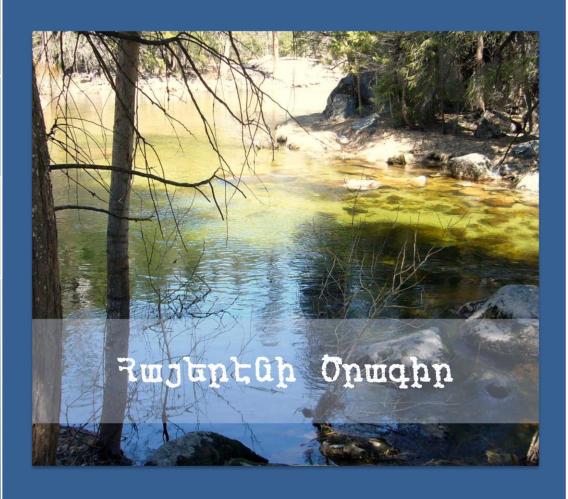
ወቦሀգቦኮ በተጊቴգኮቦደ

ՀայՍպել Հայերէնի Ուղղագրիչ 3.0

PROGRAM GUIDE: HySpell Armenian Spellchecker 3.0



Յայերենի Ծրագրի Ուղեգիրբ - Ուղղագրիչ 3.0

ՅԱՐՕ ՄՅԵՐԵԱՆ, Մաթեմատիկայի գիտ. դոկր., բնագէտ, համակարգչի ծրագրաւորման ճարտարագէտ

Օգոստոս 2016, Ուղղագրիչ 3.0 ծրագրաշարի թողարկման առթիւ։

ՅԻՄՆԱԲԱՌԵՐ – մայրենի, մայրենու պահպանում, հայերեն լեզու, հայերեն լեզուի ուղղագրիչ, հայերեն լեզու ծրագիր, ծրագիր, ծրագրաշար, հայերեն, լեզու, ուղղագրութիւն, դասական ուղղագրութիւն, նոր ուղղագրութիւն, արդի հայերենի ուղղագրութիւն, ուղղագրութիւնների փոխարկիչ, ուղղագրութեան հարց, հայերենի ստեղնաշար, ստեղնաշար, ընդլայնուած ստեղնաշար, գրամեբենայ ստեղնաշար, բառարան, հայերեն լեզուի բառարան, ARMSCII, ARMSCII-8, ունիկոդ, ունիգոտ, յունիկոդ, նայիրի բառարան, ֆայրֆոբս, օպընօֆիս, ուորդ, ադոբի ինդիսայն։

KEYWORDS: Armenian, Armenian language preservation, Armenian language, Armenian language spellchecker, Armenian language program, program, software program, language, orthography, classical orthography, reformed orthography, modern Armenian orthography, orthography converter, orthography question, Armenian keyboard, keyboard, extended keyboard, typewriter keyboard, dictionary, Armenian language dictionary, ARMSCII, ARMSCII-8, Unicode, UNICODE, Nayiri dictionary, Forefox, OpenOffice, Microsoft Office, Microsoft Word, Adobe InDesign.

Բովակակութիւև

Բառագանձի օգտագործման և խնդրափեղկի մասին	21
Փոխարկում դասական եւ նոր ուղղագրութիւնների միջեւ	22
Դասականից դէպի Նոր Ուղղագրութեան	22
Նոր Ուղղագրութիւնից դէպի Դասական	
Ինչպէ՞ս փոխարկել ARMSCII-8 TEXT նիշբը UNICODE-ի	
Ուղղագրիչի Firefox-ի տարբերակ	
Ուղղագրիչի OpenOffice-ի տարբերակ	
Մի քանի խօսք ուղղագրութեան հարցերի մասին	
Ցուցակ	

Ծանօթութիւն

Սոյն ուղեգիրքը պարունակում է անհրաժեշտ մանրամասնութիւններ՝ ՅայՍպելի Յայերէնի Ուղղագրիչ ծրագրաշարի 3.0 տարբերակի տեղակայման եւ օգտագործման վերաբերեալ։

2010 թուականից արդեն թողարկուած հայերենի ուղղագրութեան առնչուող՝ ՅայՍպել Ուղղագրիչ ծրագրաշարը, անկասկած ազդեցիկ դեր ունեցաւ հասարակութեան մեջ, յատկապես դասական ուղղագրութեան պահպանման եւ հայերեն լեզուի գրական կիրառման խնդիրների շուրջ։ Շատ բան է փոխուել այս վեց տարուայ ընթացքին, և արդեն՝ կարելի է յստակ ընդունել որ՝ արձանագրուել է մի փոքր լառաջրնթաց Մալրենու զարգացման ուղղութեամբ։

Չշեղուելով նիւթից, յայտնեմ միայն այն, որ՝ մեր յանձնարարականը, ի թիւս այլոց՝ ընդգրկում է անշուշտ՝ հայերէն լեզուի համակարգչային ոլորտի մշակման, յառաջդիմութեան եւ զարգացման ձեռնարկներ։ Յայերէն լեզուի ուղղագրութեան եւ բառարանների առնչութեամբ, սա նշանակում է անշուշտ՝ ՅայՍպել Ուղղագրիչի ժամանակակից տարբերակ, և այսօրուայ դրութեամբ, ուրեմն՝ «Ուղղագրիչ 3.0»։

Ի տարբերութիւն նախորդ 2.4 տարբերակին, «Ուղղագրիչ 3.0»-ն լրացնում է մի քանի կարևոր թերութիւններ, ներառեալ 64-bit տարբերակը և Microsoft Office 2013/2016 միջերեսային փոխաբերութիւնը։ Ստորեւ ներկայացնում ենք ծրագրաշարում տեղ գտած գլխաւոր յատկութիւնների ամփոփումը։

- Պարունակում է հայերեն լեզուի ուղղագրութիւնը ստուգող եւ ճշգրտող փոխգործուն ծրագիր, միաւորուած Microsoft Office 2007/2010/2013/2016 Word, Outlook, Firefox, OpenOffice, Adobe InDesign և այլ ծրագրերի հետ։
- Ուղղագրիչի 3.0 տարբերակը, ընձեռնում է կարելիութիւնը՝ ստուգելու թէ՛ դասական եւ թէ՛ նոր ուղղագրութեամբ (իբրև օգտագործողի նախընտրանք)։
- Պարունակում է փոխարկիչ դասական եւ նոր ուղղագրութիւնների միջեւ:
- Պարունակում է փոխարկիչ ARMSCII-8 այլագրուած TEXT նիշքից դէպի UNICODE:
- Ընդգրկում է հայերենի 18,000 բառնոց դպրոցական բառարան։
- «Բառագանձ» ծրագիրը միաւորուած է Նայիրի առգիծ բառարանների հետ, ընդլայնելով ընդգրկուած փոբր բառարանի տարողութիւնը՝ հրատարակուած հայերենի ծաւալուն բառարաններին, օրինակ՝
 - 1. Յայերեն Բացատրական Բառարան Ստեփան Մալխասեանց, Երեւան, 1944։
 - 2. Արդի Յայերենի Բացատրական Բառարան Էդուարդ Աղայան, Երեւան, 1976։
 - 3. Յայոց Լեզուի Յոմանիշների Բառարան Աշոտ Սուբիասեան, Երեւան, 1967։
 - 4. Յայոց Լեզուի Նոր Բառարան Գնէլ ճէրէճեան, Փարամազ Տօնիկեան եւ Արտաշէս Տէր Խաչատուրեան, Պէյրութ, 1992։
 - 5. Ընդարձակ Բառարան Վայերէնէ Անգլիերէն Մեսրոպ Գույումճեան, Պէյրութ, 1970։
 - 6. Ընդարձակ Բառարան Անգլիերէնէ Յալերէն Մեսրոպ Գույումճեան, Պէյրութ, 1981։
 - 7. Յայերեն Արմատական Բառարան Յրաչեայ Աճառեան, Երեւան, 1926։

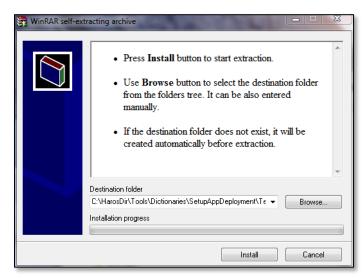
Ուղղագրիչ 3.0 ծրագրաշարը կարող էք գտնել <u>www.hyspell.com</u> կայբում։ Յարկ է նշել նաեւ՝

ինչպես նախորդ տարբերակին, նոյնպես եւ 3.0 տարբերակին՝ ծրագրաշարի դպրոցական տարբերակը անվճար է բոլոր հայկական դպրոցների համար։ Յետաքրքրուողներին խնդրում ենք կապուել մեզ հետ, հետեւեալ կայքէջի միջոցաւ՝ http://www.hyspell.com/Contact.aspx։

Ծրագրաշարի տեղադրում

Այս մասում կ'ներկայացնենք ծրագրաշարի սկզբնական տեղադրումը օգտագործողի համակարգչի վրայ։ Այսուհանդերձ, ենթադրւում է, որ օգտագործողը արդէն ստացել եւ ներբեռնել է տեղադրման HySpell30Installer.exe (HySpell30InstallerO.exe, HySpell30InstallerWO.exe կամ HySpell30InstallerPro.exe) նիշքը իր համակարգչում, եւ պատրաստ է՝ տեղակայման գործընթացին։ Տեղակայման հրահանգը ներկայացնում ենք հետեւեալ բայլերով։

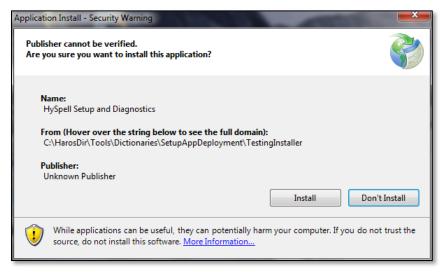
- 1. **Ստեղծէբ մի ևոր ծրար (իմա** *folder*) **հետեւեալ աևունով` HySpellInstallationFolder։** Նշենք որ` ծրարը կարելի է ստեղծել ցանկացած տեղ, եւ ծրարի անունը այդքան էլ կարեւոր չէ։ Սակայն` առաջարկւում է պահել այս ծրարը, ծրագրի ապագայ ընթացիկ տարբերակների տեղադրման համար։
- 2. **Փոխադրեբ HySpell30Installer.exe նիշբը այս ծրարի մեջ։** Այս քայլը կարեւոր է ձեր կարծրապնակի կարգն ու կանոնը պահպանելու համար։
- 3. **Այնուհետեւ՝ աշխատեցնել HySpell30installer.exe։** Տեղադրիչը ապասեղմման գործընթացքը աւարտելիս կ'ցուցադրէ Պատկեր 1-ում ցուցադրուած վահանակը։



Պատկեր 1 – Ապասեղմման գործընթացին յաջորդող վահանակը

- 4. **Շարունակելու համար տեղակայման ընթացբը՝ սեղմեբ Install կոճակը։** Սարքահիմբը կ'ցուցադրե Windows-ի **Անվտանգութեան Չգուշացման** վահանակը, (տես Պատկեր 2)։
- 5. **Սեղմեբ Install կոճակը այս վահանակին՝ եւս։** Տեղակայման ընթացքը շարունակուելիս եւ յաջողութեան դէպքում կ'ցուցադրուի մեր ծրագրաշարի տեղադրիչը, այսինքն՝

HySpell Setup and Diagnostics ծրագրաշարը (տես Պատկեր 3)։ Նշենք նաեւ՝ որ Windows-ի սեղանի վրայ, այս տեղադրիչ ծրագրի համար աւելացւում է մի նոր կանչագիր (իմա *shortcut*)։



Պատկեր 2 – Windows-ի Անվտանգութեան 2գուշացման վահանակը

«Ծրագրաշարի Տեղադրիչ»ի պատասխանատւութիւններն են՝

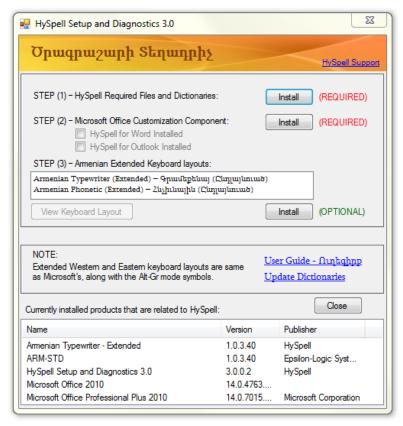
- **բայլ (1)** տեղադրել բառարաններ եւ այլ անհրաժեշտ նիշբեր,
- **բայլ (2)** տեղակայել Ուղղագրիչ 3.0, հայերեն լեզուի ծրագիրը՝ Microsoft Office 2007 / 2010 / 2013 / 2016 Word և/կամ Outlook ծրագրերի մեջ իբրեւ յաւելուածք (իմա add-in),

եւ վերջապես՝

բայլ (3) – ընտրովի մատուցել օգտագործողին, մեր կողմից ստեղծուած եւ դասաւորուած՝ ընդլայնուած ստեղնաշարերի տեղադրիչները։

Տեղադրիչը ունի նաև յղման կապեր, ցուցադրելու համար ծրագրի ուղեգիրքը, կապուելու համար hyspell.com կայքի հետ, և թարմացնելու համար բառարանների ընթացիկ տարբերակները։

Առաջիկայում, անիրաժեշտութեան դեպքում՝ համապատասխան փոփոխութիւնների և յաւելումների պատճառաւ, նախատեսւում են առանցին թողարկումներ ուղղագրութեան շտեմարանների ընթացիկ և աւելի լրացուած տարբերակների, և **Update Dictionaries** յղման կապը, ծառայում է մասնաւորապէս այս նպատակի ինքնաշխատ իրագործման համար։



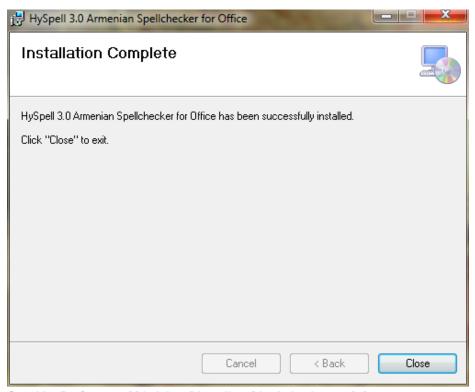
Պատկեր 3 – HySpell ծրագրաշարի տեղադրիչ ծրագրի վահանակը

Շարունակենք տեղակայման ընթացքը հետեւելով այս երեք քայլերին՝

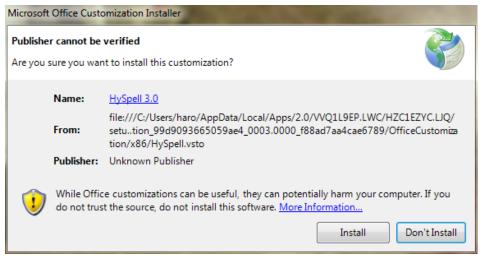
- 6. **Սեղմեբ առաջին բայլի Install կոճակը։** Ինչպես նշուել է կոճակի աջ կողմում՝ այս բայլը պարտադիր է։ Այս բայլի **Install** կոճակը սեղմելիս՝ սկսւում է բառարանների եւ անհրաժեշտ նիշբի տեղադրումը համակարգչի վրայ եւ ընթացքում ցուցադրւում է **HySpell 3.0**
 - Armenian Spellchecker for Office վահանակը (տես Պատկեր 4)։
 - Այս առաջին բայլի ընթացբի, յաջող աւարտման դեպբին՝ ցուցադրւում է աւարտման վահանակը (տես Պատկեր 5)։ Յետեւելով այս վահանակի հրահանգին՝ սեղմել Close կոճակը՝ փակելու համար HySpell 3.0 Armenian Spellchecker for Office վահանակը։
- 7. Յաջորդ պարտադիր Քայլը` երկրորդ Քայլն է։ Ուրեմն` սեղմեք երկրորդ Քայլի Install կոճակը։ Յուցադրւում է Microsoft Office Customization Installer վահանակը (տես Պատկեր 6), ընդ որուն` պետք է սեղմել Install կոճակը ընթացքը շարունակելու համար։ Յաջողութեան դեպքում, ցուցադրւում է երկրորդ Քայլի աւարտման վահանակը (տես Պատկեր 7)։
 - **Ուշադրութիւն** HySpell30InstallerWO.exe (կամ HySpell30InstallerPro.exe) տեղադրիչ նիշքերի դեպբում, երկու առանձին **Microsoft Office Customization Installer** վահանակներ կ'ցուցադրուեն (մեկը Word-ի միւսը Outlook-ի համար)։ Իւրաքանչիւր վահանակի համար պետք է սեղմել **Install** կոճակը։



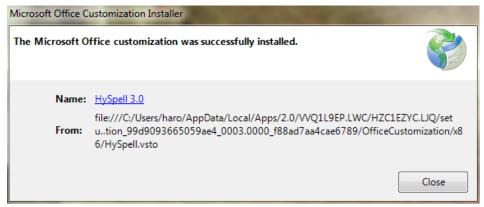
Պատկեր 4 – HySpell 3.0 Armenian Spellchecker for Office վահանակը



Պատկեր 5 – Բառարանների եւ անհրաժեշտ նիշբերի տեղադրման աւարտը



Պատկեր 6 – Microsoft Office Customization Installer վահանակ



Պատկեր 7 – Երկրորդ բայլի յաջող աւարտի վահանակը

8. **Մևում է ընդլայնուած ստեղնաշարի տեղադրումը։** Ծրագրաշարի տեղադրիչը պարունակում է երկու հանրածանօթ հայերենի ստեղնաշարերի Alt-Gr ընդլայնուած նոր տարբերակները։ Այս քայլը, պարտադիր չէ, եւ անշուշտ՝ կախեալ է օգտագործողի ցանկութեան հետ՝ ըստ նախընտրանքի (մանրամասների համար տես յաջորդ մասերում շարադրուած ստեղնաշարերին առնչուող պարբերութիւնները)։

Տեղադրիչի մանրամասներ

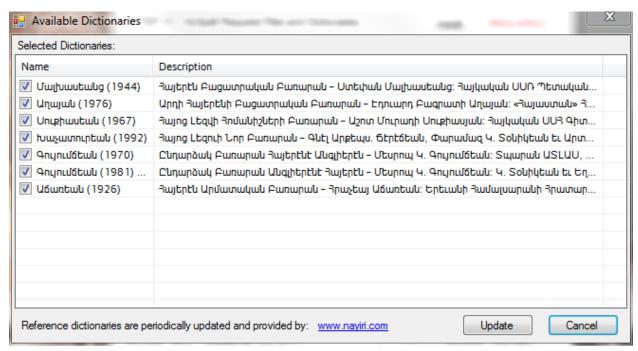
Ելնելով այն ենթադրութիւնից որ՝ «Ծրագրաշարի Տեղադրիչ» ծրագիրը կարող է օգտագործուել տեղակայման ժամընթացից ետք գոնէ՝ մի քանի անգամ (մանաւանդ **Update Dictionaries** յղման կապի դէպքում), անհրաժեշտ ենք գտնում, այդ ուղղութեամբ՝ մի քանի պարզաբանումներ եւս կատարել։

«Ծրագրաշարի Տեղադրիչ» ծրագրի միջերեսային տեսքը բաժանուած է երեք մասերի։ Առաջին, վերի մասում ցուցադրուած է տեղադրման **Install** կոճակներ, հերթական երեք քայլերով, Մէջտեղում գտնւում է ուղեգրքի եւ Նայիրի բառարանների առնչուող յղման կապերը, իսկ վահանակի յատակում ցուցադրւում է օգտագործողի համակարգչի վրայ արդէն տեղակայուած` HySpell-ին եւ Microsoft-ին վերաբերող ծրագրերը։

Նշենք որ` առաջին մասի **Install** կոճակների ունակ կամ թոյլատրուած լինելը` կախեալ է համակարգչում արդէն տեղադրուած ծրագրերից։

Վահանակի մէջտեղի մասում գտնուած յղման կապերը ծառայում են հետեւեալ նպատակներին՝

- User Guide Ուղեգիրբ կապը սեղմելիս բացւում է սոյն ուղեգրբի փաստաթուղթը։
- Update Dictionaries կապը ցուցադրում է Available Dictionaries վահանակը, որու շնորհիւ՝ Ուղղագրիչ 3.0 ծրագրի «բառագանձ» բաժնի առգիծ բառարանների ցանկը այժմեական է պահւում եւ ինքնաբերաբար նորոգւում։ Այս ուղղութեամբ, աւելի կ'մանրամասնենք՝ Ուղղագրիչ ծրագրաշարի օգտագործման մասերում։ Նշենք միայն այն որ՝ Available Dictionaries վահանակի Update կոճակը ոչ թէ միայն թարմացնում է Նայիրի կայքի բառարանների ցանկը, այլև՝ սոյն Ուղղագրիչի բառերի ուղղագրութեան շտեմարանները (անշուշտ, այն դէպբում երբ նոր տարբերակներ են պատրաստւում և թողարկւում HySpell.com կայբում)։



Պատկեր 8 – Նայիրի բառարանների ընթացիկ ցանկ ցուցադրող վահանակը

Վերջապէս, նշենք որ՝ վահանակի առաջին մասի՝ վերջին քայլի բաժնի ցանկում՝ տեսանելի է երկու ստեղնաշարերի տարբերակներ, իսկ ցանկի յատակում դրուած View Keyboard Layout կոճակի շնորհիւ՝ կարելի է հեշտութեամբ նախադիտել ընտրուած ստեղնաշարի ստեղների դասաւորումը (աւելի մանրամասնօրէն յաջորդ մասում)։

Ստեղնաշարերի նախադիտում և մանրամասներ

ժամանակին՝ երբ համակարգիչը չէր ստեղծուած, եւ գրամեքենան դեռ օգտագործւում էր ամենուրեք, Յայաստանում, ինչպէս նաեւ՝ արտերկրի հայահոծ գաղութներում, հայերէն գրելու եւ խմբագրելու համար օգտագործւում էր, այսպէս կոչուած՝ «գրամեքենայ» ստեղնաշարը։ Այս ստեղնաշարի վրայ ստեղներն դասաւորուած էին ըստ՝ հայերէն լեզուի բառակազմական յաճախականութեան և բաւականի արդիւնաւէտ կերպով։ Իսկ՝ համակարգչի տարածման ընթացքում, երկար ժամանակ մինչեւ 80-ական թուականներին՝ հայկական ստեղնաշարերի վրայ դեռ տիրում էր այս գրամեքենայի դասաւորման տարբերակը։ 90-ական թուականների վերջում, հայերէն լեզուն հսկայ անկում ապրեց գրեթէ՝ բոլոր ոլորտներում, իսկ համակարգչային գիտութիւնների երբեմնի՝ հայկական համաշխարհային ներդրումը (խօսքս՝ Մերգելեան դպրոցի մակարդակի մասին է) մեր հանրապետութեան բոլոր այլ հարստութիւնների ճակատագրի նման՝ կողոպտուեց եւ հիմնայատակ քանդուեց։

Իբրեւ վերակառուցում, մեծ ուշադրութեամբ՝ հետեւելով մեր աւերուած բերդի բեկորների հետբերով, փորձեցինք՝ ի միջի այլոց՝ վերստին շրջանառութեան մեջ դնել «գրամեբենայ» ստեղնաշարի դասաւորումը։ Այս առումով չափազանց օգտակար եղաւ Ռուբեն Թարումեանի բազմանպատակ եւ հեռատես՝ «Ջրոյցներ Յամակարգչի Մասին» գիրքը։

Սակայն՝ Windows Vista-յի թողարկման առթիւ, Microsoft-ը արդեն իսկ՝ շրջանառութեան մեջ դրեց՝ ոչ թե մեկ՝ այլ երկու QWERTY շարուածքով հայերենի ստեղնաշարեր։ Այս Microsoft-ի ստեղնաշարերը, բացի հայերենին չվերաբերող դասաւորութեան, ունեն նաեւ՝ մի քանի սխալներ եւ օտար նշանների պակաս։ Նշաններ որոնք յաճախ են օգտագործւում հայերեն գրութեան մեջ։ Microsoft-ի այս ստեղնաշարերի շարուածքի խնդիրը կարծեն՝ ոչ մի արգելքի չյանգելով արդեն տարածուեց աշխարհով մեկ։ Windows 7-ում, ի հեճուկս ակնյայտ թերութիւնների՝ այս նոյն ստեղնաշարերը, իրենց անհեթեթ՝ Armenian Eastern եւ Armenian Western անուններով անարգել շարունակուեցին։

Այսինքն՝ օրինակ եթէ «բեմ» բառը Լիբանանահայը՝ հնչեցնում էր «փեմ» բառի նման, եւ երեւի հնչիւնից խաբուած երբեմն՝ բառի ուղղագրութիւնը վրիպում էր, ապա՝ այս **Armenian Western** ստեղնաշարի շնորհիւ, օգտագործողի աչքի առաջ՝ մի նոր շփոթ եւս ստեղծուեց։ Մի խօսքով՝ ժամանակին՝ հնչիւնից մեր ականջն էր խաբւում, չէր հերիքում, դրան աւելացրին US ստեղնաշարի «P» ստեղնով շփոթեցնելու հնարը, որպեսզի տեսողութիւնով էլ խաբուենք։

Ինչեւէ շարունակենք։

Windows 8-ում, այս անհեթեթ ու թերի ստեղնաշարերը չդիմացան, եւ պիտակուեցին իբրեւ՝ «Legacy» ստեղնաշարեր։ Արդիւնքում՝ Microsoft-ը թողարկեց երկու աւելի ճիշտ ստեղնաշարեր հետեւեալ արդարացի անուններով՝

- Armenian Typewriter
- Armenian Phonetic

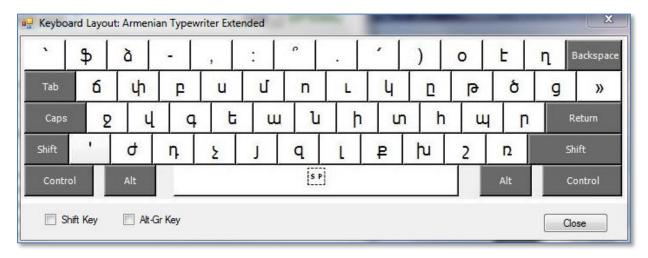
Թէեւ՝ այս Windows 8-ի ստեղնաշարերը արդէն օժտուած են Alt-Gr ընդյայնման բանալիով, մեր

ստեղնաշարերը աւելի ընդլայնուած Alt-Gr տարբերակներն են։ Ուստի՝ խնդրում ենք օգտագործել հետեւեալ ստեղնաշարերից մէկը, մանաւանդ երբ՝ դեռ նոր էք սովորում հայերէն լեզուով խմբագրել (այս դէպքում, նախընտրելի է ստեղնաշարերի Գրամեքենայ տարբերակը)։

- Armenian Typewriter (Extended) Գրամեքենայ (ընդլայնուած),
- Armenian Phonetic (Extended) Յնչիւնային (ընդլայնուած),

Որպեսզի` շփոթի առիթ չստեղծուի` խնդրում ենք **View Keyboard Layout** կոճակի շնորհիւ (տես Պատկեր 3), նախադիտել ձեր ընտրած ստեղնաշարի ստեղների դասաւորումը, նախ քան` համակարգչի վրայ տեղադրելը։

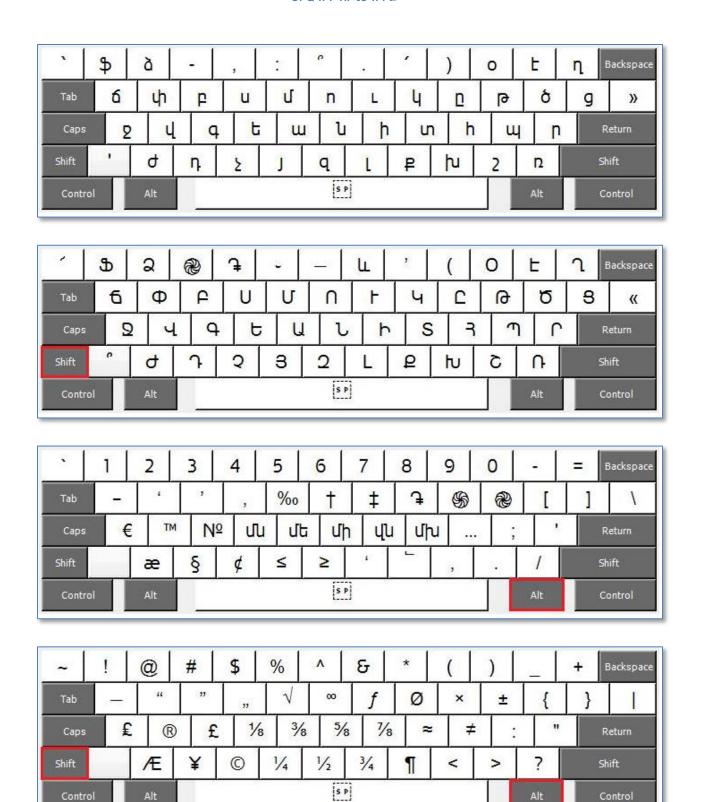
Ցանկացած ստեղնաշարը ընտրելիս եւ **View Keyboard Layout** կոճակը սեղմելիս, ծրագիրը ցուցադրում է ստեղների ամբողջական դասաւորումը հետեւեալ վահանակում (օրինակ՝ գրամեբենայի դէպբում տես Պատկեր 9-ը)։



Պատկեր 9 – Ստեղների դասաւորումը ցուցադրող վահանակ (այս դԷպբում «գրամեբենայ» ստեղնաշարի)

Վահանակի յատակի ձախ կողմում զետեղուած են **Shift Key** և **Alt-Gr Key** ստուգավանդակները։ Այս ստուգավանդակների փոփոխութեամբ կարելի է ցուցադրել ստեղնաշարի բոլոր ստեղների արժեքները ըստ դիրքերի։ Նշենք որ Alt-Gr ստեղնը, ստեղնաշարի աջ կողմի Alt ստեղն է, եւ ըստ էութեան՝ սա տարբերում է ձախ Alt-ի արժէքից։

Յաջորդող երկու էջերում՝ ներկայացրել ենք հայերէնի երկու ստեղնաշարերի ընդլայնուած տարբերակների դասաւորման պատկերները։ Օրինակ՝ ըստ Պատկեր 10-ին, եթէ աջ ձեռքով սեղմուած պահենք աջ կողմի Alt ստեղնը, ապա կարող ենք տպել թուանշանները ճիշտ նոյն ստեղների դիրքերով ինչպէս՝ US International ստեղնաշարի դէպքում։ Իրականում՝ թուերի շարքի Shift և առանց Shift ստեղները բոլորովին համապատասխանում են US ստեղնաշարին։

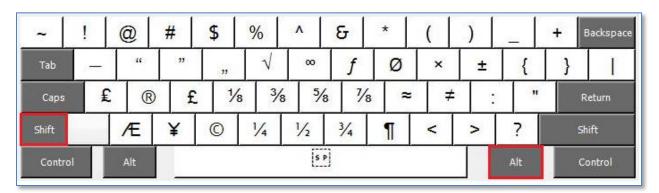


Պատկեր 10 – Ընդլայնուած Գրամեբենայ ստեղնաշարի դասաւորում (Armenian Typewriter – Extended Layout)









Պատկեր 11 – Ընդլայնուած Յնչիւնային ստեղնաշարի դասաւորում (Armenian Phonetic – Extended Layout)

Фшиտօրէն՝ Alt-Gr ընդլայնումով աւելացուել են առնուազն՝ հետեւեալ նշանները՝

```
Alt-Gr: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - = [ ] \ ; ' , . / Alt-Gr + Shift: ~ ! @ # $ % ^ & * ( ) _ + { } | : " < > ?
```

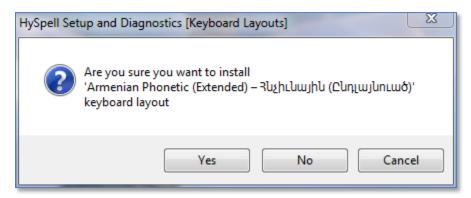
Աւելացուել են նաեւ բազմաթիւ այլ նշաններ, օրինակ՝

```
Alt-Gr: -\% † ‡ @ ^{1} M thu thu thu thu thu thu thu ... æ § \leq \geq ' Alt-Gr + Shift: -\sqrt{\infty} f Ø \times \pm \pounds \otimes \pounds \frac{1}{8} \frac{3}{8} \frac{5}{8} \% \approx \neq \text{ f. } ¥ © ¼ ½ ¾ ¶
```

Իբրեւ եզրափակիչ ակնարկ ստեղնաշարերի դասաւորման շուրջ, զգուշացնենք տարբերութիւնը US-ի եւ հայերենի միջեւ տողադարձի նշանները։ Սրանք նոյն արժեքը չունեն եւ մեր Ուղղագրիչ 3.0 ծրագրի Word տարբերակում անհրաժեշտ է հայերեն գրութեան մեջ տողադարձ ընդունել միայն հայերենի տողադարձ նշանը։ Գրամեքենայի պարագայում, սա Shift+5 ստեղն է, իսկ Յնչիւնային ստեղնաշարում՝ «-» ստեղն է (սա տարբեր է Hyphen-minus տառից, այդ գծիկի համար կարելի է օգտագործել Alt-Gr + -)։

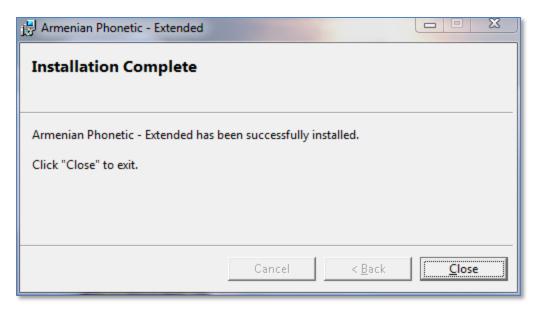
Ստեղնաշարերի տեղադրում եւ ձեւակազմում

Նախ քան «Ծրագրաշարի Տեղադրիչ»ով ստեղնաշար տեղադրելը, կ'արժե զայն ընտրել, նախադիտել, եւ հաստատել որ՝ հայերեն տառերի ստեղների դասաւորումը համընկնում է՝ ձեզ ծանօթ ստեղնաշարին։ Օրինակ՝ եթե վարժ էք Microsoft-ի «Armenian Phonetic» ստեղնաշարին, ապա՝ մեր տեղադրիչ ծրագրում պետք է ընտրեք «Armenian Phonetic (Extended) – Յնչիւնային (Ընդ-լայնուած)» ստեղնաշարը, եւ նախադիտեք զայն View Keyboard Layout կոճակը սեղմելով։ «Ծրագրաշարի Տեղադրիչ» ծրագրում, ստեղնաշար տեղադրելու համար, հարկ է ընտրել քայլ (3) ցանկից եւ սեղմել Install կոճակը։ Ծրագիրը կ'արձագանքի օրինակ՝ հետեւեալ վահանակով՝



Պատկեր 12 – Ստեղնաշար տեղադրելու ընդունման հարցը

Տեղադրումը շարունակելու համար սեղմել **Install** կոճակը, եւ ապա՝ սպասել մինչեւ աւարտման վահանակի ցուցադրումը (տես Պատկեր 13)։



Պատկեր 13 – Ստեղնաշարի տեղադրման աւարտման՝ վահանակը

Յաճախ, հայերեն խմբագրման ընթացքին՝ անհրաժեշտ է լինում մի քանի լեզուների ստեղնաշարերի միջեւ շրջել։ Որպեսզի այս շրջումը ճկուն եւ անընդհատ կերպով կատարուի, աւելի ձեռնտու է՝ ստեղնաշարերի փոփոխումը կառավարուի յատուկ ստեղների միակցութեան շնորհիւ։ Այս առումով, առաջարկում ենք օգտագործել Windows սարքահիմքի **Ձախ Alt + Shift** ստեղների միակցութեան ձեւը։ Օրինակ՝ **US** և **Armenian Phonetic – Extended** ստեղնաշարերի դեպքում՝ կարելի է սահմանել հետեւեալ միակցութիւնները՝ ձախ ձեռքով **Shift + Alt** սեղմելիս՝ աջով **0** ստեղնը սեղմեք, ստեղնաշարը կ'շրջուի օրինակ՝ **US**-ի, իսկ երք **9** ստեղնը սեղմեք կ'շրջուի **Armenian Phonetic – Extended** ստեղնաշարի։

Կարգաւորելու համար ստեղնաշարերի փոփոխման այսպիսի եղանակ, Windows 7-ում օրինակ` կարելի է իրականացուել հետեւեալ հրահանգով`

- (1) Բացել Control Panel եւ ընտրել Region and Language։
- (2) Region and Language վահանակում ընտրել Keyboard and Languages մասը։
- (3) Սեղմել **Change keyboards** կոճակը։
- (4) **Text Services and Input Languages** վահանակում ընտրել **Advanced Key Settings** մասը։ Այս մասում ցուցաբերւում է համակարգչի վրայ տեղադրուած բոլոր ստեղնաշարերը։
- (5) Hot keys for input languages ցանկից ընտրել ցանկացած ստեղնաշար եւ սեղմել Change Key Sequence կոճակը։
- (6) Change Key Sequence վահանակում, նախ՝ ընտրել Enable Key Sequence ստուգավանդակը, այնուհետեւ՝ ձախ սփռուն ցուցակում ընտրել Left Alt + Shift, իսկ աջում ցանկացած թիւ (օրինակ՝ 0 US-ի դէպքում եւ 9 հայերէնի)։ Ապա սեղմել OK կոճակը։
- (7) Այս ձեւով շարունակել բոլոր ստեղնաշարերի համար, ապա **Text Services and Input Languages** վահանակը գրանցել սեղմելով **OK** կոճակը, եւ մի հատ էլ **OK**՝ գրանցելու

Յարօ Միերեան © 2016

համար Region and Language վահանակը։

Ինչպե՞ս վերատեղակայել ծրագրաշարը

Ինչպես տեսանք, «Ծրագրաշարի Տեղադրիչ» ծրագիրը բացի տեղակայման գործառոյթից ունի նաեւ տրամածանական հնարաւորութիւն։ Ծրագիրը վահանակի յատակում ցուցադրում է տուեալ համակարգչի վրայ տեղադրուած HySpell-ի եւ Microsoft Office ծրագրերին առնչուող բոլոր ծրագրաշարերը։ Արդիւնքում՝ տեղադրման կոճակների թոյլատրութիւնը կախեալ է սոյն ծրագրերի տեղակայման իրավիճակի հետ։ Սակայն՝ խիստ անհրաժեշտ դեպքում, երբեմն՝ ծագում է վերատեղակայման խնդիրը։ Այս դեպքում, որպես այլընտրանք՝ կարելի է տուեալ տեղակայուած ծրագրաշարը (կամ ծրագրաշարի մասը), Windows սարքահիմքի միջոցաւ, նախ՝ անտեղակայել եւ դուրս հանել համակարգչից, եւ ապա օգտագործելով մեր տեղադրիչը վերատեղակայել ծրագրաշարը (կամ համապատասխան մասը)։ Windows 7-ում օրինակ՝ սա կարելի է իրականացուել հետեւեալ հրահանգով՝

- (1) Բացել Control Panel եւ ընտրել Programs and Features։
- (2) Ապա՝ գտևել եւ ընտրել ցանկացած HySpell-ի ծրագրաշարի մաս։
- (3) Աջ մկնիկը սեղմելով ընտրած տողի վրայ, ընտրել **Uninstali**:

շգուշացնենք, որ՝ այս գործողութիւնը կատարել ուշադրութեամբ, որպեսզի՝ սխալմամբ դուրս չհանուեն այլ ծրագրեր, որոնք թերեւս՝ ոչ մի կապ չունեն մեր ծրագրերի հետ։

Տեղակայուած տառատեսակները

Յայերենի տառատեսակների վերաբերեալ, տեղադրիչի առաջին քայլում արդեն՝ տեղակայւում են Ռուբեն Թարումեանի Arian AMU եւ մի քանի այլ Արիանի տարբերակներ։ Այս ուղղութեամբ մանրամասների համար, այցելել հետեւեալ կայքէջը՝ http://arian.tarumian.am/։ Ի միջի այլոց՝ այս գրբոյկը օգտագործում է Arian AMU տառատեսակները։

Ստորեւ, ցուցադրում ենք նաեւ հետեւեալ նմուշները՝

Arian AMU Մարդ կալ՝ ելել է շայակն աշխարհի,

Մարդ կայ՝ աշխարհն է շայակած տանում։

Arian AMU Serif Մարդ կալ՝ ելել է շայակն աշխարհի,

Մարդ կայ՝ աշխարհն է շալակած տանում։

Arian AMU Mono Մպրդ կպյ՝ ելել է շպլպկն պշխպրհի,

Մարդ կայ՝ աշխարհև է շալակած sաևում։

Arian AMU Spitak Մարդ կալ՝ ելել է շալակն աշխարհի,

Մարդ կալ՝ աշխարհն է շալակած տանում։

Յարօ Միերեան © 2016

Arian Grgi Մարդ կայ՝ ելել է շալակն աշխարհի,

Մարդ կայ՝ աշխարհն է շալակած տանում։

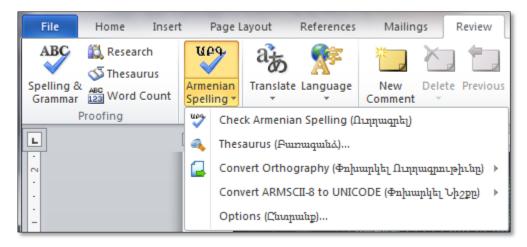
Arian Grgi Italic Մաrդ կայ՝ ելել է շալակն աշխաrհի,

Մարդ կայ՝ աշխարհն է շալակած տանում։

Չմոռանանք նշելու որ այս տողերը, մեծ բանաստեղծ` Պարոյր Սեւակի տողերն են, քաղուած իր «Մարդ Կայ, Մարդ էլ» ճշմարիտ եւ իմաստալից ոտանաւորից։

Ուղղագրիչի մանրամասներ

Սոյն մասում, ենթադրւում է, որ արդէն՝ տեղակայուած է Ուղղագրիչ 3.0 ծրագրաշարը, այսինքն՝ «Ծրագրաշարի Տեղադրիչ» ծրագրի առնուազն՝ առաջին եւ երկրորդ բայլերը աւարտուել են յաջողութեամբ, եւ Microsoft Office 2007, 2010, 2013 կամ 2016 Word (և/կամ Outlook) ծրագրի վերի **Review** մասում՝ տեսանելի է HySpell-ի **ԱԲԳ** կոճակը (օրինակ՝ տես Պատկեր 14)։



Պատկեր 14 – Review մասի ԱԲԳ կոմակը եւ HySpell-ի ընտրացանկի միւս գործառոյթները

Եթե Review թերթիկում **ԱԲԳ** կոճակը չի երեւում, ապա՝ պետք է վերադառնալ այս գրբոյկի «Ծրագրաշարի տեղադրում» մաս, եւ նախ՝ փորձել տեղադրել ծրագիրը։ Իսկ եթե ըստ՝ «Ծրագրաշարի Տեղադրիչ» ծրագրի՝ Ուղղագրիչ 3.0-ն արդեն տեղակայուած է, օրինակ՝ տեղադրիչի վահանակի յատակում Currently installed products that are related to HySpell gուցակում արդեն՝ պարունակուած է HySpell 3.0 (և/կամ HySpellOL 3.0) ծրագրի անունը, ապա՝ հետեւել գրբոյկի «Ինչպե՞ս վերատեղակայել ծրագրաշարը» մասին։

Պատկեր 14-ում տեսանելի է Ուղղագրիչ 3.0-ի գլխաւոր գործառոյթների ցուցակը։ Ստորեւ ներկայացնենք այս գործառոյթները՝

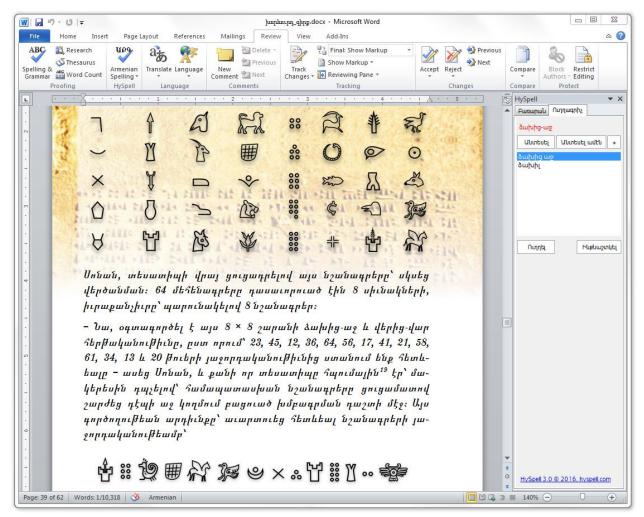
Check Armenian Spelling (Ուղղագրել)

Thesaurus (Բառագանձ)

Convert Orthography (Փոխարկել Ուղղագրութիւևը) Convert ARMSCII-8 to UNICODE (Փոխարկել Նիշբը) Options (Ընտրանբ)

(միայն Word-ի դէպքում) (միայն Word-ի դէպքում)

Check Armenian Spelling (Ուղղագրել) ընտրելիս, ծրագիրը աշխատեցնում է գործուն փաստաթղթի հայերեն գրութեան ուղղագրութեան ստուգման գործընթացքը, ցուցադրելով հերթական վրիպումները աջ կողմում՝ խնդրափեղկի Ուղղագրիչ մասի մեջ։ Սա, ծրագրի գլխաւոր գործառոյթն է, այդ իսկ պատճառով, միեւնոյն գործընթացը կարելի է կանչել՝ սեղմելով ԱԲԳ կոճակը (փոխան ընտրելու սփռուն ցուցակից)։ Ուղղագրիչ վահանակի միջոցաւ ուղղագրութեան ստուգման գործընթացքի մասին տես յաջորդ մաս։

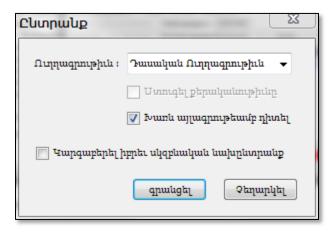


Պատկեր 15 – Ուղղագրիչի վահանակը ուղղագրութեան ստուգման գործընթացբում (Word ծրագրի դէպբում)

Options (Ընտրանբ) ընտրելիս, ծրագիրը ցուցադրում է **Ընտրանբ** վահանակը (տես Պատկեր 16), որտեղ՝ հնարաւորութիւն է դրւում օգտագործողին՝ փոխել ուղղագրութեան կանոնը, խառն այլագրութեամբ դիտելու պայմանը եւ կարգաբերել ու գրանցել նախընտրանքները։

Մասնաւորապես՝

- «Ուղղագրութիւն» ընտրանքի շնորհիւ կարելի է թելադրել ծրագրին ուղղագրել՝ նոր թե դասական ուղղագրութեան կանոնով,
- «Խառն այլագրութեամբ դիտել» ստուգավանդակի շնորհիւ թոյլատրւում է ARMSCII-8
 եւ UNICODE խառն այլագրութեամբ գրութիւնը՝ ճիշտ դիտել Ուղղագրիչի վահանակներում,
- Իսկ «Կարգաբերել իբրեւ սկզբնական նախընտրանք» ստուգավանդակի շնորհիւ՝ կարելի է թելադրել ծրագրին, յետայսու՝ մշտական դարձնել ընտրանքների փոփոխութիւնները։



Պատկեր 16 – Ուղղագրիչի Ընտրանբ վահանակը

Ուրեմն` եթե օգտագործողը նախընտրում է նոր ուղղագրութեամբ աշխատել, ապա՝ անհրաժեշտ է, **Ուղղագրութիւն** սփռուն ցանկում՝ ընտրել **Նոր Ուղղագրութիւն** արժեքը, եւ ընտրել «Կարգաբերել իբրեւ սկզբնական նախընտրանք» ստուգավանդակը։ Այնուհետեւ՝ սեղմել Գրանցել կոճակը։ Այսպիսով, նոր ուղղագրութեամբ ստուգելը՝ դառնում է մշտական։

Thesaurus (Բառագանձ) ընտրելիս, Microsoft Word ծրագրի աջ կողմում՝ տեսանելի է դառնում HySpell-ի խնդրափեղկը, տես օրինակ՝ Պատկեր 15-ի աջ կողմը։ Խնդրափեղկը կազմուած է հետեւեալ ղեկավարման մասունքներից՝

- **Բառ** խմբագրման դաշտ, որտեղ ներմուծւում է որոնուող բառը,
- **Բառակազմ** ցուցակ, որտեղ ցուցադրւում է որոնման արդիւնքների բառակազմերը,
- Որոնել կոճակ, որը գործադրում է բառի բացադրութեան որոնումը,
- **Բացատրութիւն** ցուցադրիչ, որտեղ ցուցադրւում են բառի բացատրութիւններ,
- **Տես Նաեւ** յղման կապերի ցանկ, որտեղ ցուցադրւում են բառի վերաբերեալ յղման կապեր դէպի բոլոր Նայիրի բառարաններին,
- **Ընտրուած Բառ** ցուցադրիչ, որտեղ ցուցադրւում է փաստաթղթում գործուն բառի ուղղագրութեան վրիպման վիճակը (կարմիր գոյնով երբ վրիպում է)։

Խնդրափեղկի օգտագործման մանրամասները կ'ներկայացուեն յաջորդ մասերում։

Convert Orthography (Փոխարկել Ուղղագրութիւնը) սեղմելիս ցուցադրւում է հետեւեալ ընտրացանկը՝

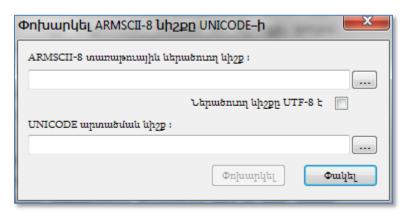
- To Reformed (Նոր ուղղագրութեաև)
- To Classical (Դասական ուղղագրութեան)

To Reformed (Նոր ուղղագրութեան) սեղմելիս՝ գործուն փաստաթղթի հայերեն գրութիւնի (միայն հայերեն մասերը) ուղղագրութիւնը՝ փոխգործուն կերպով փոխարկւում է դասականից նոր ուղղագրութեան։ Իսկ՝ To Classical (Դասական ուղղագրութեան) սեղմելիս՝ փոխարկման գործընթացը ընթանում է նոր ուղղագրութիւնից դէպի դասականը։ Օգտագործման մանրամասները կ՝ներկայացուեն յաջորդ մասերում։

Convert ARMSCII-8 to UNICODE (Փոխարկել Նիշբը) ընտրացանկի տակ կայ հետեւեալը՝

- Custom.dic
- Any TEXT file (Այլ տառաթուային նիշբ)

Առաջինը հնարաւորութիւն է տալիս Ուղղագրիչ 1.0 տարբերակից արտադրուած Custom.dic նիշքը, որը ARMSCII-8 այլագրութեամբ էր, փոխարկել UNICODE տարբերակի, օգտագործելու համար Ուղղագրիչ 3.0-ի հետ։ Իսկ՝ **Any TEXT file (Այլ տառաթուային նիշբ)** սեղմելու դէպքում՝ ցուցադրւում է հետեւեալ վահանակը՝



Պատկեր 17 – ARMSCII-8-ից UNICODE փոխարկման վահանակը

Ուղղագրել վահանակի միջոցաւ

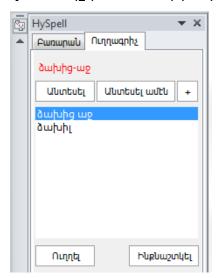
Microsoft Word (և/կամ Outlook) ծրագրում կարելի է ուղղագրութիւնը ստուգել հետեւեալ երկու տարբեր ձեւերով՝

- (1) Առաջին ձեւի պարագայում, օգտագործողը սեղմում է **Review** թերթիկի **ABC** կոճակը, այնուհետեւ՝ փոխգործուն կերպով ուղղագրական վրիպումները ցուցադրւում են մէկ առ մէկ՝ խնդրափեղկի **Ուղղագրիչ** վահանակի շնորհիւ (օրինակ՝ տես Պատկեր 15)։
- (2) Երկրորդ ձեւի պարագայում, փաստաթղթի շարադրանքում վրիպումները ինքնաշխատ կերպով ցուցադրւում են կարմիր ընդգծումներով։

Յարօ Միերեան © 2016

Մեր, Ուղղագրիչ 3.0 տարբերակում լիակատար մշակուած է ուղղագրութիւնը ստուգելու առաջին ձեւը միայն։ Նշենք որ՝ երկրորդ ձեւի անմշակ թողնելու պատճառը մեզնից կախեալ չէր, այլ պարզապես՝ Microsoft Office ծրագրերի հեղինակները՝ ծրագրաւորողներին առիթ չեն տուել՝ ծրագրերի մի քանի գործառոյթներ կառավարելը, որոնք անհրաժեշտ են երկու խնդիրներ լուծելու։ Մէկը՝ մեր նշած ուղղագրութեան ստուգման երկրորդ ձեւն է, իսկ միւսը՝ Word ծրագրում տողադարձելու խնդիրն է։

Գրբոյկի այս մասում, կ'ներկայացնենք ուղղագրութեան ստուգման առաջին ձեւի մանրամասները։ Յայերեն գրութեան պարագայում ուղղագրութեան ստուգումը իրագործւում է **ԱԲԳ** կոճակի շնորհիւ։ Այս կոճակը սեղմելիս, սկսւում է ստուգումը՝ գործուն փաստաթղթի գրութեան ներածման շարժագծի ներկայ դիրբից ետք գտնուող՝ հայերեն մասերի վրայ, եւ գտնելով առաջին վրիպումը՝ ցուցադրւում է ստուգման վահանակի մեջ, օրինակ՝ տես Պատկեր 18-ի վահանակը (նաեւ Պատկեր 15)։

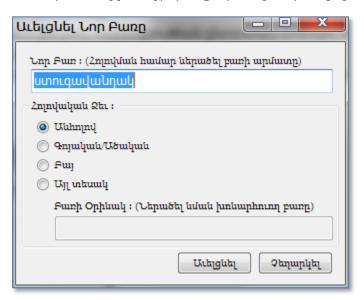


Պատկեր 18 – Ուղղագրութիւնը ստուգող վահանակը

Ուղղագրիչի ստուգման վահանակը բաղկացած է հետեւեալ դաշտերից եւ ղեկավարման կոճակներից`

- Ուղղագրութիւնը վրիպող բառ (կարմիրով):
- **Անտեսել / Ստուգել** կոճակ, որը հնարաւորութիւն է տալիս ընթացիկ վրիպումը անտեսել, եւ ստուգման գործընթացը շարունակել։
- **Անտեսել Ամեն** կոճակ, որպեսզի անտեսել միեւնոյն վրիպումը ամբողջ գրութեան մեջ։
- (+) Աւելցնել Բառարան կոճակ, որը հնարաւորութիւն է տալիս՝ բառարանում չգտնուող բառը աւելացնել։ Այս կոճակը սեղմելիս՝ ցուցադրւում է Պատկեր 19-ում ցուցադրուած վահանակը։
- Առաջարկներ ցուցակ, որտեղ ցուցադրւում է վրիպող բառի վերաբերեալ առաջարկուած ուղղումները։
- Ուղղել կոճակ, ուղղելու համար ընթացիկ վրիպումը:
- **Ինբնաշտկել** կոճակ, որը հնարաւորութիւն է տալիս վրիպուած բառը համապատաս֊

խան ուղղումով ինքնաշտկման ցանկ աւելացնել։



Պատկեր 19 – Բառարանին նոր բառ աւելացնելու վահանակը

Ուղղագրութեան ստուգման վահանակում երբ վրիպում է ցուցադրւում, օգտագործողին դրւում է հետեւեալ գլխաւոր այլընտրանքները՝

- Ուղղել սխալը,
- Անտեսել սխալը,
- Աւելացնել բառը բառարանում։

Ուղղելու համար սխալը, նախ ուշադրութեամբ ստուգել **Առաջարկներ** ցուցակում ընտրուած տողի փոխարինող բառը, ապա՝ սեղմել **Ուղղել** կոճակը։ Այնուհետեւ գրութիւնում սխալը բառը փոխարինւում է **Առաջարկներ** ցուցակում ընտրուած բառով, եւ ծրագիրը՝ ստուգումը շարունակելով անցնում է յաջորդ վրիպումին, եւ այսպէս շարունակաբար մինչեւ որ այլեւս՝ վրիպումներ չեն մնում։

Անտեսել կոճակը սեղմելիս՝ ծրագիրը անտեսում է ներկայ վրիպումը եւ ստուգելով անցնում յաջորդին։

Լինում են դեպքեր երբ ծրագրի կողմից վրիպում ճանաչուած բառը՝ իրականում վրիպում չէ, այլ ընդամենը ուղղագրական բառարանից պակասող բառ։ Այս դեպքում անհրաժեշտութիւն է ստեղծւում բառը աւելացնել բառարանում։ Սեղմելով (+) Աւելցնել Բառարան կոճակը՝ ծրագիրը կ'ցուցադրէ Պատկեր 19-ի վահանակը։ Բառ աւելացնելու դեպքում անհրաժեշտ է խիստ զգուշութիւն, ըստ այնմ՝ առաջարկում ենք հետեւեալ օրենքների պահպանումը՝

- (1) Նոր Բառ խմբագրման դաշտում բառը վերածել ամենապարզ անհոլով ձեւի։ Բայերի դեպբում փոխարինել բայի անորոշ (դերբայի) ձեւը, օրինակ՝ խօսիլ (կամ խօսել), խաղալ, թողուլ, եւայլն։
- (2) Որոշել բառի տեսակը, օրինակ գոյական/ածական, եւայլն։ Այնուհետեւ՝ վահանակում

ընտրել համապատասխան **Գոյական/Ածական** կամ **Բայ** կլոր կոճակը։

(3) Կայ նաեւ այլընտրանք՝ նմանեցնելով խոնարհման ձեւը բառարանում գոյութիւն ունեցող մի այլ բառի հետ։ Այդ դէպքում ընտրել **Այլ տեսակ** կոճակը եւ ներմուծել այդ նմանուող բառը **Բառի Օրինակ** խմբագրման դաշտում։

Օրինակ՝ ենթադրենք անհրաժեշտութիւն ենք զգում աւելացնել «ստուգավանդակների» բառը։ Նախ նշենք որ՝ հայերեն լեզուն հոլովման/խոնարհման առումով հարուստ լեզու է, այս բառի վերաբերեալ կան բազմաթիւ հոլովման ձևեր, օրինակ՝

ստուգավանդակ, ստուգավանդակ**ի**, ստուգավանդակ**ով**, ստուգավանդակ**ներ**, եւայլն:

Ուրեմն՝ անխոհեմ կ'գտնուենք եթէ աւելացնենք բառը միայն մէկ հոլովման ձեւով։ Անհրաժեշտ է գտնել բառի տեսակը եւ անհոլով ուղղական ձեւը։ Այս դէպքում՝ «ստուգավանդակ» բառը անհոլով ձեւն է, եւ բառի տեսակը գոյական։ Ուրեմն՝ Նոր Բառ դաշտում պէտք է ներմուծենք այս անհոլով ձեւը եւ ընտրել Գոյական/Ածական կլոր կոճակը, այնուհետեւ սեղմել Աւելացնել կոճակը։ Արդիւնքում՝ ուղղագրական բառարանում ընդգրկւում է «ստուգավանդակ» բառի բոլոր հոլովման տարբերակները։

Իբրեւ բայի օրինակ, ենթադրենք աւելացնում ենք «ստուգավանդակեցի» բառը (ուշադրութիւն՝ սա միայն օրինակի համար, զգուշացնենք որ պէտք է խուսափել այսպիսի անհեթեթ բայեր կամ բառեր ստեղծել հայերեն լեզւում)։ Այս դէպքում, նախ գտնում ենք որ բառը բայի խոնարհում է, եւ անորոշ ձեւը այս բայի «ստուգավանդակել» է։ Ուրեմն՝ **Նոր Բառ** դաշտում պէտք է ներմուծենք այս անորոշ ձեւը, եւ ընտրելով **Բայ** կլոր կոճակը, սեղմենք **Աւելացնել** կոճակը։ Արդիւնքում՝ բառարանում կ'ընդգրկուեն այս նոր բայի բոլոր եղանակները եւ խոնարհման ձեւերը։

Բառագանձի օգտագործման և խնդրափեղկի մասին

Նախորդ մասում, նկարագրեցինք Microsoft Word ծրագրի` ուղղագրութիւն ստուգելու երկու տարբեր եղանակներ։ Այնուհետեւ, մեր ուղղագրիչի նկատմամբ` նկարագրեցինք առաջին եղանակի մանրամասները։ Այս մասում, կ'ներկայացնենք ուղղագրութիւն ստուգելու մի այլ միջոց, ընդ որում` ընգրկուած են բոլոր գործառոյթները երկրորդ եղանակի, սակայն` առանց վրիպող բառերի տակ կարմիր ընդգծումների։

Ուղղագրիչ 3.0 ծրագրում մշակուած է եւս մի հնարաւորութիւն, ընդ որուն՝ հայերէն գրութեան համատեքստում, երբ՝ ցանկացած բառի վրայ՝ աջ մկնիկով սեղմում ենք, ցուցադրւում է ընտրացուցակ պարունակելով հետեւեալը՝

• Եթէ բառը ուղղագրութեամբ վրիպում է, ապա՝ առաջարկների ցանկը, եւ՝

Ignore (Անտեսել) Ignore All (Անտեսել Բոլորը) Add To Dictionary (Աւելցնել Բառարան)... Look Up (Բառարան)... Auto Correct (Ինքնաշտկել) Իսկ եթէ բառի ուղղագրութիւնը ճիշտ է ապա՝ միայն Look Up (Բառարան)...

Փաստօրեն` այս ձեւով, օգտագործողը հնարաւորութիւն է ունենում՝ ուղղագրել գրութիւնը առանց աշխատեցնելու Ուղղագրիչի վահանակը։ Նշենք նաեւ` որ երբ ներածման շարժագծի դիրքը վրիպող բառի վրայ է, պատուհանի աջ կողմում, խնդրափեղկի յատակում՝ **Ընտրուած Բառ** դաշտը ցուցադրւում է կարմիր գոյնով։

Բացի ուղղագրական գործառոյթներից՝ Ուղղագրիչ 3.0 ծրագիրը ընդգրկում է նաեւ՝ բացատրական բառարանների գործառոյթներ։ Որոնք իրականացւում են խնդրափեղկի շնորհիւ։ Օգտուելով աջ մկնիկի կոճակից, ցանկացած հայերէնով գրուած բառի վրայ սեղմելիս՝ ընտրացանկից ընտրել Look Up (Բառարան)։ Արդիւնքում, այդ բառը ինքնաշխատ ներմուծւում է խնդրափեղկի Բառ դաշտում եւ բացատրութիւնը որոնւում ծրագրի բառարանում։ Եթե համակարգչի վրայ տեղակայուած ծրագրի բառարանում բացատրութիւնը գտնւում է, ապա՝ Բառակազմ եւ բացատրութեան դաշտերում ցուցադրւում են այս բացատրութիւնները։ Չուգահեռ այս գործողութեան, Տես Նաեւ մասում ցուցադրւում են սոյն բառի հետ կապուած Նայիրի կայբում թողարկուած բառարանների էջերի յղման կապերը։ Այսպիսով՝ հնարաւորութիւն է դրւում օգտագործողին չափազանց հեշտութեամբ աչքի առաջ ունենալ ցանկացած բառի բացատրութիւններ, հոմանիշներ եւ այլ բառարանային տեղեկութիւններ։

Փոխարկում դասական եւ նոր ուղղագրութիւնների միջեւ

Ուղղագրիչ 3.0 ծրագիրը օժտուած է դասական եւ նոր ուղղագրութիւնների միջեւ փոխգործուն փոխարկիչներով։ Յատուկ վահանակների շնորհիւ, փոխարկիչները, ճիշտ ուղղագրիչի նման՝ կիրառւում են փոխգործուն կերպով։ Վահանակները ընդմիջում են միայն երբ՝ անհրաժեշտ է դառնում օգտագործողի որոշումը ըստ հետեւեալի՝

- (1) Երբ, ըստ աղբիւրի ուղղագրութեան` ընթացիկ բառի ուղղագրութիւնը վրիպում է կամ չի ճանաչւում։
- (2) Երբ ընթացիկ բառի փոխարկման ընթացքում երկընտրանք է յառաջանում։

Նուազեցնելու համար առաջին տեսակի ընդմիջումների թիւը, առաջարկում ենք նախ քան փոխարկման անցնելը՝ ամբողջովին ստուգել փաստաթղթի ուղղագրութիւնը, եւ անշուշտ՝ այն ուղղագրութեամբ, որ՝ փոխարկման ընթացքում համարուելու է աղբիւրի ուղղագրութիւն։ Երկրորդ տեսակի ընդմիջումները աւելի հազուագիւտ են, եւ պատահում են միայն՝ նոր ուղղագրութիւնից դէպի դասականի փոխարկման դէպքում։

Դասականից դէպի Նոր Ուղղագրութեան

Աշխատեցնելու համար դասականից դէպի նոր ուղղագրութեան փոխարկման գործընթացը, պէտք է բացել ցանկացած Word փաստաթուղթ եւ ներածման շարժագծի դիրքը դնելով գրութեան սկիզբում Convert Orthography (Փոխարկել Ուղղագրութիւնը) ընտրացանկից

Յարօ Միերեան © 2016

Review Research Final: Show Markup √ Thesaurus Show Markup * Nex Nex Spelling & New Track Translate Language Accept Reject Restrict ABC Word Count Changes + Reviewing Pane Spelling : Փոխարկել Նոր Ուղղագրութեան Ներածման տուեալներ Բառը Դասական Ուղղագրութեամբ տոուանան Ծանոթություն Առաջարկներ տոոհաևան Սույն ուղեգիրքը պարունակում է անհրաժեշտ մանրամասնուր զրոյական Lեզվի Ուղղագրիչ ծրագրաշարի 2.0 տարբերակի տեղակայման և 2010 թ. հեղինակի կողմից թողարկված հայերեն լեզվի ուղղա Ուղղագրիչ 1.0-ը, անկասկած ազդեցիկ դեր ունեցավ հասա դասական ուղղագրության պահպանման և հայերեն լեզվի գրա Արտածման տուեալներ շուրջ։ Սակայն՝ հեղինակի խորին համոզմամբ՝ Ուղղագրիչի ան Բառր Նոր Ուղղագրութեամբ թիվը (նույնիսկ երբ ծրագրաշարը անվճար էր մատուցվում հայկս տրոյական անգամ ևս՝ ցույց տվեց հայերեն լեզվի կրողների ահազանգային օ Ի ցավոք սրտի, ծրագրաշարիս թողարկման ավետիսից հազիվ եր Փոխարկել Մայոենու գոյամարտի դժբախտություններով լի հանգամանքին, սա՝ ոչ թե աշխարհով ի սփյուռ հայ գաղութներում, այլ՝ Երևանի հենց սրտում։ Խոսքւ տխրահռչակ 33 «գիտության և կրթության» նախարար Արմեն Աշոտյան կոչեցյալի և 334ական, բառիս բուն իմաստով՝ հականժդեհական «իշխանիկ»ների, լեզվի մասին՝ ազգադրուժ և հիմար որոշումն էր 2010 թվի նախաշեմին, ընդ որուն՝ բոլշովիկեան տիպի մեթոդաբանական մի նոր փորձ էր արվում օտարալեզու նախակրթական դպրոցների ազատ ներխուժումը Յայաստանի hանրապետության օրենսդրության մեջ։ Ինչևե, այդ ուղղությամբ՝ մանրամասնորեն կ՚անդրադառնանք սույն գրբույկի վերջում, այժմ՝ չշեղվելով նյութից, հայտնեմ՝ միայն այն՝ որ իբրև արձագանք այսպիսի ազգադավ, «հինգերորդ սիան» կամ «տրոյական ձիու» տեսակի, Յայաստանը ներսից ոչնչացնող՝ յարձակումներին, որոշեցինք անցնել «երկրորդ նախագիծ» պաշտպանական յանձնարարականին։ Յանձնարա-

ընտրել **To Reformed (Նոր ուղղագրութեան)** հրահանգը։

Պատկեր 20 – Փոխարկել Նոր Ուղղագրութեան վահանակը գործընթացի մեջ

Արդիւնքում՝ ծրագիրը ինքնաշխատ փոխարկում է գրութեան հայերեն մասերի ուղղագրութիւնը դասականից դեպի նոր։ Իսկ երբ անորոշութիւն է յառաջանում, ցուցադրւում է **Փոխարկել Նոր Ուղղագրութեան** վահանակը, ընդ որում՝ այդ ընթացիկ անորոշ հարցը փոխանցւում է օգտագործողին (տես օրինակ Պատկեր 20-ին ներկայացուած վահանակի դեպքը)։ Իր հերթին, օգտագործողը կա՛մ ընդունում է առաջարկուած բառը, կա՛մ ներմուծում աւելի ընդունելի տարբերակը **Բառը Նոր Ուղղագրութեամբ** խմբագրման դաշտում, եւ սեղմում **Փոխարկել** կոճակը։ Այնուհետեւ՝ ծրագիրը նոյն եղանակով շարունակում է փոխարկման գործընթացը, մինչեւ փաստաթղթի վերջը։

րականը, ի թիւս այլոց՝ ընդգրկում է անշուշտ՝ հայերէն լեզուի համակարգչային ոլորտի _մշանման_յառաջոհմութեան եւ գառգացման ձեռնաոններ։ Յայերէն յեցուի ուորագրութ<u>եա</u>ն եւ

Փոխարկման Նոր Ուղղագրութիւն վահանակը կազմուած է հետեւեալ մասերից՝

Ներածման տուեալներ Բառը Դասական Ուղղագրութեամբ

Առաջարկներ

Page: 1 of 2 | Words: 431 | 🍑

որտեղ ցուցադրւում է բառի դասական ձեւը, որտեղ ցուցադրւում է առաջարկների ցանկ,

Յարօ Միերեան © 2016

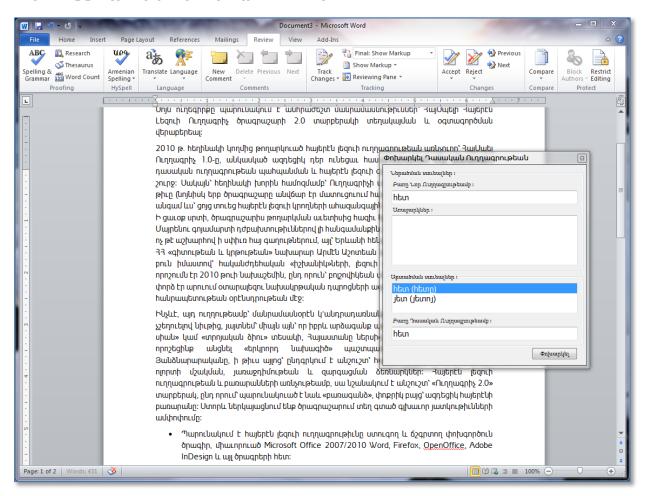
Արտածման տուեալներ

Բառը նոր Ուղղագրութեամբ

որտեղ ցուցադրւում է բառի նոր ձեւը։

Նշենք որ՝ **Առաջարկներ** ցուցակի գործառոյթը ճիշտ նոյնն է ինչպէս՝ Ուղղագրիչի սոյն անունով ցուցակը։ Սա նշանակումը է որ փոխարկիչը ինքնաբերաբար՝ ստուգում է ընթացիկ բառի ուղղագրութիւնը՝ ըստ աղբիւրին, եւ վրիպումների դէպքում ցուցադրում առաջարկներ։

Նոր Ուղղագրութիւնից դէպի Դասական



Պատկեր 21 – Փոխարկել Դասական Ուղղագրութեան վահանակը գործընթացի մեջ

Նոր ուղղագրութիւնից դէպի դասական փոխարկման գործընթացը, բացի՝ վահանակի մի փոքր տարբերութեամբ, բոլորովին նոյն ձեւով է գործում։ Ստորեւ ներկայացնենք վահանակի համապատասխան մասերը՝

Ներածման տուեալներ Բառը Նոր Ուղղագրութեամբ Առաջարկներ

որտեղ ցուցադրւում է բառի նոր ձեւը, որտեղ ցուցադրւում է առաջարկների ցանկ,

Արտածման տուեալներ

Դամանունների առաջարկներ որտեղ ցուցադրւում է համանուններ ցուցակ, **Բառը Դասական Ուղղագրութեամբ** որտեղ ցուցադրւում է բառի դասական ձեւը։

Նշենք որ՝ համանունների առաջարկների պահանջքը՝ նոր ուղղագրութիւնից դէպի դասական փոխարկման ընթացքում, ծագում է նոր ուղղագրութեան «Յ» եւ «Ի» տառերի իբրեւ՝ «¬>» եւ «¬Կ» գիջման պատճառաւ։

Ինչպե՞ս փոխարկել ARMSCII-8 TEXT նիշբը UNICODE-ի

Այս գործառոյթը թերեւս՝ անիրաժեշտ է այն դեպքում, երբ՝ իին TEXT նիշքեր ունենք որոնք՝ արձանագրուել են ARMSCII-8, ոչ UNICODE այլագրումով։ Օրինակ՝ անցեալ ՅայՍպել 1.0 տարբերակում, Custom.dic նշոցը այսպիսի այլագրումով էր պահւում։ Բացի այդ, հնուց կուտակուած բազմաթիւ նիշքեր կան ARMSCII-8 այլագրումով արձանագրուած, եւ շատ հաւանական է պահանջքը՝ այս նիշքերը փոխարկուելու UNICODE այլագրումի։

Օգտագործելու համար այս փոխարկիչը, HySpell-ի գլխաւոր կոճակի **Convert ARMSCII-8 to UNICODE (Փոխարկել Նիշբը)** ընտրացանկից սեղմել **Any TEXT file (Այլ տառաթուային նիշբ)** տողի վրայ։ Ծրագիրը կ'ցուցադրի **Փոխարկել ARMSCII-8 նիշբը UNICODE-ի** վահանակը (տես Պատկեր 17)։ Այս վահանակում, եռակետ կոճակների միջոցաւ ներածել՝ ARMSCII-8 ներածման եւ UNICODE արտածման նիշբերի ուղու անունները, այնուհետեւ՝ սեղմել **Փոխարկել** կոճակը։

Ուղղագրիչի Firefox-ի տարբերակ

Ուղղագրիչ 2.4 ծրագրի փաթեթում պարունակուած է նաեւ Mozilla ծրագրերին վերաբերող տարբերակ։ Այս տարբերակը միաւորւում է ընդհանրապես բոլոր Mozilla ծրագրերի հետ, այդ թւում նաեւ՝ Firefox ցանցային զննարկիչ, ThunderBird ե-նամակ սպասարկող եւ SeaMonkey ծրագրերի հետ։ Այս մասում, կ'ներկայացնենք Firefox ծրագրի դեպքում՝ ուղղագրիչի տեղակայման եւ օգտագործման մանրամասները։

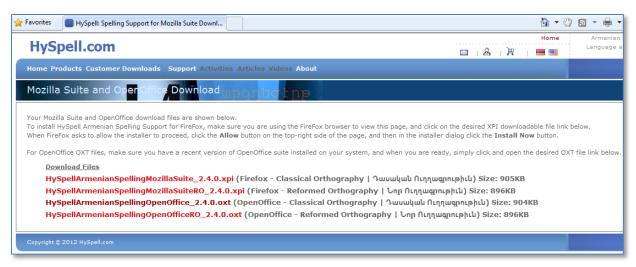
Ենթադրւում է որ արդէն՝ ուղղորդուել էք Mozilla Suite and OpenOffice Download ներբեռնման կայքէջ (տես Պատկեր 22) օգտագործելով Firefox ցանցային զննարկիչ ծրագիրը (ուշադրութիւն այս գործողութիւնների համար պարտադիր է օգտագործել Firefox)։

Այդ Էջում տեսանելի են հետեւեալ երկու XPI տեղադրիչ նիշբերը՝

- HySpellArmenianSpellingMozillaSuite 2.4.0.xpi
- HySpellArmenianSpellingMozillaSuiteRO 2.4.0.xpi

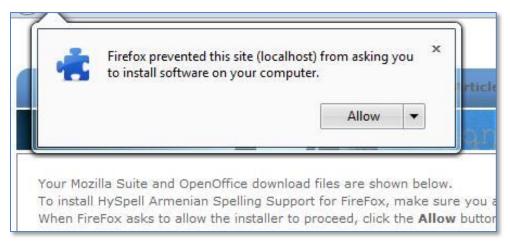
Ինչպես կայբեջում նիշքերի աջ կողմում նշուել են, առաջինը՝ տեղադրիչն է դասական ուղղագրութեան տարբերակի, իսկ երկրորդը՝ նոր ուղղագրութեան։

Յարօ Միերեան © 2016



Պատկեր 22 – Ուղղագրիչի Firefox եւ OpenOffice տարբերակների ներբեռնելու կայբէջը

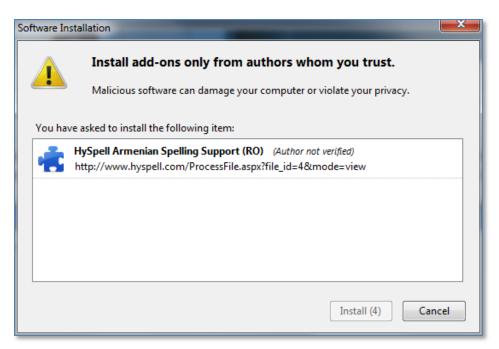
Տեղադրելու համար ուղղագրիչը, սեղմեք այս ցանկից` ձեր նախասիրած ուղղագրութեան տարբերակի յղման կապը։ Firefox ծրագիրը կ'ցուցադրի հետեւեալ վահանակը`



Պատկեր 23 – Firefox ծրագրի տեղադրման արտօնութեան վահանակը

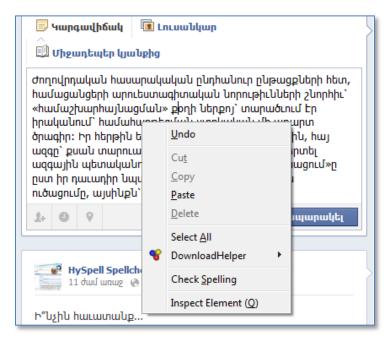
Այնուհետեւ՝ սեղմեք **Allow** կոճակը։ Firefox ծրագիրը կ'ցուցադրի տեղադրման վահանակը **Install** եւ **Cancel** կոճակների ընտրանքով (տես Պատկեր 24-ի վահանակը)։ Շարունակելու համար ուղղագրիչի տեղադրում՝ սեղմեք **Install** կոճակի վրայ։ Firefox ծրագիրը կ'տեղադրի ուղղագրիչը եւ կ'առաջարկի վերսկսեցնել Firefox-ը։ Սեղմեք **Restart Now** կոճակը որպեսզի աւարտի տեղադրման գործընթացը։

Յարօ Միերեան © 2016



Պատկեր 24 – Firefox ծրագրի տեղադրման վահանակը

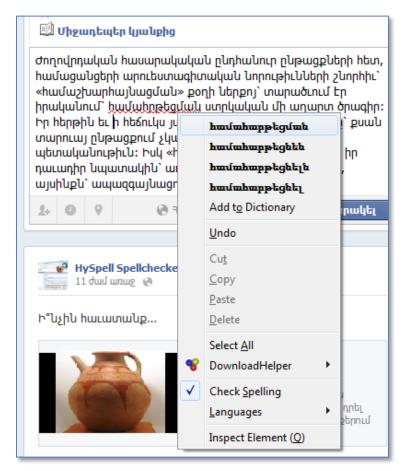
Օգտագործելու համար Firefox-ի Ուղղագրիչ 2.4 ծրագիրը, համացանցի վրայ ուղղուէք ցանկացած ցանցային ծրագիր, օրինակ` FaceBook, եւ ներածէք մեկնաբանութիւն ցանկացած խմբագրման դաշտի մէջ (օրինակ՝ տես Պատկեր 25)։



Պատկեր 25 – FaceBook-ի խմբագրման դաշտում աջ մկնիկի ընտրացանկը

Օգտագործելով աջ մկնիկը սեղմեք որեւէ տեղ խմբագրման դաշտի մեջ։ Ծրագիրը կ'ցուցադրե ընտրացանկը (տես Պատկեր 25), այս ցանկում՝ սեղմեք **Check Spelling**։ Կրկնեք այս աջ մկնիկի

հրահանգը մեկ անգամ եւս, եւ ընտրացանկում ստուգեք **Languages** ընտրանքում. լեզուն պետք է դարձնեք հայերեն։ Այնուհետեւ՝ խմբագրման դաշտում երեւան կ'գան բոլոր ուղղագրական սխալները կարմիր ընդգծումներով։ Այսպիսի ընդգծուած բառի վրայ աջ մկնիկը սեղմելիս՝ կ'ցուցադրուի ընտրացանկ, ընդ որում կ'գտնեք ուղղումների առաջարկները, օրինակ տես Պատկեր 26։ Վրիպած բառը ուղղելու համար ընտրեք ամենաճիշտ առաջարկը։



Պատկեր 26 – Վրիպումի վրայ աջ մկնիկի ընտրացանկի օրինակ

Ուղղագրիչի OpenOffice-ի տարբերակ

Այս մասում կ'ներկայացնենք OpenOffice ծրագրի հետ միաւորուող՝ ուղղագրիչի տեղադրման եւ օգտագործման մանրամասները։

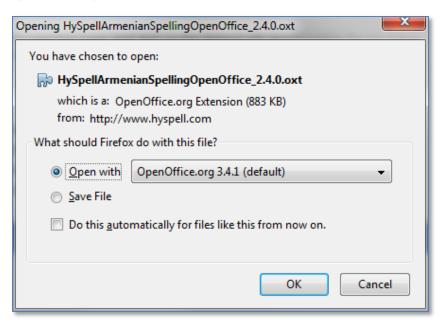
Տեղադրելու համար, ենթադրւում է որ արդէն ուղղորդուել էք ներբեռնման կայքէջ, օրինակ տես Պատկեր 22, որտեղ տեսանելի է հետեւեալ երկու OXT տեղադրիչ նիշքերը՝

- HySpellArmenianSpellingOpenOffice 2.4.0.oxt
- HySpellArmenianSpellingOpenOfficeRO_2.4.0.oxt

Ինչպես կայքեջում նիշքերի աջ կողմում նշուել են, առաջինը՝ տեղադրիչն է դասական ուղղագրութեան տարբերակի, իսկ երկրորդը՝ նոր ուղղագրութեան։ Որպեսզի տեղադրեք հայերենի

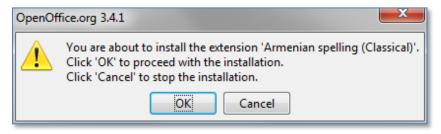
3արօ Միերեան © 2016

ուղղագրիչը OpenOffice ծրագրում, սեղմեք ձեր նախընտրած ուղղագրութեան նիշքի յղման կապի վրայ։ Արդիւնքում՝ կ՝ցուցադրուի Պատկեր 27-ի վահանակը։ Այս վահանակում, ընտրեք **Open with** OpenOffice կլոր կոճակը եւ սեղմեք **OK**։



Պատկեր 27 – Ուղղագրիչի տեղադրման սկզբնական վահանակը

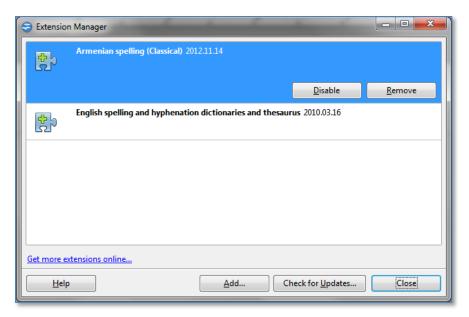
Կ՝ցուցադրուի Պատկեր 28-ի վահանակը, որտեղ պէտք է սեղմէք **OK** կոճակը։



Պատկեր 28 – Ուղղագրիչի տեղադրման արտօնութեան վահանակը

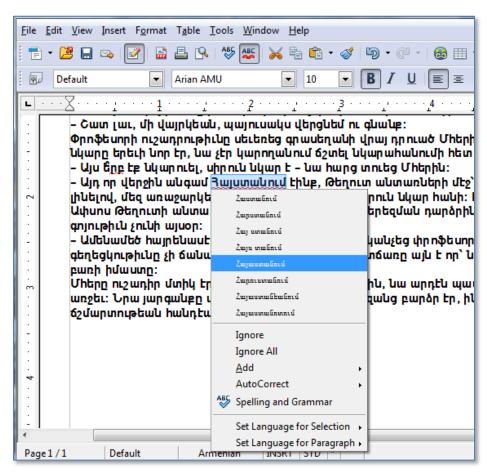
Այնուհետեւ, կ'սկսուի տեղադրման գործընթացը եւ յաջողութեան դէպբում՝ կ'ցուցադրուի **Extension Manager** վահանակը, ընդ որում՝ տեսանելի պէտք է լինէ հայերէնի ուղղագրութեան բաղադրիչը։ Օրինակ՝ տես Պատկեր 29-ը, որտեղ պատկերուած է Armenian spelling (Classical) բաղադրիչը, իբրեւ տեղադրման գործընթացի արդիւնք։

Lրացնելու համար տեղադրման գործընթացը՝ Extension Manager վահանակում սեղմեք Close կոճակը, եւ ապա՝ փակեք համակարգչում բոլոր OpenOffice գործուն ծրագրերը։ Անհրաժեշտ է նաեւ փակել OpenOffice QuickStart մայր ծրագիրը, որու կանչագիրը ընդհանրապես տեսանելի է առաջադրանքների շերտում կամ Windows սեղանի խնդրաշերտում։



Պատկեր 29 – Ուղղագրիչի տեղադրման աւարտի Extension Manager վահանակը

Օգտագործման համար վերսկսեցնել ցանկացած OpenOffice ծրագիր, օրինակ Text Document:



Պատկեր 30 – Ուղղագրիչի աջ մկնիկի ընտրացանկի օգտագործման օրինակ

OpenOffice-ի այս ծրագրում, հայերեն գրութեան համար նախ՝ աջ մկնիկի միջոցաւ ցուցադրեք ընտրացուցակը, եւ ստուգեք **Set Language for Selection** կամ **Set Language for Paragraph** ընտրանքի շնորհիւ որ՝ հայերեն լեզուն է ընտրուած։ Արդիւնքում, ծրագիրը ուղղագրական վրիպումները կ'ցուցադրի կարմիր ընդգծումներով։ Ուղղելու համար ցանկացած վրիպուած բառ՝ աջ մկնիկի կոճակը սեղմել վրիպող բառի վրայ։ Ծրագիրը կ'սփռե ընտրացուցակը, որտեղ ի միջի այլոց՝ կ'ցուցադրուի առաջարկների ցանկը։ Այնուհետեւ, այս առաջարկներից պետք է ընտրել յարմար ուղղումը։

Մի բանի խօսբ ուղղագրութեան հարցերի մասին

Այս մասում, կ'անդրադառնանք Ուղղագրիչ 3.0 ծրագրում ընդգրկուած ուղղագրութիւնների միջեւ փոխարկիչ ծրագրի վիճակագրական տուեալների մասին։ Այնուհետեւ՝ կ'անցնենք հայերեն լեզուի ուղղագրութեան վերաբերող մի քանի հարցերի եւ եզրակացութիւնների։

Նախ յայտնենք որ ուղղագրութիւնների միջեւ փոխարկիչը կառուցուած է հայերեն լեզուի բառարանային կամ շտեմարանային հիմքերի վրայ։ Ըստ այնմ՝ փոխարկութիւնը կատարւում է բառաշտեմարանի եւ համապատասխան խոնարհման օրենքների աղիւսակների շնորհիւ։ Որպեսզի օգտակար լինենք լեզուաբաններին՝ այս աղիւսակների նիշքերը թափանցիկ ենք թողել ծրագրաշարում (օրինակ՝ տես ծրագրի գլխաւոր ծրարի՝ Dictc եւ Dictr ենթածրարներում պարունակուած CRLexMap.dic, CRFlexMap.dic, RCLexMap.dic, RCFlexMap.dic եւ այլ նիշքերը)։

Նախ զգուշացնենք որ մեր այս տողերի բուն նպատակը գիտական վերլուծութիւններ տալն է, եւ յորդորում ենք ընթերցողներից չքաղաքականացնել արդէն՝ բազմիցս քաղաքականացուած հայերէն լեզուի ուղղագրութեան հարցը։ Այս ուղղութեամբ մեր սկզբունքները հետեւեալն են՝

- (1) Մեր երկու ուղղագրութիւններն էլ Մեսրոպեան են, այսինքն՝ չի կարելի մեսրոպեան տառերով գրութիւնը կոչել ոչ մեսրոպեան։ Դժբախտաբար, այսօրուայ դրութեամբ, կան անձինք՝ որոնք դեռեւս գրում են ոչ մեսրոպեան տառերով, այսինքն՝ լատինատառ հայերէնով։ Ահա՛ դա է ոչ մեսրոպեանը։
- (2) Անհիմն է այն կարծիքը իբր՝ նոր ուղղագրութիւնը աւելի հնչիւնային է քան դասականը։ Սա իրականում, ըստ լեզուաբանութեան՝ տուեալների խեղաթիւրում է։ Տառերը աւելի հնչիւնային են ըստ բարբառի, եւ ուրեմն՝ նախ եւ առաջ պէտք է գտնել եւ ապացուցել թէ ի՞նչ է, կամ ի՞նչ պէտք է լինէ մեր այսօրուայ օտարասիրահարներով հեղեղուած հասարակութեան գործածական բարբառը, եւ ըստ այնմ՝ որոշել թէ որ բառը ինչ հնչիւնով է լսւում։ Վստահ եմ՝ կ՛զարմանաք արդիւնքից։ Այս առումով չենք էլ յիշեցնում որ՝ բաղաձայնները բառերի ընդմիջում կամ վերջում տարբեր են հնչւում քան թէ սկզբում։ Սա անշուշտ ոչ մի հեշտութիւն չի ներշնչում այն ենթադրութեան, ըստ որու՝ ուղղագրութիւնը պէտք է հնչիւնից որոշուէ։
- (3) Ուղղագրութեան կանոնները պէտք են առաւելագոյնս պահպանեն բառերի արմատները ըստ բառակազմութեան օրէնքներին։ Երբ արմատը բառակազմութեան ընթացքին կորցնում է իր իմաստային տեսքը, զուգահեռաբար՝ եւ այդ ձեւափոխութեանը համա-

- պատասխան՝ օտարւում է կազմուած բառի իմաստը։ Նշենք որ՝ մեր կարծիքով աւելի բնական է գիտենալ նախ՝ բառի իմաստը եւ ըստ այնմ՝ յիշել կամ որոշել բառի ուղղագրութիւնը (այսինքն՝ մենք սովորական թութակներ չենք)։
- (4) Ըստ լեզուաբանութեան, լեզուի բնական ընթացքում գոյացած նոյնիսկ բառերի սխալ օգտագործման կամ վրիպումների նկատմամբ պետք է դրսեւորել խիստ պահպանողական կեցուածք։ Մենք՝ հակառակ ենք լեզուի անբնական յեղափոխական կամ հրամանագրային (իմա դեկրետային) ալիքների միջոցաւ փոփոխութեան։ Այսօր մենք ունենք երկու կատարեալ եւ գործուն ուղղագրութեան կանոնադրութիւններ, եւ ծաւալուն գրականութիւն հրատարակուած այս երկու ուղղագրութեան կանոններով։ Բնական զարգացման ընթացքը պահանջում է կառուցողական մօտեցում, որից բխում է երկուսի պահպանումը ի դեմս իրենց բնական գոյատեւման գործընթացին։

Վիճակագրական մեր վերլուծումները հիմնուած են աւելի քան 156 հազար անհոլով կամ կիսահոլով բառերի շտեմարանի եւ առնուազն 300 քերականական օրէնքների վրայ (օրինակ՝ տես CRLexMap.dic եւ CRFlexMap.dic նիշքերը)։

Ուղղագրութիւնների միջեւ դժուարութեան կամ հեշտութեան գլխաւոր տարբերութիւնը, ոչ թէ մեբենայական հաշուեկարգային փոփոխութիւններից յառաջացած տարբերութիւններն են, այլ իմաստաբանական կամ բառարմատների ձեւին առնչուող տարբերութիւնները։ Եւ այս վերջինը կայանում է ընդհանուր հայերեն բառերի միայն 9–14 տոկոսում։

Փորձենք նախ՝ պարզաբանել այս դրոյթը։ Ըստ ուղղագրութեան կանոնների՝ փոփոխութիւնը մեքենայական ենք կոչում, եթէ՝ բառի փոխարկումը որոշւում է մեքենայաբար՝ որոշ տառեր փոխարինելով համապատասխան տառերով, եւ՝ հակառակ ուղղութիւնը նոյնպես որոշւում է մեքենայաբար։ Օրինակ՝ դասականի «թիւն» մասնիկը նոր ուղղագրութեան դեպքում մեքենայաբար փոխարինւում է «թյուն» մասնիկով, փոխարինման հակադարձը նոյնպես կատարւում է մեքենայաբար։ Նոյն ձեւով, հետեւեալ փոփոխութիւնները մեքենայական են՝

```
(1)
          nj χ
                                nLJ\chi
                                               որտեղ \chi-ը բաղաձայն տառ է,
(2)
          hL\chi
                       \longleftrightarrow
                                JnL \chi
                                               որտեղ \chi-ը բաղաձայն տառ է,
(3)
          ուե
                       \longleftrightarrow
                                վե,
(4)
          ուե
                                վե,
                       \longleftrightarrow
(5)
          ուա
                                dш,
                       \longleftrightarrow
(6)
                                վn,
          nln
                       \longleftrightarrow
(7)
          ուի
                                dh,
                       \longleftrightarrow
(8)
          եօթ
                       \longleftrightarrow
                                յոթ,
(9)
          եա
                                JW,
(10)
         Ln₽
                                վոբ,
(11)
          Lng
                                վոբ,
(12)
          աւոր
                                ավոր,
                       \longleftrightarrow
(13)
          եւոր
                                եվոր։
                       \longleftrightarrow
```

Մեբենայական փոփոխութեան գլխաւոր յատկութիւնն է ուղղագրականոնի դժուարութեան

աստիճանի հաւասարութիւնը։ Այսինքն՝ օրինակ «թիւն» եւ «թյուն» կանոնների վարժութեան աստիճանը բոլորովին նոյն դժուարութիւնը ունեն։ Նոյնպես կարելի է ասել վերի նշուած (1) - (13) զոյգ կանոնների մասին։ Մի խօսբով՝ դասական ուղղագրութեան կողմնակիցի տեսանկիւնից, նոր ուղղագրութեան (1) - (13) կանոնները ոչ մի առաւելութիւն չեն տալիս։

Այս առումով վիճակագրական տուեալները հետեւեալն են։ 157,485 արմատական եւ կիսահոլով բառերի բազմութեան համար, միայն 69,116 բառ դասականի եւ նոր ուղղագրութեան միջեւ տարբերում են (այսինքն՝ բազմութեան 56%-ը համընկնում են)։ Այս տարբերութիւններից եթէ հանենք մեբենայական փոփոխութեամբ փոխարկուողների թիւը, արդիւնբում կ'ստանանք մօտաւորապես՝ 20,730 բառեր, ընդհանուրի մօտաւորապես 13%-ը։ Օրինակ՝ այս արդիւնքը կարելի է ստանալ հետեւեալ SQL գործառոյթի եւ դրան յաջորդող որոնման հարցի շնորհիւ։

```
CREATE FUNCTION dbo.OldToNewByRules (@Word nvarchar(max))
RETURNS nvarchar(max)
AS
BEGIN
       DECLARE @WordOut nvarchar(max)
       SET @WordOut = (CASE WHEN @Word LIKE N'%nj[^wthontn]%' THEN
                                   REPLACE(@Word, N'nj',N'ntj')
                            ELSE @Word END)
       SET @WordOut = (CASE WHEN @WordOut LIKE N'%իւ[^աեիօրէր]%' THEN
                                   REPLACE(@WordOut, N'h1',N'In1')
                            ELSE @WordOut END)
       SET @WordOut = REPLACE(@WordOut, N'nıt', N'\t')
       SET @WordOut = REPLACE(@WordOut, N'nıt', N'ut')
       SET @WordOut = REPLACE(@WordOut, N'nım', N'du')
       SET @WordOut = REPLACE(@WordOut, N'nin', N'\u00fcn')
       SET @WordOut = REPLACE(@WordOut, N'nıh', N'\h')
       SET @WordOut = REPLACE(@WordOut, N'top', N'pp')
       SET @WordOut = REPLACE(@WordOut, N'tw', N'jw')
       SET @WordOut = REPLACE(@WordOut, N'inp', N'inp')
       SET @WordOut = REPLACE(@WordOut, N'ing', N'ing')
       SET @WordOut = REPLACE(@WordOut, N'wunn', N'wunn')
       SET @WordOut = REPLACE(@WordOut, N'tlnp', N'tlnp')
       SET @WordOut = (CASE WHEN @WordOut LIKE N'%hi' THEN
                                   REPLACE(@WordOut, N'hi', N'hi')
                            ELSE @WordOut END)
       SET @WordOut = (CASE WHEN @WordOut LIKE N'%wu' THEN
                                   REPLACE(@WordOut, N'un', N'un')
                            ELSE @WordOut END)
       SET @WordOut = (CASE WHEN @WordOut LIKE N'%tr' THEN
                                   REPLACE(@WordOut, N'ti, N'ti)
                            ELSE @WordOut END)
       SET @WordOut = REPLACE(@WordOut, N'nınıpınııı', N'dnıpınııı')
       SET @WordOut = REPLACE(@WordOut, N'ınıpınıı', N'ınıpınıı')
       SET @WordOut = (CASE
             WHEN @WordOut LIKE N'%oրէն' AND @WordOut NOT IN (N'oրէն', N'անօրէն') THEN
                     REPLACE(@WordOut, N'ontu', N'nntu')
              ELSE @WordOut END)
```

```
RETURN (@WordOut);
END;
GO

SELECT

WordID,
WordText,
WordTextN,
dbo.OldToNewByRules (WordText) Diff,
RootType,
RootTypeDesc
FROM HM_DictionaryRoot
WHERE

dbo.OldToNewByRules (WordText) <> WordTextN
```

Այս 20,730 բառերից մօտաւորապես կեսը կարելի է դեռ մի կերպ՝ մեքենայական համարել եթէ՝ փոխարկման գործողութեան աւելացնենք պայմաններ։ Արդիւնքում մնում են մօտաւորապես 10,000 բառեր, որոնց համար դասականում ուղղագրութիւնը որոշելու համար պետք է հիմնուել բառերի արմատական իմաստների կամ բուն դասական ուղղագրութեան կանոնների վրայ, ընդ որում՝ շատ փոքր մասը միայն արմատական վերլուծման ենթակայ։ Ի միջի այլոց՝ նոր ուղղագրութեան դեպքում էլ կան անորոշութիւններ եւ արմատական վերլուծման կարիքը ունեցող բառեր, յատկապես՝ «օ» տառով որոշ թուով բառեր, օրինակ՝ բաղդատել «տնօրեն» եւ «անօրեն», բայց՝ «ազատորեն», նաեւ «ոյ» վերջաւորութեամբ բառեր օրինակ «երեկո», «գազանաբարո», բայց՝ «գոյ»։

Իբրեւ պատկերացում այս 20,730 բառերի ուղղագրութեան տարբերութեան տեսակի, նշենք որ՝ 5,820-ը կապ ունեն «Է» տառի խնդրի հետ, 4,438-ը «Յ» տառի, 4,088-ը «Օ» տառի, եւ 7,774-ը «Ի» տառի խնդրի հետ («հիւն» իբրեւ բաղաձայն «վիւն»)։

Իբրեւ եզրակացութիւն, իմ կարծիքով՝ եթէ Մանուկ Աբեղեանը իր ժամանակ համակարգչային ծրագրաւորման միջոցներ ունենար, այսօր արդի (կամ բարեփոխուած) ուղղագրութեան պատկերը միայն 4,000 – 5,000 բառերով կ'տարբերէր դասականից, որոնցից մեծ մասը կ'լինէին գրաբարից մնացած «Յ» տառի խնդիրներ։

34

Ցուցակ

Α	R
Alt-Gr Key, 9 Armenian Eastern, 8	Region and Language, 13
Armenian Phonetic, 8 Armenian Typewriter, 8	S
Armenian Western, 8 ARMSCII-8, 18	SeaMonkey, 25
С	Т
Check Armenian Spelling (Ուղղագրել), 15 Convert Orthography, 18	Thesaurus (Բառագանձ), 16 ThunderBird, 25
Custom.dic, 18	U
E	Update dictionary references, 7
Extension Manager վահաևակը, 29	V
F	View Keyboard Layout կոճակ, 9
FaceBook, 27 Firefox, 1, 25, 26, 27	w
н	Word ծրագրի վերի Review մաս, 15
HySpell Setup and Diagnostics, 3 HySpell20Installer.exe, 2	X
7-1	XPI տեղադրիչ նիշբ, 25
I	u
InDesign, 1	ԱԲԳ կոճակը, 15 Աղայան, 1
Look Up (Բառարան), 22	Աճառեան, 1 Այլ տեսակ կոճակը, 21
M	Առաջարկներ ցուցակ, 20 Արտածման տուեալներ , 24, 25 Աւելցնել Բառարան կոճակ, 19
Microsoft Office 2007/2010 Word, 3 Microsoft Office Customization Installer, 4 Mozilla, 25	E F
0	Բայ, 21 Բառագանձ, 17
OpenOffice, 1, 25, 26, 28, 29, 30, 31 OXT տեղադրիչ ևիշբ, 28	Բառագանծի օգտագործման, 21 Բառակազմ , 17 Բացատրութիւն ցուցադրիչ, 17

ԾՐԱԳՐԻ ՈԻՂԵԳԻՐՔ

q. Ն Գոյական/Ածական, 21 Նայիրի, 1 Գույումճեան, 1 **Ներածման տուեալներ**, 23, 24 **Նոր ուղղագրութեան**, 18 գրամեբենայ, 8 **Նոր Ուղղագրութիւն**, 17 Գրամեքենայ (ընդյայնուած), 9 Նոր Ուղղագրութիւնից դէպի Դասական, 24 ጉ Ω Դասական ուղղագրութեան, 18 Ուղեգիրբ, 7 Դասականից դէպի Նոր, 22 Ուղղագրել, 16 դպրոցական, 2 Ուղղագրիչ 2.4-ի գլխաւոր գործառոյթների ցուցակ, ር Ուղղագրիչի ստուգման վահանակ, 19 ընդլայնուած ստեղնաշարի տեղադրումը, 6 **Ընտրանբ**, 16, 17 IJ րևտրացուցակ, 21 սկզբնական նախընտրանք, 17 **Ընտրուած Բառ** ցուցադրիչ, 17 Սուբիասեան, 1 ստեղնա-շարերի միջեւ շրջել, 13 Įυ Ստեղնաշարերի տեղադրում, 12 Խաչատուրեան, 1 խնդրափեղկ, 17 S տառատեսակներ, 14 Ω Տեղադրիչ, 6 Ծանօթութիւն, 1 տեղադրում, 2 Ծրագրաշարի Տեղադրիչ, 3 Տես Նաեւ յղման կապ, 17 տողադարձի նշան, 12 Ź Φ

Փոխարկել Ուղղագրութիւն, 16, 18 փոխարկիչ, 1 **Փոխարկման Նոր Ուղղագրութիւն** վահանակ, 23 փոխգործուն փոխարկիչ, 22

Յնչիւնային (ընդլայնուած), 9

Մալխասեանց, 1

U