

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 Zaninović, 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 Geoastrophysical 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 objavljaju 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.

**Vjera Juras (29. 7. 1936. – 10. 5. 2021.)**

U Zagrebu je 10. svibnja 2021. godine preminula gospođa Vjera Juras, prof. zemljopisa, dugogodišnja zaposlenica Državnog hidrometeorološkog zavoda i članica Hrvatskog meteorološkog društva.

Vjera Juras rođena je 29. srpnja 1936. godine u Mrkonjić Gradu, Bosna i Hercegovina. Visokoškolsku naobrazbu stekla je u Zagrebu na Geografskom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirala je 23. lipnja 1960. na temi „Grad Jajce”.

Vjera Juras je cijeli svoj radni vijek (26. 12. 1960. – 30. 12. 1993.), kao vrsna klimatologinja, provela u Klimatološko-meteorološkom sektoru DHMZ-a baveći se analizom klimatoloških podataka i praćenjem klime. Sudjelovala je kao stručni suradnik u izradi „Atlasa klime Hrvatske za razdoblje 1931. – 1960. godina”. Također je sudjelovala u izradi posebnih godišnjaka za meteorološke postaje sa stoljetnim klimatološkim nizovima te u pripremi CLIMAT izvješća za međunarodnu razmjenu. Koautor je vrijednog rada „Metode kategorizacije izvanrednih meteoroloških pojava” koji je objavljen u zborniku znanstvenog skupa „Opasne pojave na moru” održanom u Splitu od 16. do 18. prosinca 1987. godine. U radu se razrađuje metoda kategorizacija anomalija srednje mjesecne temperature zraka i mjesecne količine oborine pomoću percentila. Od tada se spomenuta metoda koristi za operativno praćenje klime u DHMZ-u. Vjera Juras bila je koautor operativnih klimatoloških analiza DHMZ-a koje su objavljivane u publikacijama DHMZ-a kao što su „Izvanredne meteorološke i hidrološke prilike u Hrvatskoj” sve do odlaska u mirovinu. Jedna je od osnivačica publikacije DHMZ-a „Meteorološki i hidrološki bilten” za koji je klimatološki prilog pisala do odlaska u mirovinu. Bila je autor ili koautor na ukupno 19 znanstvenih i stručnih radova.

Verica, kako smo je od milja zvali, bila je dugogodišnja članica Hrvatskog meteorološkog društva. Kad god je mogla, aktivno je sudjelovala u njegovom radu. Posebno pamtimo njezino sudjelovanje na gotovo svim izletima koje je HMD organizirao, kada je sa svojim suprugom, profesorom Josipom Jurasom, uveseljavala cijelu ekipu na izletu.

Živjela je životom kojeg su krasile skromnost i požrtvovnost prema obitelji, kolegama i prijateljima. Otišla je tiho kako je i živjela. Svojim odlaskom ostavila je nenadoknadivu prazninu u svima koji su je poznavali i poštivali.

# SADRŽAJ CONTENTS

*Izvorni znanstveni rad  
Original scientific paper*

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
-----------------------------	--	---

*Izvorni znanstveni rad  
Original scientific paper*

Viher, M. Krulić Mutavčić, B. Kerbavčić Degač, V.	Development of bi-normalized burn ratio method on the catastrophic forest fire event 14 <sup>th</sup> July 2022 near Vodice, Croatia Razvoj metode bi-normaliziranog omjera opožarenosti na dogadjaju katastrofalnog šumskog požara 14. srpnja 2022. godine kod Vodica, Hrvatska	17
---	---	----

*Izvorni znanstveni rad  
Original scientific paper*

Muselli, M. Beysens, D.	Dew and rain water potential in North Matabealand (Zimbabwe) Vodni potencijal rose i kiše u sjevernom Matabeelandu (Zimbabwe)	31
----------------------------	--	----

*Izvorni znanstveni rad  
Original scientific paper*

Lukšić, I.	Identifikacija vjetrova obalne i planinske cirkulacije na otoku Braču Identification of coastal and mountain circulation winds on the island of Brač	47
------------	---	----

*Prethodno priopćenje  
Preliminary contribution*

Toman, I. Grisogono, B.	A preliminary case study of the possible Adriatic tropical-like cyclone from the 21 <sup>st</sup> of January 2023 Preliminarna analiza mogućeg slučaja jadranske ciklone tropskih karakteristika od 21. siječnja 2023.	77
----------------------------	---	----

*Stručni rad  
Professional paper*

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
------------	--	----

*Doktorska disertacija-sažetak  
D.Sc. Thesis-Summary*

Keresturi, E.	Initial condition perturbations in a convective scale ensemble prediction system	115
Stanešić, A.	Mezoskalna asimilacija podataka u regionalnom atmosferskom numeričkom modelu	123
Radilović, S.	Opažanje i modeliranje klimatskih trendova temperature zraka i mora za jadransko područje	129
Nimac, I. Ivasić, S.	Obilježja i modeliranje urbanog toplinskog otoka The effects of teleconnections on climate variability of the North Atlantic–European area	135
Čavljina Tomašević, I.	Analysis of extreme fire weather during catastrophic wildfires in Croatia and Australia	139
Jelić, D.	Obilježja tuće u sadašnjim i budućim klimatskim uvjetima na području Hrvatske	151
Lepri, P.	Značajke bure u prizemnom sloju atmosfere iznad brdovitog terena	157

*Otvoreni stupci*

Znanstveno-stručni skup Meteorološki izazovi 8 – sažeci	163
In memoriam: Marina Miletta (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