

ISSN 1849-0700
ISSN 1330-0083
CODEN HMCAE7

Hrvatsko meteorološko društvo
Croatian Meteorological Society

HRVATSKI METEOROLOŠKI ČASOPIS CROATIAN METEOROLOGICAL JOURNAL

56

| | | | | |
|----------------------|---------|----------|--------|------|
| Hrv. meteor. časopis | Vol. 56 | p. 1-216 | ZAGREB | 2023 |
|----------------------|---------|----------|--------|------|

HRVATSKI METEOROLOŠKI ČASOPIS
CROATIAN METEOROLOGICAL JOURNAL

Izdaje

Hrvatsko meteorološko društvo
Ravnice 48, 10000 Zagreb
Hrvatska

Published by

Croatian Meteorological Society
Ravnice 48, 10000 Zagreb
Croatia

Glavna i odgovorna urednica / Chief Editor

Tanja Likso, Zagreb hmc@meteohmd.hr

Zamjenik glavne i odgovorne urednice / Assistant Editor

Krešo Pandžić, Zagreb

Tajnica / Secretary

Ljilja Ivušić, Zagreb

ljiljaivusic@gmail.com

Urednički odbor / Editorial board

Tanja Likso, Zagreb

Goran Gašparac, Zagreb

Antun Marki, Zagreb

Vinko Šoljan, Split

Ljilja Ivušić, Zagreb

Krešo Pandžić, Zagreb

Branko Grisogono, Zagreb

Katarina Stanković, Zagreb

Ivan Toman, Zadar

Recenzenti / Reviewers

Simon Berkowicz, Izrael

Kristan Horvath, Hrvatska

Jadran Jurković, Hrvatska

Giora Kidron, Izrael

Tanja Likso, Hrvatska

Renata Sokol Jurković, Hrvatska

Ivana Tošić, Srbija

Ksenija Zanimović, Hrvatska

Vesna Đuričić, Hrvatska

Branka Ivančan-Picek, Hrvatska

Ján Kaňák, Slovačka

Gabin Koto N'Gobi, Bénin

Krešo Pandžić, Hrvatska

Lidija Srnec, Hrvatska

Josip Vuković, Hrvatska

Lektura / Proofreading

Neoplazam (hrv.), Alpha (eng.)

Korektura / Corrections

Vesna Đuričić, Hrvatska

Časopis se referira u / Abstracted in

Scopus

Geobase

Elsevier/Geoabstracts

Zugänge der Bibliothek des Deutschen Wetterdienstes

Meteorological and Geostrophysical Abstracts

Abstracts Journal VINITI

Adrese za slanje radova / Addresses for papers acceptance

hmc@meteohmd.hr

likso@cirus.dhz.hr

Časopis izlazi godišnje

Web izdanje: <http://hrcak.srce.hr/hmc>

Prijelom i tisak: ABS 95

Naklada: 150 primjeraka

Hrvatsko meteorološko društvo
Croatian Meteorological Society

HRVATSKI METEOROLOŠKI ČASOPIS **CROATIAN METEOROLOGICAL JOURNAL**

56

| | | | | |
|----------------------|---------|----------|--------|------|
| Hrv. meteor. časopis | Vol. 56 | p. 1-216 | ZAGREB | 2023 |
|----------------------|---------|----------|--------|------|

Znanstveni časopis *Hrvatski meteorološki časopis* nastavak je znanstvenog časopisa *Rasprave* koji redovito izlazi od 1982. godine do kada je časopis bio stručni pod nazivom *Rasprave i prikazi* (osnovan 1957.). U časopisu se objavljuju znanstveni i stručni radovi iz područja meteorologije i srodnih znanosti. Objavom rada u Hrvatskom meteorološkom časopisu autori se slažu da se rad objavi na internet-skim portalima znanstvenih časopisa, uz poštivanje autorskih prava

Scientific journal *Croatian Meteorological Journal* succeeds the scientific journal *Rasprave*, which has been published regularly since 1982. Before the year 1982 journal had been published as professional one under the title *Rasprave i prikazi* (established in 1957). The *Croatian Meteorological Journal* publishes scientific and professional papers in the field of meteorology and related sciences.

Authors agree that articles will be published on internet portals of scientific magazines with respect to author's rights.

Marina Mileta (10. 10. 1944. – 17. 1. 2021.)

U Zagrebu je 17. siječnja 2021. godine preminula naša kolegica Marina Mileta (rođ. Čikoš), meteorologinja, dugogodišnja zaposlenica Državnog hidrometeorološkog zavoda i članica Hrvatskog meteorološkog društva.

Marina Mileta rođena je 10. listopada 1944. godine u Zagrebu gdje je stekla i visokoškolsku naobrazbu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Godine 1977. obranila je diplomski rad pod naslovom *Grmljavinske pojave u Sjeverozapadnoj Hrvatskoj u 1968. i 1969. godini* pod vodstvom dr. sc. Dražena Poje i stekla akademski stupanj diplomirani inženjer fizike. Iste godine zaposlila se u DHMZ-u gdje je kao klimatologinja radila do umirovljenja (2009.). Uz redovite radne zadatke ostvarila je dobru suradnju s domaćim i stranim kolegama klimatolozima, a posebno je zaslužna za pokretanje specijalnih mjerenja oborine od magle na Zavižanu korištenjem standardnog kolektora magle. Rezultati tih mjerenja od velike su važnosti prvenstveno za potrebe praćenja onečišćenja atmosfere. Od 1986. godine bila je aktivna članica Hrvatskog meteorološkog društva (HMD). Voljela je putovanja i druženja te je sudjelovala na svim izletima koje je organiziralo HMD gdje je njena vedrina dolazila do izražaja i pridonosila stvaranju dobre atmosfere.

U sjećanju kolega i prijatelja ostat će uspomena na istinoljubivu i skromnu osobu koja je svojim pozitivnim stavom prema životu, smislom za humor i komunikaciju stekla mnoštvo prijatelja. Njenim odlaskom ostaje nenadoknativa praznina u svima koji su je poznavali i poštovali te koje je dotaknula svojom humanošću, blagošću, razumijevanjem i beskrajnom dobrotom.



SADRŽAJ CONTENTS

| | | |
|--|---|-----|
| | <i>Izvorni znanstveni rad Original scientific paper</i> | |
| Petrov, A. Grisogono, B. | Detection of climatic fluctuations by Hilbert-Huang method in the data of Zagreb-Grič Centennial Observatory, Croatia Detekcija klimatskih kolebanja Hilbert-Huangovom metodom na podacima stoljetnog opservatorija Zagreb-Grič, Hrvatska | 3 |
| | <i>Izvorni znanstveni rad Original scientific paper</i> | |
| Viher, M. Krulić Mutavčić, B. Kerbavčić Degač, V. | Development of bi-normalized burn ratio method on the catastrophic forest fire event 14 th July 2022 near Vodice, Croatia Razvoj metode bi-normaliziranog omjera požarenosti na događaju katastrofalnog šumskog požara 14. srpnja 2022. godine kod Vodica, Hrvatska | 17 |
| | <i>Izvorni znanstveni rad Original scientific paper</i> | |
| Muselli, M. Beysens, D. | Dew and rain water potential in North Matabeleland (Zimbabwe) Vodni potencijal rose i kiše u sjevernom Matabelelandu (Zimbabwe) | 31 |
| | <i>Izvorni znanstveni rad Original scientific paper</i> | |
| Lukšić, I. | Identifikacija vjetrova obalne i planinske cirkulacije na otoku Braču Identification of coastal and mountain circulation winds on the island of Brač | 47 |
| | <i>Prethodno priopćenje Preliminary contribution</i> | |
| Toman, I. Grisogono, B. | A preliminary case study of the possible Adriatic tropical-like cyclone from the 21 st of January 2023 Preliminarna analiza mogućeg slučaja jadranske ciklone tropskih karakteristika od 21. siječnja 2023. | 77 |
| | <i>Stručni rad Professional paper</i> | |
| Cvitan, L. | Klimatski potencijal turizma Malog Lošinja u dva preklapajuća klimatska razdoblja Climate potential of tourism in Mali Lošinj in two overlapping climate periods | 83 |
| | <i>Doktorska disertacija-sažetak D.Sc. Thesis-Summary</i> | |
| Keresturi, E. | Initial condition perturbations in a convective scale ensemble prediction system | 105 |
| Stanešić, A. | Mezoskalna asimilacija podataka u regionalnom atmosferskom numeričkom modelu | 115 |
| Radilović, S. | Opažanja i modeliranje klimatskih trendova temperature zraka i mora za jadransko područje | 123 |
| Nimac, I. | Obilježja i modeliranje urbanog toplinskog otoka | 129 |
| Ivasić, S. | The effects of teleconnections on climate variability of the North Atlantic–European area | 135 |
| Čavlina Tomašević, I. | Analysis of extreme fire weather during catastrophic wildfires in Croatia and Australia | 139 |
| Jelić, D. | Obilježja tuče u sadašnjim i budućim klimatskim uvjetima na području Hrvatske | 151 |
| Lepri, P. | Značajke bure u prizemnom sloju atmosfere iznad brdovitog terena | 157 |
| | <i>Otvoreni stupci</i> | |
| | Znanstveno-stručni skup Meteorološki izazovi 8 – sažeci | 163 |
| | In memoriam: Marina Mileta (10. 10. 1944. – 17. 1. 2021.) | 209 |
| | In memoriam: Vjera Juras (29. 7. 1936. – 10. 5. 2021.) | 210 |
| | In memoriam: Andrija Bratanić (9. 4. 1940. – 14. 7. 2021.) | 211 |
| | In memoriam: Ivan Lukšić (27. 9. 1931. – 17. 11. 2021.) | 212 |
| | In memoriam: Alen Sajko (19. 9. 1969. – 18. 1. 2023.) | 213 |