



# Университет „Проф. д-р Асен Златаров“

60 години академичен център за висше образование

## ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Денчо Иванов Михов



- Университет „Проф. д-р Асен Златаров“  
Катедра „Химия“, Неорганичен корпус, каб. 310
- 0895 748 383
- denmihov@uniburgas.bg
- 

## ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ

2026 – ...

### Доцент

Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас  
Факултет по природни науки, катедра „Химия“

2023 – 2026

### Главен асистент

Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас  
Катедра „Неорганична химия“

1993 – 1998

### Главен асистент

Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас  
Катедра „Неорганична химия“

1988 – 1993

### Асистент

Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас  
Катедра „Неорганична химия“

## ОБРАЗОВАНИЕ

2021 – 2023

### ОНС „Доктор“

Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас  
01.05.02. Неорганична химия

1982 – 1987

### Инженер химик

ВХТИ „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас  
магистър

## ПРЕПОДАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ

Факултет по природни науки  
Неорганична химия, Приложна химия, ОКС „Бакалавър“,

Факултет по технически науки  
Обща химия, Неорганична химия, ОКС „Бакалавър“, ОКС „Магистър“

Медицински факултет  
Химия, ОКС „Магистър“

## НАУЧНА ДЕЙНОСТ

**Списък публикации**

1. **Mihov D.**, Yankova R., Yotova T., Yaneva V., Varbanov K. Molar Heat Capacities of Alkali-Cobalt Double Selenates. *Annual of Assen Zlatarov University, Burgas*, ISSN 2603-3968 (2025, LIV (1)), pp. 31-34.
2. Yankova, R, Ts. Yotova, Ts. Tsenov, **D. Mihov**, New insight into the structure and properties of silver selenate, *Journal of Molecular Structure*, 2023, 1289, pp. 135774.
3. Tankov, R. Yankova, **D. Mihov**, Influence of the coordination metal on the thermal properties of double selenates: Theoretical insights and experimental study, *Journal of Molecular Structure*, 2023, 1274, pp. 134411.
4. R. Yankova, I. Tankov, **D. Mihov**, A. Kostadinova, Coordination metal effect on the nonlinear optical properties and biological activity of double selenates, *Journal of Molecular Structure*, 2022, 1268, pp. 133712.
5. **Mihov, D.**, R. Yankova, Crystal structure, IR investigation and interpretation of interactions in cobalt selenate pentahydrate, *Chemical Data Collections*, 2021, 36, 100776.
6. **Mihov, D.**, Molar Heat Capacities of Alkali-Copper Double Selenates  $Me_2Cu(SeO_4)_2$  (Me = Na, K, Rb, Cs), *Bulgarian Chemical Communications*, 1130 (1999, 31, 288–294).
7. Ojkova, T., C. Christov, **D. Mihov**, Thermodynamic study on aqueous solutions of  $(NH_4)_2SeO_4$  and  $K_2SeO_4$  at 298.15 K, *Monatshefte für Chemie*, 1999, 130(9), 1061–1065.
8. Ojkova, T., C. Christov, **D. Mihov**, Investigation of the aqueous lithium and nickel selenate system, *Zeitschrift für Physikalische Chemie*, 1998, 203(1–2), 87–93.
9. Christov, C., T. Ojkova, **D. Mihov** Thermodynamic study of  $(m_1Na_2SeO_4 + m_2NiSeO_4)(aq)$  where m denotes molality at the temperature 298.15 K, *Journal of Chemical Thermodynamics*, 1998, 30(1), 73–79.
10. **Михов, Д.**, Изследване на превръщането на калциев бромид в калциев сулфат в многокомпонентната система  $Ca^{2+}$ ,  $Mg^{2+}$  / Br,  $SO_4^{2-}$  във  $H_2O$ , *Годишник на Висшия химико-технологичен институт "Проф. Асен Златаров" – Бургас*, ISSN 1310-7542 (2001, 29 [за 1994], с. 115–120).
11. Gospodinov, G., **D. Mihov**, Molar heat capacities of the tellurites  $MnTeO_3$ ,  $MnTe_2O_5$ , and  $Mn_2Te_3O_8$ , *The Journal of Chemical Thermodynamics*, 1993, 25(10), 1249–1252.
12. Ojkova, T., **D. Mihov**, R. Jankova, The triple system water-salt with lithium selenate, sodium selenate, cobalt selenate or magnesium selenate at 25°C | Dreistoffsysteme Wasser-Salz mit Lithiumselenat, Natriumselenat, Cobaltselenat und Magnesiumselenat bei 25°C, *Monatshefte für Chemie*, 1993, 124(4), 349–354.
13. **Михов, Д.**, Термодинамично изучаване на системата магнезиев бромид – калциев бромид вода при 323.15 K, *Годишник на Висшия химико-технологичен институт "Проф. Асен Златаров" – Бургас*, ISSN 1310-7542 (28 [за 1993], 1999, с. 1–6).
14. Ojkova, T., **D. Mihov**, Study on the Phase equilibrium in the Systems Sodium Selenate – Cadmium Selenate – Water and Sodium Selenate – Manganese Selenate – Water at 25 °C, *Crystal Research and Technology*, 1992, 27(5), 697–701.
15. Ojkova, T., **D. Mihov**, P. Pavlova, Phase Interaction in the Systems Sodium Selenate – Copper Selenate – Water and Sodium Selenate – Zinc Selenate – Water at 25 °C, *Crystal Research and Technology*, 1991, 26(8), 1071–1075.
16. **Михов Д.**, Количествено определяне на сулфати и селенати чрез обемни методи за анализ, *Годишник на Висшия химико-технологичен институт "Проф. Асен Златаров" – Бургас*, ISSN 1310-7542 (1997, 27 [за 1992], 67–72).
17. **Михов Д.**, Моларни топлинни капацитети на  $MeFe(SeO_4)_2$  (Me = Na, K), *Годишник на Висшия химико-технологичен институт "Проф. Асен Златаров" – Бургас*, ISSN 1310-7542 (1997, 27 [за 1992], 73–78).
18. Иванов, Д, С. Манолов, К. Даварски, **Д. Михов**, Н. Халачев, Изследване на комплексобразуването на някои d-метали с вефилин във водна среда, *Проблеми на фармакологията и фармацията*, ISSN 0205-3659 (5, 1991, с. 9–12).



#### Монографии и учебни помагала

1. **Михов, Д.**, *Experimental and Theoretical Studies of Selenate Systems*, Libra Scorp Publishing House, 2024 (200 pp.), ISBN 978-619-273-063-5.
2. **Михов, Д.**, *Синтез, характеристики и приложение на двойни селенати*, изд. “Либра Скорп”, 2025 (200 стр.), ISBN 978-619-273-177-9.
3. **Михов, Д.**, *Квантовохимично моделиране на селенсъдържащи съединения*, изд. “Либра Скорп”, 2025 (172 стр.), ISBN 978-619-273-178-6.
4. **Михов, Д.**, *Ръководство за лабораторни занятия по обща химия*, изд. “Либра Скорп”, 2025 (128 стр.), ISBN 978-619-273-180-9.
5. **Михов, Д.**, *Ръководство за лабораторни занятия по неорганична химия*, изд. “Либра Скорп”, 2025 (128 стр.), ISBN 978-619-273-181-6.
6. **Михов, Д.**, *Стехиометрични изчисления*, изд. “Либра Скорп”, 2025 (136 стр.), ISBN 978-619-273-182-3
7. Янкова, Р., Желева, С., **Михов, Д.**, *Ръководство за лабораторни занятия по химия на студенти специалност “Медицина”*, изд. “Либра Скорп”, 2025 (112 стр.), ISBN 978-619-273-158-8

#### Участие в научни проекти, програми, конференции

1. **Dencho Mihov**, Romyana Yankova. Determination of the Thermodynamic Properties of Sodium Iron(II) Selenate. Участие в XXXI Международна научна конференция 60 години Съюз на учените – Стара Загора, 03-04 юни 2021 г.
2. Цветан Ценов, **Денчо Михов**, Станислав Дончев, Румяна Янкова, Христомир Христов. Термодинамични модели за поведението на разтворите и твърдо-течното фазово равновесие в селенатни бинерни системи от типа  $M_2SeO_4-H_2O$  ( $M = H, Li, Na, K, NH_4, Rb, Cs$ ) при 25°C. XIX Национална конференция с международно участие “Природни науки '2021” – Шумен, 27.09.2021 г. – 01.10.2021 г.
3. Tsvetan Tsenov, **Dencho Mihov**, Stanislav Donchev, Romyana Yankova, Christomir Christov. Thermodynamic models for solution behavior and solid-liquid equilibrium in binary and mixed selenate systems from low to very high concentration at 25°C. Трета научна конференция с международно участие „География, регионално развитие и туризъм“ 2021 – Шумен, 3-5 декември 2021 г.
4. Tsvetan Tsenov, **Dencho Mihov**, Stanislav Donchev, Romyana Yankova, Christomir Christov. Thermodynamic study of aqueous Na and Fe(II) selenate system at the temperature 25°C. Tenth student scientific conference “Ecology and environment” – Shumen, April 29, 2022.
5. A. Ali, A. Kostadinova, D. Benkova, **D. Mihov**, I. Tankov, R. Yankova. Investigation of antitumor activity of newly synthesized selenate nanomaterials on HEPG2 cancer cell line. Конгрес по медицина „Предизвикателства пред медицинската наука и практика през XXI век“ – Бургас, 01-03 септември 2022 г.
6. Tsvetan Tsenov, **Dencho Mihov**, Romyana Yankova, Christomir Christov, Thermodynamic models for predicting solution properties and solid-liquid equilibrium in selenate systems at 25°C. Part I: Models for binary selenite systems. XX National conference "Natural Sciences 2022" (NCNS2022) – Shumen, 30.09.2022 г. – 01.10.2022 г.
7. Tsvetan Tsenov, **Dencho Mihov**, Romyana Yankova, Christomir Christov, Thermodynamic models for predicting solution properties and solid-liquid equilibrium in selenate systems at 25°C. Part II: Models for mixed selenate systems. XX National conference "Natural Sciences 2022" (NCNS2022) – Shumen, 30.09.2022 г. – 01.10.2022 г.
8. Tsvetan Tsenov, **Dencho Mihov**, Romyana Yankova, Christomir Christov. Thermodynamic study of aqueous K and Fe(II) selenate system at the temperature 25°C. Eleventh student scientific conference “Ecology and environment” – Shumen, April 21-22, 2023.
9. Цветелина Йотова, **Денчо Михов**, Наноструктуриран селен: Оптични характеристики и биологичен потенциал. Втора научна сесия за студенти, докторанти и млади научни работници „Медицински науки“, Бургас, 25 април 2025 г.
10. Виктория Янева, **Денчо Михов**, Термодинамично охарактеризиране на двойни соли на селенати. Научна сесия за студенти, докторанти и млади научни работници „Природни и технически науки“, Бургас, 25 април 2025 г.