

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : HASIL PENELITIAN/PEMIKIRAN YANG DIDESIMINASIKAN**

Judul Artikel : Convolutional Neural Network in Image Analysis for Determination of Mangrove Species  
 Jumlah Halaman : 8 Halaman : 1104404-1 s/d. 1104404-8  
 Jumlah Penulis : 5 orang Nama Penulis : Marcelinus Alfasisurya Setya Adhiwibawa,  
 Mario Ricardo Ariyanto, Andreas Struck,  
**Kestriilia Rega Prilianti**, Tatas Hardo  
 Panintingjati Brotosudarmo

Status Pengusul : ~~penulis mandiri / penulis utama / penulis pertama / penulis korespondensi / penulis anggota~~  
 (coret yang tidak perlu)  
 Identitas : a. Nama/Judul : Proceedings of SPIE / Third International Seminar on Photonics, Optics,  
 and Its Applications (ISPhOA) 2018  
 Prosiding / b. ISBN. : 978-1-5106-2755-0 (online)  
 Seminar c. Vol. No. Bln. Th. : Vol. 1104404, 11 April 2019  
 d. Penyelenggara/ Penerbit : Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya / IEEE  
 e. Url web artikel : <https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11044/1104404/Convolutional-neural-network-in-image-analysis-for-determination-of-mangrove/10.1117/12.2503377.short>  
 f. Terindeks di : Scopus

I. Hasil Penilaian Validasi:

No.	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1.	Indikasi Plagiasi	< 20%. Tidak ada indikasi plagiasi.
2.	Linieritas	Seuai bidag penulis, yaitu image processing.

II. Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding (isikan dikolom yang sesuai)								Nilai akhir yang diperoleh
	dipresentasikan secara oral dan dimuat dalam prosiding		dalam bentuk poster dan dimuat dalam prosiding		disajikan dalam seminar, tetapi tidak dimuat dlm prosiding		tidak disajikan dalam seminar, tetapi dimuat dalam prosiding		
	internasional	nasional	internasional	nasional	internasional	nasional	internasional	nasional	
a. Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi makalah (10%)	3								2,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9								9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9								8,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit / penyelenggara (30%)	9								8,5
<b>Total = 100%</b>	<b>30</b>								<b>28,8</b>
<b>Kontribusi Pengusul =</b>	$(28,8 \times 40\%) / 4 = 2,88$								<b>2,88</b>

Komentar Peer Review:

Malang, 8 Juni 2020

- a. Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi makalah: *Makalah sangat memenuhi kelengkapan unsur isi paper ilmiah.*
- b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: *Luas, baik dan dalam pembahasannya.*
- c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi: *Referensi mutakhir (< 5 thn).*
- d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit: *SPIE dan ITS cukup baik sbg penerbit.*

Reviewer 1

*Romy W*

Dr. Eng Romy Budhi W, M.T.  
 NIDN. 0704087301  
 Unit kerja: Teknik Informatika/  
 FST/Universitas Ma Chung  
 Jabatan Fungsional: Lektor  
 Kepala  
 Bidang Ilmu: Teknik Informatika

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : HASIL PENELITIAN/PEMIKIRAN YANG DIDESIMINASIKAN**

Judul Artikel : Convolutional Neural Network in Image Analysis for Determination of Mangrove Species  
 Jumlah Halaman : 8 Halaman : 1104404-1 s/d. 1104404-8  
 Jumlah Penulis : 5 orang Nama Penulis : Marcelinus Alfasisurya Setya Adhiwibawa,  
 Mario Ricardo Ariyanto, Andreas Struck,  
**Kestrilia Rega Prilianti**, Tatas Hardo  
 Panintingjati Brotosudarmo

Status Pengusul : ~~penulis mandiri / penulis utama / penulis pertama / penulis korespondensi / penulis anggota~~  
 (coret yang tidak perlu)  
 Identitas : a. Nama/Judul : Proceedings of SPIE / Third International Seminar on Photonics, Optics,  
 and Its Applications (ISPhOA) 2018  
 Prosiding / b. ISBN. : 978-1-5106-2755-0 (online)  
 Seminar c. Vol. No. Bln. Th. : Vol. 1104404, 11 April 2019  
 d. Penyelenggara/ : Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya / IEEE  
 Penerbit  
 e. Url web artikel : <https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11044/1104404/Convolutional-neural-network-in-image-analysis-for-determination-of-mangrove/10.1117/12.2503377.short>  
 f. Terindeks di : Scopus

I. Hasil Penilaian Validasi:

No.	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1.	Indikasi Plagiasi	Tidak ditemukan indikasi plagiasi
2.	Linieritas	Jeri makalah linier dan sesuai dng bidang ilmu penulis

II. Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding (isikan dikolom yang sesuai)								Nilai akhir yang diperoleh
	dipresentasikan secara oral dan dimuat dalam prosiding		dalam bentuk poster dan dimuat dalam prosiding		disajikan dalam seminar, tetapi tidak dimuat dlm prosiding		tidak disajikan dalam seminar, tetapi dimuat dalam prosiding		
	internasional	nasional	internasional	nasional	internasional	nasional	internasional	nasional	
a. Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi makalah (10%)	3								2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9								7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9								8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit / penyelenggara (30%)	9								7
<b>Total = 100%</b>	<b>30</b>								<b>24</b>
<b>Kontribusi Pengusul =</b>									<b>2,4 (40% / 4)</b>

Komentar Peer Review:

Malang, 20 Juni 2020

- a. Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi makalah: Makalah ini cukup lengkap, dan ada kesesuaian antara unsur dengan isi makalah.
- b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: Ruang lingkup pembahasan cukup memadai, dan ada kedalaman dalam analisis pembahasannya.
- c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi: data update mutakhir, dan metodologi cukup mendalam, sudah jelas serta lengkap.
- d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit: kualitas penerbit baik, bereputasi dan sudah lengkap unsur penerbit.

Reviewer 2

*Rudy Setiawan*

Rudy Setiawan, S.Si., M.T.  
 NIDN. 0714126601

Unit kerja: Sistem Informasi/  
 FST/Universitas Ma Chung  
 Jabatan Fungsional: Lektor  
 Kepala  
 Bidang Ilmu: Sistem Informasi



# Author details

## Prilianti, Kestrilia Rega

[View potential author matches](#)

Affiliation(s): ⓘ

Universitas Ma Chung, Malang, Indonesia [View more](#) ▾

Subject area: [Engineering](#) [Computer Science](#) [Physics and Astronomy](#) [Agricultural and Biological Sciences](#) [Mathematics](#)  
[Materials Science](#) [Business, Management and Accounting](#) [Energy](#) [View all](#) ▾

### Profile action

[Edit author profile](#)

[Connect to ORCID](#)

[Alerts](#)

[Set citation alert](#)

[Set document alert](#)

[Learn more about Profiles](#) ↗

Documents by author

13

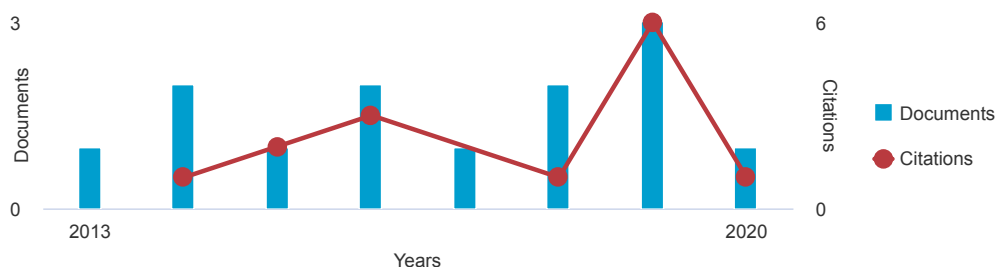
Total citations

14 by 13 documents

*h*-index: ⓘ

2

Document and citation trends:



KP [Kestrilia R](#) ↗

13 Documents

[View Mendeley](#)

[13 Documents](#) [Cited by 13 documents](#) [29 co-authors](#) [Topics](#)

Preview users can view an author's latest 10 documents. [View 188 references](#) >

[Set document alert](#)

Document title	Authors	Year	Source
Deep chemometrics for nondestructive photosynthetic pigments prediction using leaf reflectance spectra Open Access	Prilianti, K.R., Setiyono, E., Kelana, O.H., Brotosudarmo, T.H.P.	2020	Information Processing in Agriculture <a href="#">Article in Press</a>
<a href="#">View abstract</a> ▾ <a href="#">Related documents</a>			
Preliminary Study of Multi Convolution Neural Network-Based Model to Identify Pills Image Using Classification Rules	Swastika, W., Prilianti, K., Stefanus, A., (...), Rahmat, M.B., Setiawan, E.	2019	Proceedings - 2019 International Sem on Intelligent Technology and Its Application, ISITIA 2019

View abstract  Related documents

Performance comparison of the convolutional neural network optimizer for photosynthetic pigments prediction on plant digital image Prilianti, K.R., Brotosudarmo, T.H.P., Anam, S., Suryanto, A. 2019 AIP Conference Proceedings

View abstract  Related documents

Convolutional neural network in image analysis for determination of mangrove species Adhiwibawa, M.A.S., Ariyanto, M.R., Struck, A., Prilianti, K.R., Brotosudarmo, T.H.P. 2019 Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering

View abstract  Related documents

Multispectral imaging and convolutional neural network for photosynthetic pigments prediction Prilianti, K.R., Brotosudarmo, T.H.P., Onggara, I.C., (...), Adhiwibawa, M.A.S., Suryanto, A. 2018 International Conference on Electrical Engineering, Computer Science and Informatics (EECSI)

View abstract  Related documents

Sterculia quadrifida r.Br ethyl acetate fraction increases cisplatin cytotoxicity on T47D breast cancer cells Rollando, R., Prilianti, K.R. 2018 International Journal of Pharmaceutic Research

View abstract  Related documents

Artificial immune system for diabetes meal plans optimization Prilianti, K.R., Callista, P.B., Setiawan, H. 2017 AIP Conference Proceedings

View abstract  Related documents

Artificial neural network model for photosynthetic pigments identification using multi wavelength chromatographic data Prilianti, K.R., Hariyanto, S., Natali, F.D.D., (...), Limantara, L., Brotosudarmo, T.H.P. 2016 AIP Conference Proceedings

View abstract  Related documents

Low-cost chlorophyll meter (LCCM): Portable measuring device for leaf chlorophyll Evan Hutomo, E.P., Adibawa, M.A.S., Prilianti, K.R., Heriyanto, H., Brotosudarmo, T.H.P. 2016 Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering

View abstract  Related documents

Web camera as low cost multispectral sensor for quantification of chlorophyll in soybean leaves Adhiwibawa, M.A., Setiawan, Y.E., Prilianti, K.R., Brotosudarmo, T.H.P. 2015 Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering

View abstract  Related documents

Preview users can view an author's latest 10 documents.

The data displayed above is compiled exclusively from documents indexed in the Scopus database. To request corrections to any inaccuracies or provide any further feedback, please use the [Author Feedback Wizard](#).

**About Scopus**

What is Scopus

**Language**

日本語に切り替える

**Customer Service**

Help



## Honoring Halina Rubinsztein-Dunlop, luminary in optical trapping

Read her papers for free >

SPIE

SPIE. DIGITAL LIBRARY

SPIE. CAREER CENTER

ophcs.org

Sign In

View Cart

Help

SPIE. DIGITAL LIBRARY

CONFERENCE PROCEEDINGS

PAPERS

PRESENTATIONS

JOURNALS -

EBOOKS

ADVANCED SEARCH &gt;

Search Digital Library



## SEARCH RESULTS

G Select Language ▾

[Translator Disclaimer](#)

2 results found for: Convolutional Neural Network in Image Analysis for Determination of Mangrove Species.

[Receive Search Email Alert](#)

REFINE BY

SEARCH WITHIN RESULTS

Search within



PUBLICATION -

 Conference Proceedings (1) Paper (1)

Sort By Relevance ▾

Display 25 per page ▾

2 results

Proceedings Paper | 11 April 2019 Paper

### **Convolutional neural network in image analysis for determination of mangrove species**

*Marcelinus A. Adhiwibawa, Mario Ariyanto, Andreas Struck, Kestriia Prilianti, Tatas H. Brotosudarmo*

Proc. SPIE: 11044, Third International Seminar on Photonics, Optics, and Its Applications (ISPhOA 2018)

KEYWORDS: [Convolution](#), [Convolutional neural networks](#), [Data acquisition](#), [Ecosystems](#), [Image analysis](#), [Image filtering](#), [Image processing](#), [Machine learning](#), [Neural networks](#)

[Read Abstract +](#)

DOWNLOAD PAPER

SAVE TO MY LIBRARY