

Гаркуша Ігор Миколайович

Наукові публікації у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection

1. Garkusha, I.M., Busygin, B.S. Study of the temperature of the earth's surface the city of Dnepropetrovsk using multispectral scanners (Исследование температурного поля земной поверхности города Днепропетровска с использованием мультиспектральных сканеров) // GeoInformatics 2013 - 12th International Conference on Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects, 2013.

URL: <http://www.earthdoc.org/publication/publicationdetails/?publication=68157>

Видання: <http://www.earthdoc.org/>

2. Busygin, B., Garkusha, I. Technology mapping of thermal anomalies in the city of Dnipropetrovsk, Ukraine, with application of multispectral sensors // Energy Efficiency Improvement of Geotechnical Systems - Proceedings of the International Forum on Energy Efficiency, 2013.

URL:

https://books.google.com.ua/books?hl=en&lr=&id=glnLBQAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA151&dq=info:hAh9qknZiGkJ:scholar.google.com&ots=ILDgkEQ3n4&sig=QHk6nmYXIwnYvVfVP6Awa-BLSOs&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false

Видання: <https://www.crcpress.com/>

3. Busygin, B.S., Korotenko, G.M., Nikulin, S.L., Garkusha, I.M., Sergieieva, K.L. Dataware of internet-center for monitoring of land resources use in Ukraine // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2016.

URL: http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILE=&2_S21STR=Nvngu_2016_5_19

Видання: <http://nv.nmu.org.ua/index.php/en/>

4. Busygin, B., Garkusha, I., Sergieieva, K. Information products of remote sensing of Earth from space, as the basis of the Ukrainian National Internet-center monitoring and analysis of data for agriculture // GeoInformatics 2016 - XVth International Conference on Geoinformatics - Theoretical and Applied Aspects, 2016.

URL: <http://www.earthdoc.org/publication/publicationdetails/?publication=84560>

Видання: <http://www.earthdoc.org/>

5. Busygin, B.S., Garkusha, I.M., Sergieieva, K.L. Evaluation of yield forecast indicators of agricultural crops using aerospace imagery // 16th International Conference Geoinformatics - Theoretical and Applied Aspects, 2017.

URL: <http://www.earthdoc.org/publication/publicationdetails/?publication=89542>

Видання: <http://www.earthdoc.org/>

6. Garkusha, I.N., Hnatushenko, V.V., Vasyliiev, V.V. Research of influence of atmosphere and humidity on the data of radar imaging by Sentinel-1 // 2017 IEEE 37th International Conference on Electronics and Nanotechnology, ELNANO 2017 - Proceedings, 2017.

URL: <http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7939787/>

Видання: <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>

7. Igor N Garkusha, Volodymyr V Hnatushenko, Volodymyr V Vasyliiev. Using Sentinel-1 data for monitoring of soil moisture // Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2017 IEEE International, 2017.

URL: <http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8127291/?reload=true>

Видання: <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>

8. Volodymyr Hnatushenko, Igor Garkusha, Volodymyr Vasyliiev. Creating soil moisture maps based on radar satellite imagery // Active and Passive Microwave Remote Sensing for Environmental Monitoring. International Society for Optics and Photonics, 2017.

URL: <https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/10426/104260J/Creating-soil-moisture-maps-based-on-radar-satellite-imagery/10.1117/12.2278040.short?SSO=1>

Видання: <https://www.spiedigitallibrary.org/>

9. Igor N. Garkusha, Volodymyr V. Hnatushenko. Modeling the TOA brightness temperature on the SWIR-sensors // IGARSS 2018-2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2018, Valencia, Spain, pp. 4873-4876. DOI: [10.1109/IGARSS.2018.8519287](https://doi.org/10.1109/IGARSS.2018.8519287)

10. Гаркуша И., Гнатушенко В. Інформаційна технологія моніторингу хлорофілла-а по мультиспектральним даним сканера Landsat-8 OLI // GEO-UA 2018. Аерокосмічні спостереження в інтересах сталого розвитку та безпеки, Kiev, 2018.

URL: http://geoss-conf-2018.ikd.kiev.ua/wp-content/uploads/2018/09/GeoUA-2018_EOS_Garkusha_Gnatushenko.pdf

Наукові публікації у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України

1. Гаркуша И.Н. Автоматизация процессов обработки космоснимков в задачах теплового картографирования городов / Зб. наук. праць НГУ. – Д.: Национальный горный университет, 2013. – № 40. – С. 114-120.

2. Гаркуша И.Н. Применение автоматизации обработки космоснимков в задачах теплового картографирования городов // X Международная конференция «Проблемы использования информационных технологий в сфере образования, науки и промышленности» (30-31 янв. 2013): Сб. Науч. тр. Нац. Горн. Ун-та / редкол.: Г.Г. Пивняк [и др.] – Д.: Национальный горный университет, 2013. – № 1. – С. 53-56.

3. Гаркуша И.Н. Автоматизация процессов обработки космоснимков в задачах теплового картографирования городов / Зб. наук. праць НГУ. – Д.: Национальный горный университет, 2013. – № 40. – С. 114-120.

4. Б.С. Бусыгин, С.Л. Никулин, И.Н. Гаркуша. Дистанционные методы в геологии и геофизике / Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2013. – Т. 10. – №4. – С. 277-286.

5. Гаркуша И.Н., Кодола Г.Н. Метод выделения сельскохозяйственных полей по данным спутника Landsat-8 / Зб. наук. праць НГУ. – Д.: Державний вищий навчальний заклад “Національний гірничий університет”, 2015. – № 47. – С. 27-35.

Участь у конференціях і семінарах

1. Б.С. Бусыгин, И.Н. Гаркуша, Е.Л. Сергеева. Оценка прогнозных показателей урожайности сельскохозяйственных культур по данным аэрокосмических съемок // XVIth International conference "Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects". 15-17 May 2017, Kiev. Електрон. видан. CD-ROM. (Scopus).

2. Гаркуша И.Н. Классификация типов земного покрытия Днепропетровской области по разновременной космосъемке Landsat-8 // Сборник докладов Международной научно-технической конференции «Геоинформационные системы, компьютерные технологии эколого-экономического мониторинга, ГИСКТЭЭМ – 2016», 13 – 15 апреля 2016 г. – ISBN 978-966-350-597-8 (електронне видання).

3. Гаркуша И.Н. Автоматизация поиска зон повышенной тепловой активности по данным спутника Landsat-8 // Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем (КМОСС-2016): матеріали II Всеукраїнської науково-технічної конференції (м. Дніпро, 1-3 листопада 2016 року) / Міністерство освіти і науки України, Державний вищий навчальний

заклад «Український державний хіміко-технологічний університет». – Дніпро: ДВНЗ УДХТУ, 2016. – С. 184-185.

4. Гаркуша И.Н. Инструментарий расчета вегетационных индексов в задачах дистанционного зондирования Земли из космоса // Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем (КМОСС-2015): матеріали I Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Дніпропетровськ, 3-5 листопада 2015 року) / Міністерство освіти і науки України, Державний вищий навчальний заклад «Український державний хіміко-технологічний університет»: в 2-х ч. – Дніпропетровськ: ДВНЗ УДХТУ, 2015. – Ч. 2. – С. 17-21.

5. Бусыгин Б.С., Гаркуша И.Н. Регрессионный метод расчета температуры земной поверхности по данным съемки спутника Landsat-8 // Перспективні напрямки сучасної електроніки, інформаційних і комп'ютерних систем (MEICS-2015). Тези доповідей на Всеукраїнській науково-практичній конференції молодих вчених та студентів: 25-27 листопада 2015 р., м. Дніпропетровськ / Укладачі Вашерук О.В., Яркова О.О. – Дніпропетровськ: Дніпропетровський національний університет ім. Олесья Гончара, 2015. – С. 9-10.

6. Гаркуша И.Н. Web-ориентированная платформа обработки космических изображений // Сборник докладов Международной научно-технической конференции «Геоинформационные системы, компьютерные технологии эколого-экономического мониторинга, ГИСКТЭЭМ – 2014», 9 – 11 апреля 2014 г. – ISBN 978-966-350-465-0 (електронне видання).

7. Гаркуша И.Н. Применение автоматизации обработки космоснимков в задачах теплового картографирования городов // X Международная конференция «Проблемы использования информационных технологий в сфере образования, науки и промышленности» (30-31 янв. 2013): Сб. Науч. тр. Нац. Горн. Ун-та / редкол.: Г.Г. Пивняк [и др.] – Д.: Национальный горный университет, 2013. – № 1. – С. 53-56.

8. Бусыгин Б.С., Гаркуша И.Н. Геоинформационная технология температурного картографирования городов по данным космических съемок // XI Международная конференция «Геоинформатика: теоретические и прикладные аспекты». Киев. 14-17 мая 2012. – Електрон. видан. CD-ROM.

9. И.Н. Гаркуша. Применение нелинейных преобразований в процессах выделения типов земного покрытия // XI Міжнародна молодіжна науково-практична конференція "Людина і Космос": Тез. докл. - междунар. науч.-практ. конф. – Д., 2009. – С. 473.

Навчально-методичні посібники, посібники для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспекти лекцій/практикумів, методичні вказівки/рекомендацій

1. Операционные системы. Методические указания и задания к лабораторным работам для студентов направления подготовки 6.050101 "Компьютерные науки" / И.Н. Гаркуша. – Д.: Национальный горный университет, 2013. – 79 с.

2. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни "Об'єктно-орієнтоване програмування" для студентів II курсу освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр напрям підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки", 6.050102 "Комп'ютерна інженерія" денної та заочної форм навчання (I частина) / Укл.: І.М. Гаркуша, Г.М. Кодола. – Дніпропетровськ: ДВНЗ УДХТУ, 2014. – 56 с.

3. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни "Об'єктно-орієнтоване програмування" для студентів II курсу освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр напрям підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки", 6.050102 "Комп'ютерна інженерія" денної та заочної форм навчання (2 частина) / Укл.: І.М. Гаркуша, Г.М. Кодола. – Дніпропетровськ: ДВНЗ УДХТУ, 2015. – 48 с.

Авторські свідоцтва та/або патенти

1. Комп'ютерна система “Спеціалізована геоінформаційна система ГІС КОНТУР” (“ГІС КОНТУР”) /Бсигін Б.С., Гаркуша І.М. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 16375; Заявл. 19.04.06; Опубл. 15.07.06, Бюл. Авторське право і суміжні права, 2006. – № 9 – С. 426.