

Министерство образования и науки Украины
Запорожский национальный технический университет

Международная научно-техническая конференция
**Компьютерное моделирование
и интеллектуальные системы**

26 – 27 марта 2007 г., г. Запорожье, Украина

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

Пиза Д.М. – д.т.н., профессор, проректор ЗНТУ по НПР и ППРУ, директор Института информатики и радиозлектроники (ЗНТУ, Запорожье, Украина) – председатель;

Питула А.В. – к.т.н., доцент, зав. каф. ПС, (ЗНТУ, Запорожье, Украина) – **зам. председателя.**

Члены:

Patanè A. – Doctor, Amministratore unico (Multinetworks s.r.l., г. Латина, Италия);

Антошук С.Г. - д.т.н., профессор, зав. каф. ИС (ОНПУ, Одесса, Украина);

Бахрушин В.Е. – д.ф.-м.н., профессор, зав. каф. САВМ (ГУ "ЗИГМУ", Запорожье, Украина);

Бодянский Е.В. – д.т.н., профессор, каф. ИИ, зав. ПНИЛ АСУ (ХНУРЭ, Харьков, Украина);

Внуков Ю.Н. – д.т.н., профессор, проректор по научной работе (ЗНТУ, Запорожье, Украина);

Гавранек Б.Н. – к.т.н., главный научный сотрудник (НПП "Хартрон-Юком", Запорожье, Украина);

Горбань А.Н. – д.ф.-м.н., профессор, первый проректор (ГУ "ЗИГМУ", Запорожье, Украина);

Карпуков Л.М. – д.т.н., профессор, зав. каф. ЗИ (ЗНТУ, Запорожье, Украина);

Корнич Г.В. – д.ф.-м.н., профессор, зав. каф. ВМ (ЗНТУ, Запорожье, Украина);

Кривуля Г.Ф. – д.т.н., профессор, зав. каф. АПВТ (ХНУРЭ, Харьков, Украина);

Павлов А.А. – д.т.н., профессор, декан факультета ИВТ (НТУУ "КПИ", Киев, Украина);

Петров Э.Г. – д.т.н., профессор, зав. каф. СТ (ХНУРЭ, Харьков, Украина);

Поталенко Е.М. – д.т.н., профессор, каф. ЭПА (ЗНТУ, Запорожье, Украина);

Таланин И.Е. – д.т.н., профессор, зав. каф. ПИТ (ГУ "ЗИГМУ", Запорожье, Украина);

Штовба С.Д. – к.т.н., доцент (ВНТУ, Винница, Украина).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Субботин С.А. – к.т.н., доцент, каф. программных средств ЗНТУ (Запорожье, Украина) – **председатель.**

Члены:

Табунчик Г.В. – к.т.н., доцент, каф. ПС (ЗНТУ, Запорожье, Украина);

Высоцкая Н.И. – нач. патентно-информационного отдела (ЗНТУ, Запорожье, Украина);

Рыбина Ю.А. – нач. редакционно-издательского отдела (ЗНТУ, Запорожье, Украина);

Федорченко Е.Н. – ассистент каф. ПС (ЗНТУ, Запорожье, Украина).

Уважаемые коллеги!

От имени международного программного и организационного комитетов Международной научно-технической конференции "Компьютерное моделирование и интеллектуальные системы" (КМИС-2007) сообщаем Вам, что организаторами конференции получено 58 статей и заявок на участие в работе конференции. Все полученные статьи прошли предварительное рецензирование ведущими научными специалистами.

В результате отбора докладов, проведенного организационным и программным комитетами, рекомендовано для публикации в сборнике научных трудов "Компьютерное моделирование и интеллектуальные системы" 34 доклада. Список докладов, принятых к публикации прилагается.

Электронный вариант сборника трудов будет разослан участникам конференции по электронной почте и выставлен на сайте Запорожского национального технического университета (www.zntu.edu.ua/cmisis). Печатные экземпляры сборника трудов участники получают при регистрации на конференции.

Иногородние участники могут самостоятельно забронировать места в гостиницах "Театральная" или "Интурист". Информация о гостиницах и схема проезда к месту проведения конференции от вокзалов прилагается.

Конференция будет проводиться 26-27 марта 2007 г. в Запорожском национальном техническом университете. Более подробная информация о регламенте работы конференции и аудиториях будет сообщена дополнительным письмом по электронной почте.

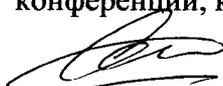
Дополнительную информацию о проведении конференции можно получить по тел. 8-067-394-11-80, а также по электронной почте: subbotin@zntu.edu.ua.

С уважением,

**Председатель международного
программного комитета
конференции, д.т.н., профессор**

 /Д.М. Пиза/

**Председатель
организационного комитета
конференции, к.т.н., доцент**

 /С.А. Субботин/

Перечень докладов, принятых для публикации в сборнике научных трудов "Компьютерное моделирование и интеллектуальные системы"

1. Serdyuk S.N. The informative level enhancement method for managing operator
2. Антошук С.Г., Бабилунга О.Ю., Клик Ю.А., Николенко А.А. Математическое обоснование приближенных методов при контурной сегментации в пространстве гиперболического вейвлет- преобразования
3. Астионенко И.А., Козуб Н.А., Хомченко А.Н. Задача о паритете призовых и штрафных маршрутов в одношаговых схемах блужданий
4. Белоус Н.В., Кобзарь Г.А. Метод маркировки компонентов бинарных изображений с параллельным выделением их контура и скелета
5. Бойченко К.Ю. Интеллектуальная система автоматической классификации автомобилей
6. Гребенник И.В., Баранов А.В. Оптимизация линейных функций на множестве композиций перестановок
7. Долгов В.И., Неласая А.В., Зайцев С.А. Определение порядка группы дивизоров гиперэллиптической кривой
8. Иванов Г.А., Ларионов А.А., Панин Д.В. Автоматизация распознавания номерных знаков транспортных средств
9. Коломоец Г.П. Экспериментальное исследование статистических параметров межпакетных интервалов http-сеанса
10. Кораблев Н.М., Овчаренко И.В. Восстановление и глобальная оптимизация мультимодальных нелинейных зависимостей на основе искусственных иммунных систем
11. Косолап А.И. Эффективные классы задач полиномиальной оптимизации
12. Кривуля Г.Ф., Лаптев М.А. Моделирование состояний компьютерной системы на структурном уровне в виде конечного автомата
13. Лученко О.А., Гавриленко О.И. Разработка программных имитаторов отказов для обработки аварийных режимов работы систем управления космических летательных аппаратов
14. Ляшенко С.А. Построение нелинейной ARX модели на основе радиально-базисной сети
15. Молодых Л.С. Интеллектуальная система «Техномех» для поддержки принятия решений технолога при проектировании технологического процесса на изготовление валов механообработкой
16. Нелепин Р.А., Соловьёв А.А. Опыт создания и внедрения автоматизированной компьютерной системы управления автотранспортным предприятием
17. Нестеренко Б.Б., Новотарский М.А. Локально-асинхронный метод решения уравнений математической физики на клеточных нейронных сетях
18. Олейник Ал.А. Сравнительный анализ методов оптимизации на основе муравьиных колоний
19. Олейник Ан.А. Выбор системы информативных признаков для классификации транспортных средств на основе эволюционного поиска
20. Орловский И.А., Синявский А.А. Степенные рекуррентные нейронные сети как модели нелинейных электротехнических объектов
21. Петров Э.Г., Пискалова О.А. Постановка задачи взаимной трансформации различных видов неопределенности
22. Пинчук В.П. Библиотечный модуль Algraph/C++: инструмент вычислений на графах
23. Піза Д.М. Кафедра програмних засобів ЗНТУ: досвід підготовки сучасних фахівців
24. Поздняков О.А., Пархоменко А.В., Цокурено И.И. Особенности создания системы управления предприятием на основе Мусар ERP
25. Потапенко Е.М., Казурова А.Е., Васильева Е.В. Робастное управление неопределенной системой
26. Притула А.В., Табунщик Г.В. Онтология дистанционного учебного курса
27. Прохорец И.М., Прохорец С.И., Рудычев Е.В., Федорченко Д.В., Хажмурадов М.А., Лукьянова В.П. Имитационное моделирование объектов с ядерной и радиационной опасностью
28. Рубцов А.Г., Садовский М.Г., Сенашова М.Ю. Восстановление отсутствующих данных в символьных последовательностях
29. Сакало Т.С. Нейросетевая реализация аддитивной модели Гаммерштейна объекта со многими входами
30. Самигулина Г.А. Интеллектуальная экспертная система прогнозирования асимптотической устойчивости стохастической системы управления
31. Субботин С.А. Синтез нейро-нечетких моделей для выделения и распознавания объектов на сложном фоне по двумерному изображению
32. Труфанов И.Д., Лютый А.П., Чумаков К.И., Андрияс И.А. Синтез моделей управления локального уровня систем компенсации реактивной энергии мощных электротехнологических установок дуговых сталеплавильных печей
33. Федорченко Е.Н. Исследование влияния параметров генетического алгоритма на показатели его эффективности
34. Ходаков В.Е., Жарикова М.В. Оценка последствий лесных пожаров с использованием нейронных сетей

Программа работы конференции КМИС-2007

Пленарное заседание

1. Піза Д.М. Кафедра програмних засобів ЗНТУ: досвід підготовки сучасних фахівців

Секция 1. Обработка и распознавание изображений

Очное участие:

2. Антошук С.Г., Бабилунга О.Ю., Клик Ю.А., Николенко А.А. Математическое обоснование приближенных методов при контурной сегментации в пространстве гиперболического вейвлет- преобразования
3. Бойченко К.Ю. Интеллектуальная система автоматической классификации автомобилей
4. Иванов Г.А., Ларионов А.А., Панин Д.В. Автоматизация распознавания номерных знаков транспортных средств
5. Кузнецов Е.В. Автоматическая система наблюдения за оператором сложной технической системы
6. Макаренко С.В. Интеллектуальная система анализа изображений внешней сцены транспортных средств

Заочное участие:

7. Белоус Н.В., Кобзарь Г.А. Метод маркировки компонентов бинарных изображений с параллельным выделением их контура и скелета

Секция 2. Нейросетевые и нечеткологические системы

Очное участие:

8. Нестеренко Б.Б., Новотарский М.А. Локально-асинхронный метод решения уравнений математической физики на клеточных нейронных сетях
9. Орловский И.А., Синявский А.А. Степенные рекуррентные нейронные сети как модели нелинейных электротехнических объектов
10. Романовський О.Н. Архітектура пошукової системи з нейромережним класифікатором інтернет-ресурсів
11. Руденко О.Г., Заец А.В., Ткач Ю.Э. Управление нагрузкой в распределенной компьютерной системе при помощи нейронных сетей
12. Субботин С.А. Синтез нейро-нечетких моделей для выделения и распознавания объектов на сложном фоне по двумерному изображению

Заочное участие:

13. Ляшенко С.А. Построение нелинейной ARX модели на основе радиально-базисной сети
14. Новосельцев И.В., Аксак Н.Г. Применение многопроцессорных систем для реализации многослойного персептрона
15. Савельев А.В. Авторский аналитический обзор изобретений в области нейрокибернетики и нейро моделирования
16. Сакало Т.С. Нейросетевая реализация аддитивной модели Гаммерштейна объекта со многими входами
17. Сиземов Д.Н., Якимов С.П. Экспериментальное подтверждение эффективности распараллеливания нейроимитатора
18. Ходаков В.Е., Жарикова М.В. Оценка последствий лесных пожаров с использованием нейронных сетей

Секция 3. Системы, основанные на знаниях

Очное участие:

19. Serdyuk S.N. The informative level enhancement method for managing operator
20. Дубровин В.И., Дейнега Л.Ю. Создание базы прецедентов экспертной системы
21. Молодых Л.С. Интеллектуальная система «Техномех» для поддержки принятия решений технолога при проектировании технологического процесса на изготовление валов механообработкой
22. Риман А.Е. Анализ методов автоматического реферирования

Заочное участие:

23. Белоус Н.В., Куцевич И.В. Модель компьютерного контроля знаний
24. Самигулина Г.А. Интеллектуальная экспертная система прогнозирования асимптотической устойчивости стохастической системы управления

Секция 4. Оптимизация и ее приложения

Очное участие:

25. Астионенко И.А., Козуб Н.А., Хомченко А.Н. Задача о паритете призовых и штрафных маршрутов в одношаговых схемах блужданий
26. Кораблев Н.М., Овчаренко И.В. Восстановление и глобальная оптимизация мультимодальных нелинейных зависимостей на основе искусственных иммунных систем
27. Косолап А.И. Эффективные классы задач полиномиальной оптимизации
28. Олейник Ал.А. Сравнительный анализ методов оптимизации на основе муравьиных колоний
29. Олейник Ан.А. Выбор системы информативных признаков для классификации транспортных средств на основе эволюционного поиска
30. Федорченко Е.Н. Исследование влияния параметров генетического алгоритма на показатели его эффективности

Заочное участие:

31. Гребенник И.В., Баранов А.В. Оптимизация линейных функций на множестве композиций перестановок
32. Тарасов А.А., Удодов В.Н., Байдышев В.С. Распределение по толщинам плотноупакованных политипов в рамках перколяционного подхода

Секция 5. Математическое и компьютерное моделирование

Очное участие:

33. Афонин Ю.С., Дубровин В.И., Зинченко Р.Н., Емельяненко С.С., Манило Т.В. Подход к построению модели износа по звуковому сигналу процесса резания
34. Бондаренко В. В., Ткач Ю. Э., Скосырь А. Н. Система распределенных вычислений Distributeme
35. Бондаренко В.В., Скосырь А.Н., Ткач Ю.Э. Управление вычислениями в системе Distributeme
36. Долгов В.И., Неласая А.В., Зайцев С.А. Определение порядка группы дивизоров гиперэллиптической кривой
37. Коломоец Г.П. Экспериментальное исследование статистических параметров межпакетных интервалов http-сеанса
38. Кривуля Г.Ф., Лаптев М.А. Моделирование состояний компьютерной системы на структурном уровне в виде конечного автомата
39. Крищук В.Н., Шило Г.Н., Артюшенко Б.А. Интервальное оценивание диаграммы направленности кольцевой антенной решетки
40. Петров Э.Г., Писклакова О.А. Постановка задачи взаимной трансформации различных видов неопределенности
41. Пинчук В.П. Библиотечный модуль Algraph/C++: инструмент вычислений на графах

42. Притула А.В., Табунщик Г.В. Онтология дистанционного учебного курса
43. Прохорец И.М., Прохорец С.И., Рудычев Е.В., Федорченко Д.В., Хажмурадов М.А., Лукьянова В.П. Имитационное моделирование объектов с ядерной и радиационной опасностью
44. Шинкаренко В.И. О дуализме случайного и детерминированного в алгоритмах

Заочное участие:

45. Аль Мади М.К., Шувалова Л.А. Моделирование и верификация VHDL-описаний цифровых автоматов
46. Гибкина Н.В., Колосова С.В., Сидоров М.В. Математическое и компьютерное моделирование плоских течений вязкой несжимаемой жидкости в конечных областях на основе метода R-функций
47. Захарченко А.А., Кутний В.Е., Прохорец И.М., Рыбка А.В., Хажмурадов М.А. Определение параметров переноса заряда в CdTe детекторах гамма-излучения методами математического моделирования
48. Козлитин Р.А., Удодов В.Н., Байдышев В.С. Стабильные и метастабильные структуры квазиодномерного антиферромагнетика
49. Липчанский А.И., Давыдов А.А. Классификация основных показателей для оценки надежности и диагностируемости компьютерных систем
50. Саенко В.И., Голубев А.С. Методы оценивания качества сервисов в корпоративных сетях с централизованной политикой
51. Санников Е.В., Удодов В.Н. Исследование критического индекса ν малого квазиодномерного ферромагнетика методом распределения Гиббса
52. Рубцов А.Г., Садовский М.Г., Сенашова М.Ю. Восстановление отсутствующих данных в символьных последовательностях
53. Спирын Д.В., Удодов В.Н. Диаграммы основных состояний малого изинговского магнетика

Секция 6. Управление техническими и социально-экономическими объектами и системами

Очное участие:

54. Потапенко Е.М., Казурова А.Е., Васильева Е.В. Робастное управление неопределенной системой
55. Поздняков О.А., Пархоменко А.В., Цокурено И.И. Особенности создания системы управления предприятием на основе Mysap ERP
56. Труфанов И.Д., Лютый А.П., Чумаков К.И., Андрияс И.А. Синтез моделей управления локального уровня систем компенсации реактивной энергии мощных электротехнологических установок дуговых сталеплавильных печей

Заочное участие:

57. Лученко О.А., Гавриленко О.И. Разработка программных имитаторов отказов для отработки аварийных режимов работы систем управления космических летательных аппаратов
58. Нелепин Р.А., Соловьёв А.А. Опыт создания и внедрения автоматизированной компьютерной системы управления автотранспортным предприятием

Информация о гостиницах

Проживание иногородних участников обеспечивается за их собственный счет.

Оргкомитет места в гостиницах не бронирует.

Места в гостиницах г. Запорожья иногородние участники могут заранее самостоятельно забронировать, воспользовавшись приведенной ниже контактной информацией.

Гостиница "Театральная" (ближайшая к месту проведения конференции)

Адрес: г. Запорожье, ул. Чекистов, 23

Телефон: (0612) 64-24-38

Гостиница "Запорожье" * (быв. "Интурист", пл. Фестивальная)**

Адрес: г. Запорожье, пр. Ленина, 135

Телефон: (0612) 39-95-40

Факс: (0612) 33-31-84

Гостиница "Украина" * (КДЦ "Байда", пл. Фестивальная)**

Адрес: г. Запорожье, пр. Ленина, 162а

Телефон: (0612) 34-66-73

Факс: (061) 224-61-05

e-mail: gukr@reis.zp.ua

<http://www.ukraine.zp.ua>

Общежитие ЗНТУ

При необходимости иногородние участники могут быть поселены в общежитии ЗНТУ.

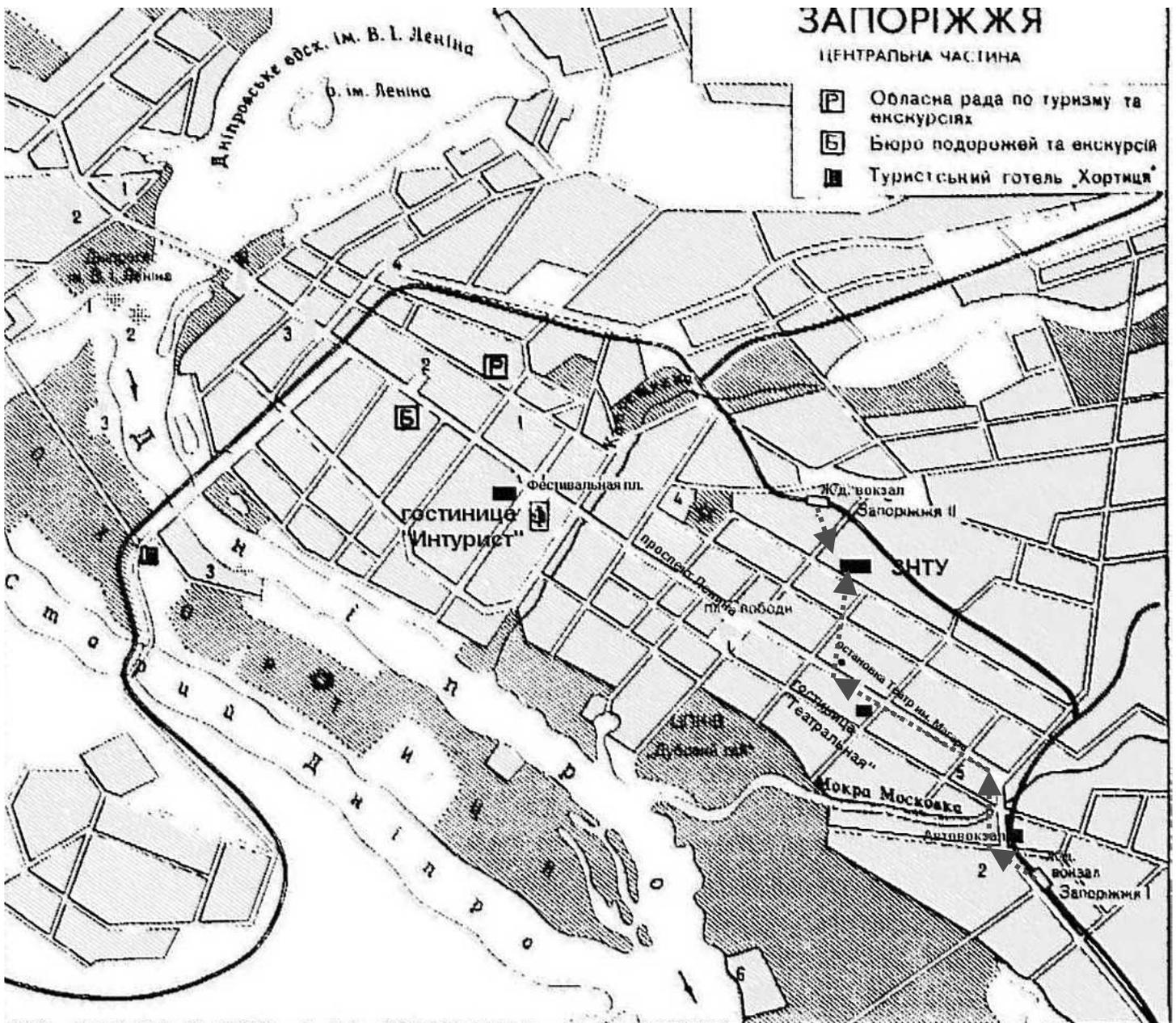
Для этого необходимо отправить в оргкомитет предварительную заявку на бронирование мест в общежитии, где указать Ф.И.О. каждого участника, которому необходимо поселение в общежитии, дату приезда и длительность пребывания.

Адрес: ул. Жуковского, 60

Телефон оргкомитета для бронирования мест: 8-067-394-11-80,

e-mail: subbotin@zntu.edu.ua.

Схема проезда



Проезд к месту проведения конференции от Ж/д вокзала "Запорожье I"
троллейбус № 3 и маршрутные такси до остановки "Драм. театр им. Магара"
трамвай № 1, 3 до остановки "ул. Анголенко", далее троллейбусами № 3, 8, 20, 14 или пешком до остановки "Драм. театр им. Магара"

Проезд к месту проведения конференции от Ж/д вокзала "Запорожье II"
Троллейбусом № 7, 15 до остановки "Университет" или пешком один квартал.

Проезд к месту проведения конференции от автовокзала
троллейбусы № 3, 8, 20, 14 и маршрутные такси до остановки "Драм. театр им. Магара"
троллейбусы № 7, 15 до остановки "Университет"

Стоимость проезда:

троллейбус, трамвай - 75 коп.,
маршрутный автобус (ЛАЗ) - 75 коп.,
маршрутное такси (Газель, Мерседес) - 1 грн. 25 коп.

Адрес университета:

Запорожье, ул. Жуковского, 64