



**ПРОГРАМА ЛІТНЬОЇ ШКОЛИ-СЕМІНАРУ:
«ПРОБЛЕМИ РОЗПІЗНАВАННЯ, РОЗУМІННЯ ТА СИНТЕЗУ
СПОНТАННОГО МОВЛЕННЯ»**

10 липня – 16 липня 2023 р.

Метою і завданням тематичної школи є обговорення теоретичних і прикладних проблем аналізу, розпізнавання, змістовної інтерпретації та синтезу мовленнєвого сигналу в умовах спонтанного усного діалогу. Актуальність цієї тематики визначається гострою потребою існування науково обґрунтованих, ефективних, сучасних і доступних у використанні методів та засобів інтелектуалізації процесів моделювання взаємодії людини і кібернетичної системи голосом.

Серед заявлених учасників – розробники систем розпізнавання мовлення та озвучення текстів у міжнародних компаніях, таких як Verbit, Happy Scribe, Sembly.ai та Omilia, науковці, ентузіасти, викладачі, студенти і аспіранти.

Графік заходів

10 липня <i>понеділок</i>	11 липня <i>вівторок</i>	12 липня <i>середа</i>	13 липня <i>четвер</i>	14 липня <i>п'ятниця</i>	15,16 липня <i>субота, неділя</i>
Заїзд і поселення учасників	Аналіз, розпізнавання та розуміння спонтанного мовлення		Синтез спонтанного мовлення	Суміжні та прикладні проблеми	Творчі зустрічі учасників семінару.
Інструктаж і поселення	10.00-10.30 Приготування до занять (вмикання, розминка, кава/чай...)				Від'їзд учасників
	10.30-12.30 Лекції, доповіді, обговорення				
	12.30-14.00 Перерва на обід				
	14.00-15.30 Лекції, доповіді, обговорення, практичні заняття				
	15.30-16.00 Перерва				
	16.00-17.00 Доповіді, обговорення, практичні заняття				

Детальний план

Час	Заходи	Доповідачі
10 липня	Понеділок: заїзд учасників	
11.00 – 14.00	Заїзд, реєстрація та розміщення учасників школи.	Володимир Замора
15.00 – 16.00	Ознайомлення з правилами внутрішнього розпорядку. Інструктаж з питань техніки безпеки. Інструктаж про можливості швидкої допомоги.	Володимир Замора
16.00 – 17.00	Приготування до гібридного формату	Олег Павлов

11 липня	Вівторок: Аналіз, розпізнавання та розуміння спонтанного мовлення	
10.00-10.30	Підготовка до занять	
10.30-10.45	Відкриття літньої школи	
10.45-12.30	Ієрархія мовленнєвих образів: формування та розвиток в задачах мовленнєвої інформатики	Микола Сажок
12.30-14.00	Обідня перерва	
14.00-14.30	Досвід створення комерційних систем розпізнавання мовлення	Дмитро Федорин, Руслан Селюх
14.30-15.30	Нейронна дискримінація мовлення динамічним програмуванням	Володимир Кирилов (онлайн)
15.30-16.00	Перерва	
16.00-17.00	Практичні заняття	Володимир Кирилов (онлайн)

12 липня	Середа: Аналіз, розпізнавання та розуміння спонтанного мовлення	
10.00-10.30	Розминка	
10.30-11.00	Досвід розроблення систем перетворення мовлення на текст у волонтерських проєктах	Микола Сажок, Валентина Робейко
11.00-12.30	Інструментальні засоби з відкритим кодом, в яких реалізовано передові методи розпізнавання спонтанного мовлення	Єгор Смоляков
12.30-14.00	Обідня перерва	
14.00- 15.00	GPT-2 Metadata Pretraining Towards Instruction Finetuning for Ukrainian	Володимир Кирилов (онлайн)
15.00-15.30	Методи біометричної ідентифікації особи за особливостями голосу	Євген Федоров, Тетяна Уткіна (онлайн)
15.30-16.00	Моделювання динамічних жестів у спонтанному мовленні	Юрій Крак, Владислав Кузнєцов (онлайн)
15.30-16.00	Перерва	
16.00-17.00	Практичні заняття. Порівняння та обговорення результатів в області розпізнавання та розуміння мовлення	Володимир Кирилов (онлайн)

13 липня	Четвер: Синтез спонтанного мовлення	
10.00-10.30	Розминка	
11.00-12.30	Сучасні інструментальні засоби з відкритим кодом для створення систем озвучення текстів	Єгор Смоляков (онлайн)
12.30-14.30	Обідня перерва	
14.30- 15.30	Генеративні моделі: конвертуючи випадковість	Вячеслав Климков (онлайн)
15.30-16.00	Перерва	
16.00-17.00	Практичні заняття. Порівняння та обговорення результатів в області синтезу мовлення	Єгор Смоляков (онлайн)
14 липня	П'ятниця: Суміжні та прикладні проблеми	
10.00-10.30	Розминка	
10.30-11.30	Адаптація моделей GPT для задач оброблення природної мови	Володимир Тарануха (онлайн)
11.30-12.00	Тамбнейлінг музичних творів	Дмитро Засуха (онлайн)
12.00-12.30	Завершальне засідання	
15 липня	Субота: Творчі зустрічі учасників семінару	
10.00-12.30	Загальна дискусія, присвячена розвитку теоретичних напрямів	
12.30-14.00	Обідня перерва	
14.00-16.00	Круглий стіл з питань прикладного використання технологій розпізнавання та синтезу звукових образів	
16 липня	Неділя: Творчі зустрічі учасників семінару	
10.00-12.30	Мозковий штурм питань побудови моделей усного діалогу	
12.30-14.00	Обідня перерва	
14.00-15.00	Обговорення питань авторських прав та етичного використання мовленнєвих технологій	