

Прізвище, ім'я та по батькові	Мітельман Ігор Михайлович
Посада, звання	<ul style="list-style-type: none"> • доцент кафедри методики викладання і змісту освіти КЗВО «Одеська академія неперервної освіти Одеської обласної ради» • науковий ступінь — кандидат фізико-математичних наук (1994 р.) • учене звання — доцент (2002 р.)
Освіта	<p>Одеський державний університет імені І. І. Мечникова, механіко-математичний факультет, спеціальність «Математика», присвоєно кваліфікацію «Математик, викладач» (1988 р.)</p> <p>Аспірантура по кафедрі математичного аналізу Одеського державного університету імені І. І. Мечникова (1992 р.)</p>
Досвід роботи	<p>35 років загального педагогічного стажу (заклади позашкільної освіти, загальної середньої освіти, післядипломної педагогічної (неперервної) освіти).</p> <p>Заслужений вчитель України. Нагороджений Грамотою Верховної Ради України, знаком «Василь Сухомлинський», знаками «Відмінник народної освіти УРСР», «Відмінник освіти України», почесними грамотами Міністерства освіти і науки України, почесною відзнакою голови Одеської обласної державної адміністрації, почесними грамотами Одеської обласної державної адміністрації та Одеської обласної ради, почесними грамотами Департаменту освіти і науки Одеської обласної державної адміністрації, подяками Інституту модернізації змісту освіти МОН України, інших освітніх інституцій.</p>
Наукові інтереси	Математичний аналіз та його окремі розділи (комплексний та гіперкомплексний аналіз, функціональний аналіз, теорія функцій), алгебра, комбінаторика, методика навчання математики, науково-методичний і дидактичний супровід роботи з математично обдарованою молоддю (методи розв'язування задач математичних олімпіад, турнірів і конкурсів) та викладання математики на профільному й поглибленому рівні
Тема наукового дослідження	<p>Трансформація дидактико-методичного ресурсу неперервної освіти вчителя математики в контексті реформування базової та старшої профільної школи (2024 р.)</p> <p>Науково-методичні проблеми моделювання та синхронізації спеціалізованих компетентностей у контексті підвищення кваліфікації вчителів математики (2022–2023 рр.)</p> <p>Генезис задачного матеріалу та розширення математичної компетентності вчителів у контексті науково-методичного супроводу поглибленого вивчення математики й підготовки обдарованих учнів до математичних змагань (2020–2021 рр.)</p>
Здійснює науково-методичний супровід роботи з педагогами	<ul style="list-style-type: none"> • Створення, підтримка та викладання фахових та загальних модулів за такими програмами підвищення кваліфікації вчителів математики (2024 р.): <ul style="list-style-type: none"> ▽ «Моделювання як інструментарій шкільної математичної освіти», ▽ «Викладання геометрії: актуалізація фахових метакомпетентностей», ▽ «Дидактичні ресурси профілізації курсу алгебри», ▽ «Проектування сучасного уроку математики». • Створення, підтримка та викладання фахових та загальних модулів за такими програмами підвищення кваліфікації вчителів

	<p>математики (2023 р.):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▽ «Інноваційний інструментарій навчання математики в базовій школі», ▽ «Спеціалізовані методичні компетентності вчителів математики у викладанні геометрії», ▽ «Формувальні дидактичні комплекси у викладанні алгебри та початків аналізу», ▽ «Гнучкі педагогічні технології в шкільній математичній освіті». <ul style="list-style-type: none"> • Створення, підтримка та викладання фахових та загальних модулів (2022–2024 рр.): <ul style="list-style-type: none"> ▽ «Математичні метакомпетентності вчителів природничо-математичних дисциплін у контексті STEM-освіти», ▽ «Цифрові інструменти та сервіси для вивчення природничих дисциплін», ▽ «Стохастична складова математичної компетентності вчителів природничих дисциплін», ▽ «Педагогічний дизайн сучасного уроку», ▽ «Природничо-математична інформація: моделі й графіки», ▽ «Стандарти освіти через опції освітніх траєкторій» <p>за програмами підвищення кваліфікації вчителів різних профілів.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Керівник постійно діючого авторського науково-практичного семінару «Предметно-методичний супровід учнівських олімпіад з математики». • Участь у підготовці та проведенні методичних заходів КЗВО «Одеська академія неперервної освіти Одеської обласної ради» для керівників методичних об'єднань учителів математики, консультантів центрів професійного розвитку педагогічних працівників. • Член журі та автор завдань обласного туру конкурсу «Учитель року» в номінації «Математика». • Створення консультативного контенту для вчителів, які працюють з обдарованими учнями, викладають математику на поглибленому та профільному рівні. • Член Редакційної колегії наукового журналу «Наша школа: науково-практичні студії».
<p>Здійснює науково-методичний супровід роботи з учнями</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Регіональний координатор в Одеській області Міжнародного математичного учнівського конкурсу «Кенгуру». • Регіональний координатор в Одеській області Міжнародного учнівського конкурсу з інформатики, логічного мислення та комп'ютерної вправності «Бєбрас» («Бобер»). • Регіональний координатор в Одеській області Міжнародного освітнього проєкту «Matific» (2018–2019 рр.). • Автор та укладач завдань і методичних рекомендацій для проведення II етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики в Одеській області. • Науковий експерт-консультант III (обласного) етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики. • Науковий консультант конкурсного відбору та тренувальних зборів команди Одеської області на IV (заключний) етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики. • Автор та укладач завдань і голова журі інтелектуальних змагань з математики серед учнів сільських закладів освіти Одеської області. • Участь у реалізації проєкту «Інтернет-школа для обдарованих дітей».

**Професійний
розвиток**

2023 рік

- Міжнародна науково-практична конференція «Професійна компетентність педагога: методологія, теорія, методика, практика», КЗВО «Одеська академія неперервної освіти Одеської обласної ради», сертифікат № 1792 від 10.11.2023 (15 годин);
- Всеукраїнська онлайн-конференція з підвищенням кваліфікації «Цифрова компетентність педагога. Атестація педагогічних працівників за новим Положенням МОН», ГО «НППУ», свідоцтво №4683631843411 від 05.10.2023 (1 година/0,03 кредита ЄКТС);
- Програма підвищення кваліфікації «Відкриваємо приховані таланти» з використанням дистанційних технологій навчання на базі Комунального закладу Львівської обласної ради «Львівський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти», обліковий запис сертифікату № ААЦ-8133 від 01.09.2023 (10 годин);
- Програма підвищення кваліфікації «Інноваційні форми проведення учнівських інтелектуальних змагань з математики з використанням інформаційно-комунікаційних платформ» у формі самоосвіти на базі Львівського фізико-математичного ліцею-інтернату при Львівському національному університеті імені Івана Франка, сертифікат № KSF-23-150031 від 22.08.2023 (15 годин/0,5 кредиту ЄКТС);
- V Всеукраїнська науково-практична конференція «Педагогічна наука і освіта у сучасному вимірі: проблеми і перспективи розвитку», КЗВО «Одеська академія неперервної освіти Одеської обласної ради», сертифікат № 000740 від 19.05.2023 (15 годин);
- Всеукраїнська науково-практична конференція «Формування цифрової компетентності суб'єктів освітнього процесу засобами інноваційних технологій навчання» в рамках XIV Міжнародної виставки «Сучасні заклади освіти – 2023» (онлайн-форма), сертифікат № МК/ПК-2023-444 від 18.05.2023 (6 годин/0,2 кредиту ЄКТС) (сертифікат видано Державною науковою установою «Інститут модернізації змісту освіти»);

2022 рік

- IV Всеукраїнська науково-практична конференція «Педагогічна наука і освіта у сучасному вимірі: проблеми і перспективи розвитку», КЗВО «Одеська академія неперервної освіти Одеської обласної ради», сертифікат № 0130 від 20.05.2022 (15 годин);
- Цикл вебінарів «Використання платформи Web of Scince» від компанії *Clarivate*, рекомендованих МОН України <https://mon.gov.ua/ua/news/vikoristannya-platformi-web-science-u-kvitni-vidbudutsya-vebinari-dlya-vchenih> та КЗВО «ОАНО ООР» для професійного розвитку (07, 10, 12, 14, 26, 28 квітня, 05 травня), електронні сертифікати на 7 годин, б/н;
- Підвищення кваліфікації в Центральному інституті післядипломної освіти ДЗВО «Університет менеджменту освіти» НАПН України з виконанням підсумкової роботи «Приклади дидактичних комплексів для викладання на профільному рівні курсу алгебри в контексті розвитку спеціалізованих методичних компетентностей учителів математики», 17.01.2022–10.06.2022, свідоцтво № СП 35830447/0790-22 від 10.06.2022 (180 годин/6 кредитів ЕСТS).
- Цикл майстер-класів у рамках Всеукраїнської науково-практичної конференції «Наступність у навчанні математики в умовах реформи загальної середньої освіти: реалії та перспективи», 26–28 грудня 2022 р. Державний заклад «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського» (за підтримки видавництва «Ранок»). Електронний сертифікат на 12 годин, б/н.

2021 рік

- програма підвищення кваліфікації у формі самоосвіти «Пропедевтика та актуалізація методичних, математичних знань та вмінь, необхідних організаторові та учасникові Міжнародного математичного конкурсу «Кенгуру» на базі Львівського ФМЛ при Львівському національному університеті імені Івана Франка, сертифікат № KG-21-1500001 від 18.10.2021 (10 годин);
- тренінг «Створення навчального онлайн-простору» (агенція з питань міжнародної співпраці в галузі освіти за підтримки Австрійського Федерального міністерства освіти, науки та досліджень), сертифікат від 30.04.2021 (12 годин / 0,4 кредити ECTS);
- III Всеукраїнська науково-практична конференція «Педагогічна наука і освіта у сучасному вимірі: проблеми і перспективи розвитку», КЗВО «Одеська академія неперервної освіти Одеської обласної ради», сертифікат № 0898 від 14.05.2021 (15 годин);
- Всеукраїнський семінар-практикум педагогічних та науково-педагогічних працівників України «Роль Міжнародного конкурсу з інформатики та комп'ютерної вправності «Бобер» у пошуку прихованих резервів розумової активності учнів, підвищенні ефективності навчання» (за програмою підвищення кваліфікації у Львівському обласному інституті післядипломної педагогічної освіти), сертифікат № ААК-0533 від 26.04.2021 (10 годин).

2020 рік

- Всеукраїнська науково-практична конференція «Шкільна природничо-математична освіта: виклики та шляхи розвитку», КЗВО «Одеська академія неперервної освіти Одеської обласної ради», сертифікат від 25.11.2020 (15 годин);
- II Всеукраїнська науково-практична конференція «Педагогічна наука і освіта у сучасному вимірі: проблеми і перспективи розвитку», КЗВО «Одеська академія неперервної освіти Одеської обласної ради», сертифікат № 0065 від 14.05.2020 (15 годин);
- Всеукраїнська наукова онлайн-конференція «Змішаний та дистанційний формати навчання. Онлайн-безпека», програма підвищення кваліфікації з теми «Проблема обдарованості: взаємодія з обдарованими дітьми», суб'єкт підвищення кваліфікації ГО «Фонд підтримки інформаційного забезпечення студентів», ЄДРПОУ 40911391, сертифікат № 79037268288 від 21.11.2020 (15 годин / 0,5 кредиту ECTS);
- Всеукраїнська наукова онлайн-конференція «Змішаний та дистанційний формати навчання. Онлайн-безпека», програма підвищення кваліфікації з теми «Цифрові інструменти для дистанційної освіти», суб'єкт підвищення кваліфікації ГО «Фонд підтримки інформаційного забезпечення студентів», ЄДРПОУ 40911391, сертифікат № 79037268277 від 21.11.2020 (15 годин / 0,5 кредиту ECTS);
- Онлайн-платформа «SMART SCHOOL FORUM» «Впровадження змін та використання інформаційно-комунікативних і цифрових технологій в освітньому процесі», сертифікат № 2-1013-20-0782 від 26.10.2020 <https://learn.openschool.ua/verify> (0,33 кредиту ECTS).

2019 рік

- I Всеукраїнська науково-практична конференція «Педагогічна наука і освіта у сучасному вимірі: проблеми і перспективи розвитку», КЗВО «Одеська академія неперервної освіти Одеської обласної ради», сертифікат від 21.05.2019 (15 годин / 0,5 кредиту ECTS);

- IV Всеукраїнська науково-практична конференція «Розвиток сучасної природничо-математичної освіти: реалії, проблеми якості, інновації», КЗ «Запорізький обласний інститут післядипломної педагогічної освіти Запорізької обласної ради», сертифікат № НК-2019/350 від 05.04.2019;
- Всеукраїнський семінар координаторів Міжнародного математичного конкурсу «Кенгуру» на базі Львівського обласного інституту післядипломної педагогічної освіти, Львівського ФМЛ при Львівському національному університеті імені Івана Франка, сертифікат від 08.07.2019 (12 годин);
- Науково-практичний семінар «Нові підручники з математики для 11 класу як основа успішної реалізації вимог оновлених програмта підготовки учнів до ЗНО з математики» (спільний семінар КЗВО «Одеська академія неперервної освіти Одеської обласної ради» та видавництва «Ранок»), сертифікат від 22.03.2019 (6 годин).

2018 рік

- Стажування за програмою «Методика навчання математики у ЗВО» у Державному закладі «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д. Ушинського» з виконанням підсумкової роботи «Складні випадки застосування властивостей елементарних функцій під час навчання розв'язування олімпіадних задач з математики», 01.03.2018–31.03.2018, довідка про стажування № 612/07 від 22.05.2018 (120 годин);
- Семінар-практикум «Реалізація діяльнісного і компетентнісного підходів до викладання математики у сучасних підручниках як дієвий засіб успішної підготовки учнів до виконання завдань ЗНО з математики» (спільний семінар КЗВО «Одеська академія неперервної освіти Одеської обласної ради» та видавництва «Ранок»), сертифікат від 04.04.2018 (8 годин);
- Всеукраїнський семінар координаторів Міжнародного математичного конкурсу «Кенгуру» на базі Львівського ФМЛ при Львівському національному університеті імені Івана Франка, сертифікат від 30.06.2018.

Публікації

Автор 180 друкованих робіт з різних питань математики та методики навчання математики, теорії й практики проведення математичних інтелектуальних змагань, серед яких 30 методичних і навчально-методичних посібників (8 з них отримали гриф МОН України), понад 35 публікацій у фахових виданнях.

Основні публікації за період з 2010 року

- Мітельман І.М. Вибрані задачі відкритих математичних олімпіад та фестивалів Рішельєвського ліцею. — Одеса : ТЕС, 2010. — 245 с. — ISBN 978-966-2389-03-6 (надано гриф МОН України «Схвалено для використання у загальноосвітніх навчальних закладах», протокол № 5 від 14.10.2010, лист Інституту інноваційних технологій і змісту освіти МОНУ від 11.11.2010 № 1.4/18-Г-756).
- Мітельман І.М. Розв'язуємо функціональні рівняння. Міркування від супротивного. — Одеса : ТЕС, 2014. — 67 с. — ISBN 978-617-7054-65-7 (рекомендовано до видання Вченою радою Одеського обласного інституту удосконалення вчителів, протокол № 4 від 25.09.2014, та Вченою радою Інституту математики, економіки та механіки Одеського національного університету імені І.І. Мечникова, протокол № 6 від 02.07.2014).
- Мітельман І.М. Періодичність функцій. Поєднуємо елементарне та неелементарне. — Одеса : ТЕС, 2015. — 57 с. — ISBN 978-617-7337-03-3 (рекомендовано до видання Вченою радою Одеського обласного інституту удосконалення вчителів, протокол № 2 від

- 24.03.2015, та Вченою радою Інституту математики, економіки та механіки Одеського національного університету імені І.І. Мечникова, протокол № 5 від 02.07.2015).
- Ясінський В.А., Лейфура В.М., Мітельман І.М., Панасенко О.Б., Радченко В.М. Секрети підготовки школярів до Всеукраїнських та Міжнародних математичних олімпіад. Теорія чисел. — Вінниця : Нілан-ЛТД, 2018. — 336 с. — ISBN 978-966-924-702-5 (надано гриф МОН України «Схвалено для використання у загальноосвітніх навчальних закладах», лист Інституту модернізації змісту освіти від 10.04.2018 №22.1/12-Г-203).
 - Лейфура В.М., Мітельман І.М., Ясінський В.А. Системи лінійних конгруенцій та китайська теорема про остачі в задачах математичних олімпіад // *Математика*. — 9 (549) (2010), С. 10–17; 10(550), С.16–23.
 - Мітельман І.М. Відкриті математичні олімпіади та фестивалі Рішельєвського ліцею // *Математика*. — 24 (564) (2010), С. 3–12, 23.
 - Борисова В.О., Курченко О.О., Лейфура В.М., Мітельман І.М., Рабець К.В., Ясінський В.А. XIII Всеукраїнський турнір юних математиків // *Математика в школі*. — 5 (2010), С. 39–41.
 - Мітельман І.М. Діагональні «нешахові» розфарбування в олімпіадних задачах з комбінаторики клітчастих дощок // *Математика в школі*. — 2011. — № 1–2. — С. 35–45.
 - Мітельман І.М. Діагональні «нешахові» розфарбування. Розв'язування олімпіадних задач з комбінаторики клітчастих дощок // *Математика*. — 2011. — 16 (604). — С. 3–15.
 - Борисова В.О., Курченко О.О., Лейфура В.М., Мітельман І.М., Рабець К.В., Ясінський В.А. XIII Всеукраїнський турнір юних математиків // *У світі математики*. — 1 (2011), С. 42–59.
 - Борисова В.О., Курченко О.О., Лейфура В.М., Мітельман І.М., Рабець К.В., Ясінський В.А. Заключний етап XIII Всеукраїнського турніру юних математиків імені професора М.Й. Ядренка // *Математика в школі*. — 6 (2011), С. 29–36; 7–8 (2011), С. 47–51.
 - Мітельман І.М., Телеуке М.В. Параметризація пар чисел з рівними добутками в кільці цілих чисел і деяких його квадратичних розширеннях та розв'язування олімпіадних задач з теорії чисел // *Математика в сучасній школі*. — 1 (2012), С. 40–45.
 - Кукуш О.Г., Мітельман І.М., Нестеренко О.Н., Рабець К.В., Федак І.В., Ясінський В.А. XIV Всеукраїнський турнір юних математиків // *У світі математики*. — 1 (2012), С. 41–60.
 - Кукуш О.Г., Мітельман І.М., Нестеренко О.Н., Рабець К.В., Федак І.В., Ясінський В.А. XIV Всеукраїнський турнір юних математиків імені М.Й. Ядренка // *Математика в сучасній школі*. — 6 (2012), С. 29–39.
 - Мітельман І.М., Радченко В.М., Шевченко Г.М., Ясінський В.А. Завдання ЛІ Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики // *У світі математики*. — 2 (2012), С. 58–74.
 - Мітельман І.М., Радченко В.М., Шевченко Г.М., Ясінський В.А. ЛІІ Всеукраїнська учнівська олімпіада з математики // *Математика в сучасній школі*. — 6 (2012), С. 40–46; 7–8 (2012), 48–51.
 - Mitelman Igor, Radchenko Vadym, Shevchenko Georgiy, Yasinskiy Vyacheslav The 52nd Ukrainian Mathematical Olympiad. — Dnipropetrovsk : Інновація, 2012. — 48 p. (англ. та укр. мовами). — ISBN 978-966-8676-38-3.

- Мітельман І.М. Проблеми формування продуктивних згорнутих дидактичних структур та розв'язування олімпіадних задач про покриття клітчастих областей конгруентними поліміно // *Наша школа*. — 6 (2012), С. 61–72.
- Мітельман І.М. Олімпіадні задачі про покриття клітчастих областей конгруентними поліміно. Дидактичні та практичні аспекти розв'язування // *Математика*. — 3 (2013), С. 18–24; 4 (2013), С. 15–24.
- Мітельман І.М., Радченко В.М., Шевченко Г.М., Ясінський В.А. Завдання третього етапу ЛІІІ Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики // *Математика в сучасній школі*. — 3 (2013), С. 34–42.
- Мітельман І.М., Радченко В.М., Шевченко Г.М., Ясінський В.А. Завдання третього етапу ЛІІІ Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики // *У світі математики*. — 1 (2013), С. 53–69.
- Кукуш О.Г., Мітельман І.М., Рабець К.В., Федак І.В., Ясінський В.А. XV Всеукраїнський турнір юних математиків. Завдання та їх розв'язання // *Математика*. — 12 (2013), С. 3–20.
- Кукуш О.Г., Мітельман І.М., Рабець К.В., Федак І.В., Ясінський В.А. XV Всеукраїнський турнір юних математиків імені професора М.Й. Ядренка // *У світі математики*. — 1 (2013), С. 46–52.
- Мітельман І.М., Рабець К.В. XV Всеукраїнський ТЮМ імені професора М.Й. Ядренка. Ювілей — час підсумків та побажань // *Математика в сучасній школі*. — 5 (2013), С. 44–48.
- Мітельман І.М., Радченко В.М., Скороходов Д.С., Шевченко Г.М., Ясінський В.А. Завдання IV етапу ЛІІІ Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики // *Математика*. — 20 (2013), С. 3–19.
- Кукуш О.Г., Мітельман І.М., Рабець К.В., Федак І.В., Ясінський В.А. XV Всеукраїнський турнір юних математиків. Завдання та їх розв'язання // *Математика в сучасній школі*. — 6 (2013), С. 35–45; 7–8 (2013), С. 49–53.
- Лейфура В.Н., Мительман И.М., Ясинский В.А. Системы линейных сравнений и китайская теорема об остатках в задачах математических олимпиад // *Математическое образование*. — 1–2 (2013), С. 37–57.
- Мітельман І.М., Радченко В.М., Скороходов Д.С., Шевченко Г.М., Ясінський В.А. Завдання IV етапу ЛІІІ Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики // *Математика в сучасній школі*. — 10 (2013), С. 33–38; 11 (2013), С. 40–46.
- Кукуш О.Г., Мітельман І.М., Радченко В.М., Ясінський В.А. XVI Всеукраїнський турнір юних математиків імені професора М.Й. Ядренка // *У світі математики*. — 4 (2013), С. 58–64.
- Кукуш О.Г., Мітельман І.М., Радченко В.М., Федак І.В., Ясінський В.А. Вибрані задачі XVI Всеукраїнського турніру юних математиків // *У світі математики*. — 1 (2014), С. 53–64.
- Кукуш О.Г., Мітельман І.М., Мітін Д.Ю., Радченко В.М., Слободянюк С.В., Ясінський В.А. XVII Всеукраїнський турнір юних математиків імені професора М.Й. Ядренка // *У світі математики*. — 4 (2014), С. 54–58.
- Мітельман І.М. Формування продуктивних згорнутих дидактичних структур та розв'язування деяких олімпіадних задач комбінаторики поліміно // Зб. матеріалів міжнародної конференції «*ÎNVĂȚĂMÂNTUL DE PERFORMANȚĂ LA DISCIPLINELE DIN ARIILE CURRICULARE ȘTIINȚE EXACTE ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII. OBIECTIVE. STRATEGII. PERSPECTIVE*». — Кишинів. — 25–28 вересня 2014. — т. II. — С. 148–161. — ISBN 978-9975-76-150-5.
- Мітельман І. М. Точки розриву кусково-сталих функцій та деякі прийоми розв'язування олімпіадних задач, пов'язаних із цілою

частиною числа // Наукові тези IV Всеукраїнської науково-практичної конференції «*Розвиток сучасної природничо-математичної освіти: реалії, проблеми якості, інновації*» (м. Запоріжжя, 1–5 квітня 2019 р.). Режим доступу: <https://my.su/b8ydl> (дата звернення 22.04.2019).

- Мітельман І. М. Навчання розв'язування олімпіадних задач, пов'язаних із цілою частиною дійсного числа, за допомогою властивостей точок розриву кусково-сталих функцій // *Фізико-математична освіта*. — 2019. — №2. — С. 107–113. DOI: 10.31110/2413-1571-2019-020-2-017.

- Мітельман І.М. Навчання розв'язування деяких типів рівнянь, пов'язаних з ітераціями функцій, у контексті формування згорнутих дидактичних структур // *Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Педагогічна наука і освіта у сучасному вимірі: проблеми і перспективи розвитку»* (м. Одеса, 21 травня 2019 р.). — С. 117–121.

- Мітельман І.М. Розвиток предметно-галузевих компетентностей учителів математики в контексті формування згорнутих дидактичних структур (розділ, С. 241–257, у колективній монографії: *Професійна компетентність сучасного педагога: методологія, теорія, методика, практика* : моногр. / Задорожна Л.К. та ін., за заг. ред. Ягоднікової В.В. — Одеса : видавець Букаєв Вадим Вікторович, 2019. — 286 с.).

- Мітельман І. М. Неспадні кусково-сталі функції та розв'язування деяких типів рівнянь з цілою частиною числа // *Математика в рідній школі*. — 2019. — №10. — С. 42–46.

- Мітельман І. М. Ситуаційний підхід до розвитку спеціалізованих методичних компетентностей учителів математики // *Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції «Педагогічна наука і освіта у сучасному вимірі: проблеми і перспективи розвитку»* (м. Одеса, 14 травня 2020 р.). — С. 83–90.

- Мітельман І. М. Розвиток дійового компонента спеціалізованих компетентностей учителів під час аналізу функціональних рівнянь математичних олімпіад // *Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Шкільна природничо-математична освіта: виклики та шляхи розвитку»* (м. Одеса, 25 листопада 2020 р.). — С. 29–34.

- Мітельман І. М. Особливості теоретичного й методичного забезпечення розв'язування рівнянь, пов'язаних з ітераціями функцій // *Математика в рідній школі*. — 2020. — №3. — С. 34–37.

- Мітельман І. М. Синхронізація спеціалізованих компетентностей під час підготовки учнів до математичних олімпіад // *Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції «Педагогічна наука і освіта у сучасному вимірі: проблеми і перспективи розвитку»* (м. Одеса, 14 травня 2021 р.). — С. 198–204.

- Мітельман І. М. Особливості моделювання спеціалізованих методичних кейсів у контексті підвищення кваліфікації вчителів математики // *Збірник наукових праць Уманського держ. педаг. ун-ту*. — 2021. — Вип. 2. — С. 137–149. DOI: <https://doi.org/10.31499/2307-4906.2.2021.236672>.

- Мітельман І. М. Деякі питання методики розв'язування олімпіадних задач на точні оцінки функцій трьох змінних // *Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції «Педагогічна наука і освіта у сучасному вимірі: проблеми і перспективи розвитку»* (м. Одеса, 20 травня 2022 р.). — С. 97–104.

- Мітельман І. М., Папач О. І. Деякі динамічні характеристики методичної компетентності вчителя в контексті післядипломної

освіти // *Збірник наукових праць Сумського держ. педаг. ун-ту «Актуальні питання природничо-математичної освіти»*. — 2022. — Вип. 1(19). — С. 140–150. DOI: 10.5281/zenodo.6630533.

- Задоріна О. М., Мітельман І. М., Папач О. І. Питання підготовки майбутніх учителів математики до інтеграції в систему післядипломної педагогічної освіти // *Нова педагогічна думка*. — 2022. — Т. 111. № 3 — С. 81–90. DOI: 10.37026/2520-6427-2022-111-3-81-90.

- Мітельман І. М. Формування навичок знаходження найбільших значень функцій трьох змінних під час розв'язування деяких олімпіадних задач // *Збірник наукових праць Сумського держ. педаг. ун-ту «Актуальні питання природничо-математичної освіти»*. — 2022. — Вип. 2(20). — С. 64–74. DOI: 10.5281/zenodo.7426573.

- Мітельман, І. М. (2023). Дидактичні ресурси agile-стратегій підготовки вчителів до роботи з математично обдарованими учнями. *Наша школа: науково-практичні студії*, 1(1), 65–73. URL: <https://nashashola.oano.od.ua>. DOI: <https://doi.org/10.61339/2786-6947.2023.1.286305>.

- Мітельман І. М. Питання методики вивчення деяких типів нерівностей з параметрами, які містять модуль числа // *Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції «Педагогічна наука і освіта у сучасному вимірі: проблеми і перспективи розвитку»* (м. Одеса, 19 травня 2023 р.). С. 154–162.

- Мітельман, І. М. (2023). Оцінювання деяких виразів з модулем числа під час розв'язування задач з параметрами в дидактичному контексті підвищення кваліфікації вчителів математики. *Академічні візії*, (20), вилучено із <https://academy-vision.org/index.php/av/article/view/423>. DOI: <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.8096614>.

- Брескіна Л. В., Мітельман І. М., Папач О. І. (2023). Деякі методичні функції цифрових інструментів навчання математики в контексті впровадження Концепції Нової української школи. *Актуальні питання у сучасній науці*, № 7(13), С. 468–484. DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-6300-2023-7\(13\)-468-484](https://doi.org/10.52058/2786-6300-2023-7(13)-468-484).

- Мітельман І. М. Дидактико-методичний контекст застосування теорем Ворніку-Шура для доведення деяких типів нерівностей математичних олімпіад. *Інноваційна педагогіка*. 2024. Вип. 67. Т. 2. С. 29–34. DOI: <https://doi.org/10.32782/2663-6085/2023/67.2.5>.