

# ГОЛОВАЧ ЙОЖЕФ ІГНАЦОВИЧ

## ДАТА І МІСЦЕ НАРОДЖЕННЯ:

15 липня 1942 м. Мукачево, Закарпатська область, Україна

## НАУКОВИЙ СТУПІНЬ, ВЧЕНЕ ЗВАННЯ:

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 1987 | доктор технічних наук |
| 1988 | професор              |

## ОСВІТА

|             |                                                                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1959-1964 – | Ужгородський державний університет, кваліфікація Математика, спеціальність математик-обчислювач |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ВИКОНУВАНА РОБОТА З ПОЧАТКУ ТРУДОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ:

|             |                                                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2018 –      | Закарпатський угорський інститут імені Ференца Ракоці II, (професор кафедри математики та інформатики);              |
| 2014 – 2018 | Ужгородський державний університет (завідувач кафедри програмного забезпечення систем ФІТ);                          |
| 2012 – 2014 | Ужгородський державний університет (професор кафедри кібернетики та прикладної математики математичного факультету); |
| 1998 – 2012 | Інститут ім. Кароля Естергазі, Егер, Угорщина, факультет математики та інформатики (завідувач кафедри);              |
| 1992 – 1997 | Ужгородський державний університет (декан математичного факультету);                                                 |
| 1984 – 1998 | Ужгородський державний університет (завідувач кафедри кібернетики та прикладної математики);                         |
| 1972 – 1984 | Ужгородський державний університет (доцент);                                                                         |
| 1971 – 1972 | Ужгородський державний університет (старший викладач,);                                                              |
| 1969 – 1971 | Інститут теоретичних проблем хімічної технології АН Азербайджанської ССР, м. Баку (головний інженер);                |
| 1967 – 1969 | Інститут теоретичних проблем хімічної технології АН Азербайджанської ССР, м. Баку (інженер);                         |
| 1966 – 1967 | Сумгаїтський нафтохімічний комбінат, Азербайджан (інженер-програміст);                                               |
| 1966        | Ашхабадська СШ №36, Туркменія, (вчитель математики);                                                                 |
| 1965        | Ужгородський державний університет (інженер обчислювального центру);                                                 |

## ЯКИМИ МОВАМИ ВОЛОДІЄ І ЯКОЮ МІРОЮ:

- Українська
- Угорська
- Російська
- Англійська (базовий рівень)

## СПИСОК НАУКОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ:

---

1. Нагієв М.Ф., Головач І.І. К вопросу об оптимальном проектировании систем теплообменных аппаратов // Доклады АН СССР - 1968, -т.182, №1, - с.158-160.
2. Нагієв М.Ф., Головач І.І. К теории оптимального проектирования систем теплообменников // Азербайджанский химический журнал, - 1968. - №3, - с.99-117.
3. Нагієв М.Ф., Головач І.І. Оптимальное распределение систем теплообменных аппаратов // Азербайджанский химический журнал, - 1969. - №1, - с.59-66.
4. Нагієв М.Ф., Головач І.І. Поведение консекутивных реакций в рециркуляционной системе // Азербайджанский химический журнал, - 1969. - №5-6, - с.69-73.
5. Нагієв М.Ф., Головач І.І. Новый объективный метод оценки катализаторов и режима их работы // Азербайджанский химический журнал, - 1970. - №5-6, - с.33-47.
6. Головач І.І. Нагієв М.Ф. Алгоритм стандартной программы расчета систем теплообменников // Доклады АН АзССР - 1970. – т. 26, №4. – с. 25-27.
7. Нагієв М.Ф., Головач І.І. Алгоритм на алголе для расчета системы теплообменных аппаратов // Азербайджанский химический журнал, - 1971. - №1, - с.50-53.
8. Нагієв М.Ф., Головач І.І. К вопросу об оптимальном проектировании химических комбинатов // Доклады АН СССР, - 1973, 211, - №2, - 4 с.
9. Головач І.І. Расчет систем теплообменных аппаратов // АзХЖ, 1973, 3, с. 121-124.
10. Головач І.І. Построение системы управления технологическими процессами // В кн. Исследования в области кинетики, моделирования и оптимизации химических процессов, Баку, 1974, с. 111-134.
11. Головач І.І. Оптимальное размещение элементов комплекса на плоскости // ДЕП от 13.11.1974. №313-74, - 4 с.
12. Головач І.І., Каневец Г.Е. Синтез систем теплообменников эвристическим методом // В кн.: 1 Всесоюзная конференция по математическому моделированию сложных ХТС.: Докл. –Ереван.-1975. с.21-25.
13. Головач І.І. Система математического обеспечения для пакетов прикладных программ // ДЕП от 10.03.1976, №705-76, 4 с.
14. Головач І.І. Об одном подходе к проектированию теплоэнергетических комплексов. // В кн.: Математическое моделирование системный анализ и оптимизация промышленного энергетического и транспортного оборудования. - Киев. - 1976. -с. 27-28.
15. Головач І.І. Методы расчета систем теплообменников. // В кн.: Математическое моделирование системный анализ и оптимизация промышленного энергетического и транспортного оборудования. - Киев. - 1976. -с.3-6.
16. Ведерников Л.Г., Головач І.І. Оптимизация систем АВО-КТА // Сб. "Материалы Всесоюзной конференции по теплообмену", Уфа, 1977, - 2 с.
17. Головач І.І., Гареев Р.Г. О перспективах использования ЭВМ для повышения эффективности теплообменного оборудования // Сб. "Организация, надежность и эффективность нефтехимических производств", Уфа, 1977, - 3 с.
18. Головач І.І., Гареев Р.Г. Повышение эффективности использования теплоотходящих и промежуточных потоков на установках первичной переработки нефти // Сб. "Интенсификация нефтехимических процессов", Уфа, - 1977, - 3 с.
19. Ведерников Л.Г., Головач І.І. Оптимизация систем охлаждения, состоящих из аппаратов воздушного охлаждения и кожухотрубчатых холодильников // Сб. "Совершенствование, интенсификация процессов, машин и аппаратов холодильной техники", Ташкент, 1977, - 3 с.

20. Головач И.И. Обобщенная функция эффективности и расчет теплообменных комплексов и схем // Химическая технология, 1978, №4. - с.32-33.
21. Головач И.И. Метод синтеза теплообменных систем. // В кн.: Математическое моделирование и системный анализ теплообменного оборудования. - Киев. - 1978. - с.27-30.
22. Головач И.И., Каневец Г.Е. Метод оптимальной компоновки аппаратов в теплообменнике. // В кн.: Математическое моделирование и системный анализ теплообменного оборудования. - Киев. - 1978. - с.172-176.
23. Головач И.И. Преобразование систем теплообменников к каноническому виду. // В кн.: Математическое моделирование и системный анализ теплообменного оборудования. - Киев. - 1978. - с.182-186.
24. Ведерников Л.Г., Головач И.И. Метод оптимизации систем аппаратов воздушного и водяного охлаждения. // В кн.: Математическое моделирование и системный анализ теплообменного оборудования. - Киев. - 1978. - с.186-190.
25. Головач И.И. Синтез систем теплообменников на основе дискретного принципа максимума. // 4-я международная конференция по применению ЭВМ в химии: Тезисы докл.- Новосибирск, 1978, - с.51.
26. Головач И.И. Автоматизированная система проектирования теплообменников и их систем. // 4-я международная конференция по применению ЭВМ в химии: Тезисы докл.- Новосибирск, 1978, - с.52.
27. Головач И.И. Пакет прикладных программ для проектирования систем теплообмена. // 2-я республиканская конференция "Вычислительная математика в современном научно-техническом прогрессе": Тезисы докладов.- Киев, 1978, - с.161-162.
28. Головач И.И. Дискретный принцип максимума и синтез теплообменных систем. // 2-я республиканская конференция "Вычислительная математика в современном научно-техническом прогрессе": Тезисы докладов.- Киев, 1978, - с.130.
29. Головач И.И. Автоматизация проектирования сложных систем теплообмена нефтеперерабатывающих и других производств // 3 Всесоюзная конференция "Математические методы в химии": Тезисы докладов. - Ярославль, 1979. - с.8-10.
30. Головач И.И. Разработка систем автоматизированного проектирования теплообменного оборудования. // В кн. Математическое моделирование процессов теплообмена и оптимизация теплообменного оборудования. - Киев. - 1979. - с.9.
31. Головач И.И. Синтез тепловых систем. // В кн. Математическое моделирование процессов теплообмена и оптимизация теплообменного оборудования. - Киев. - 1979. - с.10-12.
32. Головач И.И., Каневец Г.Е., Клименко В.В. Пакет прикладных программ автоматического оптимального проектирования КТА и АВО // РФАП, Киев, №780053-13, инв.ном. РФАП-5487, 1980, - 240 с.
33. Головач И.И. Метод синтеза, базирующийся на дискретном принципе максимума // В кн.: Теплообменники и теплообменные системы. - Киев, 1982. - с.224-243.
34. Головач И.И. Анализ теплообменных систем. // В кн.: Теплообменники и теплообменные системы.- Киев, 1982. - с.244-253.
35. Головач И.И. Теплопередача в теплообменных системах // В кн.: Теплообменники и теплообменные системы.- Киев, 1982. - с.254-259.
36. Holovacs J. Klassifikation der Wärmeübertrager systeme // Berechnung von Wärmeübertragersystemen und deren Elementen, Berlin, 1982 - 3 p.

37. Holovacs J. Synthesemethoden für Wärmeübertragungssysteme // Berechnung von Wärmeübertragungssystemen und deren Elementen, Berlin, 1982 – 10 p.
38. Holovacs J. Lösungsmethoden für die Wärmeübertragungsberechnung in Wärmeübertragungssystemen // Berechnung von Wärmeübertragungssystemen und deren Elementen, Berlin, 1982 – 28 p.
39. Головач И.И. Решение задач синтеза теплообменных систем // Доклады АН УССР. –1983. – №3. С.64-67.
40. Головач И.И. Оптимизация систем теплообмена с унифицированными элементами // 4 Всесоюзная конференция "Математические методы в химии": Тезисы докладов. - Ереван, 1982. С.116-117.
41. Головач И.И. Анализ и синтез теплообменных схем // Киев, 1983.- (Препринт) АН УССР. Институт кибернетики: 83-8., 16 с.
42. Зайцев И.Д., Головач И.И. Автоматизированный анализ систем теплообмена с иерархической структурой // Информационный бюллетень по химической промышленности. СЭВ - Москва.-1983. - №4. - с.23-25.
43. Головач И.И. Синтез интервально-итерационных алгоритмов расчета теплообменных аппаратов // Химическая технология, 1983.- №2.- с.56-57.
44. Головач И.И. К вопросу об автоматизации проектирования теплообменных аппаратов и их систем // Проблемы машиностроения.- 1983.-вып.18, с.74-78.
45. Головач И.И. Язык пакета прикладных программ анализа и синтеза теплообменных схем // Доклады АН УССР - 1983- №6. - с.50-52.
46. Маляр Н.Н., Иванова Н.В., Головач И.И. Основы САФАР ТС // Оптимизация сложных систем, Винница, 1983. С. 19-20
47. Головач И.И. Принцип решения задач анализа сложных теплообменных систем // Сб. "Математическое моделирование, системный анализ и оптимизация", Киев, "Наукова думка", 1983. - 3с.
48. Головач И.И., Маляр Н.Н. Оптимальный синтез теплообменных систем при помощи случайного поиска // Высокопроизводительные системы обработки информации : Тезисы докладов Республиканского семинара. - Львов, 1984, с. 163-164.
49. Головач И.И., Маляр Н.Н. Языковые средства описания задач анализа и синтеза теплообменных систем // В кн.: Автоматизированное проектирование теплообменного оборудования, - Киев, Наукова думка, 1985, с. 154-156.
50. Каневец Г.Е., Зайцев И.Д., Головач И.И. Введение в автоматизированное проектирование теплообменного оборудования // Киев: Наукова думка, 1985. – 230 с.
51. Головач И.И. Анализ и синтез сложных теплообменных систем // В сб. "Исследования в области теплообмена", 1986, 1 с.
52. Головач И.И. Вычислительные машины и программирование // УжДУ, 1986, 14 с.
53. Головач И.И., Трофимлюк О.Т. Вычислительные машины, информатика и программирование // УжДУ, 1987, 70 с.
54. Головач И.И. ЭВМ и программирование // УжДУ, 1987, 16 с.
55. Головач И.И., Трофимлюк О.Т. Технические средства АСУ // УжДУ, 1988,
56. Головач И.И., Мич І.А., Попович А.І. ЕОМ, інформатика та програмування, УжДУ, 1998
57. Головач И.И., Трофимлюк О. Т. Технические средства АСУ, УжДУ, Ужгород, 1988. 25 с.
58. Головач И.И., Маляр Н.Н. Применение СУБД "Спектр" при проектировании теплообменного оборудования // Наука производству: Тезисы докладов областной научно-технической конференции, - Ужгород, 1988. - с. 22-23.

59. Головач И.И. Математические модели задач синтеза теплообменных систем, Тезисы докладов 8-ой Всесоюзной конференции по кибернетике, Горький, Гос.пед.институт, 1988, 207 с.
60. Головач И.И. Оперативное управление теплообменными системами // Химическая технология, 1990, №1, 3 с.
61. Holovach J. The computer-aided design of the information systems, based of Clipper 5.1 // International conference on applied informatics, Eger, 1993, 4 p.
62. Головач И.И. Моделі планування виробництва з врахуванням екологічних факторів // Тези доповідей УжДУ, 1993, 2 с.
63. Головач И.И. Узагальнення моделі планування виробництвом // Тези доповідей УжДУ, 1994, 2 с.
64. Holovacs J., Popovich A. The planning of productions and ecological problems // CERECO'94 The 1-st Hungarian-Ukrainian Conference on Carpathian Euroregion Ecology, Uzghorod, 1994, p.70.
65. Головач И.И. Розрахунково-логічна система планування виробництва з врахуванням екологічних факторів // Науковий вісник УжДУ, серія Математика, вип. 1, Ужгород, 1994, с. 60-64.
- 66- Гече Ф.Э., Головач И.И. BASIC для персональных компьютеров // Ужгород, 1994, 154 с.
67. Головач И.И. Экспертная система по химическому синтезу на Пролозі // Тези доповідей УжДУ, 1995, 2 с.
68. Головач И.И. Экспертная система по химическому синтезу // Львів, 1995, 2 с.
69. Головач И.И., Мич І.А., Попович А.І. Задача планування виробництва з врахуванням екологічних факторів // Науковий вісник УжДУ, серія Математика, вип.2., Ужгород, 1997
70. Mitsa O., Holovacs J. Modelling spectral characteristics of structures with the layers based on dissociative materials // Book of Abstract 40th Hungarian conference on Spectrochemistry. Debrecen. Hungary. 1997. – P. M25.
71. Mitsa O., Sikora S., Holovacs J., Vashchuk F. Brightness contrast and optical control of pressure-tightness for flat electroluminescent panels // 23rd European congress on molecular spectroscopy. Balatonfüred. Hungary. Book of Abstracts. 1997. – P. 411.
72. Holovacs J. The planning of the productions and ecological problems. // A MTA Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Tudományós Testületének Kiadványa, Nyíregyháza, 1998, p.92.
73. Holovacs J. Ukrán - magyar matematikai szótár, Nyíregyháza, 1998, 270 p.
74. Головач Й.І., Повідайчик М.М. Моделювання органічного синтезу на ЕОМ // Науковий Вісник УжДІП, вип. 2 (природничі науки, міжвузівський науковий журнал), 1998, с. 22-26
75. Holovacs J. Hungarian-Ukrainian (Ukrainian – Hungarian) translation system, A MTA Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Tudományós Testülete. 8.- közgyűlései egybekötött tudományos üléseinek előadás-összefoglalói, Nyíregyháza, 1999, p. 121.
76. Mitsa O., Holovacs J., Mitsa V. Computer modelling of characteristics of structures with short periods // Proc. 4th International Conference on Applied Informatics. Eger-Noszvaj. Hungary. 1999. – P. 51-57.
77. Mitsa O., Pervak Y., Holovach J., Fekeshgazi I. Influence of transition film-substrate layers on optical properties of multilayer structure // Proceedings of SPIE (The International Society for Optical Engineering). – Vinnytsia, 2000. – Vol.4425. – P.321-325.)

78. Міца О.В., Головач Й.Г., Первак Ю.О. Матричний метод дослідження впливу неоднорідностей компонент короткоперіодних структур на їх характеристики // Наук. вісник Ужгород. ун-ту. Сер. матем. і інф. – 2000. – Вип. 5. – С. 75-80.
79. Міца О.В., Головач Й.І. Матричний метод дослідження впливу неоднорідностей компонент короткоперіодичних структур на їх характеристики, Науковий вісник УжНУ, с. Математика, 2000, вип. 5, с. 75-80.
80. Békési J., Geda G., Holovács J., Perge I. Adatbázis-kezelés, EKF Líceum Kiadó, 2001, 320 p.
81. Міца О.В., Головач Й.І. Дослідження стійкості спектральних характеристик за допомогою методу Монте-Карло на прикладі чвертьхвильового шару // Міжнародна школа-семінар «Теорія прийняття рішень». – Ужгород, 2002. – С. 28
82. Міца О.В., Головач Й.І. Математичне моделювання спектральних характеристик короткоперіодних структур з частково неоднорідними плівками // Інформаційні технології та системи. – № 1-2. – Т. 6. – Львів. – 2003. – С. 152–159.
83. Міца О.В., Головач Й.І. Синтез одно-, дво- і тришарових структур і аналіз ефективності методів багатовимірної пошуку // Радіоелектроніка та інформатика. – Харків. – 2003. – Вип. 1. – С. 105-109.
84. Holovács J. Az információ, mint szellemi mennyiség, A Magyar Tudományos Akadémia Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Tudományos Testületének XIV. évi tudományos ülésének előadásai, II, Nyíregyháza, 2005. szeptember 30. – október 01, p. 94-100, ISSN-I 3: 978963-8048-32-5
85. Holovács J. Russian-Hungarian Translation System, 6<sup>th</sup> International Conference on Applied Informatics, Eger, ICAI, 2005, p. 96-101.
86. Holovács J. Az információ, mint élet alapja, Agria media, 2005
87. Holovács J. Az információ – mint univerzális alapmennyiség, A Magyar Tudományos Akadémia Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Tudományos Testületének XV. évi tudományos ülésének előadásai, Nyíregyháza, 2006. szeptember 30. – október 01, 10 p.
88. Holovács J., Kúspér G., Csőke L. Philosophical aspects of information, 7<sup>th</sup> International Conference on Applied Informatics, Eger, ICAI, 2007, 5 p.
89. Holovács J. Információ, mint egy új paradigma alapja, Agria media, Hungary, 4 p. 2008
90. Головач Й.І. Інформація, як фундаментальна філософська категорія, IV Міжнародна школа-семінар „Теорія прийняття рішень”, Ужгород, 2008, 4 p.
91. Головач Й.І. Філософські проблеми інформатики, Науковий вісник УжНУ, серія математика і інформатика, Ужгород, 2009, p.60-69.
92. Головач Й.І. Інформаційна парадигма і теорія розумного замысла, V Міжнародна школа-семінар „Теорія прийняття рішень”, Ужгород, 2010, 5 p.
93. Головач Й.І. Оптимальність в живих організмах, VI Міжнародна школа-семінар „Теорія прийняття рішень”, Ужгород, 2012, 2 p.
94. Пецко В.В., Міца О.В., Головач Й.І. Моделювання структури оптичних фільтрів в середовищі інтернет, VI Міжнародна школа-семінар „Теорія прийняття рішень”, Ужгород, 2012, 1 p.
95. Головач Й.І., Ладані Ж.Ю. База знань в системах штучного інтелекту, VI Міжнародна школа-семінар „Теорія прийняття рішень”, Ужгород, 2012, 1 p.
96. Пецко В. І., Міца О. В., Головач Й. Г. Дослідження оптимальних параметрів одно-, двошарових однорідних оптичних структур для просвітлення низькозаломлюючої підкладки при падінні світла під кутом // Комп'ютерна математика. – 2014 – Випуск 2.
97. Головач Й.І. Інформація, як відображення // Матеріали VII міжнародної школи-семінару «Теорія прийняття рішень». – Ужгород, УжНУ 2014. – С. 277-278.

98. J. Holovács, G. Kúspér Information as mapping, 9th International Conference on Applied Informatics: January 29–February 1, 2014 Eger, Hungary. 366 p. Eger: Eszterházy Károly Főiskola, 2015. pp. 329-337. Volume 1. ISBN: 978-615-5297-19-9
99. Mitsa A., Holovács J., Petcko V. Optimization of structure of the wide band interference filters, 9th International Conference on Applied Informatics: January 29–February 1, 2014 Eger, Hungary. 366 p. Eger: Eszterházy Károly Főiskola, 2015. Volume 2. p. 17-21. ISBN: 978-615-5297-19-9
100. O. Mitsa, V. Petcko, J. Holovács, O. Levchuk „ Optimization of the Parameters of the Layer System on the Example of the Optical Structure” // Data Stream Mining & Processing. Proceedings of the 2016 IEEE First International Conference on Data Stream Mining & Processing (DSMP), August 23-27, 2016, Lviv, Ukraine, p. 96-99.
101. Головач Й.І., Міца О.В., Оришич С.С. Синтез одного класу теплообмінних систем, як задача прийняття рішень // Праці VIII міжнародної школи-семінару «Теорія прийняття рішень» (Ужгород, 26 вересня – 1 жовтня 2016 р.) – Ужгород, УжНУ, 2016. С. 91-92.
102. Головач Й.І., Міца О.В. Електронний українсько-угорський (угорсько-український) математичний словник. Міжнародний науковий симпозіум «Інтелектуальні рішення» Теорія прийняття рішень. Матеріали IX міжнародної школи-семінару, 15-20 квітня 2019 року, Ужгород, с. 154-155.
103. Берегсасі С.С., Головач Й.І. Використання дистанційних засобів навчання в курсі вузівської інформатики в двомовному середовищі. Матеріали міжнародної науково-методичної конференції «Проблеми математичної освіти. ПМО-2019» Черкаси, 11-12 квітня 2019 р. с. 197-198.
104. Головач Й.І., Берегсасі С.С. Розробка електронного українсько-угорського (угорсько-українського) математичного словника. Матеріали міжнародної науково-методичної конференції «Проблеми математичної освіти. ПМО-2019» Черкаси, 11-12 квітня 2019 р. с. 205-206.
105. O. Mitsa, J. Holovács , R. Holomb, O. Levchuk, Investigation of the Influence of Errors on the Parameters of the Layers of Optical Filters on the Stability of Their Spectral Characteristics // Proceedings of the 11th International Conference on Applied Informatics – Eger, Hungary, January 29–31, 2020, p. 242-249.
106. Головач Й.І., Міца О.В. Деякі філософські аспекти біологічної інформації, Religion, Religiosity, Philosophy and the Humanities in the Modern Information Space: National and International Aspects, Issue 11, Center of Modern Pedagogy "Learning Without Borders", 2020. с. 6-10.
107. І. Дудаш, Й. Головач, С. Берегсасі Створення онлайн інформаційної системи для адміністрування навчальним процесом для закарпатського угорського інституту ім. Ференца Ракоці ІІ, Матеріали XXXIII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Гуманітарний простір науки: досвід та перспективи», Збірник наукових праць, Переяслав– 2021. Випуск 33, с. 206-210

#### **ЧЛЕНСТВО У ПРОФЕСІЙНИХ ОБ’ЄДНАННЯХ ТА ОРГАНІЗАЦІЯХ:**

---

1. член спілки зовнішньої підтримки Угорської Академії Наук