

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ  
SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE  
POZNAŃ UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES  
POLITECHNIKA WARSZAWSKA

---

Факультет автоматизації і комп'ютерних систем

XII Міжнародна науково-технічна  
Internet-конференція

**«Сучасні методи, інформаційне,  
програмне та технічне забезпечення  
систем керування організаційно-  
технічними та технологічними  
комплексами»**

27 листопада 2025

---

КИЇВ НУХТ 2025

**Матеріали** XII Міжнародної науково-технічної Internet-конференції «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами», 27 листопада 2025 [Електронний ресурс]. – К: НУХТ, 2025. – 388 с. – Режим доступу: <https://nuft.edu.ua/naukova-diyalnist/naukovi-konferencii>.

У матеріалах конференції наведено доповіді за напрямками: автоматизація процесів керування технологічними процесами та комплексами, інтелектуальні системи керування та аналізу даних, інтегроване автоматизоване керування організаційно-технічними системами, інформаційні системи керування у виробництві та освіті. Видання містить програму і матеріали Міжнародної науково-технічної конференції.

Матеріали конференції будуть корисні науковим та інженерно-технічним працівникам, виробничникам, потенційним інвесторам, студентам вищих закладів освіти та всім, хто пов'язаний з харчовою промисловістю та автоматизацією.

**Подано в авторській редакції.**

**Редакційна колегія:**

**Голова програмного комітету:**

**С. В. Токарчук**, канд. техн. наук, доц., проректор з наукової роботи НУХТ

**Голова організаційного комітету:**

**С. В. Токарчук**, канд. техн. наук, доц., проректор з наукової роботи НУХТ

**Заступники голови оргкомітету:**

**Я. В. Смітюх**, канд. техн. наук, доц., завідувач кафедри автоматизації та комп'ютерних технологій систем управління НУХТ

**С. В. Грибков**, д-р техн. наук, доц., завідувач кафедри інформаційних технологій, штучного інтелекту та кібербезпеки НУХТ

**Секретаріат оргкомітету:**

**М. С. Романов**, канд. техн. наук, доц., доцент кафедри автоматизації та комп'ютерних технологій систем управління НУХТ

**М. П. Костіков**, канд. техн. наук, доц., доцент кафедри інформаційних технологій, штучного інтелекту та кібербезпеки НУХТ

**М. П. Грама**, доктор філософії, старший викладач кафедри інформаційних технологій, штучного інтелекту та кібербезпеки НУХТ

**Модель для розпізнавання емоцій в українському мовленні****О. С. Солодка, М. П. Костіков***Київський національний університет імені Тараса Шевченка*

Автоматизоване розпізнавання емоцій (АЕЕ) важливе у сферах, де людські реакції слугують сигналом, наприклад, у робототехніці для створення адаптивних сервісних роботів, у маркетингу для персоналізації контенту, а також у освіті для покращення методологій сприйняття [1].

Традиційно є 2 напрями розвитку моделей розпізнавання емоцій у мовленні (SER). Перший фокусується на аналізі акустико-просодичних характеристик, де ключовий параметр — частота основного тону (F0), що корелює з рівнем збудження [2]. Другий базується на лексико-семантичному аналізі, визначаючи стан за вжитими лемами, емотивними ключовими словами і навіть специфічними синтаксичними конструкціями чи словами-паразитами.

На жаль, просодична модель нездатна відрізнити радість і гнів (однаковий рівень збудження), а лексична модель «глуха» до сарказму, де тон суперечить змісту. Для ефективного розпізнавання необхідно врахувати повний контекст ситуації [3]. Тому передові моделі (SOTA) є мультимодальними, поєднуючи акустичні та текстові ознаки для імітації людського сприйняття.

Втім, для української комплексної мультимодальної моделі SER досі не створено. Це зумовлено не відсутністю ресурсів, а їх роз'єднаністю. Є корпуси для текстового аналізу емоцій (напр., EmoBench-UA) і якісні моделі розпізнавання мовлення (ASR), та відсутній головний компонент — великий, валідований і публічно доступний корпус емоційного мовлення (аудіо + транскрипція + емоційна мітка). Розроблення такої моделі відкриває шлях до створення інструментів моніторингу психічного здоров'я, наприклад, для ранньої діагностики депресії чи ПТСР за голосом. У комерційному секторі це дозволило б автоматизувати аналіз якості в українськомовних колцентрах, підвищуючи ефективність бізнесу та заощаджуючи ресурси.

Основний виклик при створенні такої системи — надзвичайна складність і вартість збирання й розмітки даних. Головна проблема у зборі «природного», а не «награного» емоційного мовлення, адже моделі, навчені на акторських даних, демонструють низьку ефективність у реальних умовах. Також є ризик упередженості моделі через недостатню репрезентацію діалектів і вікових груп.

Метою є аналіз підходів, проектування архітектури мультимодальної моделі SER для української і визначення вимог до корпусу даних для навчання.

**Література**

1. Al-Nafjan A., Al-Musallam M., Al-Wabil A., et al. (2020) A Review of sensors for human emotion recognition, *Sensors*, 20(3), 592.
2. Dzedzickis A., Kaklauskas A., Bucinskas V. (2020) Human Emotion Recognition: Review of Sensors and Methods, *Sensors*, 20(3), 592.
3. Kosti R., Alvarez J. M., Recasens A., Lapedriza A. (2017) Emotion recognition in context, *Mat. IEEE Conf. CVPR*, 1667–1675.