

Данні про цитування праць виконавців, які ввійшли до представленої роботи

**Технологія глибинного навчання для задач супутникового моніторингу  
земного покриття та її використання для оцінки індикаторів цілей сталого  
розвитку**

(Колотій Андрій Всеволодович, Лавренюк Микола Сергійович,  
Яйлимов Богдан Ялкапович)

Для Web of Science, Scopus, Google Academia необхідно вказати те написання прізвища, ініціалів (чи імені) автора, які сам автор зазначив при реєстрації, тобто ті, які записано у його профілі.

Уточнення для Scopus:

ПІБ	Основне ім'я в профілі автора	author ID
Колотій А.В.	Kolotii, Andrii V.	55795545300
Лавренюк М.С.	Lavreniuk, Mykola S.	56667743100
Яйлимов Б.Я.	Yailymov, Bohdan	56335387700

**ЗРАЗОК ТАБЛИЦІ**

Розміщуємо статті в таблиці за спаданням кількості цитувань кожної роботи.

*h* – індекс поданої роботи визначається за останнім порядковим номером роботи, в якому кількість цитувань перевищує або дорівнює порядковому номеру роботи в таблиці.

№ п.п.	Назва статті (монографії), автори, назва видання, рік, том, сторінка або DOI	Кількість посилань згідно бази даних		
		Web of Science (немає доступу)	Scopus (лише free author preview)	Google Scholar
1	Deep Learning Classification of Land Cover and Crop Types Using Remote Sensing Data By: Nataliia Kussul, Mykola Lavreniuk, Sergii Skakun, Andrii Shelestov. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. Volume: 12, Issue: 5. Pages: 778 - 782. Published: 2017. DOI: 10.1109/LGRS.2017.2681128.		77	135
2	Efficiency Assessment of Multitemporal C-Band Radarsat-2 Intensity and Landsat-8 Surface Reflectance Satellite Imagery for Crop Classification in Ukraine By: S.Skakun, N.Kussul, A.Y. Shelestov, M.Lavreniuk, O. Kussul IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. Pages: 3712-3719. Published: 2015. DOI: 10.1109/JSTARS.2015.2454297.		40	94
3	Winter wheat yield forecasting: A comparative analysis of results of regression and biophysical models By: Kogan F., Kussul N., Adamenko T., Skakun S., Kravchenko O., Kryvobok O., Shelestov A., Kolotii A., Kussul O., Lavrenyuk A. Journal of Automation and Information Sciences. Volume: 45, Issue: 6. Pages: 68-81. Published: 2013. DOI: 10.1615/JAutomatInfScien.v45.i6.70.		26	45

4	Regional scale crop mapping using multi-temporal satellite imagery By: N. Kussul, S. Skakun, A. Shelestov, M. Lavreniuk, B. Yailymov, O. Kussul International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial Information Sciences. Pages: 45-52. Published: 2015. DOI: 10.5194/isprsarchives-XL-7-W3-45-2015.		20	69
5	Exploring Google Earth Engine Platform for Big Data Processing: Classification of Multi-Temporal Satellite Imagery for Crop Mapping By: Andrii Shelestov, Mykola Lavreniuk, Nataliia Kussul, Alexei Novikov, Sergii Skakun. Frontiers in Earth Science. Volume:5, Issue: 17. Pages: 1-10. Published: 2017. DOI: doi.org/10.3389/feart.2017.00017.		19	35
6	Regional retrospective high resolution land cover for Ukraine: Methodology and results By: Mykola Lavreniuk, Nataliia Kussul, Sergii Skakun, Andrii Shelestov, Bohdan Yailymov Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2015 IEEE International. Pages: 3965-3968. Published: 2015. DOI: 10.1109/IGARSS.2015.7326693.		17	53
7	Comparison of biophysical and satellite predictors for wheat yield forecasting in Ukraine By: A. Kolotii, N. Kussul, A. Shelestov, S. Skakun, B. Yailymov, R. Basarab, M. Lavreniuk, T. Oliinyk, V. Ostapenko International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial Information Sciences. Pages: 39-44. Published: 2015. DOI: 10.5194/isprsarchives-XL-7-W3-39-2015.		15	53
8	Assessment of relative efficiency of using MODIS data to winter wheat yield forecasting in Ukraine By: Kussul O., Kussul N., Skakun S., Kravchenko O., Shelestov A., Kolotii A. 2013 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2013), (21-26 July 2013, Melbourne, Australia). Pages: 3235 - 3238. Published: 2013. DOI: 10.1109/IGARSS.2013.6723516.		10	13
9	Resilience aspects in the sensor web infrastructure for natural disaster monitoring and risk assessment based on earth observation data By: N. Kussul, S. Skakun, A. Shelestov, O. Kussul and B. Yailymov. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. Volume: 7, Issue: 9. Pages: 3826 - 3832. Published: 2014. DOI: 10.1109/JSTARS.2014.2313573.		9	22
10	Deep Learning Approach For Large Scale Land Cover Mapping Based On Remote Sensing Data Fusion By: N. Kussul, A. Yu. Shelestov, M. Lavreniuk, S. V. Skakun Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2016 IEEE International. Pages: 198-201. Published: 2016. DOI: 10.1109/IGARSS.2016.7729043.		7	10
11	Mapping of biophysical parameters based on high resolution EO imagery for JECAM test site in Ukraine By: Andrii Shelestov, Andrii Kolotii, Fernando Camacho, Sergii Skakun, Olga Kussul, Mykola Lavreniuk, Oleksandr Kostetsky Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2015 IEEE International. Pages: 1733-1736. Published: 2015. DOI: 10.1109/IGARSS.2015.7326123.		6	15

12	Impact of SAR data filtering on crop classification accuracy By: M. Lavreniuk, N. Kussul, M. Meretsky, V. Lukin, S. Abramov, O. Rubel. IEEE First Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON). Pages: 912–917. Published: 2017. DOI: 10.1109/UKRCON.2017.8100381		4	11
13	Along the season crop classification in Ukraine based on time series of optical and SAR images using ensemble of neural network classifiers By: Kussul, N., Lavreniuk, M., Shelestov, A., & Yailymov, B. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2016 IEEE International. Pages: 7145-7148. Published: 2016. DOI: 10.1109/IGARSS.2016.7730864.		4	8
14	Efficiency estimation of different satellite data usage for winter wheat yield forecasting in Ukraine By: Nataliia Kussul, Andrii Kolotii, Sergii Skakun, Andrii Shelestov, Olga Kussul, Tamara Oliynuk Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2014 IEEE International. Pages: 5080-5082. Published: 2014. DOI: 10.1109/IGARSS.2014.6947639.		3	12
15	A rule-based approach for crop identification using multi-temporal and multi-sensor phenological metrics By: Gohar Ghazaryan, Olena Dubovyk, Fabian Low, Mykola Lavreniuk, Andrii Kolotii, Jurgen Schellberg, Nataliia Kussul European Journal of Remote Sensing. Volume: 51. Pages: 511-524. Published: 2018. DOI: 10.1080/22797254.2018.1455540.		3	3
16	Land degradation estimation from global and national satellite based datasets within un program By: Nataliia Kussul, Andrii Kolotii, Andrii Shelestov, Bohdan Yailymov, Mykola Lavreniuk. 9th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS). Pages: 383–386. Published: 2017. DOI: 10.1109/IDAACS.2017.8095109		2	4
17	Speckle reducing for Sentinel-1 SAR data By: Sergey Abramov, Oleksii Rubel, Vladimir Lukin, Ruslan Kozhemiakin, Nataliia Kussul, Andrii Shelestov, Mykola Lavreniuk. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS). Pages: 2353–2356. Published: 2017. DOI: 10.1109/IGARSS.2017.8127463		2	4
18	Biophysical parameters mapping within the SPOT-5 take 5 initiative By: Andrii Shelestov, Andrii Kolotii, Sergii Skakun, Bettina Baruth, Raul Lopez Lozano, Bohdan Yailymov European Journal of Remote Sensing. Pages: 300-309. Published: 2017. DOI: doi.org/10.1080/22797254.2017.1324743		2	3
19	Ukrainian cropland through decades: 1990-2016 By: N. Kussul, A. Kolotii, T. Adamenko, B. Yailymov, A. Shelestov, M. Lavreniuk. IEEE First Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON). Pages: 856–860. Published: 2017. DOI: 10.1109/UKRCON.2017.8100369		1	1

20	<p>Conflation of expert and crowd reference data to validate global binary thematic maps</p> <p>By: Francois Waldnera, Anne Schucknecht, Myroslava Lesive, Javier Gallegoc, Linda See, Ana Perez-Hoyosc, Raphael d'Andrimonta, Thomas de Maeta, Juan Carlos Laso Bayase, Steffen Fritze, Olivier Leoc, Herve Kerdilesc, Monica Diezf, Kristof Van Trichtg, Sven Gilliamsg, Andrii Shelestov, Mykola Lavreniuk, Margareth Simoesi, Rodrigo Ferrazi, Beatriz Bellonj, Agnes Beguej, Gerard Hazeuk, Vaclav Stonacekl, Jan Kolomaznikl, Jan Misurecl, Santiago R. Veronm, Diego de Abelleqram, Dmitry Plotnikovo, Li Mingyongp, Mrinal Singhap, Prashant Patilp, Miao Zhangp, Pierre Defournya. Remote Sensing of Environment. Pages: 235-246. Published: 2018. DOI: 10.1016/j.rse.2018.10.039</p>		0	45
21	<p>Sentinel-2 for agriculture national demonstration in ukraine: Results and further steps</p> <p>By: Nataliia Kussul, Andrii Kolotii, Andrii Shelestov, Mykola Lavreniuk, Nicolas Bellemans, Sophie Bontemps, Pierre Defourny, Benjamin Koetz</p> <p>IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS). Pages: 5842–5845. Published: 2017. DOI: 10.1109/IGARSS.2017.8128337</p>		0	2
22	<p>Large scale crop classification using Google earth engine platform</p> <p>By: Andrii Shelestov, Mykola Lavreniuk, Nataliia Kussul, Alexei Novikov, Sergii Skakun. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS). Pages: 3696–3699. Published: 2017. DOI: 10.1109/IGARSS.2017.8127801</p>		0	1
23	<p>Assessment of sustainable development goals achieving with use of NEXUS approach in the framework of GEOEssential ERA-PLANET project</p> <p>By: Nataliia Kussul, Mykola Lavreniuk, Leonid Sumilo, Andrii Kolotii, Olena Rakoid, Bohdan Yailymov, Andrii Shelestov, Vladimir Vasiliev.</p> <p>XVIII International Conference on Data Science and Intelligent Analysis of Information ICDSIAI 2018: Recent Developments in Data Science and Intelligent Analysis of Information. Pages: 146-155. Published: 2018. DOI: 10.1007/978-3-319-97885-7_15</p>		0	0
24	<p>Validation methods for regional retrospective high resolution land cover for Ukraine</p> <p>By: Mykola Lavreniuk, Nataliia Kussul, Andrii Shelestov, Bohdan Yailymov, Tamara Oliinyk, Alexander Kosteckyi</p> <p>Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2016 IEEE International. Pages: 4502-4505. Published: 2016. DOI: 10.1109/IGARSS.2016.7730174.</p>		0	0
25	<p>Indoor and outdoor air quality monitoring on the base of intelligent sensors for smart city</p> <p>By: Andrii Shelestov, Leonid Sumilo, Mykola Lavreniuk, Vladimir Vasiliev, Tatyana Bulanaya, Igor Gomilko, Andrii Kolotii, Kyrylo Medianovskyi, Sergii Skakun</p> <p>XVIII International Conference on Data Science and Intelligent Analysis of Information ICDSIAI 2018: Recent Developments in Data Science and Intelligent Analysis of Information. Pages: 134-145. Published: 2018. DOI: 10.1007/978-3-319-97885-7_14.</p>		0	0

26	Indoor and Outdoor Air Quality Monitoring on the Base of Intelligent Sensors for Smart City. By: Andrii Shelestov, Leonid Sumilo, Mykola Lavreniuk, Vladimir Vasiliev, Tatyana Bulanaya, Igor Gomilko, Andrii Kolotii, Kyrylo Medianovskyi, Sergii Skakun. XVIII International Conference on Data Science and Intelligent Analysis of Information ICDSIAI 2018: Recent Developments in Data Science and Intelligent Analysis of Information. Pages: 134-145. Published: 2018. DOI: 10.1007/978-3-319-97885-7_14		0	0
27	Comparison of Global and Continental Land Cover Products for Selected Study Areas in South Central and Eastern European Region By: Ioannis Manakos, Monika Tomaszewska, Ioannis Z. Gkinis, Olga Brovkina, Lachezar Filchev, Levent Genc, Ioannis Gitas, Andrej Halabuk, Melis Inalpulat, Anisoara Irimescu, Georgi Jeleu, Konstantinos Karantzalos, Thomas Katagis, Lucie Kupkova, Mykola Lavreniuk, Minucer Mesaros, Denis Mihailescu, Mihai Nita, Tomas Rusnak, Premysl Stych, Frantisek Zemek, Jana Albrechtova, Petya Campbell. Remote Sensing. Published: 2018. DOI: 10.3390/rs10121967		0	0
28	Deep learning crop classification approach based on sparse coding of time series of satellite data By: M. Lavreniuk, N. Kussul, A. Novikov IGARSS, Valencia, Spain. Pages: 4816-4819. Published: 2018. DOI:10.1109/IGARSS.2018.8518263		0	0
29	Cropland productivity assessment for Ukraine based on time series of optical satellite images By: Nataliia Kussul, Mykola Lavreniuk, Sergii Skakun, Andrii Shelestov IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS). Pages: 5007–5010. Published: 2017. DOI: 10.1109/IGARSS.2017.8128127.		0	0
30	Информационная технология оценки ущерба от засухи на основе слияния данных. Автор: Шелестов А.Ю., Яйлимов Б.Я., Петухова А.И. Наукові праці Донецького національного технічного університету Серія “Інформатика, кібернетика та обчислювальна техніка”. – 2013. – Т. 17, № 1. – С. 125-132.			8
31	Прогнозирование урожайности озимой пшеницы: сравнительный анализ регрессионных и биофизических моделей. Автор: Ф. Коган, Н.Н. Куссуль, Т.И. Адаменко, С.В.Скакун, А.Н. Кравченко, А.А.Кривобок, А.Ю. Шелестов, А.В. Колотий, О.М. Куссуль, А.Н. Лавренюк. Проблемы управления и информатики. – 2013. – № 3.			6
32	Інформаційна технологія географічної прив'язки даних космічної системи ДЗЗ «Січ-2» для території України Автор: Федоров О.П., Куссуль Н.М., Кравченко О.М., Янчевський С.Л., Басараб Р.М., Кригін В.М., Лавренюк М.С. Космічна наука і технологія. – 2013. – Т. 19, № 1. – С. 3-12.			2
33	Winter wheat yield forecasting in Ukraine based on Earth observation, meteorological data and biophysical models. By: Kogan, F., Kussul, N., Adamenko, T., Skakun, S., Kravchenko O., Kryvobok O., Shelestov A., Kolotii A., Kussul O., Lavrenyuk A. International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation. – 2013. – Vol. 23. – P. 192-203.			102

34	Програмно-технічний комплекс автоматичної географічної прив'язки супутникових даних КС ДЗЗ "Січ-2". Автор: Н.М. Куcсуль, Р.М. Басараб, О.М. Кравченко, М.С. Лавренюк, В.М. Кригін, К.В. Рева. Проблеми програмування. – 2014. – №. 2-3. – С. 303-311.			0
35	Класифікація сільськогосподарських посівів з використанням часових рядів супутникових даних. Автор: С. В. Скакун, А. Ю. Шелестов, Б. Я. Яйлимов, В. А. Остапенко, М. С. Лавренюк, А. В. Вікулов. Індуктивне моделювання складних систем. – 2014. – Вип. 6. – С. 157-166.			10
36	Метод классификации на основе слияния данных для анализа ущерба от засухи Автор: Б. Я. Яйлимов. Індуктивне моделювання складних систем. – 2014. – Вип. 6. – С. 167-176.			10
37	Прогнозирование урожайности озимой пшеницы по различным спутниковым данным. Автор: А. В. Колотий. Індуктивне моделювання складних систем. – 2014. – Вип. 6. – С. 107-116.			5
38	Orthorectification of Sich-2 satellite images using elastic models. By: Oleksii Kravchenko, Mykola Lavrenyuk, Nataliia Kussul. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2014 IEEE International – P. 2281-2284.			2
39	Регресійний аналіз показників розвитку рослинництва в регіонах України за статистичними і супутниковими даними. Автор: А.Ю. Шелестов, І.М. Бутко, М.С. Лавренюк, Б.Я. Яйлимов, А.В. Колотій. Індуктивне моделювання складних систем. – 2015. – Вип. 7. – С. 282-290.			1
40	Parcel based classification for agricultural mapping and monitoring using multi-temporal satellite image sequences. By: Nataliia Kussul, Guido Lemoine, Javier Gallego, Sergii Skakun, Mykola Lavreniuk. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2015 IEEE International – P. 165-168.			25
41	Ретроспективна регіональна карта земного покриття для України: методологія побудови та аналіз результатів. Автор: Н.М. Куcсуль, А.Ю. Шелестов, С.В. Скакун, Р.М. Басараб, Б.Я.Яйлимов, М.С. Лавренюк, А.В. Колотій, Д.Ю. Ящук. Космічна наука і технологія. – 2015. – Т. 21, № 3. – С. 31–39.			9
42	Geospatial intelligence and data fusion techniques for sustainable development problems. By: N.Kussul, A.Shelestov, R.Basarab, S.Skakun, O.Kussul, M. Lavreniuk. 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.			26
43	Супутниковий агромоніторинг в Україні: Міжнародний симпозиум за проектом Європейського космічного агентства «Sentinel-2 for Agriculture». Автор: Куcсуль Н.М., Шелестов А.Ю., Лавренюк М.С., Колотій А.В., Яйлимов Б.Я., Яйлимова Г.О. Вісник Національної академії наук України. — 2016. — № 12. – С. 99-104. — DOI: doi.org/10.15407/visn2016.12.099.			1

44	Карта земного покриву високого розрізнення для території України. Автор: Н.М. Куссуль, А.Ю. Шелестов, Р.М. Басараб, Б.Я. Яйлимов, М.С. Лавренюк, А.В. Колотій. Космічні дослідження в Україні. – Січень, 2016. – С. 47-51.			0
45	Інформаційні технології глибинного машинного навчання для аналізу змін земного покриву. Автор: Н.М.Куссуль, А.Ю.Шелестов, М.С.Лавренюк, І.М.Бутко. Доповіді Національної Академії Наук України. – 2016. – №8. – С. 26-32. – DOI: 10.15407/dopovidi2016.08.000.			1
46	Land Cover Changes Analysis Based on Deep Machine Learning Technique. By: Nataliya N. Kussul, Nikolay S. Lavreniuk, Andrey Yu. Shelestov, Bogdan Ya. Yailymov, Igor N. Butko. Journal of Automation and Information Sciences. – 2016. – P. 42-54. – DOI: 10.1615/JAutomatInfScien.v48.i5.40.			21
47	Parcel-based Crop Classification in Ukraine Using Landsat-8 Data and Sentinel-1A Data. By: Kussul N., Lemoine G., Gallego J., Skakun S., Lavreniuk M, and Shelestov A.Y. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. – 2016. – vol. 9, №6, – P. 2500 – 2508. – DOI: 10.1109/JSTARS.2016.2560141.			43
48	Классификация больших площадей земного покрова по ретроспективным спутниковым данным. Автор: Н.С. Лавренюк, С.В. Скакун, А.Ю. Шелестов, Б.Я. Яйлимов, С.Л. Янчевский, Д.Ю. Ящук, А.М. Костецкий. Кибернетика и системный анализ. — 2016. — Том 52, № 1. – С. 137-149.			3
49	Супутниковий агромоніторинг в Україні: перспективи участі в європейських програмах. Автор: Куссуль Н.М., Шелестов А.Ю., Колотій А.В., Лавренюк М.С., Бутко І.М. Вісник Національної академії наук України. — 2016. — № 2. – С. 96-102. — DOI: 10.15407/visn2016.02.096.			1
50	Large-Scale Classification of Land Cover Using Retrospective Satellite Data. By: M.S. Lavreniuk, S.V. Skakun, A. Ju. Shelestov, B.Ya. Yalimov, S.L. Yanchevskii, D.Ju. Yaschuk and A.M. Kosteckiy. Cybernetics and Systems Analysis. — 2016. — Vol 52, No 1. – P. 127-138. — DOI: 10.1007/s10559-016-9807-4.			38
51	Стан моніторингу фактичного використання сільськогосподарських земель в провідних країнах на основі супутникових даних. Автор: А.Ю. Шелестов, Б.Я. Яйлимов. Український журнал дистанційного зондування Землі. — 2017. — № 12. — С. 59-66.			2
52	Аналітичний огляд європейських проектів LUCAS і CORINE для моніторингу та валідації земного покриву і землекористування на основі супутникових та наземних спостережень та досвід картографування земного покриву в Україні. Автор: Я. І. Зелик, Н.М. Куссуль, А.Ю. Шелестов, Б.Я. Яйлимов. Український журнал дистанційного зондування Землі. — 2017. — № 12. — С. 10-36.			0

53	Despeckling of Multitemporal Sentinel SAR Images and Its Impact on Agricultural Area Classification. By: Vladimir Lukin, Oleksii Rubel, Ruslan Kozhemiakin, Sergey Abramov, Andrii Shelestov, Mykola Lavreniuk, Mykola Meretsky, Benoit Vozel and Kacem Chehdi. In Recent Advances and Applications in Remote Sensing. IntechOpen (Chapter 2). – 2018. – P. 21-40. – DOI: 10.5772/intechopen.72577.			0
54	Методи визначення істотних змінних для оцінки стану земного покриву. Автор: Б.Я. Яйлимов, М.С. Лавренюк, А.Ю. Шелестов, А.В. Колотій, Г.О. Яйлимова, О.П. Федоров. Космічна наука і технологія. – 2018. – Том. 24, №. 4. – С. 24-37. – DOI: doi.org/10.15407/knit2018.04.026.			0
55	Crop inventory at regional scale in Ukraine: developing in season and end of season crop maps with multi-temporal optical and SAR satellite imagery. By: Nataliia Kussul, Lavreniuk Mykola, Andrii Shelestov, Sergii Skakun. European Journal of Remote Sensing. – 2018. – Vol. 51. – P. 627-636. – DOI: 10.1080/22797254.2018.1454265.			3
56	Огляд методів машинного навчання для класифікації великих обсягів супутникових даних. Автор: М.С. Лавренюк, О.М. Новіков. Системні дослідження та інформаційні технології – 2018. – Vol. 1. – P. 52-71. – DOI: 10.20535/SRIT.2308-8893.2018.1.04.			0
57	Зміни земного покриву як супутниковий індикатор моніторингу досягнення нейтрального рівня деградації земель. Автор: Н. Куссуль, О. Ракоид, А. Колотий, М. Лавренюк. LDN Target Setting Programme Моніторинг та індикатори нейтрального рівня деградації земель в Україні. – 2018. – P. 43-54.			0
58	Метод об'єктної постобробки карт класифікації з урахуванням специфіки кожного класу. Автор: М. С. Лавренюк. Авиационно-космическая техника и технология — 2018. — Vol. 12, P. 80–91.			0
59	Use of land cover maps as indicators for achieving sustainable development goals. By: L. Shumilo, A. Kolotii, M. Lavreniuk, B. Yailymov IGARSS, Valencia, Spain. – 2018. – P. 830-833.– DOI:10.1109/IGARSS.2018.8519141.			0
60	Air Quality Monitoring in Urban Areas Using in-Situ and Satellite Data Within Era-Planet Project. By: Andrii Shelestov, Andrii Kolotii, Mykola Lavreniuk, Kyrylo Medyanovskyi, Vladimir Vasiliev, Tatyana Bulanaya, Igor Gomilko. IGARSS, Valencia, Spain. – 2018. – P. 1668-1671.– DOI:10.1109/IGARSS.2018.8518368.			0
<b>Загальна кількість цитувань</b>			267	957
<b>h-індекс робіт</b>			20	28