ծրագրի պարզեցված ֆայլեր, որոնք

1. հնարավորություն են տալիս համայնքներին պարզեցված կերպով մուտքագրել ֆայլում ցուցանիշների գնահատականները
2. հնարավորություն են տալիս կայքը սպասարկող մասնագետին դրանք համատեղել և կոդավորել
3. հնարավորություն են տալիս խմբավորված և վեբ-գործիքին «հասկանալի լեզվով» մուտք անել տվյալների շտեմարան

Վեր-գործիքի տեղայնացման խնդիրները



ԼՈՒԾՈՒՄ

Նշված ֆայլերից առաջինը և ներկայացվել է համայնքներին:

Վերջինս լիովին համապատասխանում է արդեն իսկ իրականացված թղթային գնահատման կառուցվածքին և ձևին, ինչը ոչ մի լրացուցիչ դժվարություն չի ստեղծում:

Սակայն վերջինս չի լուծում օգտատերերի կողմից գործիքի միաժամանակյա օգտագործման և տվյալների թարմացման խնդիրը:

Վեբ-գործիքի տեղայնացման խնդիրները



ԼՈՒԾՈՒՄ

Առաջարկվող լուծումը լավագույնը չէ, սակայն առկա պայմաններում ամենաօպտիմալն է:

Նախապատվությունը տրվում է անմիջապես վեբ-գործիքում աշխատելուն:

Առկա տեսքով գործիքը մեծ դժվարություններ կստեղծի համայնքների համար ինքնուրույն աշխատելիս:

Պատրաստի վեբ-գործիքը



ԻՆՏԵՐԱԿՏԻՎ ՆԵՐԿԱՅԱՑԱՑՈՒՄ