



БАСАРАБ РУСЛАН МИХАЙЛОВИЧ



Кафедра: [комп'ютерних наук](#)

Посада: доцент кафедри комп'ютерних наук

Контакти: Basarabru@gmail.com

ПРОФЕСІЙНА ТА НАУКОВА КВАЛІФІКАЦІЯ

1. **Освіта:** Ужгородський національний університет, 2011 рік, спеціальність "прикладна математика", кваліфікація магістр прикладної математики
2. **Науковий ступінь (ступені):** к.техн.наук (05.07.12 «Дистанційні аерокосмічні дослідження»), 2015, тема дисертації: «Індуктивні методи попередньої обробки даних ДЗЗ (Січ-2)»
3. **Вчене звання:** -
4. **Науково-педагогічний стаж** - 8 років, **виробничий стаж** - 6 років

НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

1. Алгоритми та методи обчислень. Дисципліна викладається студентам 2-ого курсу, що навчаються за спеціальністю "Комп'ютерна інженерія" ОС "Бакалавр"
2. Принципи розподіленого і мережевого програмування. Дисципліна викладається студентам 1-ого курсу, що навчаються за спеціальністю "Комп'ютерні науки" ОС "Магістр", ОПП "Інформаційні управляючі системи та технології"
3. Якість програмного забезпечення та тестування. Дисципліна викладається студентам 4-ого курсу, що навчаються за спеціальністю "Інженерія програмного забезпечення" ОС "Бакалавр"
4. Інформаційні технології моніторингу довкілля. Дисципліна викладається студентам 4-ого курсу, що навчаються за спеціальністю "Комп'ютерні науки" ОС "Бакалавр"
5. Моделювання та прогнозування в сфері природокористування. Дисципліна викладається студентам 2-ого курсу, що навчаються за спеціальністю "Комп'ютерні науки" ОС "Магістр", ОПП "Інформаційні управляючі системи та технології"
6. Технології програмування баз даних. Дисципліна викладається студентам 3-ого курсу, що навчаються за спеціальністю "Інженерія програмного забезпечення" ОС "Бакалавр"



7. Технології розподіленого програмування. Дисципліна викладається студентам 3-ого курсу, що навчаються за спеціальністю "Інженерія програмного забезпечення" ОС "Бакалавр"

8. Людино-машинна взаємодія. Дисципліна викладається студентам 2-ого курсу, що навчаються за спеціальністю "Інженерія програмного забезпечення" ОС "Бакалавр"

ПРОФІЛІ В Е-СЕРЕДОВИЩІ

Scopus Author ID : 56470682500	h-індекс 3
ResearcherID : Q-5107-2017	
ResearchGate	індекс 2.63

ПУБЛІКАЦІЇ (за 5 років)

Scopus, Web of Science

1. Sergey Skakun, Ruslan Basarab. Reconstruction of Missing Data in Time-Series of Optical Satellite Images Using Self-Organizing Kohonen Maps. *Journal of Automation and Information Sciences*, 2014, Vol. 46, № 12, P. 19 – 26.
2. Kolotii A., Kussul N., Shelestov A., Skakun S., Yailymov B., Basarab R., Lavreniuk M., Oliinyk T., Ostapenko V. Comparison of biophysical and satellite predictors for wheat yield forecasting in Ukraine. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial Information Sciences*, 2015, P. 39-44.
3. Kussul N., Shelestov A., Basarab R., Skakun S., Kussul O., Lavreniuk M. Geospatial intelligence and data fusion techniques for sustainable development problems. *11th International Conference on ICT in Education, Research and Industrial Applications: Integration, Harmonization and Knowledge Transfer, ICTERI 2015* (14-16 May 2015, Lviv, Ukraine), 2015, Vol.1356, P. 196-203.

Фахові видання

1. Стародубцев В.М. Власенко І.С., Басараб Р.М., Комарчук Д.С. Просторова неоднорідність продуктивності типових чорноземів на полях з мікрозападинами. *Наукові доповіді НУБіП України*, 2018. №3(73), 2018. <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Dopovidi/article/view/10809/9453>. 2018
2. Стародубцев В.М. Росамаха Ю.О., Басараб Р.М., Комарчук Д.С. Шляхи визначення просторової неоднорідності ґрунтового покриву сільськогосподарських угідь, *Науковий вісник НУБіП України, серія "Техніка та енергетика АПК"*, Київ, 2018.



3. Nataliia Kussul, Andrey Yu. Shelestov, Ruslan Basarab, Bohdan Yailymov, Mykola Lavreniuk, Andrii Kolotii. High resolution land cover for Ukraine. *Space research in Ukraine*, January 2016, P. 44-47.
 4. Куссуль Н.М., Шелестов А.Ю., Басараб Р.М., Яйлимов Б.Я., Лавренюк М.С., Колотій А.В. Карта земного покриву високого розрізнення для території України. *Космічні дослідження в Україні*, Січень, 2016, С. 47-51.
 5. Куссуль Н. М. , Шелестов А. Ю., Скакун С. В., Басараб, Б. Я. Яйлимов, М. С. Лавренюк М. С., Колотій А. В. , Ящук Д.Ю. Ретроспективна регіональна карта земного покриву для України: методологія побудови та аналіз результатів. *Космічна наука і технологія*, 2015, Т. 21, № ,С. 31–39.
 6. Куссуль Н.М., Басараб Р.М., Кравченко О.М., Лавренюк М.С., Кригін В.М., Рева К.В. Програмно-технічний комплекс автоматичної географічної прив'язки супутникових даних КС ДЗЗ "Січ-2". *Проблеми програмування*, 2014, №. 2-3, С. 303-311.
-

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ (за 5 років)

Професійна сертифікація

1. ТОВ «Компанія «ТВІС» (авторизований партнер HEXAGON в Україні), СЕРТИФІКАТ, тема: «Обробка зображень та матеріалів ДЗЗ, а також професійна тематична обробка мультиспектральних даних в програмному забезпеченні ERDAS IMAGINE 2015. Виданий 29.12.2015
 2. Microsoft Office 365, сертифікат ДО74956 від 19-30.06.2017 р., "Використання хмарних сервісів Майкрософт у навчальному процесі"
-

МІЖНАРОДНІ КОНФЕРЕНЦІЇ

Участь у міжнародних конференціях

1. Трохименко В.Ю., Басараб Р.М. Поиск врача с использованием тематического моделирования и машинного обучения на основе симптомами заболеваний. *Advances in Science and Technology: сборник статей XII международной научно-практической конференции*, 31 января 2018, Москва : «Научно-издательский центр «Актуальность.РФ», 2018, Ч.1, с.49-50.
2. Basarab R.M., Cherepakha D.Yu., scientific advisor Starodubtsev V.M. Method development for detection of land productivity spatial heterogeneity. *Збірник матеріалів IX Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених "Інформаційні технології: економіка, техніка, освіта"*, (м. Київ, НУБіП України, 14-15 листопада 2018р.), 2018 р. (електронне видання), P. 14-15.



3. Трохименко В.Ю., Басараб Р.М. Пошук лікаря за допомогою нейролінгвістичного аналізу симптомів захворювань *Збірник матеріалів VIII Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених "Інформаційні технології: економіка, техніка, освіта"*, (м. Київ, НУБіП України, 14-15 листопада 2017 р.), 2017 р.(електронне видання), с. 94-95.
4. Шелестов А., Скакун С., Басараб Р., Дейнеко І. Аналіз часових рядів супутникових даних для оцінки ризику повеней. *Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції "Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві та природокористуванні 2014"*, (м. Київ, НУБіП України, 26-27 червня 2014 р.), К.: Аграр Медіа Груп, 2014 р, С. 9.
2. Басараб Р.М., Скакун С.В. Відновлення даних оптичних супутникових зображень дистанційного зондування землі. *Наукове видання. 14-а Українська конференція з космічних досліджень*, (8-12 вересня 2014 р., м. Ужгород), К.: 2014, С. 163.
3. Скакун С.В., Басараб Р.М., Яйлимов Б.Я., Климчук Р. Метод онцінки ризиків повеней на основі часових рядів супутникових даних. *Збірник матеріалів V міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених "Інформаційні технології: економіка, техніка, освіта"*, (м. Київ, НУБіП України, 13-14 листопада 2014р.), 2014 р., С. 112 - 113.
4. Скакун С.В., Басараб Р.М., Адамович О.С., Остапенко В.А. Інформаційна технологія моніторингу надзвичайних ситуацій на основі геопросторових даних на основі Sensor Web. *Збірник матеріалів V міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених "Інформаційні технології: економіка, техніка, освіта"*, (м. Київ, НУБіП України, 13-14 листопада 2014р.), 2014 р., С. 90 - 91.
5. Шелестов А., Басараб Р., Колотій А., Баранова Т. Використання серверних ГІС з відкритим кодом дежравними органами в задачах агромоніторингу. *Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції "Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві та природокористуванні 2015"*, (м. Київ, НУБіП України, 25-26 червня 2015 р.), К.: Інтерсервіс, 2015 р., С. 11.
6. Костецький О., Шелестов А., Колотій А., Басараб Р., Яйлимов Б., Трохименко В., Загородня Г. Побудова карт біофізичних параметрів з використанням даних наземних вимірювань та супутникових продуктів в проекті IMAGINES. *Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції "Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві та природокористуванні 2015"*, (м. Київ, НУБіП України, 25-26 червня 2015 р.), К.: Інтерсервіс, 2015 р., С. 10.
7. Шелестов А., Яйлимов Б., Костецький О.М., Басараб Р., Колотій А. Експеримент SPOT-5 TAKE 5 для тестового полігону JESAM в Україні. *Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції "Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві та природокористуванні 2015"*, (м. Київ, НУБіП України, 25-26 червня 2015 р.), К.: Інтерсервіс, 2015 р., С. 18.
8. Костецький О., Шелестов А., Колотій А., Басараб Р., Яйлимов Б., Загородня Г. Метод валідації глобальних супутникових продуктів в рамках проекту IMAGINES. *15-а Українська конференція з космічних досліджень. Тези доповідей конференції*, (24-28



серпня 2015 р., м. Одеса), К.: 2015, ISSN 2309-2130, С. 195.

9. Шелестов А.Ю., Куссуль Н.М., Яйлимов Б.Я., Костецький О.М., Басараб Р.М., Колотій А.В. Експеримент SPOT-5 TAKE 5: мета та задачі для території Українию 15-а Українська конференція з космічних досліджень. Тези доповідей конференції, (24-28 серпня 2015 р., м. Одеса), К.: 2015, ISSN 2309-2130, С. 194.

10. Куссуль Н.М., Шелестов А.Ю., Скакун С.В., Басараб Р.М., Яйлимов Б.Я., Лавренюк М.С., Ящук Д.Ю., Олійник Т.В. Картографування земного покриву території України. 15-а Українська конференція з космічних досліджень. Тези доповідей конференції, (24-28 серпня 2015 р., м. Одеса). - К.: 2015 - ISSN 2309-2130. - С. 184.

11. Skakun Sergii, Basarab Ruslan. Restoration of missing data in time-series of Landsat-8 and Sich-2 satellite images using self-organizing Kohonen maps. *Збірник матеріалів V міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених "Інформаційні технології: економіка, техніка, освіта"*, (м. Київ, НУБІП України, 13-14 листопада 2014р.), 2014 р., С. 92 - 94.

12. Skakun Sergii, Kussul Nataliia, Kravchenko Oleksiy, Basarab Ruslan, Ostapenko Vadym, Yailymov Bohdan, Shelestov Andrii, Kolotii Andrii, Mironov Andrii. Validation of Global EO Biophysical Products at JECAM Test Site in Ukraine. *40th COSPAR Scientific Assembly*, (Held 2-10 August 2014, in Moscow, Russia), Vol. 40, P. 3117.

13. Skakun Sergii, Kussul Nataliia, Basarab Ruslan. Dealing with missing data in remote sensing images within land and crop classification. *40th COSPAR Scientific Assembly*, (Held 2-10 August 2014, in Moscow, Russia), Vol. 40, P. 3116.

14. Basarab R., Kussul N. The cross-calibration algorithm of Sich-2 data. *Аерокосмічні спостереження в інтересах сталого розвитку та безпеки: Матеріали доповідей Четвертої Міжнародної конференції "GEO-UA 2014"* (2014 р., м. Київ), ISBN 978-966-02-7248-4 (електронне видання), С. 17 - 19.

15. Kravchenko O. M., Lavrenyuk M. S., Basarab R. M., Kussul N. M. The new algorithm for "Sich-2" image georeferencing. *Аерокосмічні спостереження в інтересах сталого розвитку та безпеки: Матеріали доповідей Четвертої Міжнародної конференції "GEO-UA 2014"* (2014 р., м. Київ), ISBN 978-966-02-7248-4 (електронне видання), С. 53 - 55.

16. Shelestov A., Skakun S., Basarab R., Baranova T. JECAM Activities in Ukraine. // *EARTH Bioresources and Life Quality*, 2013, Vol.4.

17. Шелестов А., Басараб Р., Яйлимов Б., Скачков С. Грідифікація задачі картографування повеней за радіолокаційними даними. *Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції "Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві та природокористуванні 2014"*, (м. Київ, НУБІП України, 26-27 червня 2014 р.), К.: Аграр Медіа Груп, 2014 р., С. 11.

18. Басараб Р., Баранова Т, Ікін С. Інформаційна система моніторингу стану сільськогосподарських культур. *Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції "Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві та природокористуванні 2014"*, (м. Київ, НУБІП України, 26-27 червня 2014 р.), К.: Аграр Медіа Груп, 2014 р., С. 11 - 12.



19. Скакун С., Басараб Р., Яйлимов Б., Ящук Д., Климчук Р. Метод оцінювання ризику посух на основі часових рядів супутникових даних та теорії екстремальних величин. *Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції "Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві та природокористуванні 2014"*, (м. Київ, НУБіП України, 26-27 червня 2014 р.), К.: Аграр Медіа Груп, 2014 р., С. 12 - 14.
20. Басараб Р., Яйлимов Б., Баранова Т., Ткаченко А. Задача підбору параметрів моделі LISFLOOD-FP з використанням технології Грід. *Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції "Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві та природокористуванні 2014"*, (м. Київ, НУБіП України, 26-27 червня 2014 р.), К.: Аграр Медіа Груп, 2014 р., С. 14.
21. Басараб Р.М., Яйлимов Б.Я., Скачков С.Г. Grid-сервіс побудови маски затоплених територій на основі радіолокаційних даних. *Аерокосмічні спостереження в інтересах сталого розвитку та безпеки: Матеріали доповідей Четвертої Міжнародної конференції "GEO-UA 2014"* (2014 р., м. Київ), ISBN 978-966-02-7248-4 (електронне видання), С. 159 - 160.
22. Басараб Р.М., Яйлимов Б.Я., Ткаченко А.А. Grid-сервіс розв'язання задачі параметризації гідрологічної моделі. *Аерокосмічні спостереження в інтересах сталого розвитку та безпеки: Матеріали доповідей Четвертої Міжнародної конференції "GEO-UA 2014"* (2014 р., м. Київ), ISBN 978-966-02-7248-4 (електронне видання), С. 161 - 162.
23. Басараб Р.М., Яйлимов Б.Я., Ящук Д.Ю., Приймак М.Ю. Класифікація пошкоджень сільськогосподарських культур Красногвардійського району АР Крим. *Аерокосмічні спостереження в інтересах сталого розвитку та безпеки: Матеріали доповідей Четвертої Міжнародної конференції "GEO-UA 2014"* (2014 р., м. Київ), ISBN 978-966-02-7248-4 (електронне видання), С. 163 - 164.
24. Басараб Р.М., Остапенко В.А., Адамович О.С. Інформаційна технологія моніторингу надзвичайних ситуацій на основі Sensor Web. *Аерокосмічні спостереження в інтересах сталого розвитку та безпеки: Матеріали доповідей Четвертої Міжнародної конференції "GEO-UA 2014"* (2014 р., м. Київ), ISBN 978-966-02-7248-4 (електронне видання), С. 165 - 166.
25. Колотій А.В., Басараб Р.М., Варченко С.В. Оцінка ризиків затоплень на основі радіолокаційних даних. *Аерокосмічні спостереження в інтересах сталого розвитку та безпеки: Матеріали доповідей Четвертої Міжнародної конференції "GEO-UA 2014"* (2014 р., м. Київ), ISBN 978-966-02-7248-4 (електронне видання), С. 184 - 185.
26. Колотій А.В., Басараб Р.М., Кожан В.В. Інформаційна система моніторингу паводків. *Аерокосмічні спостереження в інтересах сталого розвитку та безпеки: Матеріали доповідей Четвертої Міжнародної конференції "GEO-UA 2014"* (2014 р., м. Київ), ISBN 978-966-02-7248-4 (електронне видання), С. 188 - 189.
27. Скакун С.В., Басараб Р.М., Дейнеко І.Д. Метод оцінки ризиків повеней на основі часових рядів супутникових даних. *Аерокосмічні спостереження в інтересах сталого розвитку та безпеки: Матеріали доповідей Четвертої Міжнародної конференції "GEO-UA 2014"* (2014 р., м. Київ), ISBN 978-966-02-7248-4 (електронне видання), С. 230



- 231.

ПРОЕКТИ

1. НДР №110-509-пр "Створення геоінформаційних сервісів підтримки прийняття рішень в сфері АПК для органів державної та місцевої влади" (2015-2016), відповідальний виконавець.
 2. НДР №110-65-ф "Розробка методології оцінки площ та прогнозування врожайності озимих культур за супутниковими даними" (2014-2016), керівник.
 3. Науковий проект молодих вчених 110/3 М-ПР "Трансформаційна стратегія державного регулювання інформаційного простору", виконавець.
-

ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ

Патенти

1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №59705 «Комп'ютерна програма класифікації земної поверхні за різночасовими супутниковими даними». Автори: Скакун С.В., Лавренюк М.С., Басараб Р.М., Яйлимов Б.Я.
2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №59608 «Комп'ютерна програма оцінки площ сільськогосподарських культур за оптичними супутниковими даними середнього просторового розрізнення». Автори: Шелестов А.Ю., Скакун С.В., Лавренюк М.С., Басараб Р.М., Колотій А.В., Яйлимов Б.Я., Ящук Д.Ю., Олійник Т.В.

Грамоти