

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ



ВАСИЛЕВ Атанас

📍 "Пирин" 4, ап. 15, 9000 Варна (България)

☎ (+359) 898 566 411

✉ gasberg@io-bas.bg

🌐 www.io-bas.bg

ДЪЛЖНОСТ

Доц. д.р, морски геофизик

https://www.researchgate.net/profile/Atanas_Vasilev

RG Score 11.44, H-index 6, Cited 113

ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ

07/09/1986–До сега

Н.с. д-р - доц. д-р

Институт по океанология - БАН, Варна (България)

Създаване на многопараметрични модели на зоната на стабилност на газови хидрати (ЗСГХ) в Черно море и Българската Изключителна Икономическа Зона (БИИЗ).

Изучаване активността на подводни кални вулкани в Черно море в различни времеви мащаби и на процесите на транспорт на флуиди и топлина, стабилност на ГХ и газови емисии.

Количествена оценка на нефтогазоносния потенциал на БИИЗ с басейновия "Историко-генетичен" анализ. Оценка на емисиите от термогенни въглеводороди от басейна на Черно море през геоложката му еволюция (65 млн. г.).

Оценка на приноса на метана към въглеродния бюджет на водното тяло и атмосферата от подводни газови извори, нестабилност на ГХ и активност на кални вулкани. Изучаване на връзката земетресения-нестабилност на морското дъно-миграция на флуиди-активност на кални вулкани-цунами.

Хидрографски и магнитометричен сървеи за морската индустрия. Моделиране на пристанища, изкуствени плажове, натоварване от повърхностни вълни и течения върху подводни тръбопроводи и конструкции и разпространение на нефтени разливи.

23/12/1982–09/06/1986

Докторант

Московски Държавен Университет, Москва (Русия)

Създаване на нов метод за морски геотермични измервания - "набордна геотермия". Решени са 3 основни задачи: 1) разработване на теоретични основи и числени методи и провеждане на числени експерименти за доказване на идеите; 2) провеждане на високоточни температурни лабораторни експерименти за доказване на резултатите от моделирането; 3) разработване на измерителна апаратура и специализирано пробовземачно у-во (патент) и тест на новата методика в експедиционни условия.

05/05/1979–22/12/1982

Геофизик, млад специалист

Институт по океанология - БАН, Варна (България)

Интензивна експедиционна дейност с бумери, спаркери, локатори за страничен обзор, термо-сонди и морски магнитометри. - сбор на данни, обработка, интерпретация и построяване на карти.

Провеждане на първи български морски геотермични измервания.

Програмиране на Фортран, С++, Паскал, Бейсик.

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

1982–1986	д-р (кандидат на физико-математическите науки) Московски Държавен Университет, Москва (Русия) Морска геофизика Дисертация "Нов метод за геотермични изследвания - набордна геотермия"	Ниво 8 по ЕКР
1974–1979	Физика, Земя-атмосфера-космос, специализация Геофизика Софийски Университет, Физически факултет	Ниво 5 по ЕКР
1972–1974	Редовна армейска служба Военен флот, ракети земя-море, Варна (България) ПУС - прибори за управление на стрелбата, ракети земя-море младши сержант	

ЛИЧНИ УМЕНИЯ

Майчин език	български
Комуникационни умения	отлични
Организационни / управленски умения	отлични EC projects: CESUM-Black Sea; GASHYDAT; SEISSCANX; EUROSEISMIC; ASSEMBLAGE, CRIMEA, GEO-HYDRATE, BLAKSEA SPAN, BLACK SEA GEOHAZARD, SUGAR, PERGAMON, GEO-METHANE
Професионални умения	Geophysical data acquisition, processing, interpretation and geological sampling – dGPS navigation; in situ/on-board heat flow measurements/calibration, echosounding, side scan sonar; boomer, sparker, magnetometer, ROV, gravity corers.

Дигитална компетенция

САМООЦЕНЯВАНЕ				
Обработка на информацията	Комуникация	Създаване на съдържание	Сигурност	Решаване на проблеми
Свободно ниво на владееене	Свободно ниво на владееене	Свободно ниво на владееене	Свободно ниво на владееене	Свободно ниво на владееене

Дигитални компетенции - Матрицата за самооценка

Числени методи, оптимизация, теория на обратната задача, статистика, обектно ориентирано програмиране, релационни бази данни, клиент-сървър разработки, FORTRAN, Visual Basic, C++, Delphi Client/Server, HTML, Paradox, Access, InterBase, MS SQL Server (MS Windows & Linux).

Свидетелство за управление на МПС

B

Избрани публикации

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Atanas_Vasilev
RG Score 11.44, H-index 6, Cited 113

1. **Vassilev, A., L. Dimitrov, 2002.** Spatial and qualitative evaluation of the Black Sea gas hydrates (in Russian and English). *Russian Geology and Geophysics*, 43 (7), 637-649.
2. **Vassilev, A., 2003.** Black Sea Basin: 65 Million Years Methane Breath. *Comptes Rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, Vol. 56, No. 3, 9-14.
3. **Poort J., A. Vassilev, L. Dimitrov, 2005.** Did postglacial catastrophic flooding trigger massive changes in the Black Sea gas hydrate reservoir? *Terra Nova*, 17 (2), 135–140.
4. **Vassilev, A., 2006.** Optimistic and Pessimistic Model Assessments of the Black Sea Gas Hydrates. *Comptes Rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, Vol. 59, No. 5, 543-550.
5. **Vassilev A., Botev E., Hristova R., 2006.** Dvurechenski Mud Volcano, Black Sea: Long Term Activity from Sedimentation, Seismicity and Tsunami Data. *Comptes Rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, Vol. 59, No. 11, 1181-1186.
6. **Poort J., R. I. Kutas, J. Klerkx, S. E. Beaubien, S. Lombardi, L. Dimitrov, A. Vassilev, L. Naudts, 2007.** Strong heat flow variability in an active shallow gas environment, Dnepr palaeo-delta, Black Sea. *Geo-Marine Letters*, 27:2-4, 185. DOI 10.1007/s00367-007-0072-4.
7. **Vassilev A., 2010.** First Bulgarian Gas Hydrates: Assessment from Probable BSRs. *Geology and Mineral Resources of the World Ocean*, ISSN 1999-7566, NASU, Kiev, No. 2, 22-26.
8. **Kostyanov, S., G. Trapov, S. Dimovski, A. Vasilev, V. Stoyanov, E. Kostadinov, 2011.** Numerical modeling of geothermal fields in Black Sea and their geological interpretation. 3rd BS Sci. Conf. & UP-GRADE Proj. Joint Conf., Odessa, UA, 1-4.11.2011, 141-142.
9. **Vasilev A., E. Kozhuharov, 2012.** Gas Hydrates and Bottom Instability: Black Sea, Bulgaria. SGEM2012 Conf. Proceedings, Vol. 3, 957-964. DOI: 10.5593/sgem2012/s14.v3004
10. **Vasilev A., E. Kozhuharov, 2012.** Seismicity and Mud Volcanism: Black Sea, Bulgaria. SGEM2012 Conf. Proceedings, Vol. 3, 987-992. DOI: 10.5593/sgem2012/s14.v3008
11. **Nikishin, A., A. Okay, O. Tuysuz, A. Demirev, N. Amelin, E. Petrov, I. Gabriel, E. Kozhuharov, A. Vasilev, 2013.** Geological Structure and Eocene to Recent History of the Western Black Sea: New Models Based on Results of “Geology without Limits” International 2D Seismic Project. Proceedings: IV Conf. “Geology & Hydrocarbon Potential of the Balkan-Black Sea Region”, 11-15/9, Varna, BG, ISBN 978-954-92738-5-4, A-4, 32-37.
12. **Vasilev A., V. Slabakova, G. Kunev, 2013.** Black Sea, Cape Kaliakra, Zelenka: First Infrared Study of Submarine Methane Seepages. Proceedings: “Geology & Hydrocarbon Potential of the Black Sea Region”, 11-15/9, Varna, ISBN 978-954-92738-5-4, D-5, 222-229.
13. **Vasilev A., E. Kozhuharov, 2014.** Inverse problem theory search of subbottom methane: Black Sea, Aladja Bank. II National Congress of Physics, 25-29 Sep., Sofia, Bulgaria.
14. **Vasilev A., E. Kozhuharov, R. Hristova, D. Truhchev, G. Shtereva, 2014.** Black Sea: scalable sources & sinks of greenhouse gases. II National Congress of Physics, 25-29/9, Sofia.
15. **Vasilev, A., 2014.** SUGAR Site: Regional setting. GEOMAR Report Nr. 15 (Editors: Bialas J., I. Klaucke, M. Haeckel. Maria S. Merian Cruise 34, Leg 1 & 2, Varna, 06.12.13-16.01.14)
16. **Vasilev, A., 2015.** Geothermal Anomalies of Gas Hydrate Deposit. EAGE, 8th BGS Congress of the, 5-8 Oct. 2015, Chania, Greece. DOI: 10.3997/2214-4609.201414170
17. **Vasilev, A., 2015.** Geothermal evolution of gas hydrate deposits: BEEZ in the Black Sea. *Comptes Rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 68, 9, 1135-1144.
18. **Vasilev, A., 2015.** Geothermal study of gas hydrates from Danube paleodelta –BEEZ of the Black Sea. “GEOPHYSICS 20015”, 20-22 May 2015, Sofia.
19. **Dimitrov O., A. Vassilev, 2016.** Comprehensive analysis of data from geophysical studies in the W Black Sea. *Comptes Rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 69, 10, 1333-1340.
20. **R/V METEOR cruise report M142, 2018 (Ed. G. Bohrmann & G. Ohling).** Drilling Gas Hydrates in the Danube Deep-Sea Fan, Black Sea, Varna–Varna, 4 Nov.–9 Dec. 2017. DFG BMWi (*with contributions of cruise participants*)
21. **Tinivella U, Giustiniani M, Cordero I and Vasilev A, 2019.** Gas Hydrate: Environmental and Climate Impacts. *Geosciences*, 9, 443, 1-7, doi: 10.3390/geosciences9100443
22. **Minshull T, Marín-Moreno H, ..., Vasilev A, Vázquez J, 2020.** Hydrate occurrence in Europe: A review of available evidence. *Marine and Petroleum Geology*, 111, 735-764, ISSN 0264-8172, doi: 10.1016/j.marpetgeo.2019.08.014

Патент (България)

Bulgarian patent: *Partichev D., A. Vassilev, M. Karakolev, P. Ikonov, 1986.* Geological gravity corer for heat flow measurements and gas capture. BG Patent No. 40109 A MPK G 01 N 1/02 (priority from 10.06.1985)