

## AUTHORS

**Arakelyan A.A.** – Institute of Geological Sciences of the NAS RA, Laboratory of Geoinformatics, Sundukyan 1 ap.36, Yerevan, Armenia, +37491 277574; +37410 264983, alex.arakelyan@outlook.com

**Baghdasaryan P.G.** – Shushi University of Technology, Ashot Bekor str. 4, Shushi, NKR, +37447951169, petros1950@mail.ru

**Baljyan A.P.** - Shushi University of Technology, Ashot Bekor str. 4, Shushi, NKR, +37477823541, baljyan91@bk.ru.

**Danielyan V.M.** – Armenian National Agriculture University, Teryan str 74, Yerevan, Armenia +37494444727, vahe.danielyan@mail.ru

**Eroyan S.N.** - Institute of Water Problems and Hydro-Engineering Named After I.V. Eghiazarov, Armenakyan str. 125, Yerevan, Armenia, +37491402070, st.yeroyan@mail.ru.

**Farsiyan N.V.** – Shushi University of Technology, Ashot Bekor str. 4, Shushi, NKR, +37497265826, nara.nar@mail.ru

**Gabayan G.S.** – Shushi University of Technology, Ashot Bekor str. 4, Shushi, NKR, +37498949444, grigor.gabayan@hydroenergetika.com

**Gasparyan P.Yu.** – Shushi University of Technology, Ashot Bekor str. 4, Shushi, NKR, +37497 25 20 41, pavel64@yandex.ru.

**Hakobyan R.S.** – Shushi University of Technology, Ashot Bekor str. 4, Shushi, NKR, +37497254262, ruzanna.hakobyan17@gmail.com

**Hayrapetyan S.A.** – Goris State University, Avangarde str. 4, Goris, Armenia, +37493598058, suar82@rambler.ru

**Hayrapetyan V.G.** – Shushi University of Technology, Ashot Bekor str. 4, Shushi, NKR, +37497565068, vrezhghayrapetyan@gmail.com

**Israelyan R.G.** – Shushi University of Technology, Ashot Bekor str. 4, Shushi, NKR, +37497220322, r.israelyan@mail.ru

**Kalantaryan M.A.** – National University of Architecture and Construction of Armenia, Teryan str. 105, Yerevan, Armenia, +37477429026, kalantaryanm@mail.ru

**Kamalyan D.J.** – Shushi University of Technology, Ashot Bekor str. 4, Shushi, NKR, +37447731022, info@shushitech.am

**Margaryan A.M.** – Shushi University of Technology, Ashot Bekor str. 4, Shushi, NKR, +37434907878, annamargaryan@gmail.com

**Markosyan A.Kh.** – Institute of Water Problems and Hydro-Engineering Named After I.V. Eghiazarov, Armenakyan str. 125, Yerevan, Armenia, +37411527635, ashotmarkos@rambler.ru

**Mkrtchyan S.M.** - Institute of Water Problems and Hydro-Engineering Named After I.V. Eghiazarov, Armenakyan str. 125, Yerevan, Armenia, +37410654731.

**Naghdalyan A.G.** – Institute of Water Problems and Hydro-Engineering Named After I.V. Eghiazarov, Armenakyan str. 125, Yerevan, +37410654731, info@jhhi.am.

**Poghosyan A.A.** – Shushi University of Technology, Ashot Bekor str. 4, Shushi, NKR, +37497224722, a.poghosyan@gmail.com.

**Sargsyan V.H.** – National University of Architecture and Construction of Armenia, Teryan str. 105, Yerevan, Armenia, +37460731505; +37493066068, viliksargsyan@mail.ru.

**Tokmajyan H.V.** - Shushi University of Technology, Ashot Bekor str. 4, Shushi, NKR, +37447731021, info@shushitech.am.

**Tokmajyan S.H.** – Institute of Water Problems and Hydro-Engineering Named After I.V. Eghiazarov, Armenakyan str. 125, Yerevan, +37491324560, sofa-tokmajyan@mail.ru.

**Tokmajyan V.H.** - Shushi University of Technology, Ashot Bekor str. 4, Shushi, NKR, +37443040804, tokmajyanv@gmail.com.

**Vardanyan L.R.** – Goris State University, Avangarde str. 4, Goris, Armenia, +37493387229, iuisemari@rambler.ru

**Vardanyan R.L.** – Goris State University, Avangarde str. 4, Goris, Armenia, +37491006129, vrazmik@ramblelr.ru.

**Yeritsyan S.K.** – Armenian National Agriculture University, Teryan str. 74, Yerevan, Armenia, +37493210576, s\_eritsyan@yahoo.com.

## ՀԵՂԻՆԱԿՆԵՐ

**Առաքելյան Ա.Ա.** – ՀՀ ԳԱԱ Երկրաբանական գիտությունների ինստիտուտ, Երկրատեղեկատվության լաբորատորիա, Սունդուկյան փ. 1, բն. 36, Երևան, Հայաստան, +37491 277574; +37410 264983, alex.arakelyan@outlook.com

**Բալյան Ա.Պ.** – Շուշիի տեխնոլոգիական համալսարան, Աշոտ Բեկորի 4, Շուշի, ԼՂՀ, +37477823541, balijan91@bk.ru.

**Բաղդասարյան Պ.Գ.** – Շուշիի տեխնոլոգիական համալսարան, Աշոտ Բեկորի 4, Շուշի, ԼՂՀ, +37447951169, petros1950@mail.ru.

**Գաբայան Գ.Ս.** – Շուշիի տեխնոլոգիական համալսարան, Աշոտ Բեկորի 4, Շուշի, ԼՂՀ, +37498949444, grigor.gabayan@hidroenergetika.com

**Գասպարյան Պ.Յու.** – Շուշիի տեխնոլոգիական համալսարան, Աշոտ Բեկորի 4, Շուշի, ԼՂՀ, +37497 25 20 41, pavel64@yandex.ru

**Դանիելյան Վ.Մ.** – Հայաստանի ազգային ագրարային համալսարան, Տերյան 74, Երևան, Հայաստան +37494444727, vahe.danielyan@mail.ru

**Երիցյան Ա.Կ.** – Հայաստանի ազգային ագրարային համալսարան, Տերյան 74, Երևան, Հայաստան, +37493210576, s\_eritsyan@yahoo.com

**Երոյան Ա.Ն.** – Ակադեմիկոս Ի. Վ. Եղիազարովի անվան ջրային հիմնահարցերի և հիդրոտեխնիկայի ինստիտուտ, Արմենակյան 125, Երևան, Հայաստան, +37491402070, st.yeroyan@mail.ru.

**Թոքմաջյան Հ.Վ.** – Շուշիի տեխնոլոգիական համալսարան, Աշոտ Բեկորի 4, Շուշի, ԼՂՀ, +37447731021, info@shushitech.am.

**Թոքմաջյան Ա.Հ.** – Ակադեմիկոս Ի. Վ. Եղիազարովի անվան ջրային հիմնահարցերի և հիդրոտեխնիկայի ինստիտուտ, Արմենակյան 125, Երևան, Հայաստան, +37491324560, sofa-tokmajyan@mail.ru

**Թոքմաջյան Վ.Հ.** – Շուշիի տեխնոլոգիական համալսարան, Աշոտ Բեկորի 4, Շուշի, ԼՂՀ, +37443040804, tokmajyanv@gmail.com.

**Իսրայելյան Ռ.Գ.** – Շուշիի տեխնոլոգիական համալսարան, Աշոտ Բեկորի 4, Շուշի, ԼՂՀ, +37497220322, r.israelyan@mail.ru.

**Հակոբյան Ռ.Ս.** – Շուշիի տեխնոլոգիական համալսարան, Աշոտ Բեկորի 4, Շուշի, ԼՂՀ, +37497254262, ruzanna.hakobyan17@gmail.com

**Հայրապետյան Ա.Ա.** – Գորիսի պետական համալսարան, Ավանգարիի 4, Գորիս, Հայաստան, +37493598058, suar82@rambler.ru

**Հայրապետյան Վ.Գ.** – Շուշիի տեխնոլոգիական համալսարան, Աշոտ Բեկորի 4, Շուշի, ԼՂՀ, +37497565068, vrezhghayrapetyan@gmail.com

**Մարգարյան Ա.Մ.** – Շուշիի տեխնոլոգիական համալսարան, Աշոտ Բեկորի 4, Շուշի, ԼՂՀ, +37434907878, annamargaryan@gmail.com

**Մարկոսյան Ա.Խ.** – Ակադեմիկոս Ի. Վ. Եղիազարովի անվան ջրային հիմնահարցերի և հիդրոտեխնիկայի ինստիտուտ, Արմենակյան 125, Երևան, Հայաստան, +37411527635, ashotmarkos@rambler.ru

**Մկրտչյան Ա.Մ.** – Ակադեմիկոս Ի. Վ. Եղիազարովի անվան ջրային հիմնահարցերի և հիդրոտեխնիկայի ինստիտուտ, Արմենակյան 125, Երևան, Հայաստան, +37410654731, info@jhihi.am

**Նաղդալյան Ա.Գ.** – Ակադեմիկոս Ի. Վ. Եղիազարովի անվան ջրային հիմնահարցերի և հիդրոտեխնիկայի ինստիտուտ, Արմենակյան 125, Երևան, Հայաստան, +37410654731, info@jhihi.am

**Պողոսյան Ա.Ա.** – Շուշիի տեխնոլոգիական համալսարան, Աշոտ Բեկորի 4, Շուշի, ԼՂՀ, +37497224722, a.poghosyan@gmail.com.

**Սարգսյան Վ.Հ.** – Ճարտարապետության և շինարարության Հայաստանի ազգային համալսարան, Տերյան 105, Երևան, Հայաստան, +37460731505; +37493066068, viliksargsyan@mail.ru.

**Վարդանյան Լ.Ռ.** – Գորիսի պետական համալսարան, Ավանգարիի 4, Գորիս, Հայաստան, +37493387229, iuisemari@rambler.ru

**Վարդանյան Ռ.Լ.** – Գորիսի պետական համալսարան, Ավանգարիի 4, Գորիս, Հայաստան, +37491006129, vrazmik@ramblelr.ru

**Քալանթարյան Մ.Ա.** – Ճարտարապետության և շինարարության Հայաստանի ազգային համալսարան, Տերյան 105, Երևան, Հայաստան, +37477429026, kalantaryanm@mail.ru

**Քամալյան Դ.Ժ.** – Շուշիի տեխնոլոգիական համալսարան, Աշոտ Բեկորի 4, Շուշի, ԼՂՀ, հեռախոս, +37447731022, info@shushitech.am

**Ֆարսիյան Ն.Վ.** – Շուշիի տեխնոլոգիական համալսարան, Աշոտ Բեկորի 4, Շուշի, ԼՂՀ, +37497265826, nara.nar@mail.ru.

## АВТОРЫ

**Айрапетян В.Г.** – Шушинский технологический университет, ул. Ашот Бекора 4, Шуши, НКР, +37497565068, vrezhghayrapetyan@gmail.com

**Айрапетян С.А.** – Горисский государственный университет, ул. Авангарда 4, Горис, Армения, +37493598058, suar82@rambler.ru.

**Акопян Р.С.** – Шушинский технологический университет, ул. Ашот Бекора 4, Шуши, НКР, +37497254262, ruzanna.hakobyan17@gmail.com.

**Аракелян А.А.** – Институт геологических наук НАН РА, Лаборатория геоинформатики, ул. Сундукяна 1, кв. 36, Ереван, Армения +37491 277574; +37410 264983, alex.arakelyan@outlook.com.

**Багдасарян П.Г.** – Шушинский технологический университет, ул. Ашот Бекора 4, Шуши, НКР, +37447951169, petros1950@mail.ru, petros1950@mail.ru.

**Балджян А.П.** – Шушинский технологический университет, ул. Ашот Бекора 4, Шуши, НКР, +37477823541, baljyan91@bk.ru.

**Варданян Л.Р.** – Горисский государственный университет, ул. Авангарда 4, Горис, Армения, +37493387229, iuisemari@rambler.ru.

**Варданян Р.Л.** – Горисский государственный университет, ул. Авангарда 4, Горис, Армения, +37491006129, vrazmik@rambler.ru

**Габаян Г.С.** – Шушинский технологический университет, ул. Ашот Бекора 4, Шуши, НКР, +37498949444, grigor.gabayan@hydroenergetika.com.

**Гаспарян П.Ю.** – Шушинский технологический университет, ул. Ашот Бекора 4, Шуши, НКР, +37497 25 20 41, pavel64@yandex.ru.

**Даниелян В.М.** – Национальный аграрный университет Армении, ул. Теряна 74, Ереван, Армения, +37494444727, vahe.danielyan@mail.ru.

**Ерицян С.К.** – Национальный аграрный университет Армении, ул. Теряна 74, Ереван, Армения, +37493210576, s\_eritsyan@yahoo.com.

**Ероян С.Н.** - Институт водных проблем и гидротехники им. Академика И.В. Егиазарова, ул. Арменакаяна 125, Ереван, Армения, +37491402070, st.yeroyan@mail.ru.

**Израелян Р.Г.** – Шушинский технологический университет, ул. Ашот Бекора 4, Шуши, НКР, +37497220922, r.israelyan@mail.ru.

**Калантарян М.А.** – Национальный университет архитектуры и строительства Армении, ул. Теряна 105, Ереван, Армения, +37477429026, kalandaryanm@mail.ru

**Камалян Д.Ж.** – Шушинский технологический университет, ул. Ашот Бекора 4, Шуши, НКР, +37447731022, info@shushitech.am.

**Маргарян А.М.** – Шушинский технологический университет, ул. Ашот Бекора 4, Шуши, НКР, +37434907878, annamargaryan@gmail.com.

**Маркосян А.Х.** – Институт водных проблем и гидротехники им. Академика И.В. Егиазарова, Арменакаяна 125, Ереван, Армения, +37411527635, ashotmarkos@rambler.ru.

**Мкртчян С.М.** - Институт водных проблем и гидротехники им. Академика И.В. Егиазарова, Арменакаяна 125, Ереван, Армения, +37410654731.

**Нагдалян А.Г.** – Институт водных проблем и гидротехники им. Академика И.В. Егиазарова, Арменакаяна 125, Ереван, Армения, +37410654731, info@jhhi.am.

**Погосян А.А.** – Шушинский технологический университет, ул. Ашот Бекора 4, Шуши, НКР, +37497224722, a.poghosyan@gmail.com

**Саркисян В.О.** – Национальный университет архитектуры и строительства Армении, ул. Теряна 105, Ереван, Армения, +37460731505; +37493066068, viliksargsyan@mail.ru.

**Токмаджян В.О.** – Шушинский технологический университет, ул. Ашот Бекора 4, Шуши, НКР, +37443040804, tokmajyanv@gmail.com.

**Токмаджян О.В.** – Шушинский технологический университет, ул. Ашот Бекора 4, Шуши, НКР, +37447731021, info@shushitech.am.

**Токмаджян С.О.** – Институт водных проблем и гидротехники им. Академика И.В. Егиазарова, Арменакаяна 125, Ереван, Армения, +37491324560, sofa-tokmajyan@mail.ru.

**Фарсиян Н.В.** – Шушинский технологический университет, ул. Ашот Бекора 4, Шуши, НКР, +37497265826, nara.nar@mail.ru.