



GEO-UA 2018

18-19 of September, Kiev, Ukraine

Agenda of the conference

Day 1, 18th of September

Scientific part of the GEO-UA 2018 Conference

Ukraine, 01030 Kiev, Volodymyrska Street 55

Great Conference Hall of the National Academy of Sciences of Ukraine

(the nearest subway station - "Teatralna")

General note:

- ✓ Each section consists of one or several oral presentations that will highlight state-of-the-art and pay special attention on specific project needs (if applicable for the section);
- ✓ After oral presentations there will be some short intro presentations for Day 1 participants (up to 1 min);
- ✓ Each session will be wrapped-up with open discussion;
- ✓ The main format is poster session (poster size is A1 – 59.4 x 84.1 cm) + highlight presentation

Time	Event
8 ³⁰ -9 ⁰⁰	Registration
9 ⁰⁰ -9 ¹⁰	Welcome words
9 ¹⁰ -11 ¹⁰	Breakout Session 1. ERA-PLANET
11 ¹⁰ -11 ³⁰	Coffee break
11 ³⁰ -13 ⁰⁰	Breakout Session 2. SMART Environment
13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	Lunch time
14 ⁰⁰ -16 ¹⁰	Session 3. Modern Remote Sensing technologies
15 ³⁰ -15 ⁵⁰	Coffee break
15 ⁵⁰ -16 ¹⁰	Session 3. Modern Remote Sensing technologies, continuation
16 ¹⁰ -17 ⁰⁰	Breakout Session 4. International cooperation
17 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	Poster session

Breakout Session 1. ERA-PLANET

Time	Title	Authors
<i>Presentations</i>		
9 ¹⁰ -9 ³⁵	ERA-PLANET Project: state and the prospects	N. Kussul
9 ³⁵ -9 ⁴⁵	Essential Variables estimation with use of biophysical WOFOST model in the context of GEO-Essential project	O. Kryvobok
9 ⁴⁵ -9 ⁵⁵	Інформаційна технологія виявлення антропогенних змін на різночасових зображеннях високого просторового розрізнення	В.В. Гнатушенко, <u>О.О. Кавац</u> , Ю.В. Кавац, В.В. Васильєв
9 ⁵⁵ -10 ⁰⁵	Порівняльні підходи до оцінки якості повітря за супутниковими даними з використанням наземних спостережень	В. Путренко
<i>Brief highlights presentations</i>		
10 ⁰⁵ -10 ²⁵	Проблема забезпечення інтегрованості інфраструктури SMURBS та шляхи її розв'язку	<u>Тульчинський В.Г.</u> , Лавренюк С.І., Роганов В.Ю., Тульчинський П.Г.
	Clusterization of vegetation dynamics data by method hot spot analysis	<u>V.V. Putrenko</u> , N.M. Pashynska
	Application of the remote sensing for urban growth simulation of Kyiv	<u>A.V. Khyzhniak</u> , A.YU. Porushkevych
	Environmental pollution by aerosols estimated from the satellite/ground-based remote sensing and in situ measurements in Ukraine and China	<u>G. Milinevsky</u> , V. Danylevsky, A. Grytsai, Y. Wang, M. Sosonkin
	Land degradation assessment in Ukraine within ERA-PLANET GEO-Essential project	A. Kolotii, N. Kussul, M. Lavreniuk, B. Yailymov, O. Rakoid, Y. Kolmaz
	Techniques of land surface temperature estimation in semi-automatic classification plugin and its application for monitoring of fire-hazardous peatlands	<u>Y.I. Zyelyk</u> , L.V. Pidgorodetska, S.V. Chornyy
	Методика прогнозу рівня ультрафіолетової опроміненості над територією України	<u>І.В. Дворецька</u> , М.В. Савенець
	Methodology for Sustainable Development Goal indicators calculation with Vlab implementation	<u>L. Shumilo</u> , N. Kussul, M. Lavreniuk, A. Kolotii
	Система предупреждения опасных явлений	<u>А.О. Кривошеин</u> , О.А. Кривобок

	погоды в теплый период года	
	Crop yield forecasting using assimilation of satellite derived LAI into crop growth model	<i>O. Kryvobok</i> , O. Kryvoshein, N. Uvarov, A. Ponomar
	Метод підвищення просторового розрізнення зображень теплових полів на основі поєднання багато спектральних даних	<i>С.В. Чорний</i> , Я.І. Зелик, Л.В. Підгородецька
	Wood smoke aerosol: laboratory synthesis, characterisation, toxicity assessment for use in the environmental monitoring/modelling as essential variables	<i>T. Borisova</i> , A. Borysov, N. Krisanova, N.Pozdnyakova
	Development of nonlinear dynamic models of the climate change and its applications for carbon dioxide emission time series data over Ukraine's territory	<i>L.V. Pidgorodetska</i> , YA.I. Zyelyk, V.O. Yatsenko
	Информационно-ресурсный подход к изучению эмиссии CO2 в наземных экосистемах	<i>Н.В. Заименко</i> , Б.А. Иваницкая, Н.П. Дидык, Т.Ю. Бедерничек, Н.В. Росицкая
	Cloud-based service for automatic crop classification within GEOEssential project	<i>L. Shumilo</i> , N. Kussul, M. Lavreniuk, A. Kolotii
10 ²⁵ -11 ¹⁰	Open discussion of the state and future plans of ERA-PLANET project	

Breakout Session 2. SMART Environment

Time	Title	Authors
Presentations		
11 ³⁰ -12 ⁴⁰	Air quality monitoring system in the Kyiv city within SMURBS (ERA-PLANET) project	A. Shelestov
11 ⁴⁰ -11 ⁵⁰	Smart Environment: технології та ідеї, які змінюють довкілля	О. Карпенко
11 ⁵⁰ -12 ⁰⁰	Використання даних дистанційного зондування землі високої роздільної здатності (космічні знімки) при вирішенні еколого-гігієнічних питань	<i>О.І. Турос</i> , Т.П. Маремуха, А.А. Петросян, В.В. Моргульова
12 ⁰⁰ -12 ¹⁰	Використання супутникових знімків та наземних спостережень для аналізу забруднення атмосфери	І.В. Гомілко, <i>Т.М. Булана</i>
12 ¹⁰ -12 ²⁰	Мобільний додаток Кліматичні краплі як інструмент мотивації еко вчинків та освіти	К. Томляк
Brief highlights presentations		
12 ²⁰ -12 ³⁰	Методика використання супутникових даних	В.І. Лялько, <i>О.А. Апостолов</i> , Л.О.

	нічної освітленості DMSP/OLS для оцінки економічної активності населення України в умовах сталого розвитку	Єлістратова
	Теплове мікрокартування міської території за результатами аналізу довготривалих часових серій інфрачервоних супутникових зображень	І. О. Пестова, М. С. Лубський, М. О. Свіденюк, <u>С. І. Голубов</u>
	Temperature monitoring in the city with satellite and in-situ data	L. Shumilo
	Моніторинг росту міст в межах проекту SMURBS	<u>Яйлимов Б.Я.</u> , Шелестов А.Ю., Лавренюк М.С.
12 ³⁰ -13 ⁰⁰	Open discussion on ecological monitoring systems for Kyiv Smart City	

Section 3. Modern Remote Sensing technologies

Time	Title	Authors
	<i>Presentations</i>	
14 ⁰⁰ -14 ¹⁰	Головні напрями залучення космічних знімків в науково – дослідних і прикладних проектах	С.О. Довгий, О.М. Трофимчук, <u>Г.Я Красовський</u> , В.В. Радчук, О.С. Бутенко, І.Г. Красовська, В.І. Клименко, Є.С. Анпілова, Д.Л. Крета, Н.А. Шевякіна, С.А. Загородня, І.В. Радчук, В.О. Охарев
14 ¹⁰ -14 ²⁰	Розробка системи автоматизованого глобального дистанційного моніторингу природних ресурсів України	<u>О.М. Медведенко</u> , А.В. Кузьмін, Г.Ю. Веружський, В.П. Скавронський
14 ²⁰ -14 ³⁰	Application of harmonized Landsat Sentinel-2 product for crop yield assessment	<u>S. Skakun</u> , E. Vermote, B. Franch, J.-C. Roger, J. Masek, C. Justice, N. Kussul, J. Ju
14 ³⁰ -14 ⁴⁰	Можливості інтеграції даних дистанційного зондування землі та геолого-геофізичних даних при прогнозуванні нафтогазоперспективності ділянок	О.В. Седлерова
14 ⁴⁰ -14 ⁵⁰	Multiple-valued logic approach for Sentinel-2 multispectral imagery superresolution	E. Zaitseva, P. Rusnak, J. Rabcan, <u>І. Piestova</u>
14 ⁵⁰ -15 ⁰⁰	Информационная технология мониторинга хлорофилла-а по мультиспектральным данным сканера Landsat-8 OLI	<u>И.Н. Гаркуша</u> , В.В. Гнатушенко
15 ⁰⁰ -15 ¹⁰	Estimation of the seasonal leaf area index in urban oak forests of Ukrainian steppe zone using satellite-based vegetation indices	<u>А.А. Kozlova</u> , L.I. Patrusheva, A.O. Nikulina

15 ¹⁰ -15 ²⁰	Розпізнавання військової техніки на знімках супутника за допомогою ознак Хаара	О.Л. Сафонов
15 ²⁰ -15 ³⁰	Застосування даних дистанційного зондування для оцінки екосистемних послуг в аграрному секторі	<u>Т.Л. Кучма</u> , В.П. Ільчук
	Brief highlights presentations	
15 ⁵⁰ -16 ¹⁰	Soil water exchange modelling with water index application based on the multispectral satellite data	<u>I.F. Romanciuc</u> , I.A. Piestova
	ДЗЗ в задачах прогнозування небезпечних берегових розмивів	Д.В. Стефанишин, <u>В.М. Корбутяк</u> , Ходневич Я.О.
	Improving performance of mask R-CNN for satellite imagery processing	Vadym Zhernovyi
	Комплексне використання оптичних і радарних даних системи COPERNICUS для супутникового моніторингу повеней і засух	<u>Д.К. Мозговий</u> , В.В. Гнатушенко
	Розпізнавання та моніторинг переміщення спеціальних технічних об'єктів засобами дистанційного зондування землі	В.П. Горбулін, О.Ю. Голуб, Л.Д. Греков, О.Б. Курченко, О.Г. Лебідь, В.М. Ляшук, О.М. Медведенко, В.С. Міхеєв, О.А. Петров, О.М. Трофимчук
	Soil erosion assessment using Remote Sensing	О. Tarariko, О. Syrotenko, <u>Т. Ilienکو</u> , Т. Kuchma
	Супутниковий моніторинг паводків з використанням різночасових радарних даних	О.О. Кавац, <u>Ю.О. Кібукевич</u>
	Computer technology of pixelwise weighted pansharpening	О.О.Safarov
	Specificity of point cloud generation from image data by quadcopter	<u>V. Putrenko</u> , S. Garon
	Оцінювання стоку за даними ДЗЗ	<u>Корбутяк В.М.</u> , Наконечна Ж.В.
	Контроль глобальної грозової активності в СНЧ діапазоні	<u>А.В. Колосков</u> , Ю.М. Ямпольский, О.В. Буданов, А.В. Пазнухов
	Прилади та технології для визначення гетерогенності ґрунту в точному землеробстві	Н. І. Адамчук-Чала, <u>В.О. Яценко</u> , В. І. Адамчук
Спутниковые радарные геологические и экологические исследования Украины и Антарктики	П.Ф. Гожик, <u>Р.Х. Греку</u>	
Астрономічні цикли у кліматичних і геофізичних характеристики Криму	<u>О.Є. Вольвач</u> , Г.С. Курбасова	

	Розвиток наземних антенних комплексів для задач дистанційного зондування землі	<i>М.І. Паламар</i> , А.В. Поіхало, Я.М. Паламар
	Experience and problems in the research of terrain features using aerospace data (in connection with the secondary redistribution study for heavy metals in soils)	<i>А.У. Bunina</i> , О.Т. Azimov
	Дистанційні дослідження розривних порушень земної кори як чинників оцінки нафтогазоносності територій	О.Т. Азімов
	Деформація поверхні Землі за даними ГНСС-мережі у зв'язку з квазігеоїдом УКГ2012 та новітніми рухами земної кори	<i>М.В. Іщенко</i> , М.І. Орлюк
	Моніторинг сільськогосподарських угідь за даними Sentinel-1	<i>О.О. Кавац</i> , К.Л. Сергеева, Д.О. Храмов, В.В. Васильев
	Візуалізація супутникових даних у веб-розробці	Корсунська Ю. Б.

Breakout Session 4. International cooperation

Time	Title	Authors
	<i>Presentations</i>	
16 ¹⁰ -16 ²⁰	EOFSAC initiative and opportunities for Ukraine to contribute	S. Skakun
16 ²⁰ -16 ³⁰	Information technology for interactive terrestrial monitoring based on the Google Earth Engine cloud service	S.V.Chorny
	<i>Brief highlights presentations</i>	
16 ³⁰ -16 ⁴⁰	Project Intellect: Filtration Methodology for Crop Classification Maps based on Sentinel data	M. Lavreniuk
	Ground Data Collection in Ukraine over JECAM test site within International Projects	<i>А. Shelestov</i> , В. Yaylimov, N. Lavreniuk
	Розпізнавання зернових культур для території Казахстану	А. Яйлимова
	Оцінка біофізичних параметрів в межах проекту SENSAGRI	К. Штойко
16 ⁴⁰ -17 ⁰⁰	Open discussion and wrapping-up	

Section 5. Poster session

17⁰⁰-18⁰⁰