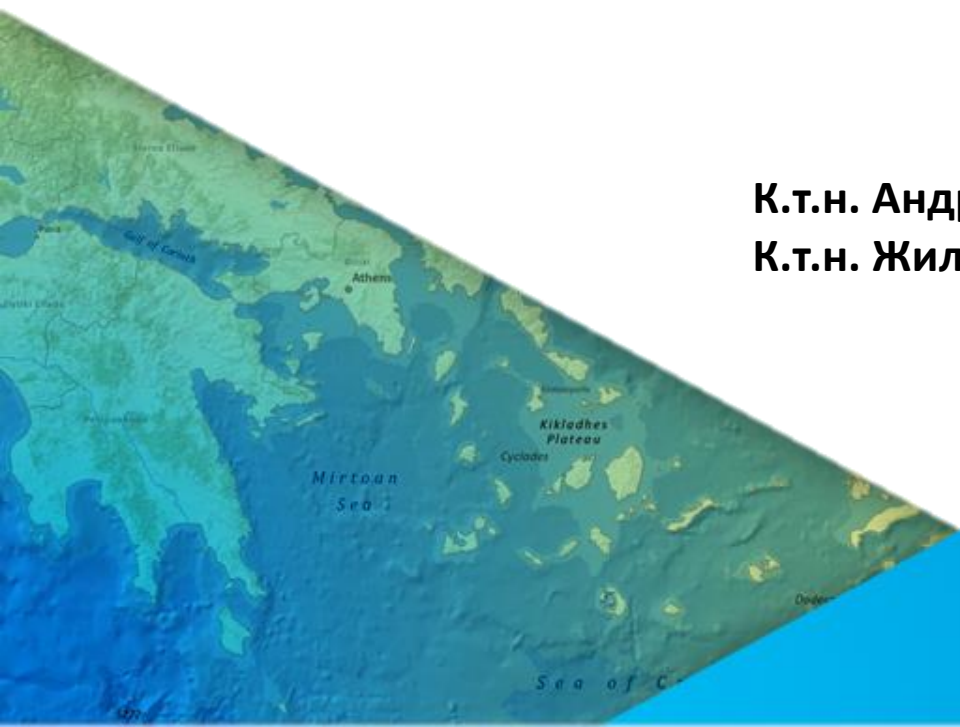




ПРАКТИКА СТУДЕНТОВ ХАИ В МЕЖДУНАРОДНОМ КАРТОГРАФИЧЕСКОМ СЕРВИСЕ "HERE"

**К.т.н. Андреев С.М.
К.т.н. Жилин В.А.**



КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ СЕРВИС "HERE"

- Используется в многочисленных пакетах ПО, включая системы навигации;
- Доступен для веб-браузеров и телефонов на различных платформах;
- Возможность поиска по карте;
- Спутниковые карты;
- Построение маршрутов;
- 3D-карты;
- Отражение пробок в реальном времени.



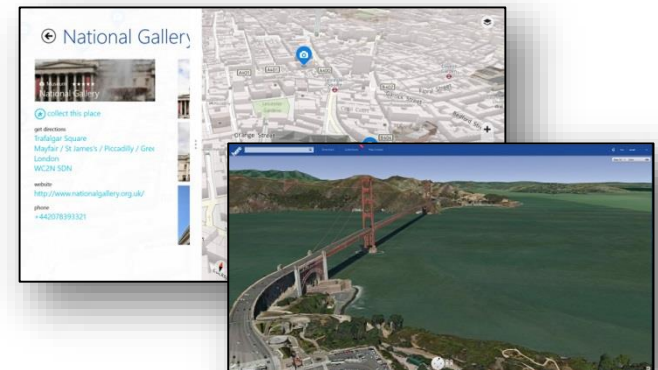
ПРОЕКТ "COMMUNITY"

Был создан для привлечения студентов картографических специальностей к участию в развитии картографического сервиса here. Проект даёт возможность набраться опыта, поучаствовать в реальных картографических проектах.

ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ СТУДЕНТАМИ ХАИ В РАМКАХ ПРОЕКТА "COMMUNITY"

- Произвести векторизацию максимального количества дорог в пределах населённых пунктов в заданных областях с наилучшим качеством;
- Выполнить контроль качества отвекторизированных участков в заданных районах.

Период выполнения: 15.06.15 - 31.07.15



СРЕДА КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ВЕБ-СЕРВИС HERE MAP CREATOR

here

ExploreCollectionsDirectionsTrafficMap CreatorShopFor businessAbout HEREAnna UgarovaEN

Find an area to edit

Statistics

YOUR WORLD RANKING

You're No.145 in the world

Top user worldwide basma magdy

Your total edits: 28079

YOUR TOP COUNTRIES

Ukraine

Mongolia

Tunisia

Map of Europe with various countries labeled (SWEDEN, FINLAND, NORWAY, UNITED KINGDOM, POLAND, ROMANIA, FRANCE, ITALY, SPAIN, MOROCCO, ALGERIA, LIBYA, EGYPT, TURKEY, ANIA, MALI, GER, CO, D, SUDAN, CHINA, YANMAR, ANI).

CHECK FOR:

☐ Crossings that are not connected

☐ Roads without names

☐ One-way roads

☐ High-precision roads [Learn more](#)

SEE ON MAP:

☒ Places

☐ House numbers

☐ GPS traces

[Add .gpx file](#)

CHOOSE VIEW

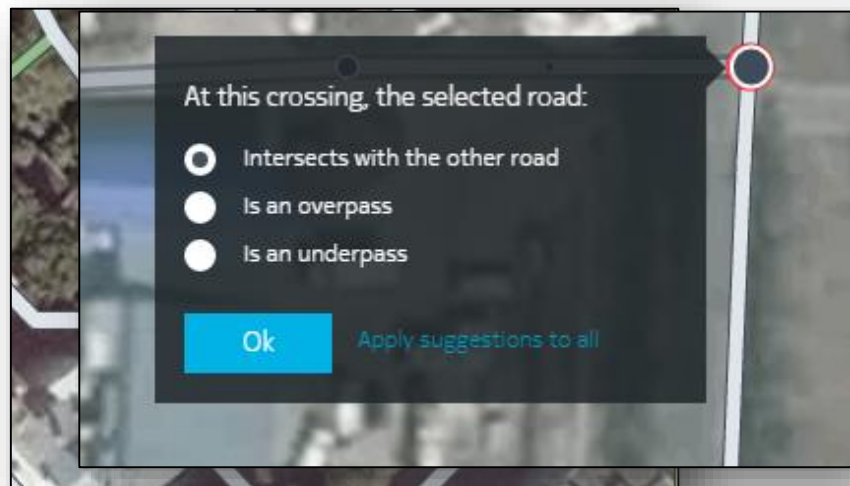
Satellite

Map view

Terrain

WE USE COOKIES | HERE uses cookies from our websites to bring you services and info that matter more to you, including advertising from our partners. By using this website, you consent to the use of cookies. [Find out more](#)

Возможности веб-сервис here map creator



Edit road

ROAD TYPE

- ☐ Residential
- ☐ Highway
- ☐ Main
- ☐ Local access
- ☐ Residential
- ☐ Trail

1- OR 2-WAY?

- ☒ 2-way
- ☐ A to B
- ☐ B to A

NUMBER OF LANES IN EACH DIRECTION

- ☒ 1 lane
- ☐ 2 to 3 lanes
- ☐ 4 or more lanes

SURFACE:

- ☒ Road is paved
- ☐ Poor surface quality

ПРОБЛЕМЫ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ

Проблемы векторизации

Снимки низкого качества



Село Мухово, Вижницкий район Черновицкой области

Помеховое влияние облачности



Село Новониколаевка, Новониколаевский район, Запорожская область

ПРОБЛЕМЫ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ

Проблемы дешифрирования

Помеховое влияние растительности



Проблемы генерализации

Высокая плотность картографируемых
элементов



Черноморка, Очаковский район, Одесская область

РЕЗУЛЬТАТЫ

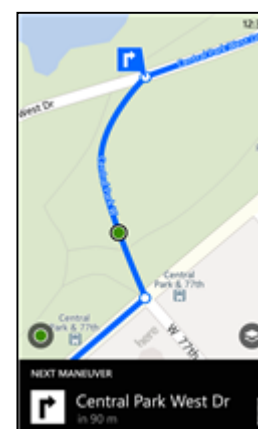
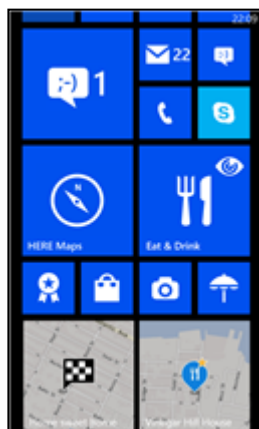
User Name	User Email	Link Total	POI Total	PA Total	Link Created Kilometer▼	Link Add	Link Modify	L Modi
Trineev Georgii	icando14@mail.ru	20860	222	0	4186.658	10455	9886	
Anna Ugarova	annet-10-10@rambler.ru	25977	30	0	3737.544	11975	13647	
Yulia Khursa	yulia_khursa@mail.ru	9293	56	0	3418.416	3678	5540	
Igor Vovk	igor.vovk20@mail.ru	34786	486	0	2412.236	7823	24571	
Pasha Gritsenko	pasha.zp.ua94@gmail.com	2841	41	0	829.078	1088	1691	
Max Lugin	maksss1778@gmail.com	2356	26	0	525.312	809	1537	
Михаил Чабада	chabadamihail@gmail.com	1250	5	0	247.973	574	651	
Игорь Страшко	igor-strachko1994@meta.ua	32	0	0	15.329	17	15	
		97395	866	0	15372.546	36419	57538	

15 372.546 км по Украине

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ "HERE"

3 августа 2015 года было объявлено о том, что компания Nokia достигла договорённости с автопроизводителями Германии Daimler, BMW и Audi о покупке ими сервиса Nokia Here за 2,8 млрд евро. Планируется, что сделка будет закрыта в начале 2016 года.

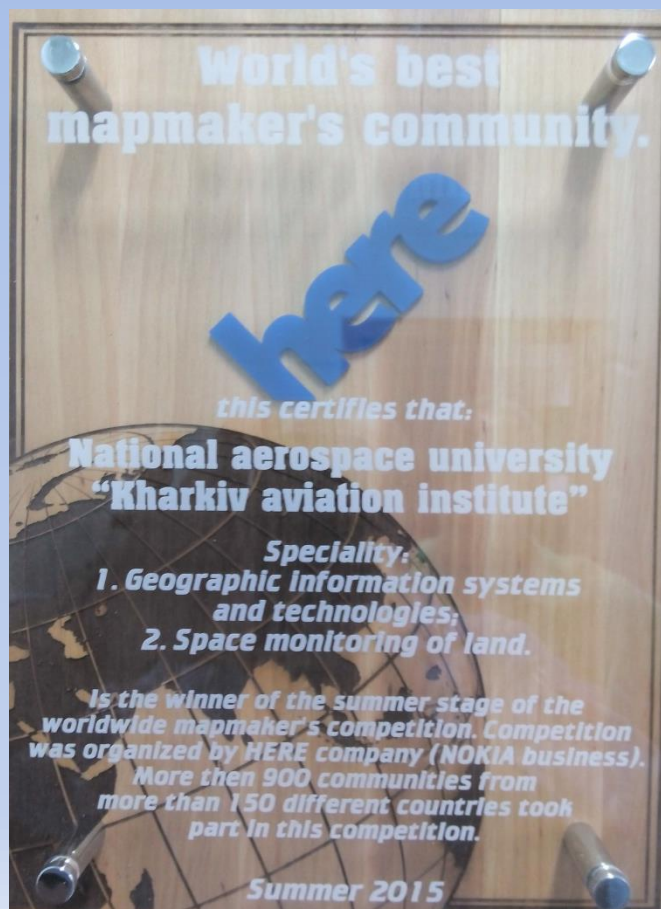
В 2016 году компания Jaguar интегрирует Here Auto в свои автомобильные мультимедийные системы. Главной его особенностью является умение планировать путешествие из Android или iOS приложение. Карты страны и региона могут быть самостоятельно записаны на флеш-носитель системой Here Auto, а так же есть возможность сохранять офлайн-карты на устройствах Android/iOS Here приложений.



Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е.Жуковского ХАИ — мировой лидер в области картографирования!

3 сентября 2015 г. в Национальном аэрокосмическом университете им. Н.Е.Жуковского «ХАИ» состоялось награждение дипломами и призами команды студентов и преподавателей кафедры №502 «Производство радиоэлектронных систем ЛА» специальности «Геоинформационные системы и технологии», одержавших победу во всемирном конкурсе картографов, организованном компаниями «HERE-NOKIA».

В конкурсе приняли участие более 900 различных организаций и компаний из 150 стран мира.



НАГРАЖДЕНИЕ ДИПЛОМАМИ И ПРИЗАМИ КОМАНДЫ СТУДЕНТОВ КАФ. №502



Створені для
важких польових умов

Лінійка ПС-обладнання
Leica Zeno



Leica Zeno CS25
Планшетний комп'ютер



Leica Zeno 5
Надолонник



www.ngc.com.ua

 **SWISS** Technology
by Leica Geosystems

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems