



NOMBRE DEL PROFESOR

PERFIL:

Nacionalidad y origen:
ciudadano de Ucrania

E-mail:
karelin@uaeh.edu.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA:

- Doctorado, Maestría y Licenciatura, Universidad Estatal de Odesa, Ucrania.
Cedulas profesionales:
11913778, 11913773,
11913751

PUESTOS ACADEMICOS

- Profesor-Investigador Titular de Tiempo Completo C
Área Académica de Ingeniería e Arquitectura
Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Cursos Impartidos Actualmente (Febrero-Junio 2024):

- Sistemas Dinámicos, Doctorado en Ciencias en Ingeniería con Énfasis en Análisis y Modelación de Sistemas
- Ecuaciones Diferenciales, Licenciatura en Ingeniería Industrial
- Ecuaciones Diferenciales, Licenciatura en Ingeniería Civil

DISTINCIONES Y PREMIOS

- Miembro del SNII Nivel 1
- PRODEP Perfil Deseable

ÁREAS DE INTERES Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Modelos Matemáticos y Computacionales Aplicados a la Ingeniería

EXPERIENCIA LABORAL RELEVANTE

Previa Experiencia Profesional no-Académica Relevante:

- Instituto de Economía de la Academia de Ciencias de Ucrania, Centro de Computación, en calidad de ingeniero y colaborador científico superior (13 años).
- Departamento de Hidroacústica en el Instituto de Hidroacústica de la Académica de Ciencias de Ucrania (14 años). Ejerciendo funciones de jefe del Departamento de Matemáticas del instituto.

CURSOS Y DIPLOMADOS

Tipo de capacitación	Institución y país	Año de obtención	Horas
Competencias Pedagógicas para la Práctica Docente Curso Educación en Valores	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México	26 de febrero de 2024 al 14 de abril de 2024	60 hrs
Competencias Pedagógicas para la Práctica Docente Curso Evaluación por Competencias	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México	4 de diciembre de 2023 al 5 de febrero de 2024	50 hrs
Herramientas Cognitivas para la Comprensión Lectora de Textos Científicos	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México	5 de Junio de 2023 al 15 de Julio de 2023	40 hrs
Competencias en Tecnologías de la Información y la Comunicación Cuso Game Based Learning	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México	27 de Febrero de 2023 al 16 de Abril de 2023	60 hrs
Competencias en Metodologías de la Investigación. Curso de Habilidades para la Redacción de Textos Científicos	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México	28 de Febrero de 2022 al 9 de Abril de 2022	40 hrs
Competencias en Metodologías de la Investigación. Curso de Mapas Mentales y Conceptuales para la Construcción de Textos Científicos	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México	6 de diciembre de 2021 al 23 de enero de 2022.	40 hrs
Competencias en Metodologías de la Investigación. Curso de Habilidades Básicas de Investigación	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México	9 de Abril de 2021 al 30 de Mayo de 2021	60 hrs
Competencias Pedagógicas para la Práctica Docente. Curso de Evaluación por Competencias	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México	15 de Febrero de 2021 al 27 de Marzo de 2021	50 hrs
Competencias en Tecnologías de la Información y la Comunicación Curso de Desarrollo de Cursos en Plataforma Garza	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México	8 de Junio de 2020 al 16 de Octubre de 2020.	80 hrs
(2 cursos DiSA por cada año a reportar)			

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Aplicación de operadores funcionales con desplazamiento al modelado de sistemas renovables. (actual)
- Análisis de operadores lineales-fraccionarios derivados de la modelización de sistemas renovables en diferentes estados.
- Modelación de sistemas renovables con objetos en dos estados.

AFILIACIONES

- Área Académica de Ingeniería e Arquitectura
Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

CONGRESOS INTERNACIONALES RECIENTES: PARTICIPACIÓN CON PONENCIA

Tipo de actualización: Congreso Internacional	Institución y país	Año de obtención	Horas
Congreso Internacional: International Conference of Advanced Research in Applied Science, Engineering, and Technology	Institute of Business Intelligence Innovation, Texas, Estados Unidos	2024	18
Congreso Internacional: Nikolai Vasilevski and his influence on the Mexican School of Operator Theory	CINVESTAV, México	2024	5
Congreso Internacional: International Congress of Educational Sciences and Development	Universidad de Granada, España	2022	30
Congreso Internacional: Formación del potencial de desarrollo económico de las empresas industriales	Universidad Politécnica Nacional de Odessa, Ucrania	2020	24
XX Symposium Internacional "Aportaciones de las Universidades a la Docencia, la Investigación, la Tecnología.."	Instituto Politécnico Nacional, México	2019	32
World Congress of Engineering 2019. The International Conference of Data Mining and Knowledge Engineering (ICDMKE)	Imperial College London, London, United Kingdom	2019	25
World Congress of Engineering 2018. The International Conference of Applied and Engineering Mathematics (ICAEM)	Imperial College London, London, United Kingdom	2018	25

(continuación abajo)

PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

- Autor de **más de 60 artículos y capítulos de libro** y primer autor de numerosas publicaciones SCOPUS, JCR (inclusive en revistas como Mathematische Nachrichten y Differential Equations) así como de capítulos de editoriales reconocidas como Springer. A continuación se detallan algunas publicaciones selectas recientes.

No. de trabajo	Trabajo	Tipo de publicación	Año
1	Karelin, O., Tarasenko, A., Gonzalez-Hernandez, M. (2023). 8th International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry (MCSI) pp. 27-32. DOI: 10.1109/MCSI60294.2023.00013	Artículo arbitrado, internacional	2023
2	(Aceptado): Tarasenko, A., Soto Campos, C. A., Karelin, O., Karelina, D. (202?) Multiple Solution Methods for the Comparative Analysis of the Behavior of Elementary Function. International Handbook for the Advancement of Science (Vol. 2), Thomson Reuters.	Capítulo de Libro, internacional (aceptado)	202?
3	Tarasenko, A., Karelin, O., González-Hernández, M., & Karelina, D. (2023). On the Solution of Equations with Linear-Fractional Shifts. World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS) Transactions on Mathematics, 22, 253-258. DOI: https://doi.org/10.37394/23206.2023.22.30	Artículo Scopus, internacional	2023
4	Karelin, O., & Tarasenko, A. (2023). On the solution of linear functional two-term equations with shift. Pădi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI, 11 (Especial 3), 139-142. DOI: https://doi.org/10.29057/icbi.v11iEspecial3.11495	Artículo indexado, nacional (Pădi)	2023

(continúa abajo)

PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES - 3

No. de trabajo	Trabajo	Tipo de publicación	Año
5	Karelin, A.A., Tarasenko, A.A., Gonzalez-Hernandez, M. (2022). On Invertibility of Some Functional Operators with Shift. Applied Mathematics 13. pp. 651-657. DOI: 10.4236/am.2022.138040. ISSN: Online: 2125-7393, ISSN: Print: 2152-7385.	Artículo indexado, internacional	2022
6	Santander-Baños, F., Hernandez-Romero, N., Baragan-Vite, I., Karelin, A., Medina-Marin, J. (2022). Clasificación de Arritmias Cardíacas Mediante Redes Neuronales Convolucionales y Optimización por Enjambre de Partículas. PÄDÍ, 10/2, pp. 43-55. https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/issue/archive	Artículo indexado, nacional (Pädi), con tesista	2021
7	González Hernández, M., Tarasenko, A., Karelin, O., Peña Guerrero, M., Ramírez Reyna, S.B. (2022). Todo Modelo Matemático Tiene Asociado una Red Semántica. Revista Electrónica: Humanidades, Tecnología y Ciencia, del Instituto Politécnico Nacional 27. (artículo de difusión).	Artículo de difusión y divulgación Revista nacional IPN	2022
8	Artículo JCR: Karelin, A., Tarasenko, A. (2021). Riemann Boundary Value Problems with Reflection on the Real Axis and Related Singular Integral Equations. Differential Equations 57:1. DOI: 10.1134/S0012266121010080	Artículo JCR, internacional	2021
9	Tarasenko, A., Karelin, O., González Hernández, M., Barabash, O. (2021). Modelling Systems with Elements in Several States. World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS) TRANSACTIONS on ENVIRONMENT and DEVELOPMENT 17. DOI: 10.37394/232015.2020.16.25	Artículo Scopus, internacional	2021

(continúa abajo)

PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES - 3

No. de trabajo	Trabajo	Tipo de publicación	Año
10	Karelin, O., Tarasenko, A. (2021). On Factorization of Functional Operators with Reflection on the Real Axis. World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS) TRANSACTIONS on MATHEMATICS 20. DOI: 10.37394/23206.2021.20.18	Artículo Scopus, internacional	2021
11	Karelin, A., Tarasenko, A. (2020). Factorization of Functional Operators with Involutive Rotation on the Unit Circle. Applied Mathematics 11. DOI: 10.4236/am.2020.1111076	Artículo indexado, internacional	2020
12	Karelin, O., Tarasenko, A., Zolotov, V., Gonzalez-Hernandez, M. (2019). Mathematical Models for the Study of Resource Systems Based on Functional Operators with Shift. En: Ao S.I., Gelman L., Kim H. (eds) Transactions on Engineering Technologies. Singapore: Springer Nature. DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-13-0746-1_7	Capítulo de Libro de Editorial Springer	2019
13	Karelin, O., Tarasenko, A., Barabash, O., Gonzalez-Hernandez, M., Medina-Marin, J. (2019). Study of Changes of the Individual Parameter of Resources in the Modelling of Renewable Systems. En: Ao, S. I., Gelman, L., Kim, H. (eds) Transactions on Engineering Technologies. Singapore: Springer. DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-32-9531-5_2	Capítulo de Libro de Editorial Springer	2019

Nota: estos son solo algunos artículos selectos recientes. En total se han publicado **más de 60 artículos y capítulos de libro**, inclusive como primer autor de numerosas publicaciones SCOPUS, JCR (inclusive en revistas como Mathematische Nachrichten y Differential Equations) así como de capítulos de editoriales reconocidas como Springer