



## Schedule

---

**14 June 2010**

**(Conference Hall no. 12, Library of NTUU “KPI”)**

---

09:00 -  
14:00     **Registration**

---

14:00 -  
14:30     **Opening**

**Alekseyev Y.**— *Director General of NSAU*  
**Zgurovskii M.**— *Academician of NASU, Rector of the National Technical University of Ukraine “KPI”*  
**Yatskiv Ya.**— *National Academy of Sciences of Ukraine,*  
**Fedorov O.**— *Director of Space Research Institute NASU-NSAU*

---

14:30 -  
15:00     **Koopman R., GEO Secretariat**  
 «GEOSS: Architecture and Prospects»

---

15:00 -  
15:20     **Kussul N., Space Research Institute NASU-NSAU**  
 «GEO-UA: Ukrainian segment of GEOSS»

---

15:20 -  
15:40     **Zgurovskii M., National Technical University of Ukraine “KPI”**

---

15:40 –  
16:00     **Representative of STCU “STCU Activities for a Safer and Better World”**

---

16:00 -  
16:30                             Coffee-break  
   Conference Photo

---

16:30 -  
17:00     **Szarzynski J., UN-SPIDER, UN-SPIDER Program: Mission and Scope**

---

17:00 -  
17:30     **Koliesnichenko Y., Ministry of Emergencies of Ukraine**  
**Ischuk O., Center GIS Analyst LTD**  
 “Government Analytical and Informational System of Ukraine by Emergency Situations (GIAS ES) - modern tool for integration of Ukrainian Ministries in the field of Prediction and Reacting to Dangerous Phenomena”

---

18:00                             **Social Event**  
**(Dinner Room NTUU “KPI”)**

---

---

**15 June 2010**

**(Conference Hall no. 12, Library of NTUU “KPI”, Coordinator: Prof. Kussul N.)**

---

09:30 - **Gallego J.**, *IPSC-MARS JRC, EU*  
10:00 «Sampling satellite images for area estimation and validation of thematic maps»

---

10:00 - **Markov K.**, *Institute of Mathematics and Informatics BAS; Institute of Information*  
10:30 *Theories and Applications, Bulgaria*  
«Intelligent Data Processing in GMES»

---

10:30 - **Rientjes T.**, *Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation (ITC)*  
11:00

---

11:00 - Coffee-break  
11:30

---

11:30 - **Oral Session (Coordinator: Prof. Gubarev V.)**  
13:00

---

***Kryvobok O.* The network of Eumetcast stations for providing real time satellite data in ukrainian hydrometeorological service**

***Kaushal A.* Geo-Collaboration for Effective Response and Communication during Emergencies**

***Parnowski A.S., Shevchenko V.N., Zhuk I.T.* Regression modelling method of space weather forecasting**

***Атрошенко Л.М., Беляев Ю.В., Катковский Л.В., Крот Ю.А., Роговец А.В., Хвалей С.В., Цикман И.М.* Организация подспутникового полигона «Западная Березина» для полетных калибровок съемочных систем космических аппаратов**

***Байрак Г.Р.* Інтерпретаційні ознаки відображення екзогенних процесів України на великомасштабних космознімках**

***Бурачек В. Г., Зацерковний В. І., Беленок В. Ю.* Спосіб та пристрій дистанційного знімання місцевості**

***Видьмаченко А.П., Гнедых В.И., Иванов Ю.С., Кораблев О.И., Морозенко О.В., Сосонкин М.Г., Синявский И.И., Тавров А.* Международный космический эксперимент «Мониторинг переменных явлений на планетах с борта Международной космической станции**

***Федотов Б.Н.* Проблемы улучшения характеристик космических радиолокационных станций с синтезируемой апертурой и пути их решения**

***Александров М.Ю.* Передовые технологии PCI Geomatics (Канада) для обработки геопространственных данных**

---

13:00 - Lunch  
14:00

---

---

14:00 - **Opening ceremony of UN-SPIDER RSO in Ukraine (side event, for invited participants)**  
17:00 **UN-SPIDER Workshop (side event)**  
**Bozhenka str., 11**

---

**Forest Resources Workshop (at NTUU “KPI”)**

---

17:00 - **Poster Session (Coordinator: Prof. Zyelyk Ya.)**  
18:00

---

*Видьмаченко А.П., Яцкив Я.С., Мороженко А.В., Сосонкин М.Г., Липчук В.П.*  
**Дистанционное исследование глобальных характеристик Земли из дальнего космоса**

*Збруцький О.В., Зінченко В.П., Рижков Л.М.*  
**Створення на базі мікросупутників космічних мікролабораторій**

*Курбасова Г.С., Корсунь А.А., Рыбалова М. Н., Шликать Г.Н.*  
**Суточные и сезонные изменения инсоляции на различных широтах**

*Рижков Л.М., Степуренко Д.І.*  
**Аналіз похибок алгоритмів визначення орієнтації мікро супутника**

*Федоровський О.Д., Якимчук В.Г., Порушкевич А.Ю.*  
**Дешифрування урбанізованих ландшафтів на гіперспектральних космічних знімках**

*Скрипальова О.О.*  
**Исследование пространственно-временной изменчивости характеристик гидрологических фронтов Мирового океана по спутниковым данным**

*Колосков О.В., Корепанов В.Э., Ямпольский Ю.М.*  
**Загрязнение электромагнитного окружения Земли в СНЧ диапазоне волн**

*Azimov O.T.*  
**Methodology of investigation of the Ukrainian Shield structure via remote sensing computerized technologies (correction of geologic maps, scale of 1:200 000)**

*Косторнов А.Г., Шаповал А.А., Мороз А.Л., Фролов Г.А., Шаповал И.В.*  
**Тепловые трубы с волоконными и композиционными капиллярными структурами для космической научной аппаратуры**

*Мелащенко О.М.*  
**Аспекти практичної реалізації алгоритмів керування орієнтацією мікро супутника**

*Зібцев С.В., Гілітуха Д.В., Миронюк В.В.*  
**Застосування даних аерокосмічних спостережень для ідентифікації лісових ландшафтів**

*Самойленко Л.І., Колос Л.М., Підгородецька Л.В.*  
**Методика визначення зон затоплень при повенях та оцінки площ затоплених територій з використанням даних ДЗЗ**

*Седлорова О.В., Опанасюк О.І.*  
**Вивчення динаміки розвитку кіс північного берега Азовського моря за даними дистанційного зондування Землі**

*Семенів О.В., Набівач В.Є., Підгородецька Л.В., Колос Л.М., Пруцко Ю.В., Яценко В.О.*  
**Перспективи застосування даних дистанційних спостережень при вирішенні проблем моніторингу рослинності в рамках GEO-Ukraine**

*Станкевич С.А., Титаренко О.В., Шкляр С.В.*  
**Застосування прецизійного спектрометрування в агропромислових та природоохоронних комплексах**

*Целищев І.Ю.*  
**Модель локалізації малоконтрастних аномалій на фоні морської поверхні**

---

---

**16 June 2010**

**(Conference Hall no. 12, Library of NTUU “KPI”, Coordinator: Prof. Zyelyk Ya.)**

---

09:30 - **Lewyckuj N., Everaerts J.** *Ministry of Agrarian Policy of Ukraine / National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine*  
10:00  
«The Pegasus project: using a stratospheric UAV for very high resolution remote sensing»

---

10:00 - **Пушкарский С.В., Меньшиков В.А., Dr. Jean-Michel Contant** *Российская академия космонавтики*  
10:30  
«Международная аэрокосмическая система глобального мониторинга – МАКСМ»

---

10:30 - **Кульбіда М.І., Український гідрометцентр**  
11:00  
«Використання супутникових даних у задачах Гідрометцентру»

---

11:00 - Coffee-break  
11:30

---

11:30 - **Oral Session (Coordinator: Prof. Samoilenko L.)**  
13:00

---

*Lewyckuj N., Adriaensen S., Biesemans J., Deroose T., Horsten W., Kempenaers S., Michiels B., Reusen I., Ruts M. and Vanhoof K.* **Real time geo-referencing of video images for forest fire using web services**

*Беляев Б.И., Беляев Ю.В., Веллер В.В., Катковский Л.В., Сосенко В.А., Хвалей С.В.* **Оптический модуль оптико-радиофизического комплекса космического эксперимента «Диагностика»**

*Адаменко Т.І., Кривобок О.А., Круківська А.В.* **Досвід використання супутникових даних у системі CGMS (Crop Growth Monitoring System)**

*Василик П.В., Личак М.М.* **Про синхронність циклічних варіацій змін клімату та сонячної активності**

*Видьмаченко А.П., Яцків Я.С., Мороженко А.В., Сосонкин М.Г., Лапчук В.П.* **Минералогия поверхности Луны с орбитального полярного космического аппарата «Укрселена»**

*Янчевський С.Л.* **Оптимізація використання інформаційного ресурсу космічних систем дистанційного зондування Землі для потреб системи державного управління**

*Попов М.А., Станкевич С.А., Ковальчук С.П.* **Формирование оптимального набора каналов гиперспектральной аэрокосмической съёмки**

*Shelestov A., Guoqing Li, Skakun S., Jibo, Shvets S.* **Distributed Flood Monitoring Infrastructure**

*Куссуль Н.Н., Зельк Я.И.* **Интегрированный подход к оценке рисков на основе геопространственной информации**

*Куссуль Н.М., Скакун С.В.* **Місія та задачі регіонального центру підтримки UN-SPIDER**

*Шшикова М.Г.* **Новые спутники дистанционного зондирования Земли высокого и сверхвысокого разрешения**

---

---

13:00 -  
14:00

Lunch

---

14:00 -  
15:30

**Oral Session (Coordinator: Prof. Samoilenko L.)**

*Артамонов Ю.В., Белокопытов В.Н., Кукушкин А.С., Скрипалева Е.А., Шугаев А.В.* **Исследование сезонной изменчивости биооптических характеристик в Черном море по данным спутниковых и экспедиционных измерений**

*Артамонов Ю.В., Бабий М.В., Букатов Ант.А., Еремеев В.Н., Скрипалева Е.А.* **Внутридекадная изменчивость полей ветра, температуры поверхности океана и сплоченности морских льдов в Южном океане по данным спутниковых и контактных измерений**

*Беляев Б.И., Домарацкий А.В., Катковский Л.В., Крот Ю.А., Роговец А.В., Сосенко В.А., Хвалей С.В.* **Характеристики фотоспектральной системы и методика проведения съемок в космическом эксперименте «Ураган»**

*Львенко Т.В., Сиротенко О.В., Тараріко О.Г.* **Оцінка ерозійної деградації агроландшафтів за даними дистанційного зондування в умовах Лісостепу України**

*Ковальчук І., Михнович А., Елерт Ф., Штайдль Й.* **Використання аерокосмічних даних для моделювання паводків**

*Неводовський П.В., Мороженко О.В., Відьмаченко А.П., Гераїмчук М.Д., Куреньов Ю.П.* **Елементи та системи ультрафіолетових поляриметрів для дистанційного зондування стратосфери Землі**

*Підгородецька Л.В., Зуб Л.М., Федоровський О.Д.* **Оцінка динаміки заростання макрофітами водойм на основі космічної інформації ДЗЗ і наземних спостережень**

*Рак Ю.П., Скакун В.О.* **Якісна оцінка ризиків виникнення надзвичайних ситуацій на потенційно небезпечних об'єктах методами “дерева подій” та “дерева відмов”**

*Колотій А.В., Міронов А.І.* **Інформаційні технології картографування повеней в межах RSO UN-SPIDER**

---

15:30 -  
16:00

Coffee-break

---

16:00 -  
17:30

**Food Security Workshop**

---

---

17 June 2010

(Conference Hall no. 12, Library of NTUU "KPI")

---

09:00 -  
11:00

**Oral Session (Coordinator: Prof. Lychak M.)**

---

*Колосков О.В., Корепанов В.Э., Ямпольский Ю.М.* **Загрязнение электромагнитного окружения Земли в СНЧ диапазоне волн**

*Popov M.A., Stankevich S.A., Kovalchuk S.P., Arkhipov A.I., Kaushal A., Levchik E.I., Titarenko O.V.* **Oil Deposits Mapping Using Remote Sensing / Ground Data and PCI Geomatics Technologies** *Белая Н.В., Борщева Г.А., Ярмольчук Е.Д.* **Информационная технология расчета достижимых значений временных показателей целевой эффективности космической системы наблюдения Земли**

*Попов М.О., Козлова А.О.* **Дистанційні методи у дослідженнях локальних екосистем Шацького національного природного парку**

*Борщева Г.А., Гонкало Н. В., Матвиенко Е. В., Миронов А.С., Чабан В. Н., Ярмольчук Е. Д.* **Разработка специального программного обеспечения для формирования координационного плана работы полезной нагрузки космического аппарата**

*Семенів О.В., Донець В.В., Хандрига П.О., Яценко В.О.* **Багатокритеріальна оптимізація технічних характеристик спектрофотометра для оцінювання стану рослинності**

*Паламар М.І., Умзар Ю.А., Пастернак Ю.В.* **Розробка і моделювання нових антенних станцій прийому інформації ДЗЗ**

*Попов М.О., Гунько Ю.І., Топольницький М.В., Зайцев О.В.* **Підхід до синтезу аерокосмічного зображення (паншарпенінг) з урахуванням спектральних сигнатур об'єктів**

*Станкевич С.А., Шкляр С.В.* **Відбір спектральних каналів для класифікації об'єктів на гіперспектральних аерокосмічних зображеннях**

*Щербацька М.С.* **Вибір методу фільтрації адитивних шумів та мультиплікативного спотворення при відновленні космічних знімків**

---

11:00 -  
11:30

Coffee-break

---

11:30 -  
13:00

**Oral Session (Coordinator: Prof. Lychak M.)**

---

*Попов М.А., Марков С.Ю.* **Підходи до створення еталонної інформаційної архітектури організації, яка працює з даними ДЗЗ**

*Бушуев Е.И., Грисбах Р., Долинец Ю.С., Козлова А.А., Попов М.А., Саблина В.И., Скакодуб Л.А., Станкевич С.А.* **Совершенствование технологии автоматизированной классификации земных покровов на основе использования космических снимков RapidEye**

*Чорний С.В., Яценко В.О.* **Створення контрольно-калібрувального полігону підсупутникової підтримки**

---

---

*Ziemba P.* **WorldView-2 System and its meaning for remote sensing**

*Железняк О.О., Терещенко А.О.* **Особливості аерокосмічної гравітаційної розвідки територій**

*Фалькович І. С., Коноваленко О.О., Калініченко М. М., Доровський В. В., Оляк М. Р., Бубнов І. М., Соловійов В. В.* **Сонце і сонячний вітер по спостереженням на декаметровому радіотелескопі УТР-2 і інтерферометрі УРАН**

*Автодійчук Р.В., Волошин В.И., Паршина О.И., Тарарико А.Г., Сиротенко А.В, Грисбах Р.* **Аграрный информационный сервис «Агрокосмос» межведомственной информационной системы GEO-UA**

*Бусыгин Б.С., Никулин С.Л., Зацепин Е.П., Сергеева Е.Л.* **Компьютерная технология сегментации и классификации геоизображений**

*Морзе Н.В., Кравченко Ю.С.* **Використання ДЗЗ і ГІС технологій в дослідних господарствах НУБіП України**

*Муравський Л.І., Кошовий В.В., Мельничок Л.С., Альохіна О.В., Курсіш І.Й.* **Геоінформаційна система Шацького національного природного парку для задач екологічного моніторингу**

*Буришинська Х., Шевчук В.* **Методика дослідження руслових процесів рік**

*Бусыгин Б.С., Никулин С.Л., Гаркуша И.Н.* **Изучение закономерностей размещения нефтегазовых объектов по данным космических съемок**

*Горбань І.М.* **Застосування біологічних індикаторів для вирішення проблем сталого розвитку**

*Кохан С.С.* **Застосування просторових поліпшувальних перетворень космічних знімків для дослідження агроресурсів**

*Кохан С.С., Москаленко А.А.* **Можливості ідентифікації сміттєзвалищ за даними**

*Пиза Д.М., Морщавка С.В., Белоусов Е.Л.* **Использование методов дистанционного зондирования в современной сельскохозяйственной технике**

*Семерак М.М.* **Дослідження та аналіз аномальних зон температурного поля Землі з метою пошуку нафтогазових родовищ та карстових утворень**

*Харитонов М.М., Кроїк А.А.* **Визначення параметрів контролю стану рекультивованих земель у гірничорудних регіонах придніпров'я**

*Хомічак Л.М., Баль-Прилипко Л.В.* **Стан агропромислового комплексу - рівень продовольчої безпеки України**

*Каратаева Л.М., Мезенцев В.П., Сорока С.А.* **Атмосферный инфразвук как предвестник аномальных процессов в геосферах**

*Колосков А.В., Кащеев А.С., Литвиненко Л.Н., Пазнухов В.Е., Ямпольский Ю.М.* **Низкочастотная обсерватория РИ НАН Украины – полигон для исследования электромагнитного климата Земли**

*Харитонов М.М., Зберовський О.В.* **Передумови застосування методів дзз для побудови карт техногенного забруднення у кривбасі**

---

13:00 -

14:00

Closing

---