

INTERNAONAL PROJECT LAUNCHING WORKSHOP ORGANISED BY NORWEGIAN MAPPING AUTHORITY KARTVERKET IN COOPERATION WITH AGENCY FOR LAND RELATIONS AND CADASTRE OF MOLDOVA



BASEMAPS FOR DEVELOPMENT – STATUS OF THE PRODUCTION

Mrs. Svetlana Zaharchina
Head of Photogrammetry and Mapping Department S.E. INGEOCAD



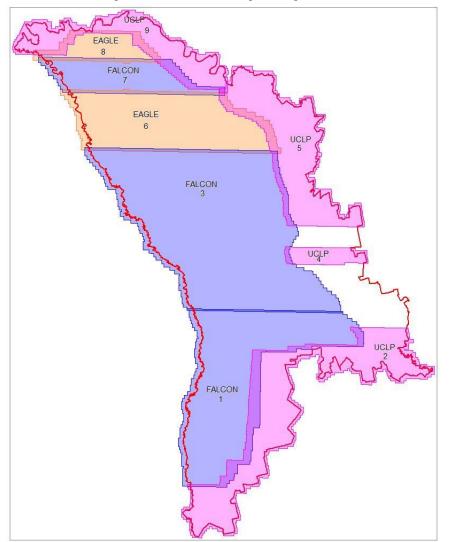


Проект «Система регистрации недвижимости для Молдовы - Карты»

- Министерство иностранных дел Норвегии выделило грант на проект «Система регистрации недвижимости для Молдовы Карты». SK агентство картографии Норвегии реализовывает этот проект в тесном сотрудничестве с ALRC. Реализация началась в 2016 году, в 2019 проект перешел в свою завершающую стадию стартовала третья фаза проекта.
- Основная цель проекта создание новой общенациональной крупномасштабной электронной карты в векторном формате для поддержки надлежащего управления и экономического роста страны.



Покрытие аэрофотосъемкой территории РМ в 2016 году



• Производство новой электронной карты основано на аэрофотоснимках, полученных в 2016 году в рамках проекта «Система регистрации недвижимости в Молдове - Ортофото».

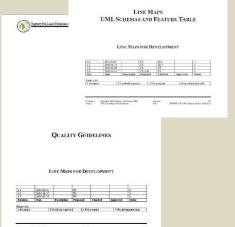
Общая площадь аэрофотосъемки 31675 км²



Спецификации проекта

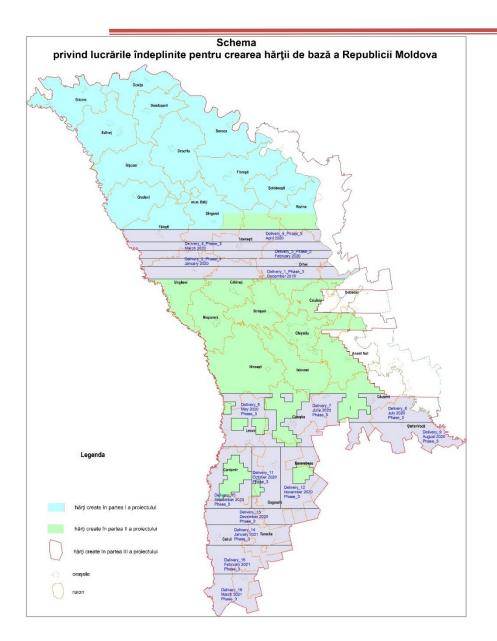


Спецификации определяют базовые слои карты, описывают требования и правила сбора информации, необходимую точность и полноту отображения графической информации



Feature Table Moldova									
Layer	ADMINISTRATION	ObjType	Medium	Href	B-std	C-std	Subjects for discussions	Definitions	
1000	ProjectBoundary	L			M	M		Delimitation of project boundary	
1001	AdministativeBoundary	1.							
Layer	TERRAIN	ObjType	Medium	Href	B-std	C-std	Subjects for discussions	Definitions	Minimum Size
2001	ContourLine	L					To be produced from Laser Scanning, see Technical Specifications, Chapter 6	Line in the terrain with a fixed height value (z value) above the reference height.	
2003	DepressionContourLine	L.					To be produced from Laser Scanning, see Technical Specifications, Chapter 6	Line in the terrain with a fixed height value (z value) which describes a depression in the terrain.	
2101	SpotHeightPeak	P					To be produced from Laser Scanning, see Technical Specifications, Chapter 6	Point with a measured height value located on a pronounced elevation or peak in the terrain.	Peaks higher than 25 m. Always on islands less than 25 m above lake level.
2102	SpotHeightDepression	P:					To be produced from Laser Scanning, see Technical Specifications, Chapter 6	Point with a measured height value, located in a pronounced depression in the terrain.	Depressions deeper than 5 m
2200	BreakLine	L						Line used where the terrain pronouncedly changes slope and/or direction (across the terrain line). Terrain lines are typically to be used in depressions, on ridges and peaks, at the bottom of depressions, saddles or on flat areas with little other height.	
2201	CuttingEdge	1/2					Digitised as closed polygon	Excavation in original terrain delimited by the cutting slope and the edge/formation of the road.	
2202	EmbankmentBoundary	12					Digitised as closed polygon	Embankment on the original terrain delimited by the embankment slope and edge/formation of the road.	
2300	Grid -	P	1						





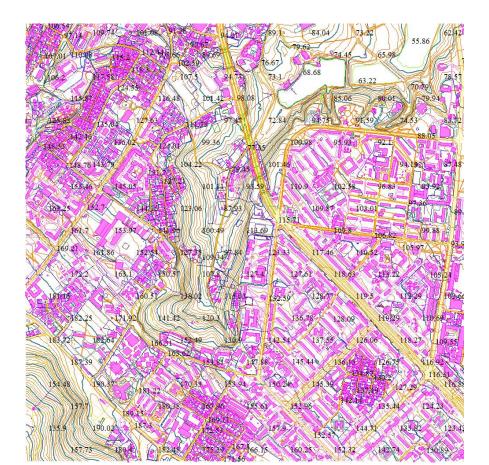
Проект «THE PRODUCTION OF LARGE SCALE BASEMAPS FOR MOLDOVA» начался с выполнения пилотного проекта и после его завершения был разделен на 3 фазы

	Volume, sqkm				
	urban	rural			
Phase I	1048	8955			
Phase II	957	7538			
Phase III	941	10278			
Total	2947	26770			



Цифровая базовая карта

• Цифровая базовая карта (Line Map) создана в системе координат MoldRef 99, в формате shape, по планшетам размером 2,5x2,5 км, это размеры планшетов сетки масштаба 1:5000.







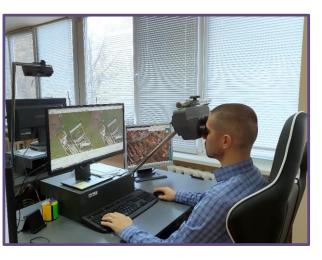
State Enterprise INGEOCAD
Agency for Land Relations and Cadastre of Moldova
REPORT
Quality Control of Line Maps Production
Quality Control Mission:
Project: UN12025:
<u>Deliver v 20 and 21</u> of production of line maps for 1900 km2 Case number 16/03397
Sandvika, 30/11/2018

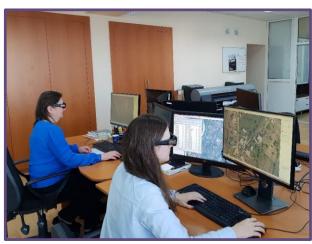


moldova-map.md



Цифровые фотограмметрические станции, использованные для создания базовой карты









Строения





Ограждения







Дорожная сеть







Железные дороги





Аэропорты





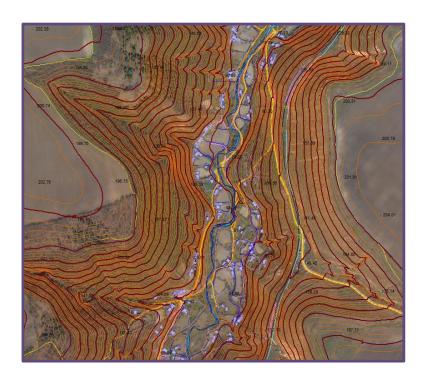
Гидрография

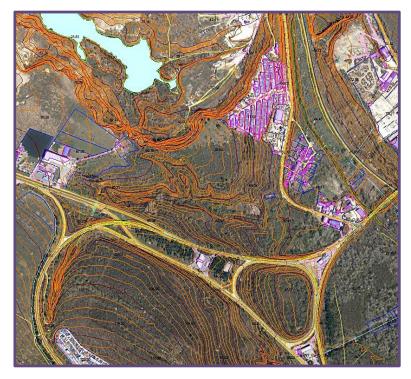






Рельеф







Утилиты



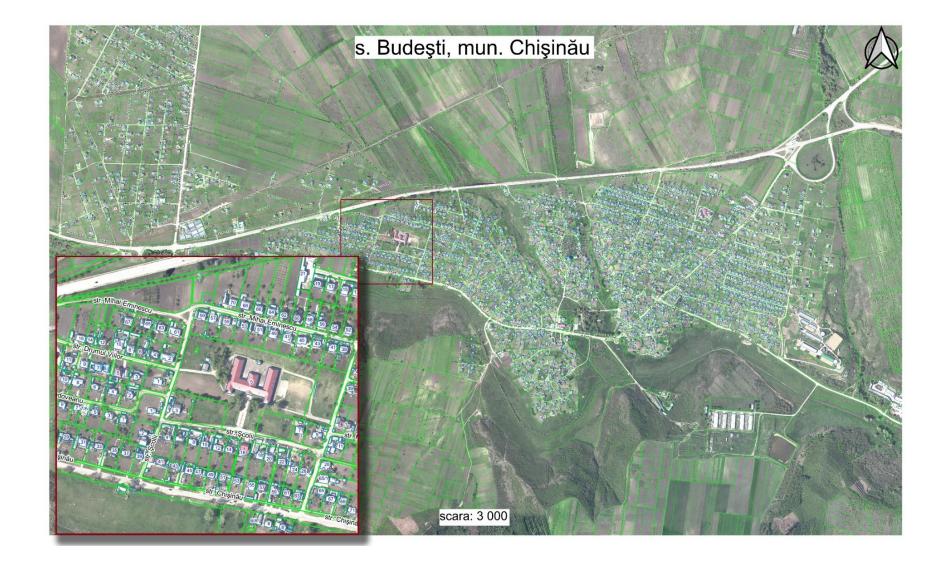




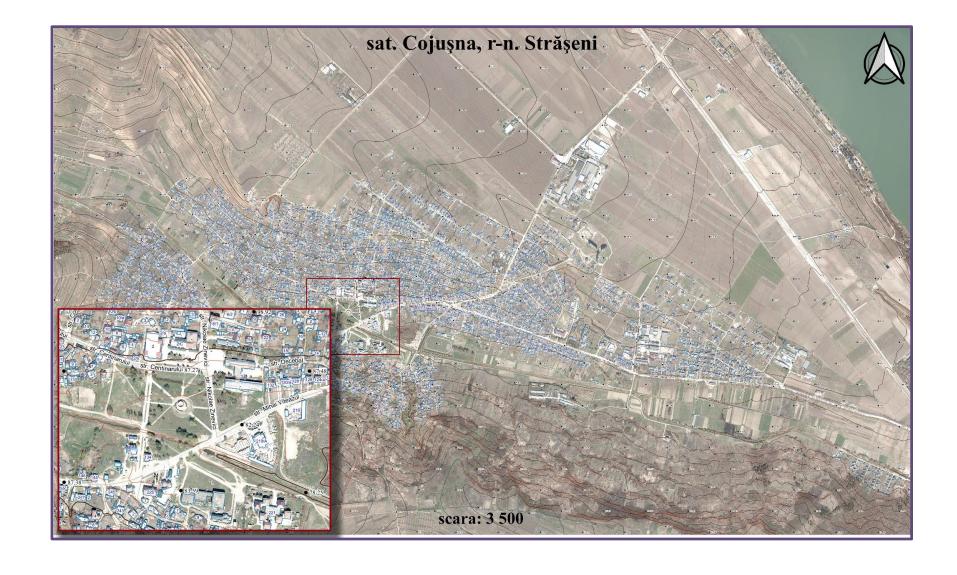






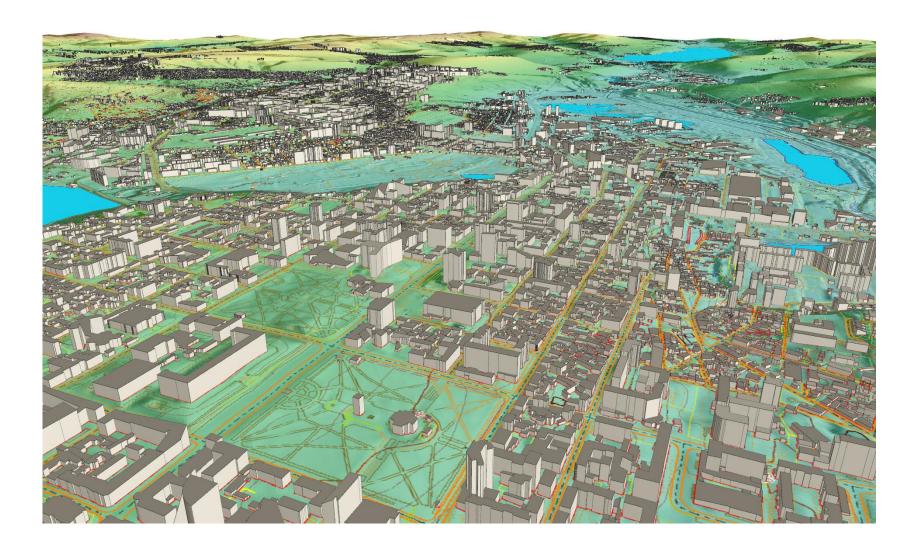






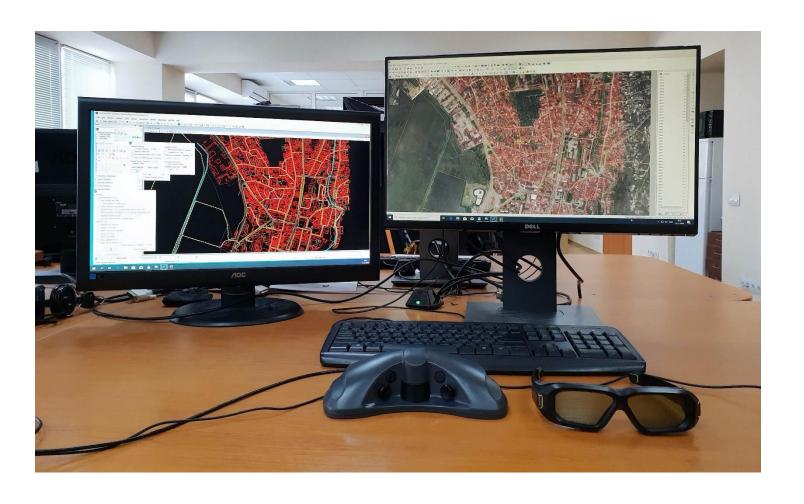


Chisinau 3d Map





Техническая поддержка





INTERNAONAL PROJECT LAUNCHING WORKSHOP ORGANISED BY NORWEGIAN MAPPING AUTHORITY KARTVERKET IN COOPERATION WITH AGENCY FOR LAND RELATIONS AND CADASTRE OF MOLDOVA



Thank you for attention

Mrs. Svetlana Zaharchina Head of Photogrammetry and Mapping Department S.E. INGEOCAD





