



Curriculum Vitae

Карпенко О.М.

ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ



Карпенко Олексій Миколайович

Володимирська вул, 60, Київ, 01033, Україна

+38044 2598079

okarpenko@knu.ua

karpenko.geol@gmail.com

http://www.geol.univ.kiev.ua/ua/lecturers/index.php?dept=oilgas&name=karpenko_o_m

Стать Ч | Дата народження 05/06/1958 | Громадянство Україна

Науковий ступінь	доктор геологічних наук, спеціальність 04.00.22 «Геофізика»
Вчене звання	професор кафедри польової нафтогазової геофізики
Посада	професор
Кафедра	геології нафти і газу
Факультет/інститут	Навчально-науковий інститут «Інститут геології»
Посада за сумісництвом	-

Навчальні дисципліни у викладанні яких які брав участь:

У поточному році	<ol style="list-style-type: none">1. «Петрографія і петрофізика порід-колекторів», ОС «Бакалавр», 3 курс, лекції, лабораторні роботи.2. «Технології видобування нафти і газу», ОС «Бакалавр», 4 курс, лекції, практичні.3. «Геологічні основи розробки родовищ вуглеводнів», ОС «Магістр», 1 курс, лекції, практичні.4. «Промислова геофізика», ОС «Магістр», 2 курс, лекції, практичні.5. «Підрахунок запасів нафти і газу», ОС «Магістр», 2 курс, лекції, практичні.6. «Актуальні проблеми нафтогазової геології», ОС «Магістр», 2 курс, лекції, семінарські заняття.7. «Геофізичні дослідження свердловин», ОС «Бакалавр», 4 курс, лекції, лабораторні роботи.8. «Geology and unconventional hydrocarbons research», ОС «Магістр», 1 курс, лекції.
У попередні періоди	<ol style="list-style-type: none">1. «Петрофізика порід-колекторів», ОС «Бакалавр», 4 курс, лекції.2. «Технології видобування нафти і газу», ОС «Бакалавр», 4 курс, лекції.3. «Геологічні основи розробки родовищ вуглеводнів», ОС «Магістр», 1 курс, лекції, практичні.4. «Обробка та інтерпретація даних промислової геофізики», ОС «Магістр», 2 курс, лекції, лабораторні, семінарські заняття.5. «Підрахунок запасів нафти і газу», ОС «Магістр», 2 курс, лекції, практичні.6. «Нафта і газ сланцевих порід, ущільнених колекторів, метан вугільних басейнів», ОС «Магістр», 1 курс, лекції, семінарські заняття.7. «Геофізичні дослідження свердловин», ОС «Бакалавр»,

	<p>4 курс, лекції.</p> <p>8. «Актуальні проблеми геології нафти і газу», ОС «Бакалавр», 4 курс, лекції.</p> <p>9. «Комплексування геофізичних методів», ОС «Бакалавр», 4 курс, лекції, практичні.</p> <p>10. «Geology and unconventional hydrocarbons research», ОС «Магістр», 1 курс, лекції.</p> <p>11. «Науково-дослідний практикум», ОС «Магістр», 2 курс.</p> <p>12. «Навчальна практика за спеціалізацією», ОС «Бакалавр», 3 курс.</p>
--	--

ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період	Етап
(з 2023 по 2024)	<p>Професор кафедри геології нафти і газу</p> <p>Київський національний університет імені Тараса Шевченка (Володимирська вул, 60, Київ, 01033, http://www.univ.kiev.ua/)</p> <p>Сфера діяльності або сектор Освіта</p>
(з 2010 по 2023)	<p>Завідувач кафедри геології нафти і газу</p> <p>Київський національний університет імені Тараса Шевченка (Володимирська вул, 60, Київ, 01033, http://www.univ.kiev.ua/)</p> <p>Сфера діяльності або сектор Освіта</p>
(з вересня 2008 по 2010)	<p>Професор кафедри геофізики</p> <p>Київський національний університет імені Тараса Шевченка (Володимирська вул, 60, Київ, 01033, http://www.univ.kiev.ua/)</p> <p>Сфера діяльності або сектор Освіта</p>
(з 2006 по серпень 2008)	<p>Завідувач кафедри польової нафтогазової геофізики</p> <p>Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15, http://new.nung.edu.ua/)</p> <p>Сфера діяльності або сектор Освіта</p>
(з 2005 по 2006)	<p>Професор кафедри польової нафтогазової геофізики</p> <p>Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15, http://new.nung.edu.ua/)</p> <p>Сфера діяльності або сектор Освіта</p>
(з 1992 по 2004) (з 2004 по 2005 – за сумісництвом)	<p>Доцент кафедри геофізичних досліджень свердловин</p> <p>Івано-Франківський державний/національний технічний університет нафти і газу (76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15, http://new.nung.edu.ua/)</p> <p>Сфера діяльності або сектор Освіта</p>
(з 1987 по 1991)	<p>Старший науковий співробітник НДС</p> <p>Івано-Франківський інститут нафти і газу / Івано-Франківський державний технічний університет нафти і газу (76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15, http://new.nung.edu.ua/)</p> <p>Сфера діяльності або сектор Наука</p>
(з 1986 по 1987)	<p>Молодший науковий співробітник НДС</p> <p>Івано-Франківський інститут нафти і газу / Івано-Франківський державний технічний університет нафти і газу (76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15, http://new.nung.edu.ua/)</p> <p>Сфера діяльності або сектор Наука</p>
(з 1981 по 1983)	<p>Асистент кафедри промислової геології та геофізики</p> <p>Івано-Франківський інститут нафти і газу (76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15, http://new.nung.edu.ua/)</p> <p>Сфера діяльності або сектор Освіта</p>

НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
(з 2004 по 2005)	<p>Докторантура</p> <p>Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15, http://new.nung.edu.ua/)</p>

	Отримана кваліфікація доктор геологічних наук, спеціальність 04.00.22 – Геофізика, назва дисертації «Науково-методичні засади оцінки ємнісних властивостей гірських порід тонкошаруватих розрізів родовищ вуглеводнів за даними геофізичних досліджень»
(з 1983 по 1986)	Аспірантура Івано-Франківський інститут нафти і газу (76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15, http://new.nung.edu.ua/)
	Отримана кваліфікація кандидат геолого-мінералогічних наук, спеціальність 04.00.17 – Геологія, пошуки та розвідка нафтових і газових родовищ, назва дисертації «Застосування елементного аналізу для оцінки літологічних і колекторських характеристик гірських порід (на прикладі нафтогазоносних відкладів Ямальського півострова)»
(з 1980 по 1981)	Стажист-викладач Івано-Франківський інститут нафти і газу (76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15, http://new.nung.edu.ua/)
	Отримана кваліфікація асистент, викладач ВНЗ
(з 1975 по 1980)	Навчання (студент) Івано-Франківський інститут нафти і газу (76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15, http://new.nung.edu.ua/)
	Отримана кваліфікація гірничий інженер-геофізик, спеціальність «Геофізичні методи пошуків і розвідки родовищ корисних копалин»

ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИЧКИ

Найменування	Рівень (опис)
Рідна мова	Українська
Іноземна мова 1	Англійська, (B1), ЗОСШ №1 з поглибленим вивченням англійської мови, м. Івано-Франківськ
Іноземна мова 2	Російська
Комунікаційні компетентність	Навики хорошої комунікації отримав під час роботи в якості стажиста-викладача, асистента, старшого наукового співробітника, доцента, професора, завідувача кафедрами
Організаційна/управлінська компетентність	Отримав організаційні/управлінські навички під час роботи на посадах завідувача кафедри в ІФНТУНГ (18 осіб), завідувача кафедри в КНУ імені Тараса Шевченка (9 осіб + сумісники) та наукового керівника держбюджетної теми (13 штатних співробітників НДЧ і 3 сумісника)
Цифрові компетенції	Обробка інформації: навички та практичний досвід роботи з низкою спеціалізованих програмних продуктів обробки геолого-геофізичної інформації (АС «Геопоиск», «Interactive Petrophysics», «PetroMod»). Комунікація: досвід спілкування з аудиторією, дослідниками, фахівцями нафтогазової галузі.
Інші комп'ютерні навички	Досвід використання програмних продуктів MathCAD, Statistica, Surfer, CorelDraw, Photoshop, MS Office.
Професійні навички (із числа не зазначених вище)	Експерт Державної комісії по запасах корисних копалин (ДКЗ) України (геолого-економічна оцінка родовищ нафти і газу)
Області професійних інтересів	Освітня діяльність (підготовка високопрофесійних кадрів для нафтогазової галузі), геолого-геофізичне моделювання, петрофізика, інтерпретація даних геофізичних досліджень свердловин, моделювання нафтогазових систем, екзогенні геологічні процеси

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
Публікації	180 наукових і 12 навчально-методичних праць. • Karpenko I., Karpenko A. , Dumenko S., Rudnik B. Petroleum systems and yet-to-find discoveries of Carpathian foredeep and Western margin of East-European Platform: deep dive through regional multi-basin 3D PS modelling. // Матеріали AAPG European Regional Conference «Paratethys Petroleum System Between Central Europe and the Caspian Region» (Vienna, Austria, March 26-27,

2019). <https://www.researchgate.net/publication/332353639>

- Sviatenko, H., **Karpenko, O.**, Bukhtatyi, V. Oil and gas bearing potential of crystalline basement in Dnieper-Donets Basin – unbiased view. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*. 2022, (3). 24–29 <https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-3/024>
- **Karpenko O.** Neural networks technologies in oil and gas well logging // *Матеріали XII міжнар. наук.конф. "Геоінформатика: Теоретичні та прикладні аспекти"*, (Київ, 2018). [Електронний ресурс]. DOI: 10.3997/2214-4609.201801798
- **Karpenko O.**, Тунік О. Уточнення меж стрибкоподібних катагенетичних змін порід на прикладі окремих родовищ вуглеводнів ДДЗ // *Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Сер. Геологія*. – 3(82). – К.:, 2018. - С. 29 – 35. http://nbuv.gov.ua/UJRN/VKNU_geol_2018_3_6
- Використання приповерхневих геохімічних методів для уточнення будови родовищ нафти і газу // Багрій І., **Karpenko O.**, Куліш А., Глонь В. - *Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Сер. Геологія*. – 1(76). – К.:, 2017. 14 – 18. http://nbuv.gov.ua/UJRN/VKNU_geol_2017_1_4
- Прогнозування зсувів. Монографія / Кузьменко Е.Д., Блінов П.В., **Karpenko O.M.**, Вдовіна О.П., Демчишин М.Г., Журавель О.М. та ін. - Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2016. 601 с.
- **Karpenko O.**, Михайлов В., Карпенко І. До прогнозу освоєння вуглеводневих ресурсів східної частини ДДЗ. - *Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Сер. Геологія*. – 1(68). – К.:, 2015.- С. 49 – 54. http://nbuv.gov.ua/UJRN/VKNU_geol_2015_1_11.
- **Karpenko O.M.**, Башкіров Г.Л., Карпенко І.О. Визначення вмісту органічної речовини в гірських породах за геофізичними даними. - *Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Сер. Геологія*. – 3(66). – К.:, 2014. 71 – 76. http://nbuv.gov.ua/UJRN/VKNU_geol_2014_3_15.
- Нетрадиційні джерела вуглеводнів України. Кн. IV. Східний нафтогазоносний регіон: аналітичні дослідження. Монографія / Михайлов В.А., Вишва С.А., Загнітко В.М., Огар В.В., **Karpenko O.M.**, Оніщук І.І., Куровець С.С., Гладун М.В., Андреева О.О. - Монографія. - К.: Ніка-центр, 2014. 427 с.
- Юсупова Г.Ж., Портнов В.С., Борисенко Г.Т., Абаева Н.Ф., **Karpenko A.H.** Оценка эффективности комплекса геофизических исследований скважин // *Труды Карагандинского государственного технического университета*. - № 1(54). – Караганда (Респ. Казахстан), 2014. 47-50.
- Мураста В.А., Башкиров Г.Л., **Karpenko A.H.** Циклостратиграфический подход при расчленении и корреляции разрезов скважин с использованием вертикального градиента коэффициента глинистости горных пород. // *Матеріали конференції "Geopetrol-2014" (Zakorpane, 15-18.09.2014)* // - 2014. 141-145.
- **Karpenko O.**, Михайлов В., Карпенко І. Особливості оцінки ресурсів газу нетрадиційних колекторів за даними геофізичних досліджень свердловин // *Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Сер. Геологія*. - - (89). К.: 2020. 59–64.
- Михайлов В., **Karpenko O.** Перспективи нетрадиційної нафтогазоносності Південної припортової зони Дніпровсько-Донецької западини // *Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Сер. Геологія*. - 1(88). К.: 2020. 53 – 60.
- **Karpenko O.**, Ohar V., Karpenko I. Total Organic Carbon and Gamma Radioactivity Distribution of the Rudov Beds Formation within the Area Adjusted to Yablunivske O&G Field (Dnieper-Donets Basin). Conference "Proceedings, Geoinformatics", May 2020, Volume 2020. 1-4.
- **Karpenko O.**, Myrontsov M., Karpenko I., Sobol V. Detection conditions of gas-saturated layers by the result of complex interpretation of non-electrical well logging data. Monitoring 2020 Conference - «Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment». 2020. – Kyiv.
- Myrontsov M., **Karpenko O.**, Trofymchuk O., Okhariev V. Examples of determination of spatial and geoelectric parameters of productive beds of deposits of the Dnipro-Donetsk depth Матеріали між нар. наук. конф. Monitoring 2020 Conference - «Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment». 2020. – Kyiv.
- **Karpenko O.**, Соболь В., Миронцов М., Карпенко І. Аналіз впливу геологічних чинників на глибину зони проникнення фільтрату при первинному розкритті гранулярних колекторів за даними ГДС. *Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Сер. Геологія*. – 4(91). – К.: 2020. 16 – 21.
- Соболь В., **Karpenko O.** Нова модель проникності теригенних гранулярних колекторів на прикладі турнейських відкладів Яблунівського нафтогазоконденсатного родовища Дніпровсько-Донецької западини. *Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Сер. Геологія*. – 1(92). – К.: 2021. 61 – 66.
- **Karpenko O.M.**, Ohar V.V., Karpenko I.O., Bezrodna I.M. Differentiation of Rudov Beds based on the statistical methods on geological and geophysical data. *Науковий вісник НГУ. Дніпропетровськ, 2021. № 1(181). 5-10.*

	<ul style="list-style-type: none"> • Myrontsov M., Karpenko O., Trofymchuk O., Okhariyev V., Anpilova Y. Increasing vertical resolution in electrometry of oil and gas wells. Zaporozhets A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy II. Studies in Systems, Decision and Control. 2021. Vol. 346. 101–117 (Chapter). • Myrontsov M., Karpenko O. Radial characteristics of lateral logging in thin-bedded formation. Conference Proceedings, Geoinformatics, May 2021, Volume 2021. 1 – 7. • Karpenko O., Myrontsov M. T. Binnert Heites rule of perspective geological correlation as a tool for solving geological problems. Conference Proceedings, Geoinformatics, May 2021, Volume 2021, p.1 – 6. • Karpenko I., Karpenko O. Preservation and Destruction of Accumulations in Petroleum Systems of Western Margin of East European Craton. Paper presented at the SPE Eastern Europe Subsurface Conference, Kyiv, Ukraine, November 2021. Paper Number: SPE-208542-MS https://doi.org/10.2118/208542-MS. • Myrontsov M., Karpenko O., Trofymchuk O., Dovgyi S., Anpilova Y. Iterative Solution of the Inverse Problem of Resistivity Logging of Oil and Gas Wells: Testing and Examples. Zaporozhets A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy III. Studies in Systems, Decision and Control. 2022. Vol 399. Springer, Cham. 187-201. (Chapter). • Karpenko O., Myrontsov M., Anpilova Y. Application of Discriminant Analysis in the Interpretation of Well-Logging Data. Zaporozhets A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy III. Studies in Systems, Decision and Control. 2022. Vol. 399. Springer, Cham. 267-275. (Chapter). • Anpilova Y., Yakovliev Y., Trofymchuk O., Myrontsov M., Karpenko O. Environmental Hazards of the Donbas Hydrosphere at the Final Stage of the Coal Mines Flooding. Zaporozhets A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy III. Studies in Systems, Decision and Control. 2022. Vol. 399. Springer, Cham. 305-316. (Chapter). • Karpenko O., Myrontsov M., Anpilova Y., Noskov O. Efficiency of Electric Logging in Thin-Layer Sections of Hydrocarbon Deposits (Gas Fields of the Precarpathian Depression). Systems, Decision and Control in Energy IV. Studies in Systems, Decision and Control. 2023. Vol 454. Springer, Cham. 213–221 (Chapter) • Tleubergenova A., Umirova G., Karpenko O., Maussymbayeva A. Geoelectrical model of the Earth's crust along the Shu-Sarysu geotraverse according to magnetotelluric soundings. Науковий вісник НГУ. Дніпропетровськ, 2023. - № 3. – С. 5-10.
Проекти, наукові відкриття	<ul style="list-style-type: none"> • European Union's Horizon 2020 program: Grant Agreement number: 101008140 «Effective Factorisation techniques for matrixfunctions: Developing theory, numerical methods and impactful applications» (EffectFact) (01.09.2021 – 28.02.2026) • НДР «Перспективи нафтогазоносності ділянок Північного борту та південно-східної прибортової частини Дніпровсько-Донецької западини» (2009-2010 рр.). (Науковий керівник). • НДР «Розробка теорії та методології побудови динамічних геолого-геофізичних моделей геологічних об'єктів і процесів» (2015 р.). (Науковий керівник). • НДР «Наукові засади передумов нафтогазоносності сланцевих товщ і складнопобудованих порід-колекторів» (2016-2017 рр.). (Науковий керівник). • Э.Д. Кузьменко, Е.И. Крижанивский, А.Н. Карпенко, А.М. Журавель Закономерная связь между величинами вероятностей возникновения оползней и оползневой опасности при комплексном воздействии природно-техногенных факторов (наукове відкриття, диплом № 310) - Научные открытия (сборник кратких описаний научных открытий, научных идей, научных гипотез - 2006). - М.: РАЕН, Международная Академия авторов научных открытий и изобретений, 2007. - С.64-65.
Конференції	<ul style="list-style-type: none"> • International sc. conf. «Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment», (Kyiv, 2023); • International sc. conf. «Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment», (Kyiv, 2022); • XX International sc.-pract. conf. "Геоінформатика: Теоретичні та прикладні аспекти", (Київ, 2021); • International sc. conf. «Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment», (Kyiv, 2021); • XIX International sc.-pract. conf. "Геоінформатика: Теоретичні та прикладні аспекти", (Київ, 2020); • International sc. conf. «Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment», (Kyiv, 2020); • International sc. conf. "Геологія горючих копалин: досягнення та перспективи" (м. Київ, ІГН

	<p>НАНУ, 2-5 вересня 2019 р.);</p> <ul style="list-style-type: none"> • AAPG European Regional Conference «Paratethys Petroleum System Between Central Europe and the Caspian Region» (Vienna, Austria, March 26-27, 2019); • XVII International sc.-pract. conf. "Геоінформатика: Теоретичні та прикладні аспекти", (Київ, 2018); • International sc.-pract. conf. "Екогеофорум-2017. Актуальні проблеми та інновації" (ІФНТУНГ, Івано-Франківськ н.-т. конф., 22-25 березня 2017 р.); • XVI International sc.-pract. conf. "Геоінформатика: Теоретичні та прикладні аспекти", (Київ, 2016); • International sc.-pract. conf. "Питання пошуків, розвідки та екологічних аспектів видобування вуглеводнів з ущільнених колекторів, газосланцевих товщ та вуглевміщуючих пластів " (КНУ імені Тараса Шевченка, Київ, 3-4 червня 2015 р.); • International sc.-tech. conf. "Recent Advances in Numerical Simulation of Hydraulic Fracture" (Rzeszow, Poland, 14-16 – July, 2014); • International sc.-tech. conf. "Geopetrol-2014" (Zakopane, 15-18.09.2014); • International sc.-tech. conf. XLII Summer School – Conference "Advanced Problems in Mechanics (APM-2014)". - St. Petersburg (Russia), June 30 – July 5, 2014; • International sc. conf. "Нетрадиційні джерела вуглеводнів в Україні: пошуки, розвідка, перспективи" (КНУ ім. Тараса Шевченка, 27-29 листопада 2013 р.).
Семінари	Науково-практичний семінар для співробітників ПАТ «Укранфта» (2016 р.), ПАТ «Укргазвидобування» (2017 р.) «Статистична підготовка та обробка геолого-геофізичної інформації при підрахунках запасів нафти і газу» (керівник семінару).
Премії та нагороди	<ul style="list-style-type: none"> • Почесна відзнака II ступеня НАК «Нафтогаз України», 2018 р. • Медаль (золота) «За заслуги» від Спілки геологів України, 2017 р. • Медаль ім. К. Рентгена від Міжнародної Академії природничих наук, Ганновер, 2007 р. • Медаль ім. П.Л. Капиці, 2007 р. • Заохочувальна відзнака «За наукові досягнення» МОН України, 2007 р. • Почесне звання «Почесний розвідник надр», Державна геологічна служба України, 2007 р. • Номінація «Кращий науковець року» Івано-Франківської ОДА, 2007 р.
Членство в організаціях	Член Спілки геологів України, Дійсний член (академік) Української нафтогазової Академії
Посилання	14 (Web of Sciences), 59 (Scopus)
Цитування	31 (Web of Sciences), 138 (Scopus)
Курси	Інститут Тутковського 11-22.09.2019 Теми курсів підвищення кваліфікації: 1. Practices of Exploration Project Economic Evaluations (Практика економічної оцінки розвідувальних проєктів) – 32 год; 2. Interpretation of Petroleum Play Common Risk Segment Maps (Інтерпретація карт ризиків нафтогазоносних структур (глеїв) – 32 год.
Сертифікати	Посвідчення №332 11-22.09.2019 Інститут Тутковського