

Список публикаций Б.А. ДЗЕБОЕВА

(List of B. DZEBOEV publications)

Статьи в журналах и сборниках	2
(Publications in peer-reviewed journals and collector of articles).....	2
Материалы и тезисы докладов конференций	10
(Abstracts and proceedings of conferences and workshops).....	10
РИДы.....	21
(Results of intellectual activity).....	21
Диссертации	24
(PhD thesis)	24

Статьи в журналах и сборниках

(Publications in peer-reviewed journals and collector of articles)

2009

1. *Музаев И.Д., Малиев И.Н., Дзебоев Б.А.* Фрикционная математическая модель динамики гляциального селевого потока // В коллективной монографии «Процесс схода ледника Колка 20 сентября 2002 г.» под редакцией д.ф.-м.н., проф. В.Б. Заалишвили. Владикавказ: ВНИЦ РАН и РСО-А, 2009. 165 с.

2012

2. *Музаев И.Д., Музаев Н.И., Дзебоев Б.А.* Математическое моделирование сейсмостойкости плотины с учетом влияния водной среды // Вычислительные технологии. 2012. Т. 17. № 1. С. 90–99.
3. *Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Дзебоев Б.А., Габеева И.Л., Дзеранов Б.В., Кануков А.С., Шепелев В.Д.* Сейсмическое микрорайонирование территории г. Владикавказа // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. 2012. № 1. С. 49–58.

2013

4. *Рогожин Е.А., Горбатиков А.В., Заалишвили В.Б., Степанова М.Ю., Харазова Ю.В., Андреева Н.В., Мельков Д.А., Дзеранов Б.В., Дзебоев Б.А., Габараев А.Ф.* Новые представления о глубинном строении осетинского сектора Большого Кавказа // Геология и геофизика Юга России. 2013. № 4. С. 3–7.
5. *Gvishiani A., Dobrovolsky M., Agayan S., Dzeboev B.* Fuzzy-based clustering of epicenters and strong earthquake-prone areas // Environmental Engineering and Management Journal. 2013. Vol. 12. № 1. P. 1–10. DOI: 10.30638/eemj.2013.001.
6. *Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Добровольский М.Н., Дзебоев Б.А.* Объективная классификация эпицентров и распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений в Калифорнии // Геоинформатика. 2013. № 2. С. 44–57.
7. *Гвишиани А.Д., Дзебоев Б.А., Агаян С.М.* О новом подходе к распознаванию мест возможного возникновения сильных землетрясений на Кавказе // Физика Земли. 2013. № 6. С. 3–19. DOI: 10.7868/S0002333713060045 (*Gvishiani A., Dzeboev B., Agayan S.* A new approach to recognition of the earthquake-prone areas in the Caucasus // Izvestiya, Physics of the Solid Earth.

2014

8. *Музаев И.Д., Малиев И.Н., Дзебоев Б.А.* Фрикционная математическая модель динамики гляциального селевого потока // в сборнике «Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра» / [отв. ред. акад. Ю.Г. Леонов, В.Б. Заалишвили]; Центр геофизических исследований Владикавказского научного центра РАН и РСО-А. – Владикавказ, 2014. 432 с.

2015

9. *Горбатиков А.В., Рогожин Е.А., Степанова М.Ю., Харазова Ю.В., Андреева Н.В., Передерин Ф.В., Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Дзеранов Б.В., Дзебоев Б.А., Габараев А.Ф.* Особенности глубинного строения и современной тектоники Большого Кавказа в осетинском секторе по комплексу геофизических данных // *Физика Земли*. 2015. № 1. С. 28–39. DOI: 10.7868/S000233371501007X (*Gorbatikov A.V., Rogozhin E.A., Stepanova M.Yu., Kharazova Yu.V., Andreeva N.V., Perederin F.V., Zaalishvili V.B., Mel'kov D.A., Dzeranov B.V., Dzeboev B.A., Gabaraev A.F.* The Pattern of Deep Structure and Recent Tectonics of the Greater Caucasus in the Ossetian Sector from the Complex Geophysical Data // *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*. 2015. Vol. 51. Is. 1. P. 26–37.). DOI: 10.1134/S1069351315010073.
10. *Заалишвили В.Б., Джгмадзе А.К., Мельков Д.А., Дзеранов Б.В., Габараев А.Ф., Габеева И.Л., Дзебоев Б.А., Кануков А.С., Шепелев В.Д.* Уточнение инженерно-геологических условий территории с помощью микросейсм (на примере населенных пунктов Республики Северная Осетия-Алания) // *Геология и геофизика Юга России*. 2015. № 1. С. 5–20.
11. *Гвишиани А.Д., Дзебоев Б.А.* Оценка сейсмической опасности при выборе мест захоронения радиоактивных отходов // *Горный журнал*. 2015. № 10. С. 39–43 (*Gvishiani A.D., Dzeboev B.A.* Assessment of seismic hazard in choosing of a radioactive waste disposal location // *Gornyi Zhurnal (Mining Journal)*. 2015. № 10. P. 39–43). DOI: 10.17580/gzh.2015.10.07.

2016

12. *Гвишиани А.Д., Дзебоев Б.А., Агаян С.М.* Интеллектуальная система распознавания FCAZm в определении мест возможного возникновения сильных землетрясений горного пояса Анд и Кавказа // *Физика Земли*. 2016. № 4. С. 3–23. DOI: 10.7868/S0002333716040013 (*Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Agayan S.M.* FCAZm intelligent recognition system for locating areas prone to strong earthquakes in the Andean and Caucasian mountain belts // *Izvestiya*.

Physics of the Solid Earth. 2016. Vol. 52. Is. 4. P. 461–491. DOI: 10.1134/S1069351316040017).

2017

13. *Дзебоев Б.А.* О новом подходе к мониторингу сейсмической активности (на примере Калифорнии) // Доклады Академии наук. 2017. Т. 473. № 2. С. 210–213. DOI: 10.7868/S0869565217080163 (*Dzeboev B.A.* A New Approach to Monitoring Seismic Activity: California Case Study // Doklady Earth Sciences. 2017. Vol. 473. Part 1. P. 338–341. DOI: 10.1134/S1028334X17030126).
14. *Гвишиани А.Д., Дзебоев Б.А., Сергеева Н.А., Рыбкина А.И.* Формализованная кластеризация и зоны возможного возникновения эпицентров значительных землетрясений на Крымском полуострове и Северо-Западе Кавказа // Физика Земли. 2017. № 3. С. 33–42. DOI: 10.7868/S0002333717030036 (*Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Sergeyeva N.A., Rybkina A.I.* Formalized Clustering and the Significant Earthquake-Prone Areas in the Crimean Peninsula and Northwest Caucasus // Izvestiya. Physics of the Solid Earth. 2017. Vol. 53. Is. 3. P. 353–365. DOI: 10.1134/S106935131703003X).
15. *Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Дзебоев Б.А., Белов И.О.* Распознавание мест возможного возникновения эпицентров сильных землетрясений с одним классом обучения // Доклады Академии наук. 2017. Т. 474. № 1. С. 86–92. DOI: 10.7868/S0869565217130175 (*Gvishiani A.D., Agayan S.M., Dzeboev B.A., Belov I.O.* Recognition of Strong Earthquake-Prone Areas with a Single Learning Class // Doklady Earth Sciences. 2017. Vol. 474. Part 1. P. 546–551. DOI: 10.1134/S1028334X17050038.).
16. *Гвишиани А.Д., Дзебоев Б.А., Белов И.О., Сергеева Н.А., Вавилин Е.В.* Последовательное распознавание мест возможного возникновения значительных и сильных землетрясений: Прибайкалье-Забайкалье // Доклады Академии наук. 2017. Т. 477. № 6. С. 704–710. DOI: 10.7868/S0869565217360178. (*Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Belov I.O., Sergeyeva N.A., Vavilin E.V.* Successive Recognition of Significant and Strong Earthquake-Prone Areas: The Baikal–Transbaikal Region // Doklady Earth Sciences. 2017. Vol. 477. Part 2. P. 1488–1493. DOI: 10.1134/S1028334X1712025X).

2018

17. *Дзебоев Б.А., Агаян С.М., Жарких Ю.И., Красноперов Р.И., Барыкина Ю.В.* Зоны возможного возникновения эпицентров сильнейших землетрясений Камчатки // Физика Земли. 2018. № 2. С. 96–103. DOI: 10.7868/S0002333718020084 (*Dzeboev B.A., Agayan S.M., Zharkikh Yu.I.,*

Krasnoperov R.I., Barykina Yu.V. Strongest Earthquake-Prone Areas in Kamchatka // *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*. 2018. Vol. 54. Is. 2. P. 284–291. DOI: 10.1134/S1069351318020052).

18. *Гвишиани А.Д., Дзобоев Б.А., Сергеева Н.А., Белов И.О., Рыбкина А.И.* Зоны возможного возникновения эпицентров значительных землетрясений в регионе Алтай-Саяны // *Физика Земли*. 2018. № 3. С. 18–28. DOI: 10.7868/S000233371803002X (*Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Sergeyeva N.A., Belov I.O., Rybkina A.I.* Significant Earthquake-Prone Areas in the Altai–Sayan Region // *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*. 2018. Vol. 54. Is. 3. P. 406–414. DOI: 10.1134/S1069351318030035).
19. *Dzeboev B.A., Krasnoperov R.I.* On the monitoring of seismic activity using the algorithms of discrete mathematical analysis // *Russian Journal of Earth Sciences (RJES)*. 2018. Vol. 18. ES3003. DOI: 10.2205/2018ES000623.
20. *Дзобоев Б.А., Красноперов Р.И., Белов И.О., Барыкина Ю.И., Вавилин Е.В.* Модифицированная алгоритмическая система FCAZm и зоны возможного возникновения эпицентров сильных землетрясений в Калифорнии // *Геоинформатика*. 2018. № 2. С. 2–8 (*Dzeboev B.A., Krasnoperov R.I., Belov I.O., Barykina Yu.V., Vavilin E.V.* Modified algorithmic system FCAZm and strong earthquake-prone areas in California).
21. *Шебалин П.Н., Баранов С.В., Дзобоев Б.А.* Закон повторяемости количества афтершоков // *Доклады Академии наук*. 2018. Т. 481. № 3. С. 320–323. DOI: 10.31857/S086956520001387-8 (*Shebalin P.N., Baranov S.V., Dzeboev B.A.* The Law of the Repeatability of the Number of Aftershocks // *Doklady Earth Sciences*. 2018. Vol. 481. Is. 1. P. 963–966. DOI: 10.1134/S1028334X18070280).

2019

22. *Дзобоев Б.А., Гвишиани А.Д., Белов И.О., Татаринов В.Н., Агаян С.М., Барыкина Ю.В.* Распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений на основе алгоритма с единственным чистым классом обучения: I. Алтай-Саяны-Прибайкалье. $M \geq 6.0$ // *Физика Земли*. 2019. № 4. С. 33–47. DOI: 10.31857/S0002-33372019433-47 (*Dzeboev B.A., Gvishiani A.D., Belov I.O., Agayan S.M., Tatarinov V.N., Barykina Yu.V.* Strong Earthquake-Prone Areas Recognition Based on an Algorithm with a Single Pure Training Class: I. Altai-Sayan-Baikal Region, $M \geq 6.0$ // *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*. 2019. Vol. 55. Is. 4. P. 563–575. DOI: 10.1134/S1069351319040050).
23. *Dzeboev B.A., Soloviev A.A., Dzeranov B.V., Karapetyan J.K., Sergeeva N.A.* Strong earthquake-prone areas recognition based on the algorithm with a single pure training class. II. Caucasus, $M \geq 6.0$. Variable EPA method // *Russian Journal*

of Earth Sciences (RJES). 2019. Vol. 19. ES6005. DOI: 10.2205/2019ES000691.

24. **Дзебоев Б.А.** Распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений. Кавказ, $M \geq 6.0$ // В книге: Опасные природные и техногенные процессы в горных регионах: модели, системы, технологии / под ред. А.В. Николаева, В.Б. Заалишвили – Владикавказ: ГФИ ВНИЦ РАН, 2019. – 806 с. С. 247–254.

2020

25. *Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., Дзебоев Б.А.* Проблема распознавания мест возможного возникновения сильных землетрясений: актуальный обзор // Физика Земли. 2020. № 1. С. 5–29. DOI: 10.31857/S0002333720010044 (*Gvishiani A.D., Soloviev A.A., Dzeboev B.A.* Problem of Recognition of Strong-Earthquake-Prone Areas: a State-of-the-Art Review // *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*. 2020. Vol. 56. Is. 1. P. 1–23. DOI: 10.1134/S1069351320010048.).
26. *Krasnoperov R., Peregoudov D., Lukianova R., Soloviev A., Dzeboev B.* Early Soviet satellite magnetic field measurements in the years 1964 and 1970 // *Earth System Science Data*. 2020. Vol. 12. Is. 1. P. 555–561. DOI: 10.5194/essd-12-555-2020.
27. *Karapetyan J.K., Sargsyan R.S., Kazaryan K.S., Dzeranov B.V., Dzeboev B.A., Karapetyan R.K.* Current state of exploration and actual problems of tectonics, seismology and seismotectonics of Armenia // *Russian Journal of Earth Sciences (RJES)*. 2020. Vol. 20. ES2005. DOI: 10.2205/2020ES000709.
28. *Gvishiani A., Dzeboev B., Nekhoroshev S.* Recognition of Earthquake-Prone Areas for Seismic Hazard Evaluation // In: Yokomatsu M., Hochrainer-Stigler S. (eds) *Disaster Risk Reduction and Resilience. Disaster and Risk Research: GADRI Book Series*. Springer, Singapore. 2020. P. 9 – 24. DOI: 10.1007/978-981-15-4320-3_2.
29. *Гвишиани А.Д., Татаринов В.Н., Кафтан В.И., Маневич А.И., Дзебоев Б.А., Лосев И.В.* Скорости современных горизонтальных движений земной коры в южной части Енисейского кряжа по результатам ГНСС-измерений // Доклады Академии наук. 2020. Т. 493. № 1. С. 73–77. DOI: 10.31857/S2686739720070075 (*Gvishiani A.D., Tatarinov V.N., Kaftan V.I., Manevich A.I., Dzeboev B.A., Losev I.V.* The velocities of modern horizontal movements of Earth crust in the South sector of Yenisei ridge according to GNSS observations // *Doklady Earth Sciences*. 2020. Vol. 493. Is. 1. P. 544–547. DOI: 10.1134/S1028334X20070077).
30. *Dzeboev B.A., Karapetyan J.K., Aronov G.A., Dzeranov B.V., Kudin D.V.,*

Karapetyan R.K., Vavilin E.V. FCAZ-recognition based on declustered earthquake catalogs // Russian Journal of Earth Sciences (RJES). 2020. Vol. 20. ES6010. DOI: 10.2205/2020ES000754.

2021

31. *Гвишиани А.Д., Дзебоев Б.А., Агаян С.М., Белов И.О., Николова Ю.И.* Нечеткие множества высокосейсмичных пересечений морфоструктурных линейментов на Кавказе и в регионе Алтай-Саяны-Прибайкалье // Вулканонология и Сейсмология. 2021. № 2. С. 3–10. DOI: 10.31857/S0203030621020036 (*Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Agayan S.M., Belov I.O., Nikolova J.I.* Fuzzy Sets of High Seismicity Intersections of Morphostructural Lineaments in the Caucasus and in the Altai–Sayan–Baikal Region // Journal of Volcanology and Seismology. 2021. Vol. 15. Is. 2. P. 73–79. DOI: 10.1134/S0742046321020032.).
32. *Dzeboev B., Dzeranov B., Pasishnichenko M.* Recognition of Strong Earthquake-Prone Areas with a Single Learning Class. Caucasus, $M \geq 6.0$ // In: *Svalova V.* (eds) Heat-Mass Transfer and Geodynamics of the Lithosphere. Innovation and Discovery in Russian Science and Engineering. Springer, Cham. 2021. P. 441–453. DOI: 10.1007/978-3-030-63571-8_26.
33. *Dzeboev B.A., Gvishiani A.D., Agayan S.M., Belov I.O., Karapetyan J.K., Dzeranov B.V., Barykina Y.V.* System-Analytical Method of Earthquake-Prone Areas Recognition // Applied Sciences. 2021. Vol. 11 (SI: Statistics and Pattern Recognition Applied to the Spatio-Temporal Properties of Seismicity). 7972. DOI: 10.3390/app11177972.

2022

34. *Гвишиани А.Д., Добровольский М.Н., Дзеранов Б.В., Дзебоев Б.А.* Большие Данные в геофизике и других науках о Земле // Физика Земли. 2022. № 1. С. 3–34. DOI: 10.31857/S0002333722010033 (*Gvishiani A.D., Dobrovolsky M.N., Dzeranov B.V., Dzeboev B.A.* Big Data in Geophysics and Other Earth Sciences // Izvestiya, Physics of the Solid Earth. 2022. Vol. 58. Is. 1. P. 1–29. DOI: 10.1134/S1069351322010037).
35. *Dzeboev B.A., Odintsova A.A., Rybkina A.I., Dzeranov B.V.* Assessment of the Influence of Astronomical Cyclicity on Sedimentation Processes in the Eastern Paratethys Based on Paleomagnetic Measurements Using Discrete Mathematical Analysis // Applied Sciences. 2022. Vol. 2. (SI: Geoinformatics and Data Mining in Earth Sciences). 580. DOI: 10.3390/app12020580.
36. *Vorobieva I.A., Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Dzeranov B.V., Barykina Yu.V.,*

Antipova A.O. Nearest Neighbor Method for Discriminating Aftershocks and Duplicates When Merging Earthquake Catalogs // *Frontiers in Earth Science (SI: The Nature of Clustering in Earthquake Process at Various Scales: From Laboratory Experiments to Large Earthquakes)*. 2022. Vol. 10. 820277. DOI: 10.3389/feart.2022.820277.

37. *Gvishiani A., Vorobieva I., Shebalin P., Dzeboev B., Dzeranov B., Skorkina A.* Integrated Earthquake Catalog of the Eastern Sector of Russian Arctic // *Applied Sciences*. 2022. Vol. 12. (SI: Geoinformatics and Data Mining in Earth Sciences). 5010. DOI: 10.3390/app12105010.
38. *Dzeboev B.A., Gvishiani A.D., Agayan S.M., Belov I.O., Karapetyan J.K., Dzeranov B.V., Barykina Y.V.* System-Analytical Method of Earthquake-Prone Areas Recognition // Printed Edition of the Special Issue «Statistics and Pattern Recognition Applied to the Spatio-Temporal Properties of Seismicity» Published in «Applied Sciences». *Editors: S. Gentili, R. Di Giovambattista, R. Shcherbakov, F. Vallianatos*. 2022. 182 p.
39. *Agayan S.M., Bogoutdinov Sh.R., Dzeboev B.A., Dzeranov B.V., Kamaev D.A., Osipov M.O.* DPS Clustering: New Results // *Applied Sciences*. 2022. Vol. 12. (SI: Data Clustering: Algorithms and Applications). 9335. DOI: 10.3390/app12189335.
40. *Шебалин П.Н., Гвишиани А.Д., Дзебоев Б.А., Скоркина А.А.* Почему необходимы новые подходы к оценке сейсмической опасности? // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2022. Т. 507. № 1. С. 91–97. 10.31857/S2686739722601466 (*Shebalin P.N., Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Skorkina A.A.* Why Are New Approaches to Seismic Hazard Assessment Required? // *Doklady Earth Sciences*. 2022. Vol. 507. Part 1. P. 930–935. DOI: 10.1134/S1028334X22700362).
41. *Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Dzeranov B.V., Kedrov E.O., Skorkina A.A., Nikitina I.M.* Strong Earthquake-Prone Areas in the Eastern Sector of the Arctic Zone of the Russian Federation // *Applied Sciences*. 2022. Vol. 12. (SI: Geoinformatics and Data Mining in Earth Sciences). 11990. DOI: 10.3390/app122311990.

2023

42. *Agayan S.M., Dzeboev B.A., Bogoutdinov Sh.R., Belov I.O., Dzeranov B.V., Kamaev D.A.* Development of the Algorithmic Basis of the FCAZ Method for Earthquake-Prone Area Recognition // *Applied Sciences*. 2023. Vol. 13. Is. 4. (SI: Machine Learning Applications in Seismology). 2496. DOI: 10.3390/app13042496.

43. Vorobieva I.A., Gvishiani A.D., Shebalin P.N., **Dzeboev B.A.**, Dzeranov B.V., Skorkina A.A., Sergeeva N.A., Fomenko N.A. Integrated Earthquake Catalog II: The Western Sector of the Russian Arctic // Applied Sciences. 2023. Vol. 13. Is. 12. (SI: Geoinformatics and Data Mining in Earth Sciences). 7084. DOI: 10.3390/app13127084.
44. Vorobieva I.A., Gvishiani A.D., Shebalin P.N., **Dzeboev B.A.**, Dzeranov B.V., Sergeeva N.A., Kedrov E.O., Barykina Y.V. Integrated Earthquake Catalog III: Gakkel Ridge, Knipovich Ridge, and Svalbard Archipelago // Applied Sciences. 2023. Vol. 13. Is. 22. (SI: Geoinformatics and Data Mining in Earth Sciences). 12422. DOI: 10.3390/app132212422.

2024

45. Vorobieva I.A., **Dzeboev B.A.**, Dzeranov B.V., Gvishiani A.D., Zaalishvili V.B., Sergeeva N.A., Nikitina I.M. Integrated Earthquake Catalog of the Ossetian Sector of the Greater Caucasus // Applied Sciences. 2024. Vol. 14. Is. 1. (SI: Geoinformatics and Data Mining in Earth Sciences). 172. DOI: 10.3390/app14010172.

Материалы и тезисы докладов конференций

(Abstracts and proceedings of conferences and workshops)

1. *Заалишвили В.Б., Туаева Ж.Д., Дзебоев Б.А.* Метод приближенной факторизации для численного моделирования задачи сеймики с оценкой риска для горного предприятия // *Материалы II Международной конференции «Моделирование устойчивого регионального развития»*. Том III. Россия, г. Нальчик, 14–18 мая 2007 г. С. 38–40.
2. *Туаева Ж.Д., Дзебоев Б.А.* Численное моделирование распространения сейсмических волн в слоистой среде // *Тезисы докладов Международной научно-практической конференции «Опасные природные и техногенные геологические процессы на горных и предгорных территориях Северного Кавказа»*, 20–22 сентября 2007 г. Владикавказ, 2007.
3. *Туаева Ж.Д., Дзебоев Б.А.* Численное моделирование распространения сейсмических волн в слоистой среде // *Труды II Кавказской международной школы-семинара молодых ученых «Сейсмическая опасность и управление сейсмическим риском на Кавказе»*. Владикавказ, 20–22 сентября, 2007 г. С. 251–257.
4. *Музаев И.Д., Тиболов К.Т., Дзебоев Б.А.* Постановка и решение одной смешанной краевой задачи сеймики // *Материалы международного Российско-Азербайджанского симпозиума «Уравнения смешанного типа и родственные проблемы анализа и информатики» и VI школы молодых ученых «Нелокальные краевые задачи и проблемы современного анализа и информатики»*. Эльбрус, 12–17 мая 2008 г. С. 113–115.
5. *Музаев И.Д., Малиев И.Н., Дзебоев Б.А.* Фрикционная математическая модель динамики гляциального селевого потока // *Труды Международной научно-практической конференции «Опасные природные и техногенные геологические процессы на горных и предгорных территориях Северного Кавказа»*. Владикавказ, 2008. С. 325–330.
6. *Zaalishvili V.B., Tuaeva Zh.D., Dzeboev B.A.* Numerical Modeling Of Non-Linear Seismic Response Of The Soft Layer // *Abstract of First International Conference on Seismic safety of Caucasian Region Population, Cities and Settlement, 2008, September 8–11, Kiriak Zavriev Institute of Structural Mechanics and Earthquake Engineering, Tbilisi, Georgia*. P. 127–129.
7. *Заалишвили В.Б., Туаева Ж.Д., Дзебоев Б.А.* Численный анализ нелинейного отклика среды // *Материалы международной научно-практической*

конференции «Развитие производственной и экологической безопасности в XXI веке. Проблемы и решения». Владикавказ, 2009. С. 28–31.

8. *Заалишвили В.Б., Туаева Ж.Д., Дзебоев Б.А.* Оценка сейсмического риска горнодобывающего предприятия на основе геоинформационных технологий в условиях интенсивных сейсмических воздействий // Труды Международной научно-практической конференции «Информационные технологии и системы. Наука и практика». Тезисы докладов. Часть 2. Владикавказ, 2009. С. 242–245.
9. *Заалишвили В.Б., Малиев И.Н., Дзебоев Б.А.* Динамика схода ледника Колка. Численный эксперимент // Труды Международной научно-практической конференции «Информационные технологии и системы. Наука и практика». Тезисы докладов. Часть 2. Владикавказ, 2009. С. 223–226.
10. *Заалишвили В.Б., Малиев И.Н., Дзебоев Б.А.* Математическое моделирование схода ледника Колка // Труды III Кавказской международной школы-семинара молодых ученых «Сейсмическая опасность и управление сейсмическим риском на Кавказе». Владикавказ, 24–26 сентября, 2009 г. С. 377–384.
11. *Заалишвили В.Б., Дзебоев Б.А., Мельков Д.А.* Возможности вейвлет-анализа метеорологических данных // Тезисы докладов I Региональной междисциплинарной конференции молодых ученых «Наука – Обществу» (электронный ресурс).
12. *Музаев И.Д., Дзебоев Б.А., Музаев Н.И.* Постановка и решение краевой задачи геофизики об усилении или ослаблении эффекта сейсмического воздействия на высотное здание // Тезисы докладов I Региональной междисциплинарной конференции молодых ученых «Наука – Обществу» (электронный ресурс).
13. *Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Дзебоев Б.А.* Алгоритмы нечеткой логики в анализе метеорологических данных // Тезисы докладов Межрегионального Пагаушского симпозиума «Наука и высшая школа Чеченской республики: перспективы развития межрегионального и международного научно-технического сотрудничества». Грозный: Академия наук Чеченской Республики, 2010. С. 281–284.
14. *Заалишвили В.Б., Дзебоев Б.А., Мельков Д.А.* Возможности вейвлет анализа метеорологических данных // Материалы I Региональной междисциплинарной конференции молодых ученых «Наука – Обществу» (Труды молодых ученых, 2010, Вып. 3. С. 212–217).

15. *Музаев И.Д., Музаев Н.И., Дзебоев Б.А.* Математическое моделирование процесса усиления или ослабления эффекта сейсмического воздействия на высотное здание // Тезисы докладов международной научной конференции «Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования». Владикавказ, 2010. С. 215–217.
16. *Музаев И.Д., Дзебоев Б.А., Музаев Н.И.* Постановка и решение краевой задачи геофизики об усилении или ослаблении эффекта сейсмического воздействия на высотное здание // Материалы I Региональной междисциплинарной конференции молодых ученых «Наука – Обществу» (Труды молодых ученых, 2010, Вып. 3. С. 226–231).
17. *Заалишвили В.Б., Баскаев А.Б., Дзебоев Б.А.* Развитие методологии оценки сейсмической опасности обусловленной грунтовыми условиями на основе современных математических подходов // Труды Международной научно-практической конференции «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки». Владикавказ: ИПО СОИГСИ, 2010. С. 339–342.
18. *Заалишвили В.Б., Дзебоев Б.А.* Разработка эффективных алгоритмов выделения аномальных участков на временных рядах на примере метеорологических данных // Труды Международной научно-практической конференции «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки». Владикавказ: ИПО СОИГСИ, 2010. С. 337–339.
19. *Заалишвили В.Б., Дзебоев Б.А.* О разработке математических методов выделения аномальных участков на временных рядах // Труды II Международной научно-практической конференции «Опасные природные и техногенные геологические процессы на горных и предгорных территориях Северного Кавказа». Владикавказ, 2010. С. 313–316.
20. *Заалишвили В.Б., Дзебоев Б.А.* Применение вейвлет-преобразования для анализа метеорологических данных // Труды II Международной научно-практической конференции «Опасные природные и техногенные геологические процессы на горных и предгорных территориях Северного Кавказа». Владикавказ, 2010. С. 317–320.
21. *Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Дзебоев Б.А., Габараев А.Ф., Дзеранов Б.В., Кануков А.С., Шепелев В.Д.* Использование микросейсм при уточнении карт инженерно-геологического районирования территории, являющихся основой сейсмического микрорайонирования // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Наука и образование в чеченской республике: состояние и перспективы развития», посвященной 10-летию со дня основания КНИИ РАН. 7 апреля 2011 г., г. Грозный. С. 335–342.

22. *Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Дзедоев Б.А., Габараев А.Ф., Дзеранов Б.В., Кануков А.С., Шепелев В.Д.* Исследование спектральных особенностей проявления землетрясений на территории г. Владикавказа с помощью микросейсм // Труды II Международной научно-практической конференции «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки». Владикавказ: ИПО СОИГСИ. Часть 2, 2011. С. 61–65.
23. *Заалишвили В.Б., Чотчаев Х.О., Мельков Д.А., Джгмадзе А.К., Дзедоев Б.А., Габеева И.Л., Дзеранов Б.В., Кануков А.С., Габараев А.Ф., Шепелев В.Д.* Сейсмическое микрорайонирование урбанизированной территории комплексом методов на основе геинформационных технологий // Труды Всероссийской научно-практической конференции «Современные проблемы геологии, геофизики и геоэкологии Северного Кавказа». Грозный, 21–22 октября 2011 г. С. 245–253.
24. *Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Дзедоев Б.А., Дзеранов Б.В., Кануков А.С., Габараев А.Ф., Шепелев В.Д.* Сейсмическое микрорайонирование территории г. Владикавказа // Сборник научных трудов конференции «Современные задачи геофизики и инженерной сейсмологии», посвященной 50-летию основания Института геофизики и инженерной сейсмологии им. Академика А. Назарова НАН РА. Гюмри: из-во «Гитутюн», 2011. С. 89–97.
25. *Заалишвили В.Б., Дзедоев Б.А.* Использование элементов нечеткой логики в задачах геофизики // Сборник научных трудов конференции «Современные задачи геофизики и инженерной сейсмологии», посвященной 50-летию основания Института геофизики и инженерной сейсмологии им. Академика А. Назарова НАН РА. Гюмри: из-во «Гитутюн», 2011. С. 83–89.
26. *Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Дзедоев Б.А.* Исследование спектров реакций реальных землетрясений по данным инженерно-сейсмометрических сетей // Труды IV Кавказской международной школы-семинара молодых ученых «Сейсмическая опасность и управление сейсмическим риском на Кавказе». Владикавказ: ЦГИ ВНИЦ РАН и РСО-А, 2011. С. 270–277.
27. *Zaalishvili V.B., Lolaev A.B., Dzeboev B.A.* Fuzzy logic in engineering seismology problems // Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, 8 p.
28. *Дзедоев Б.А.* Применение кластеризации для распознавания мест возможного возникновения эпицентров сильных землетрясений на Кавказе // Труды III Международной научно-практической конференции «Опасные природные и

техногенные геологические процессы на горных и предгорных территориях Северного Кавказа», приуроченной к 10-летию схода ледника Колка 20 сентября 2002 г. // Под. ред. В.Б. Заалишвили. Владикавказ: ЦГИ ВНЦ РАН и РСО-А, 2012. С. 211–219.

29. *Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Габеева И.Л., Дзедоев Б.А., Дзеранов Б.В., Кануков А.С., Шенелев В.Д.* Сейсмическое микрорайонирование территории г. Владикавказа // В сборнике «Сейсмостойкое строительство в эпоху могущества и счастья». Ашхабад: Ылым, 2013. С. 320–342.
30. *Дзедоев Б.А.* Распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений на основе кластеризации эпицентров // Труды I Международной конференции молодых ученых «Современные задачи геофизики, инженерной сейсмологии и сейсмостойкого строительства», посвященной 70-летию основания НАН РА. Издательство «Гитутюн» НАН РА, 2013. С. 214–220.
31. *Дзедоев Б.А.* Трехмерное распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений на Кавказе // Труды V Кавказской международной школы-семинара молодых ученых «Сейсмическая опасность и управление сейсмическим риском на Кавказе». Владикавказ: ЦГИ ВНЦ РАН и РСО-А, 2013. С. 299–304.
32. *Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Дзедоев Б.А.* Использование вейвлет-анализа при обработке сейсмологических данных // Труды молодых ученых Владикавказского научного центра РАН. 2015. Т. 15. № 1. С. 110–115.
33. *Zaalishvili V.B., Melkov D.A., Dzeboev B.A.* Investigation of wavefield of intense seismic vibrations using multivariate statistical, polarization, spectral and wavelet analysis // Proceedings of Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, August 25–29, 2014. P. 25–29.
34. *Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Дзедоев Б.А., Кануков А.С.* Учет направления прихода сейсмической волны при разработке моделей сейсмических воздействий // Материалы Международной научно-практической конференции «Современные строительные материалы, технологии и конструкции», посвященной 95-летию ФГБОУ ВПО «ГГНТУ им. М.Д. Миллионщикова», 24–26 марта 2015 г. Грозный: ФГУП «Издательско-полиграфический комплекс «Грозненский рабочий», 2015. Т. 2. С. 514–520.
35. *Заалишвили В.Б., Джгмадзе А.К., Мельков Д.А., Дзеранов Б.В., Бурдзиева О.Г., Дзедоев Б.А., Габараев А.Ф., Габеева И.Л., Кануков А.С., Шенелев В.Д.* Уточнение инженерно-геологических условий с помощью

микросейсм // Материалы Международной научно-практической конференции «Современные строительные материалы, технологии и конструкции», посвященной 95-летию ФГБОУ ВПО «ГГНТУ им. М.Д. Миллионщикова», 24–26 марта 2015 г. Грозный: ФГУП «Издательско-полиграфический комплекс «Грозненский рабочий», 2015. Т. 2. С. 668–675.

36. *Gvishiani A.D., Agayan S.M., Dzeboev B.A., Dobrovolsky M.N.* Recognition of strong earthquake prone areas in the Caucasus, California and the Andes using clustering of epicenters // Abstracts 26th IUGG General Assembly 2015. Prague, Czech Republic. June 22 – July 2, 2015. <https://www.czechin.org/cm/IUGG/CM.NET.WebUI/CM.NET.WEBUI.scpr/SCPRfunctiondetail.aspx?confID=05000000-0000-0000-0000-000000000053&sesID=05000000-0000-0000-0000-000000002948&absID=07000000-0000-0000-0000-000000021978>.
37. *Gvishiani A.D., Dzeboev B.A.* Areas prone to generation of strong earthquakes in the Andes // Abstracts 26th IUGG General Assembly 2015. Prague, Czech Republic. June 22 – July 2, 2015. <https://www.czechin.org/cm/IUGG/CM.NET.WebUI/CM.NET.WEBUI.scpr/SCPRfunctiondetail.aspx?confID=05000000-0000-0000-0000-000000000053&sesID=05000000-0000-0000-0000-000000003081&absID=07000000-0000-0000-0000-000000025640>.
38. *Gvishiani A.D., Dzeboev B.A.* System analysis in recognition of strong earthquake-prone areas // Conference Program, Information, and Book of Abstracts. «SYSTEMS ANALYSIS 2015». A conference in celebration of Howard Raiffa. 11–13 November 2015. IIASA, Laxenburg, Austria. P. 61. <http://www.iiasa.ac.at/web/home/about/events/SA2015-brochure.pdf>.
39. *Gvishiani A., Dzeboev B.* Moderate, strong and strongest earthquake-prone areas in the Caucasus, California and the Andes // EGU General Assembly 2016. Vol. 18. EGU2016-12435, 2016. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/EGU2016-12435.pdf>.
40. *Дзебоев Б.А.* FCAZ-метод в задаче распознавания мест возможного возникновения эпицентров сильных землетрясений // Школа молодых ученых «Системный анализ и оценка сейсмической опасности». Москва, МГУ, 12-15 июля 2016 г. http://school2016.gcras.ru/doc/School2016-Dzeboev-abstract_ru.pdf.
41. *Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Sergeeva N.A., Rybkina A.I.* Recognition of moderate earthquake-prone areas in Crimea and western part of the North Caucasus // Book of Abstracts of the International Conference «Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies». Poster Session. Geoinformatics Research

- Papers. V. 4. BS4002. 2016. P. 8. DOI: 10.2205/2016BS08Sochi. <http://ebooks.wdcb.ru/2016/SOCHI/2016BS08Sochi.pdf#page=8>.
42. **Dzeboev B.A.**, *Krasnoperov R.I., Sidorov R.V.* Recognition of earthquake-prone areas in Kamchatka based on the clusterizational research of earthquake epicenter // Book of Abstracts of the International Conference «Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies». Poster Session. Geoinformatics Research Papers. V. 4. BS4002. 2016. P. 9. DOI: 10.2205/2016BS08Sochi. <http://ebooks.wdcb.ru/2016/SOCHI/2016BS08Sochi.pdf#page=9>.
43. **Dzeboev B.A.**, *Agayan S.M., Krasnoperov R.I., Nikolov B.P.* Seismic activity monitoring of California based on the methods of discrete mathematical analysis // Book of Abstracts of the International Conference «Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies». Poster Session. Geoinformatics Research Papers. V. 4. BS4002. 2016. P. 10. DOI: 10.2205/2016BS08Sochi. <http://ebooks.wdcb.ru/2016/SOCHI/2016BS08Sochi.pdf#page=10>.
44. *Gvishiani A.D., Agayan S.M., Soloviev A.A., Dzeboev B.A.* System and discrete mathematical analysis with geophysical applications // International Conference «Systems Analysis: Modeling and Control» in memory of Academician Arcady Kryazhimskiy. Ekaterinburg, Russia, 3–8 October 2016. Book of Abstracts. P. 54–56.
45. *Гвишиани А.Д., Дзебоев Б.А., Татаринов В.Н.* Алгоритмическая кластеризация в оценке сейсмической опасности при размещении объектов ядерного топливного цикла // Материалы международной научно-практической конференции «Проблемы и решения в экологии горного дела». Москва, 28–29 марта 2017 г. ООО «Винпресс», 2017. С. 42–48.
46. *Гвишиани А.Д., Дзебоев Б.А., Белов И.О., Сергеева Н.А., Рыбкина А.И.* Алгоритмическая система FCAZ в задаче распознавания мест возможного возникновения эпицентров сильных землетрясений в регионе Алтай-Саяны // VII Международный симпозиум «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов», к 80-летию со дня рождения выдающегося ученого, основателя и первого директора ИС РАН Юрия Андреевича Трапезникова (18.10.1936–13.04.1999). Тезисы докладов. 19–24 июня 2017 г., Бишкек: ИС РАН, 2017. С. 280–283.
47. **Дзебоев Б.А.**, *Агаян С.М., Красноперов Р.И., Жарких Ю.И., Николов Б.П.* Распознавание мест возможного возникновения сильнейших землетрясений на Камчатке на основе кластеризационного исследования эпицентров землетрясений // VII Международный симпозиум «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов», к 80-летию со дня рождения

выдающегося ученого, основателя и первого директора НС РАН Юрия Андреевича Трапезникова (18.10.1936–13.04.1999). Тезисы докладов. 19–24 июня 2017 г., Бишкек: НС РАН, 2017. С. 342–345.

48. *Дзебоев Б.А., Агаян С.М., Красноперов Р.И., Николов Б.П.* Мониторинг сейсмической активности на базе алгоритмов дискретного математического анализа // VII Международный симпозиум «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов», к 80-летию со дня рождения выдающегося ученого, основателя и первого директора НС РАН Юрия Андреевича Трапезникова (18.10.1936–13.04.1999). Тезисы докладов. 19–24 июня 2017 г., Бишкек: НС РАН, 2017. С. 173–175.
49. *Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Sergeeva N.A., Belov I.O., Rybkina A.I.* Background seismicity data processing aimed at strong earthquake-prone areas determination // Book of Abstracts of the International Conference «Global Challenges and Data-Driven Science». Geoinformatics Research Papers. Vol. 5. BS1002. 2017. P. 95. DOI: 10.2205/CODATA2017.
50. *Gvishiani A.D., Agayan S.M., Dzeboev B.A., Belov I.O.* Algorithm Barrier with single learning class for strong earthquake-prone areas recognition // Book of Abstracts of the International Conference «Global Challenges and Data-Driven Science». Geoinformatics Research Papers. Vol. 5. BS1002. 2017. P. 96. DOI: 10.2205/CODATA2017.
51. *Dzeboev B.A., Agayan S.M., Belov I.O., Krasnoperov R.I.* Discrete Mathematical Analysis and its application for monitoring of seismic activity // Book of Abstracts of the International Conference «Global Challenges and Data-Driven Science». Geoinformatics Research Papers. Vol. 5. BS1002. 2017. P. 97. DOI: 10.2205/CODATA2017.
52. *Dzeboev B.A., Krasnoperov R.I., Agayan S.M., Belov I.O.* Algorithmic system FCAZ and strong earthquake-prone areas in the Russian Far East // Book of Abstracts of the International Conference «Global Challenges and Data-Driven Science». Geoinformatics Research Papers. Vol. 5. BS1002. 2017. P. 98. DOI: 10.2205/CODATA2017.
53. *Dzeboev B.A., Gvishiani A.D., Belov I.O., Sergeeva N.A., Vavilin E.V.* Successive recognition of earthquake-prone areas // EGU General Assembly 2018. Vol. 20, EGU2018-9000, 2018. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-9000.pdf>.
54. *Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Belov I.O., Agayan S.M.* On the algorithm «Barrier» with a single learning class for earthquake-prone areas recognition // EGU General Assembly 2018. Vol. 20, EGU2018-9462, 2018.

<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-9462.pdf>.

55. *Gvishiani A.D., Dzeboev B.A.* Significant, strong and strongest earthquake-prone areas recognition: systems analysis aspects // Abstracts of 32nd IUGG Conference on Mathematical Geophysics. Nizhny Novgorod, Russia, June 23–28, 2018. P. 1–2.
56. *Гвишиани А.Д., Дзебоев Б.А., Татаринов В.Н.* Оценка сейсмической опасности мест размещения объектов атомной отрасли на основе распознавания образов // Тезисы докладов X Международной конференции «Мониторинг ядерных испытаний и их последствий». 06–10 августа 2018 г., Алматы, Казахстан. Курчатов: НЯЦ РК, 2018. С. 93–95.
57. *Оганнисян А.Л., Геодакян Э.Г., Дзебоев Б.А.* Оценка сейсмической активности очаговых зон исторических разрушительных землетрясений Армении // XIX Уральская молодежная научная школа по геофизике. Екатеринбург, 26–30 марта 2018 г., 2018. С. 128–130.
58. *Дзебоев Б.А., Гвишиани А.Д., Королькова А.А.* Алгоритм с единственным классом обучения в распознавании сейсмоопасных зон // Тезисы докладов V-ой Международной конференции «Триггерные эффекты в геосистемах». 4–7 июня 2019 г. ИДГ РАН. С. 63–64.
59. *Dzeboev B., Gvishiani A., Vavilin E., Krasnoperov R.* Algorithmic system FCAZ and earthquake-prone areas // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings. [U02p-414](#). (Poster).
60. *Dzeboev B., Gvishiani A., Agayan S., Belov I., Krasnoperov R.* Variational EPA method for identification of earthquake-prone areas // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings. [S11p-357](#). (Poster).
61. *Dzeboev B., Sergeeva N., Krylova T., Zabarinskaya L., Nisilevich M., Kuyumcu A., Obraztsov A., Krasnoperov R.* Long time-series of geomagnetic data in the World Data Center for Solar-Terrestrial Physics // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings. [JS06p-463](#). (Poster).
62. *Lukianova R., Peregudov D., Dzeboev B., Soloviev A.* Early soviet satellite magnetic field measurements and their application for the global geomagnetic field modeling // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings. [IUGG19-2612](#).
63. *Dzeboev B., Gvishiani A., Soloviev A., Sergeeva N., Kedrov E., Zabarinskaya L., Krylova T., Smirnov A., Nisilevich M., Kuyumcu A., Obraztsov A.* The World Data Centers in Moscow give insight on the further use of historical geophysical data

sets // AGU Fall Meeting. 9 – 13 December 2019. IN23A-03 – The World Data Centers in Moscow give insight on the further use of historical geophysical data sets.

64. *Dzeboev B., Gvishiani A., Dzeranov B.* System-analytical method of strong earthquake-prone areas recognition // EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-14815, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-14815>.
65. *Dzeboev B., Sergeyeva N., Skorkina A.* Historical bulletins dataset of World Data Center for Solid Earth Physics (Moscow): why to save and possible ways to use // Joint Scientific Assembly IAGA-IASPEI 2021, 21 – 27 August 2021. Symposium: J9 Analogue Data for the Future: Preservation and Present-Day Utilization of Historical Data in the Geosciences. [https://www.iaga-iaspei-india2021.in/NGRI_IAGA%20IASPEI%202021%20\(Final\)_13%20Sep%202021.pdf](https://www.iaga-iaspei-india2021.in/NGRI_IAGA%20IASPEI%202021%20(Final)_13%20Sep%202021.pdf).
66. *Дзобоев Б.А.* О методах распознавания мест возможного возникновения сильных землетрясений // Всероссийская школа молодых учёных «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике». Архангельск, 20–21 сентября 2021. <https://school2021.gcras.ru/programma/>.
67. *Massaro S., Soloviev A., Dzeboev B.* Modern strategies for data collection and analysis for the better understanding of volcanic systems // 11th Conference Cities on Volcanoes (COV11). 2022. 12–17 June 2022, Crete, Greece.
68. *Гвишвани А.Д., Воробьева И.А., Шебалин П.Н., Дзобоев Б.А., Дзеранов Б.В., Скоркина А.А.* Составление сводного каталога землетрясений для восточного сектора Российской Арктики» // Тезисы XVI Международной сейсмологической школы «Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных». Минск, 12–16 сентября 2022 г. С. 33.
69. *Дзобоев Б.А.* Распознавание мест будущих землетрясений в восточном секторе АЗРФ // Совместное выездное заседание Научного совета РАН по изучению Арктики и Антарктики и МЧС России «Системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций в АЗРФ», г. Мурманск – г. Апатиты, 6–8 апреля 2023 г.
70. *Дзобоев Б.А.* Оценка сейсмической опасности в арктическом регионе на базе методов распознавания образов // III Всероссийская школа молодых учёных «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике». 5–8 июня 2023 г., Московская область, г. Видное. <https://school2023.gcras.ru/programma/>.
71. *Дзобоев Б.А., Гвишвани А.Д., Шебалин П.Н., Воробьева И.А., Дзеранов Б.В.*

Оценка сейсмической опасности на основе распознавания мест возможного возникновения землетрясений // XVII Международная сейсмологическая школа. Школа молодых сейсмологов стран-участников СНГ «Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных», г. Ташкент, Республика Узбекистан, 11–15 сентября 2023 г.

- 72.** *Дзедоев Б.А., Гвишиани А.Д.* Об оценке сейсмической опасности на базе распознавания мест возможного возникновения землетрясений // Всероссийская научно-практическая конференция «Научные аспекты техносферной безопасности». Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский УГПС МЧС России, 5–7 октября 2023 г.
https://edu.igps.ru/Data/tbl_documents/202310/Программа%20конференции%20РАН-2023_638325464212716034.pdf
- 73.** *Шебалин П.Н., Гвишиани А.Д., Воробьева И.А., Дзедоев Б.А., Скоркина А.А., Дзеранов Б.В.* О необходимости новых подходов к оценке сейсмической опасности // III Всероссийская научная конференция с международным участием «Современные методы оценки сейсмической опасности и прогноза землетрясений», посвященная памяти чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. Александра Анатольевича Соловьева. г. Москва, ИТПЗ РАН, 25–26 октября 2023 г.
- 74.** *Гвишиани А.Д., Шебалин П.Н., Воробьева И.А., Дзедоев Б.А., Дзеранов Б.В.* Оценка сейсмической опасности Арктической зоны Российской Федерации // Всероссийская конференция с международным участием «II Лавёровские чтения – Арктика: актуальные проблемы и вызовы», г. Архангельск, 13–17 ноября 2023 г.

РИДы

(Results of intellectual activity)

1. *Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Добровольский М.Н., Дзебоев Б.А.* DPS (Discrete Perfect Sets). Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015662959. Заявка № 2015660246 от 27 октября 2015 г. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 08 декабря 2015 г.
2. *Дзебоев Б.А.* SARD (Seismic Activity monitoring by Discrete mathematical analysis). Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017661961. Заявка № 2017660014 от 05 октября 2017 г. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 25 октября 2017 г.
3. *Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Дзебоев Б.А.* A-DPS (Adaptive Discrete Perfect Set). Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017662818. Заявка № 2017660009 от 05 октября 2017 г. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 17 ноября 2017 г.
4. *Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Дзебоев Б.А.* FCAZ (Formalized Clustering And Zoning). Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018662380. Заявка № 2018619657 от 11 сентября 2018 г. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 05 октября 2018 г.
5. *Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Дзебоев Б.А.* FCAZm (Formalized Clustering And Zoning modified). Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018662143. Заявка № 2018619772 от 11 сентября 2018 г. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 27 сентября 2018 г.
6. *Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Дзебоев Б.А., Белов И.О.* SFCAZ (Successive Formalized Clustering And Zoning). Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018662386. Заявка № 2018619770 от 11 сентября 2018 г. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 05 октября 2018 г.
7. *Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Дзебоев Б.А., Белов И.О.* «Барьер». Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018662385. Заявка № 2018619768 от 11 сентября 2018 г. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 05 октября 2018 г.

2018 г.

8. *Николова Ю.И., Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Дзобоев Б.А.* Веб-ориентированная геоинформационная система многокритериальной оценки сейсмической опасности. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019619516. Заявка № 2019618190 от 05 июля 2019 г. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 18 июля 2019 г.
9. *Соловьев Ан.Ал., Соловьев Ал.Ан., Гвишиани А.Д., Кособоков В.Г., Некрасова А.К., Горшков А.И., Николова Ю.И., Дзобоев Б.А., Николов Б.П.* Toolbox «Многокритериальная оценка сейсмической опасности» для работы в среде ArcGIS. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019619517. Заявка № 2019618193 от 05 июля 2019 г. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 18 июля 2019 г.
10. *Соловьев Ан.Ал., Соловьев Ал.Ан., Гвишиани А.Д., Кособоков В.Г., Некрасова А.К., Горшков А.И., Николова Ю.И., Дзобоев Б.А., Николов Б.П.* ГИС-ориентированная база данных для многокритериальной оценки сейсмической опасности. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019621466. Заявка № 2019621194 от 05 июля 2019 г. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 16 августа 2019 г.
11. *Дзобоев Б.А., Гвишиани А.Д., Белов И.О., Агаян С.М.* «Барьер-3». Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019661165. Заявка № 2019619992 от 12 августа 2019 г. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 21 августа 2019 г.
12. *Красноперов Р.И., Дзобоев Б.А., Соловьев А.А., Сергеева Н.А., Нисилевич М.В.* База данных спутниковых геомагнитных наблюдений ранними советскими ИСЗ «Космос-49» и «Космос-321». Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021622251. Заявка № 2021621826 от 02 сентября 2021 г. Дата государственной регистрации в Реестре баз данных 25 октября 2021 г.
13. *Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Дзобоев Б.А., Одинцова А.А.* Программа для определения периодов временных рядов на базе нечеткой логики. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022618519. Заявка № 2022615881 от 30 марта 2022 г. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 12 мая 2022 г.
14. *Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Дзобоев Б.А., Белов И.О.* Программа

построения внутренней оболочки для дискретного множества Int.
Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ
№ 2023685297. Заявка № 2023667369 от 21 августа 2023 г. Дата
государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 24 ноября 2023 г.

Диссертации (PhD thesis)

1. *Дзедоев Б.А.* Кластеризация в распознавании мест возможного возникновения сильных землетрясений в Калифорнии и на Кавказе // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. М.: ИФЗ РАН, 2014. 27 с.
2. *Дзедоев Б.А.* Кластеризация в распознавании мест возможного возникновения сильных землетрясений в Калифорнии и на Кавказе // Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. М.: ИФЗ РАН, 2014. 132 с.
3. *Дзедоев Б.А.* Системно-аналитический метод распознавания мест возможного возникновения сильных землетрясений // Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. М.: ИФЗ РАН, 2021. 52 с.
4. *Дзедоев Б.А.* Системно-аналитический метод распознавания мест возможного возникновения сильных землетрясений // Диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. М.: ИФЗ РАН, 2021. 309 с.