

Горбійчук Михайло Іванович

Додаткова інформація: [кафедра автоматизації і комп'ютерно-інтегрованих технологій](#)



Alma mater

Львівський політехнічний інститут

Спеціальність

Автоматизація ті комплексна механізація хіміко-технологічних процесів

Науковий ступінь

Доктор технічних наук

Вчене звання

професор

Місце роботи, посада

ІФНТУНГ, Завідувач кафедри Автоматизації і комп'ютерно-інтегрованих технологій.

Наукові інтереси

Автоматизоване та оптимальне керування технологічними процесами

Державні нагороди

Почесна грамота МОН України

Контакти:

mykhailo.horbiichuk@nung.edu.ua

mi_profgorb@ukr.net

Загальна інформація.

У 1961 році після закінчення середньої школи поступив до Львівського політехнічного інституту, який закінчив у 1966 році за спеціальністю «Автоматизація ті комплексна механізація хіміко-технологічних процесів». З 29 грудня 1966 року почав свою наукову і педагогічну діяльність в Івано-Франківському інституті нафти і газу. З 1973 по 1976 рік навчався в аспірантурі. Після закінчення аспірантури працював асистентом кафедри електротехніки, а потім асистентом кафедри автоматизації технологічних процесів.

У 1982 році захистив кандидатську дисертацію. У цьому ж році почав працювати доцентом кафедри автоматизації технологічних процесів. Як науковець продовжував активно займатись дослідницькою роботою. Проведені наукові дослідження лягли в основу докторської дисертації, яка захищена у 2000 році. З 2002 року професор. Ним підготовлено 11 кандидатів наук. За період роботи в університеті опубліковано 334 наукових праць, 12 навчальних посібників та дві монографії. Автор п'яти авторських свідоцтв на винаходи та двох патентів.

Навчальна робота.

Проф. Горбійчук М. І. читає лекції з дисциплін: «Теорія автоматичного керування», «Оптимальне та адаптивне керування технологічними процесами». Керує курсовими проектами і магістерськими роботами студентів спеціальності «151 Автоматизація і комп'ютерно-інтегровані технології».

Наукова діяльність.

Відомий вчений у галузі автоматичного і оптимального керування технологічними процесами буріння, газоперекачувальними агрегатами, процесами сепарації нафтогазових сумішей. Розроблені теоретичні основи і методи оптимального керування процесом поглиблення свердловин в умовах невизначеності. Має наукові здобутки як розробник методу синтезу оптимальних за складністю емпіричних моделей на базі генетичних алгоритмів. Є автор наукових доробок в застосуванні методів штучного інтелекту в екології.

Підготував 11 кандидатів технічних наук.

Вибрані публікації.

Монографії:

1. Горбійчук М. І., Семенцов Г. Н. Оптимізація процесу буріння глибоких свердловин. Івано-Франківськ: Нова зоря, 2006. 403 с.
2. Горбійчук М. И., Шуфнарович М. А. Методы искусственного интеллекта в экологии. Latvia, EU: LAMBERT Academic Publishing. 2018. 192.

Статті:

1. Gorbichuk Mikhail I., Medvedchuk Vera M., Lazoriv Alla N. [Analysis of Parallel Algorithm of Empirical Models Synthesis on Principles of Genetic Algorithms](#) Journal of Automation and Information Sciences. – vol. 48, is. 2. – P. 54 -73.
2. Horbiichuk M. I., Humeniuk T. V. Neural network identification technology for manufacturing operations of drilling rig Науковий вісник національного гірничого університету. – 2017. – № 3 (159). – С. 107 – 113.

Профіль в Scopus:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57188683740>