

Curriculum Vitae

Znanstveno-nastavno zvanje, radno mjesto i datum zadnjeg izbora

Znanstveno zvanje: Znanstvena savjetnica od 24.5.2022. (odluka Matičnog odbora)

Naziv radnog mjesta: Redovita profesorica od 2.5.2024.

Osobne informacije:

Ime i prezime: Maja Telišman Prtenjak
Adresa: Metalčeva 1, 10000, Zagreb, Croatia
tel: ++385 1 460 59 07; fax: ++385 1 46 80 331
e-mail: telisman@gfz.hr

Radno iskustvo:

od ak. g. 2024./2025. pročelnica Geofizičkog odsjeka PMF-a, Sveučilište u Zagrebu
od 2024. – redovita profesorica pri Geofizičkom odsjeku PMF-a, Sveučilište u Zagrebu
od 2022. – znanstvena savjetnica pri Geofizičkom odsjeku PMF-a, Sveučilište u Zagrebu
2019. – 2024. izvanredna profesorica pri Geofizičkom odsjeku PMF-a, Sveučilište u Zagrebu
2015. – 2022. viša znanstvena suradnica pri Geofizičkom odsjeku PMF-a, Sveučilište u Zagrebu
2010. – 2019. docentica pri Geofizičkom odsjeku PMF-a, Sveučilište u Zagrebu
2010. – 2015. znanstvena suradnica pri Geofizičkom odsjeku PMF-a, Sveučilište u Zagrebu
2006. – 2010. znanstvena novakinja (poslijedoktorandica) pri Geofizičkom odsjeku PMF-a, Sveučilište u Zagrebu
1997. – 2006. znanstvena novakinja pri Geofizičkom odsjeku PMF-a, Sveučilište u Zagrebu
1996. – 1997. stručna suradnica pri Geofizičkom odsjeku PMF-a, Sveučilište u Zagrebu

Obrazovanje i osposobljavanje:

2022: IS-ENES3 Central & Eastern Europe Autumn Schools “*From Climate Projections to Climate impacts via Regional Downscaling*”, Prag, Češka Republika, 28/11-2/12/2022
2016: Radionica: *AgMnet+ International Summer School in Agrometeorology and Crop Modelling*, (27/06- 01/07/2016., Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Novi Sad, Serbia)
2015: Radionica: *GEWEX workshop on the climate system of the Pannonian basin*, Osijek, Hrvatska
2014: Radionica: *Workshop on advances in meso- and micro-meteorology*, Donja Stubica, Hrvatska
2011., 2013.: Gostujući znanstvenik na Sveučilištu Balearskih otoka (UIB), Palma de Mallorca, Španjolska
2012.: Radionica: *6th HyMeX workshop*, Primošten, Hrvatska
2012: Radionica: *Croatian_USA_Workshop on Mesometeorology*, Eko park Kraš kod Zagreba, Hrvatska
2008.: Radionica: *Recent Advances in Adriatic Oceanography and Marine Meteorology*, Dubrovnik, Hrvatska
2006.: Radionica: *Advanced Research Workshop for experts on PBLs*, Dubrovnik, Hrvatska

2006.: Doktorat iz geofizike (meteorologija) PMF, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska (Doktorski rad: *Numeričko simuliranje obalne cirkulacije zraka na sjevernom Jadranu* – doktorska disertacija, Zagreb, Prirodoslovno-matematički fakultet, 10.03. 2006., 102 str.)
2002.: ALATNET radionica o numeričkim metodama, Kranjska Gora, Slovenija
2000., 2001.: The Abdus Salam ICTP, Trst, Italija
2001.: Magistar znanosti u geofizici (meteorologija), PMF, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska (Magistarski rad: *Numeričke simulacije obalne cirkulacije atmosfere nad nehomogenom površinom* – magistarski rad, Zagreb, Prirodoslovno-matematički fakultet, 23.02. 2001., 85 str.)
1997.: Istraživački boravak: Meteo-France, Toulouse, Francuska
1989. – 1995.: *Diplomirani inženjer fizike, inženjerski profil; geofizika s meteorologijom* pri Geofizičkom odsjeku PMFa, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska
1977. – 1989.: Osnovna i srednja škola u Zagrebu, Hrvatska

Nastavna djelatnost:

1. Sveučilište u Zagrebu:

1.1 Prijediplomski sveučilišni studij Geofizika & Diplomski sveučilišni studij Fizika-geofizika: Vježbe i seminari:

1996. – 2009.: Dinamička meteorologija, Sinoptička meteorologija, Klimatologija, Fizika zemlje i atmosfere, Seminar iz klimatologije

Predavanja/nositeljstva kolegija:

Na prijediplomskom studiju:

Dinamička meteorologija 1 (od ak. g. 2023./2024.)-(2P)- nositeljstvo kolegija.

Na diplomskom studiju:

Osnove modeliranja atmosfere (od ak. g. 2009./2010.) (2P+1V)-nositeljstvo kolegija,
Odabrana poglavlja meteorologije (ak. g. 2009./2010.) (2P+1V)-nositeljstvo kolegija,
Meteorološki praktikum I (ak. g. 2005./2006.)-(1P+2V)- nositeljstvo kolegija,
Klimatologija III (od ak. g. 2009./2010. do 2016./2017.)-sudjelovanje u vježbama
Geomagnetizam i aeronomija II (ak. g. 2011./2012., 2012./2013., 2014./2015.)-sudjelovanje u predavanjima

Geofizički seminar (od ak. g. 2016./2017.) (1S) –nositeljstvo kolegija

Agrometeorologija (od ak. g. 2016./2017.) (2P+1V)-nositeljstvo kolegija,

1.2. Sveučilišni prijediplomski studij Znanosti o okolišu (II godina) (PMF):

Predavanja i seminari

Od 2009.: Dinamika atmosfere i mora-(sunositeljstvo kolegija: 2P+2S)

1.3. Sveučilišni prijediplomski studij Aeronautika (III godina), Fakultet prometnih znanosti:

Od 2024.: Zrakoplovna meteorologija -(nositeljstvo kolegija: 3P+2V)

1.3. Interdisciplinarni poslijediplomski specijalistički studij Upravljanje krizama:

2014.: Prirodne krize i katastrofe II (nositeljstvo kolegija)

1.4. Poslijediplomski znanstveni studij iz polja fizike, smjer: Geofizika – Fizika atmosfere i mora

Od 2017.: Obalna meteorologija (sunositeljstvo kolegija)

2. Sveučilište u Rijeci-prijediplomska razina predavanja:
od 2011.-2020.: Vanjski suradnik na Pomorskom fakultetu u Rijeci iz kolegija
Pomorska meteorologija i oceanologija (nositeljstvo kolegija)

Voditeljstva/Suvoditeljstva:

Diplomski studij:

Rektorova nagrada:

4. Malečić, Barbara; Simić, Niko (2017.): *Izrada i ispitivanje algoritma za očitavanje ciklona u rezultatima regionalnog klimatskog modela*. (mentori: Maja Telišman Prtenjak & Andreina Belušić)
3. Ivušić, Sarah (2016.): *Ispitivanje metode prognoze pijavica na Jadranu numeričkim meteorološkim modelom velike razlučivosti*. (mentori: Maja Telišman Prtenjak & Tanja Renko)
2. Ćurić, Martina; Stilinović, Tomislav (2014.): *Analiza indeksa nestabilnosti atmosfere na temelju radiosondaža i detekcije munja u Hrvatskoj*. (mentor: Maja Telišman Prtenjak)
1. Babić, Karmen; Mikuš, Petra (2009.): *Veza između smorca i kumulonimbusa ljeti nad Istrom*. (mentor: Maja Telišman Prtenjak)

(Ko)mentorstvo u 27 diplomskih rada (3 nakon zadnjeg izbora, 25-27):

27. Klara Severić (2024.): *"Sinoptički i mezoskalni uvjeti bujičnih poplava na području Hrvatske"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 9.10.2024., 56 str. - komentorica (uz mentoricu dr. sc. Tanju Renko)
26. Lovro Karaula (2024.): *"Ranojutarnja tuča nad južnim dijelom Jadrana"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 18.9.2024., 64 str.
25. Jasmina Dobranić (2024.): *"Meteorološka analiza vremenskih uvjeta i rekonstrukcija požara u Istri 9. srpnja 2022."*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 9.5.2024., 43 str. – mentorica (uz komentoricu dr. sc. Ivanu Čavlinu Tomašević)
24. Dario Sušan (2024.): *"Klimatološka analiza vertikalnih profila iz atmosferske reanalize ERA5 na području Hrvatske"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 29.2.2024., 54 str. – komentorica (uz mentora dr. sc. Ivana Güttlera)
23. Domagoj Dolički (2024.): *"Sinoptički i mezoskalni uvjeti duboke mokre konvekcije u hladnom dijelu godine u Hrvatskoj"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 16.2. 2024., 47 str. – komentorica (uz mentoricu dr. sc. Petru Mikuš Jurković)
22. Karla Jambrošić (2023.): *"Ekstremni događaji tuče nad sjeverozapadnom Hrvatskom"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 21.12. 2023., 42 str.
21. Josip Meštrić (2022.): *"Analiza fenoloških karakteristika vinove loze primjenom statističkih modela i modelom razvoja biljaka u sadašnjim i budućim klimatskim uvjetima"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 14.09. 2022., 51 str.
20. Lucija Blašković (2021.): *"Obilježja tuče u priobalnom dijelu Jadrana"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 26.10. 2021., 49 str.
19. Anna-Maria Križanac (2020.): *"Analiza uzroka noćne i ranojutarnje duboke konvekcije nad sjeveroistočnim Jadranom"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 1.12. 2020., 60 str.
18. Petar Golem (2020.): *"Analiza vertikalnih strujanja u tropskom konvektivnom graničnom sloju tijekom mjerne kampanje DACCWA"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 24.9. 2020., 37 str. -komentorica (uz mentoricu dr. sc. Karmen Babić)
17. Emil Tkalec (2020.): *"Obilježja atmosferskih ("Mohorovičićevih") rotora na Kvarneru"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 30.01. 2020., 59 str.

16. Karol Ćorko (2019.): *"Analiza modeliranih vrijednosti tuče dobivenih mezoskalnim numeričkim modelom"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 12.12. 2019., 54 str.
15. Sarah Ivušić (2016.): *"Ispitivanje metode prognoze pijavica na Jadranu numeričkim meteorološkim modelom velike razlučivosti"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 25.10. 2016., 81 str.
14. Branimir Omazić (2016.): *"Numeričko modeliranje meteoroloških uvjeta u vrijeme šumskih požara na Pelješcu 2015. godine"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 24.10. 2016., 61 str.
13. Martina Ćurić (2015.): *"Veza između radiosondažnih i modeliranih indeksa nestabilnosti atmosfere i pojave munja"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 13.7. 2015., 63 str.
12. Martin Klaić (2015.): *"Analiza utjecaja katabatičkog strujanja na pojavu magle nad Zagrebom"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 09.12. 2015., 63 str.
11. Igor Horvat (2013.): *"Veza između meteoroloških mezoskalnih procesa i pojave nestandardnih refrakcija radio valova u atmosferi"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 26.4. 2013., 59 str.
10. Zrinko Bahorić (2012.): *"Statistička veza između satelitskih indeksa nestabilnosti i pojave munja za šire područje Hrvatske"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 19.10. 2012., 35 str.
9. Josipa Kuzmić (2012.): *"Prostorno-vremenska raspodjela pijavica na Jadranu"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 03.12. 2012., 53 str.
8. Marko Kvakić (2012.): *"Utjecaj fizikalnih parametrizacija na simulaciju međudjelovanja obalne cirkulacije zraka i duboke konvekcije mezoskalnim modelom"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 30.10. 2012., 52 str.
7. Boris Mifka (2011.): *"Vremenska analiza katastrofalnog šumskog požara na otoku Braču od 14. do 17. srpnja 2011"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 20.12. 2011., 53 str. – suvoditeljstvo s dr.sc. Višnjom Vučetić
6. Ivan Smiljanić (2011.): *"Verifikacija indeksa nestabilnosti izvedenih iz satelitskih mjerenja na širem području Hrvatske"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 1.4. 2011., 59 str.
5. Petra Mikuš (2010.): *"Određivanje dominantnih tipova vremena i režima strujanja za vrijeme konvektivne aktivnosti nad Hrvatskom"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 28.9. 2010., 54 str.
4. Valentina Madžarević (2010.): *"Analiza meteoroloških uvjeta za vrijeme maksimalnih koncentracija peluda u Zagrebu"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 15.9. 2010., 53 str.
3. Karmen Babić (2010.): *"Utjecaj obalne cirkulacije zraka na pojavu duboke konvekcije u Istri"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 16.07. 2010., 56 str.
2. Sanda Đivanović (2009.): *"Karakteristike termalne cirkulacije na srednjem i južnom Jadranu"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 27.3. 2009., 40 str.
1. Jadran Jurković (2008.): *"Međudjelovanje ljetne bure i obalne cirkulacije zraka na sjevernom Jadranu"*. Diplomski rad. Zagreb, PMF, 10.7. 2008., 42 str.

Rezultati iz 12 diplomskih radnji u suradnji s diplomandima objavljeni su u časopisima indeksiranim u bazi WoS.

Doktorski studij-(ko)mentorstvo (6 u zadnjih 5 godina):

7. Branimir Omazić (2023.): *"Utjecaj ekstremnih uvjeta u atmosferi na vinovu lozu u sadašnjim i budućim klimatskim uvjetima"* doktorat obranjen pri Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, Sveučilište u Zagrebu; 15.12.2023., 132 str. (mentorica: Maja Telišman Prtenjak)
6. Barbara Malečić (2023.): *"Numeričke simulacije tuče i indeksa potencijalnog razvoja munja nad Hrvatskom"* doktorat obranjen pri Prirodoslovno-matematičkom fakultetu,

Sveučilište u Zagrebu; 20.10.2023., 160 str. (mentorica: Maja Telišman Prtenjak; komentor dr. sc. Kristian Horvath)

5. Boris Mifka (2023.); *"Obilježja atmosfere tijekom transporta saharskog pijeska nad Jadranom"* doktorska disertacija obranjena pri Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, Sveučilište u Zagrebu; 10.07.2023., 153 str. (mentorica: Maja Telišman Prtenjak; komentor doc. dr. sc. Darko Mekterović)
4. Damjan Jelić (2022.); *"Obilježja tuče u sadašnjim i budućim klimatskim uvjetima nad područjem Hrvatske"*, doktorska disertacija obranjena pri Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, Sveučilište u Zagrebu; 23.12.2022., 116 str. (mentorica: Maja Telišman Prtenjak; komentor dr. sc. Ivan Güttler)
3. Cotutelle doktorat Ivane Čavlina Tomašević (2022.) u suvoditeljstvu s izv. prof. dr. sc. Paul Beggs sa Sveučilišta Macquarie, Australija; *"Analysis of extreme fire weather during catastrophic wildfires in Croatia and Australia"/"Analiza ekstremnih vremenskih uvjeta tijekom katastrofalnih požara u Hrvatskoj i Australiji"*. Rad je obranjen na Sveučilištu Macquarie (Australija), 21.10.2022. te na Sveučilištu u Zagrebu (Hrvatska), 16.12.2022. (mentorica: Maja Telišman Prtenjak; komentor: izv. prof. dr. sc. Paul Beggs)
2. Gabrijela Kehler-Poljak (2020.); *"Povezanost duboke konvekcije i obalne cirkulacije zraka na istočnoj obali Jadrana"*. Rad je obranjen pri Geofizičkom odsjeku PMF-a, 18.12.2020. (mentorica: Maja Telišman Prtenjak)
1. Andreine Belušić (Vozila) (2018.); *"Obilježja vjetrova u sadašnjoj i budućoj klimi na temelju simulacija regionalnih klimatskih modela za šire područje Jadrana"*, (komentor dr. sc. Ivan Güttler). Rad je obranjen pri Geofizičkom odsjeku PMF-a, 21.12.2018. Andreina je dobitnica više nagrada od kojih se ističu nagrade Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu za 2017. g., te L'Oreal-ova nagrada „Za žene u znanosti“ 2019. g. Dva rada iz doktorata, Belušić et al. (2018) i Belušić Vozila et al. (2019), citirani su u šestom izvješću Međuvladinog panela za klimatske promjene (IPCC) (objavljeno 09.08.2021.), (mentorica: Maja Telišman Prtenjak, komentor dr. sc. Ivan Güttler)

Mentorstva studenata kroz stručnu praksu i preko ERASMUS+ stručne prakse

2. Otilia Anna Megyeri (2018.-2019.) stručna praksa u trajanju od 12 mjeseci; kandidatkinja dolazi sa Sveučilišta Eötvös Loránd iz Budimpešte.
1. Anamarija Ivančević (2018.) stručna praksa u trajanju od 70 radnih sati s Diplomskog sveučilišnog studija Hortikultura s Agronomskog fakulteta, Sveučilište u Zagrebu.

Uvođenje novih kolegija:

1.1. Diplomski sveučilišni studij fizika Fizika-geofizika:

1. Osnove modeliranja atmosfere (od ak. g. 2009./2010.) (2P+1V)-nositeljstvo kolegija,
2. Odabrana poglavlja meteorologije (ak. g. 2009./2010.) (2P+1V)-nositeljstvo kolegija,
3. Agrometeorologija (od ak. g. 2016./2017.) (2P+1V)-nositeljstvo kolegija,

1.2. Interdisciplinarni poslijediplomski specijalistički studij Upravljanje krizama:

2014.: Prirodne krize i katastrofe II (nositeljstvo kolegija)

1.3. Poslijediplomski znanstveni studij iz polja fizike, smjer: Geofizika – Fizika atmosfere i mora Od 2017.: Obalna meteorologija (sunositeljstvo kolegija s dr.sc. Amelom Jeričević)

Znanstvena djelatnost:

Kratki opis znanstvenih i stručnih rezultata:

U znanstveno-istraživačkom radu na znanstvenim projektima, obuhvaćen je čitav niz tema kao što su mezoskalna strujanja nad kompleksnom topografijom s naglaskom na istraživanju: (1) lokalnih dnevnih cirkulacija, (2) razvoja duboke konvekcije (kumulonimbusa) i pojave munja, (3) onečišćenja atmosferskog graničnog sloja u obalnom i kopnenom dijelu, (4) utjecaja mezoskalnih struktura na nestandardnu refrakciju radio-valova, (5) problematiku mraza u agrometeorologiji. U istraživanju lokalnih dnevnih cirkulacija proučavao se početni mehanizam nastanka obalne cirkulacije odnosno modifikacija strujanja uslijed topografije koja ima znatan utjecaj na rotaciju obalne cirkulacije i pojavu niskih mlaznih struja. Nadalje se u analizama pratio razvoj konvergentnih fronti te razvoj niskih tranzijentnih vrtloga nad morem uslijed formiranja lokalne dnevne cirkulacije zraka. Istraživanje obuhvaća i klimatološke analize lokalnog vjetera (smorca i kopnenjaka) na Jadranu na bazi seta mjerenja koji najbolje opisuje pojavu lokalne dnevne cirkulacije te klimatološke analize vjetera iz regionalnih klimatskih modela za sadašnju i buduću klimu. Klimatološka analiza rađena je i za prostornu raspodjelu munja koja je temeljena na novim mjerjenjima o električnom pražnjenju. Pri tome se radila i tipizacija vremenskih uvjeta koji tome pogoduju. Prilikom istraživanja međudjelovanja obalne cirkulacije i bure na sjevernom Jadranu, numeričkim simulacijama pronašli su se rotori u blizini otoka Krka. Analizirala se i kvaliteta zraka, osobito u epizodama povećanja koncentracije onečišćujućih tvari s naglaskom na sumporov dioksid, troposferski ozon, PM čestice u obalnim urbanim sredinama te daljinski transport saharske prašine i njenog utjecaja na ekosustave u moru. Od rezultata istraživanja kvalitete zraka još treba spomenuti ispitivanje meteoroloških uzroka visokih koncentracija peludi ambrozije nad Zagrebom te povezanost s lokalnim režimom strujanja zraka. U istraživanju su podjednako korišteni sofisticirani numerički meteorološki modeli i mjerenja.

U zadnje vrijeme u fokusu istraživanja su teme koje pokrivaju istraživanja utjecaja ekstremnog vremena (tuče i električnog pražnjenja, pijavica, magle, mraza i požara) u sadašnjim i budućim klimatskim uvjetima na temelju mjerenja i regionalnih mezoskalnih i klimatskih modela te njihov utjecaj na agrometeorologiju (analizu agroklimatskih indeksa) i na odabrane poljoprivredne kulture (vinovu lozu i maslinu).

PROJEKTI:

Domaći znanstveni projekti (MZOS i HrZZ):

- 1)** 1997.-2002. **Suradnik** na MZOS br. 0119330, "Međudjelovanje oceana i atmosfere" voditelj: Mirko Orlić
- 2)** 2002.-2006. **Suradnik** na MZOS br. 0119330, "Sustav atmosfera-Jadran" voditelj: Mirko Orlić
- 3)** 2007.-2012. **Suradnik** na MZOŠ br. 119-1193086-1311, "Bazične Orografske Atmosferske Cirkulacije (BORA)" voditelj: Branko Grisogono
- 4)** 2013.-2015. **Suradnik** na HrZZ projektu pod br. 09/151 „Karakteristike turbulencije bure (CATURBO), voditelj: Branko Grisogono (budžet: 575.000,00 kn)
- 5)** 2015.-2018. HrZZ projekti za mlade istraživače; "Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti"; **Voditeljica/Mentorica:** Maja Telišman Prtenjak (budžet: 520.000,00 kn) – Andreina Belušić Vozila
- 6)** 2017.-2019. HrZZ projekt PKP-2016-06-2975 "VITCLIC –Vinogradarstvo i klimatske promjene u Hrvatskoj/Viticulture and climate change in Croatia"; **Voditeljica:** Maja Telišman Prtenjak (budžet: 1 690.050,00 kn)
- 7)** 2021.-2023. HrZZ projekti za mlade istraživače; "Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti"; **Voditeljica/Mentorica:** Maja Telišman Prtenjak (budžet: 450.000,00 kn) – Branimir Omazić

- 8)** 2022.-2022. HrZZ projekti za mlade istraživače; "Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti"; **Voditeljica/Mentorica:** Maja Telišman Prtenjak (budžet: 50.000,00 kn) –Damjan Jelić
- 9)** 2022.-2023. HrZZ projekti za mlade istraživače; "Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti"; **Voditeljica/Mentorica:** Maja Telišman Prtenjak (budžet: 150.000,00 kn) – Barbara Malečić
- 10)** 2023.-2027. **Suradnik** na HrZZ projekt Convective-scale climate modelling for Croatia: Precipitation and ocean-level extremes (C3PO) – voditelj: Danijel Belušić (budžet: 187.869,14 EUR)
- 11)** 2024.-2030. HrZZ projekti za mlade istraživače; "Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti"; **Voditeljica/Mentorica:** Maja Telišman Prtenjak (budžet: ~175.000,00 EUR) – Lana Hercigonja

Europski strukturni i investicijski fondovi:

- 1)** 2020.-2022. **Suradnik** na multidisciplinarnom projektu "Klimatska ranjivost Hrvatske i mogućnost prilagodbe urbanih i prirodnih okoliša (Klima – 4HR)" financiran od strane Europskih strukturnih i investicijskih fondova; **Voditeljica:** Ivana Herceg Bulić (budžet: 3.403.871,48 kn)
- 2)** 2020.-2023. **Partner (Voditeljica grupe s PMF-a)** na multidisciplinarnom projektu "Prilagodba vinogradarskih zona RH klimatskim promjenama (CroViZone)" financiran od strane Europskih strukturnih i investicijskih fondova (budžet: 3.526.279,42 kn).

Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim projektima:

- 1)** 2013.-2015. **Suradnik** na španjolskom projektu: "Atmospheric Boundary Layer issues over COMPLEX Terrain" (ABL-COMPLEX), voditelj: Joan Cuxart
- 2)** 2016.-2018. **Suradnik** na španjolskom projektu: "Analysis of atmosphere-surface interactions in mountain areas for improved understanding of global change impacts"(ATMOUNT), voditelj: Joan Cuxart (budžet: 162.000,00 EUR)
- 3)** 2017.-2019. **Suradnik** na bilateralnom mađarsko-hrvatskom projektu "Prva mikrometeorološka istraživanja u sklopu hrvatsko-mađarske suradnje/First Micrometeorological research within CROatian-HUNGarian collaboration" (FIMO-CROHUN; budžet: 6.250,00 EUR); voditelj: Željko Večenaj
- 4)** 2019.-2022. **Suradnik** na španjolskom projektu: "Water cycle of an Irrigated area and its Surroundings in the eastern Ebro subbasin (WISE-ET)", voditelji: Joan Cuxart and Maria Antonia Jimenez (budžet: 145.200,00 EUR)
- 5)** 2019.-2022. SNF-HrZZ project IZHRZO-180587 "SWALDRIC – Severe Weather over Alpine-ADRIatic region in a Changing Climate"; **Voditeljica (s hrvatske strane, Co-PI):** Maja Telišman Prtenjak (CRO budžet: 192.061,00 CHF = 1 295.056,18 kn); Sa švicarske strane - voditelj: Christoph Schär (ukupan budžet: 379.979,00 CHF)
- 6)** 2020.-2024. **Član upravnog odbora (MC Member)** na (COST) CA19109 akciji "European network for Mediterranean cyclones in weather and climate"; voditelj: Emmanouil Flaounas (Švicarska)
- 7)** 2021.-2025. **Član upravnog odbora (MC Member)** na (COST) OC-2020-1-24500 akciji "FAIR Network of micrometeorological measurements"; voditeljica: Branislava Lalić (Srbija)
- 8)** 2022.-2026. **Partner (Voditelj grupe s PMF-a)** *Adaptation-oriented Seamless Predictions of European Climate* ASPECT (Horizon-EUROPE Framework Programme; Call: HORIZON-CL5-2022-D1-02-04)

Sudjelovanje na domaćim stručnim projektima:

- 1) 2012.; **suradnik** u izradi studije o utjecaju na okoliš za CEMEX Hrvatska d.d. "Studija utjecaja na okoliš zahvata: prihvata, skladištenje i loženje goriva iz otpada u tvornici cementa Sveti Kajo; lokacija: Solin. voditeljica: Zvezdana Bencetić Klaić (PMF)
- 2) 2012.; "i-projekt", **suradnik**, voditeljica: Zvezdana Bencetić Klaić (PMF)
- 3) 2016.-2017.; "Vođenje prometa u uvjetima bure na autocesti A6", **suradnik**, voditelj: Željko Večenaj (PMF)
- 4) 2017.-2019.; "Sesar2020", **suradnik**, voditelj: Željko Večenaj (PMF)
- 5) 2019.-2020.; Metodološki pristupi procjeni i upravljanju rizicima od poplava uslijed jakih oborina - projekt „Rainman“, **suradnik**, voditelj Dario Kolarić (Vodoprivredno-projektni biro d.d.)
- 6) 2022.-2023.; Primjena inovativnih tehnologija za odgovor na krizne situacije nastale pojavom ekstremnog vremena – KvarnerExtrem, **suradnik-volonter**, voditelj Vesna Đuričić/Hrvatsko meteorološko društvo

Recenzije (u zadnjih 5 godina provedeno oko 25):

- 1) Šesdesetak recenzija u međunarodnim časopisima: *Annales Geophysicae* (Q2), *Meteorology and Atmospheric Physics* (Q3), *Geofizika* (Q4), *International Journal of Climatology* (Q1), *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society* (Q1), *Theoretical and Applied Climatology* (Q2), *Advances in Meteorology* (Q3), *Journal of Applied Meteorology and Climatology* (Q2), *International Journal of Biometeorology* (Q2), *Journal of Hydrometeorology* (Q1), *Journal of Geophysical Research* (Q1), *International Journal of Environment and Pollution* (Q4), *Wind and Structures* (Q3), *Meteorological Application* (Q2), *Pure and Applied Geophysics* (Q3), *Atmospheric Research* (Q1), *Atmosphere* (Q3), *Natural Hazards* (Q2), *Remote Sensing* (Q2), *Geoscientific Model Development* (Q1), *International Journal on Geomathematics* (Q2), *Engineering Review* (Q4), *Climate Dynamics* (Q1) i dr.
- 2) Članica u 20-ak komisija za obranu doktorskog rada te u 20-ak komisija za obranu doktorskih tema.
- 3) Recenzent više međunarodnih projekata (MZO, NRD Office, ENVI-MED, Marie-Skłodowska Curie Postdoctoral Fellowship) te projekata HrZZ-a.

Nagrade za znanstveni rad:

- 2009.: "Izvrsnost u znanosti" Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta
2023.: "Godišnja nagrada za znanost Prirodoslovno-matematičkog fakulteta", PMF, Sveučilište u Zagrebu za 2022. godinu

Pozvana međunarodna/domaća predavanja nakon zadnjeg izbora

3. Telišman Prtenjak, Maja (2023.): Characteristics of hail and lightning in the central part of the Mediterranean. *Sveučilište Balearskih otoka (UIB)*, Palma de Mallorca, Španjolska, 05. 07.2023. (pozvano predavanje na Sveučilištu)
2. Telišman Prtenjak, Maja (2023.): An interdisciplinary approach to the analysis of extreme events over the Mediterranean. *9th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean*. Genoa (Italy). 22.-24.05.2023. (pozvano predavanje na konferenciji)
1. Telišman Prtenjak M, Karoglan M (2019.): Vinogradarstvo Hrvatske i klimatske promjene // Drugi središnji stručni skup vinogradara i vinara Hrvatske. Požega, Hrvatska, 27. veljače 2019. (pozvano predavanje na stručnom skupu)

1. **Objavljeni CC/SCIE radovi:**

- A.53. Belušić Vozila A, Omazić B, **Telišman Prtenjak M**, Bubola M, Vilibić I, Goreta Ban S (2025.): Assessment of the interplay between microclimatic conditions and olive phenology: evaluation of the growing degree days model. *International journal of climatology*, submitted (Q2, IF =3.5)
- A.52. Čavlina Tomašević I, Fox-Hughes P, Cheung K K W, Beggs Paul J, Vučetić V, Marsden-Smedley J, **Telišman Prtenjak M** (2025.): Meteorological analysis of an extreme pyroconvective wildfire at Dunalley-Forcett, Australia. *Natural Hazards*, (u tisku) (Q2, IF =3.3)
- A.51. Zoldoš M, Džoić T, Jurković J, Matić F, Jambrošić S, Ljuština I, **Telišman Prtenjak M** (2025.): Statistical and neural network assessment of climatological features of fog and mist occurrence at Pula airport in Croatia: from local to synoptic scale. *Nonlinear Processes in Geophysics*, (u tisku) (Q3)
- A.50. Zoldoš M, **Telišman Prtenjak M**, Koračin D, Jurković J, Džoić T, Matić F, Omazić B (2025.): Challenges in modelling and forecasting radiation fog with atypical dissipation during the night: a case study at Zagreb Airport. *Meteorology and Atmospheric Physics*, 137, (Q3, IF = 1.9), <https://doi.org/10.1007/s00703-024-01057-5>.
- A.49. Kareta T, Vida D, Micheli M, Moskovitz N, Wiegert P, Brown B G, McCausland P J A, A. R. Devillepoix H A R, Malečić B, **Telišman Prtenjak M**, Šegon D, Shafransky B, Farnocchia D (2024.): Telescope-to-Fireball Characterization of Earth Impactor 2022 WJ1. *Planetary Science Journal*, 5:253, doi: 10.3847/PSJ/ad8b22 (Q2, IF=3.8)
- A.48. Čavlina Tomašević I, Malečić B, Vučetić V, **Telišman Prtenjak M**, Cheung K K W, Fox-Hughes P, Beggs P J (2024.): Coupled Fire–Atmosphere Simulations of the Split, Croatia, Wildfire. *Journal of applied meteorology and climatology*, 63 (9), 1019-1033. doi: 10.1175/jamc-d-23-0168.1 (Q3, IF=2.6)
- A.47. Supić N, Budiša A, Ciglencečki I, Čanković M, Dautović J, Djakovac T, Dunić N, Dutour-Sikirić M, Ivančić I, Kalac M, Kraus R, Kužat N, Lučić D, Marić Pfannkuchen D, Mifka B, Mihanović H, Njire J, Paliaga P, Pasarić M, Pasarić Z, Simonović N, **Telišman Prtenjak M**, Vilibić I (2024.): Are winter conditions impacting annual organic production in the northern Adriatic? Verifications and future projections. *Progress in Oceanography*, 224, 103247, <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2024.103247> (Q1, IF=4.1)
- A.46. Omazić B, Anić A, **Telišman Prtenjak M**, Kvakić M, Blašković L (2024.): Analysis of different existing measurement-based methods and a new approach for frost probability detection. *Agricultural and Forest Meteorology* 347, 109898, <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2024.109898> (Q1, IF=6.2)
- A.45. Brown, P.G., McCausland, P.J.A., Hildebrand, A.R., Hanton, L.T.J., Eckart, L.M., Busemann, H., Krietsch, D., Maden, C., Welten, K., Caffee, M.W., Laubenstien, M., Vida, D., Ciceri, F., Silber, E., Herd, C.D.K., Hill, P., Devillepoix, H., Sansom, E.K., Cupák, M., Anderson, S., Flemming, R.L., Nelson, A.J., Mazur, M., Moser, D.E., Cooke, W.J., Hladiuk, D., Malečić, B., **Telišman Prtenjak, M.**, Nowell, R. (The Golden Meteorite Consortium) (2023.): The Golden Meteorite Fall: Fireball Trajectory, Orbit and Characterization. *Meteoritics and Planetary Science*, 58, 1773-1807, <https://doi.org/10.1111/maps.14100>
- A.44. Omazić B, **Telišman Prtenjak M**, Bubola M, Meštrić J, Karoglan M, Prša I (2023.): Application of statistical models in the detection of grapevine phenology changes in Croatia. *Agricultural and Forest Meteorology*, 341, 109682, <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2023.109682>

- A43. Blašković L, Jelić D, Malečić B, Omazić B, Güttler I, **Telišman Prtenjak M** (2023.): Trend analysis and climatology of hail in Croatia. *Atmospheric Research*, 294, 106927, <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2023.106927>
- A42. Čavlina Tomašević I, Vučetić V, Cheung K K W, Fox-Hughes P, Beggs PJ, **Telišman Prtenjak M**, Malečić B. (2023.): Comparison of Meteorological Drivers of Two Large Coastal Slope-Land Wildfire Events in Croatia and South-East Australia. *Atmosphere* 2023, 14, 1076, <https://doi.org/10.3390/atmos14071076>
- A41. Malečić B, R Cui, M-E Demory, K Horvath, D Jelic, C Schär, **M Telišman Prtenjak**, P Velasquez, N Ban (2023.): Simulating Hail and Lightning over the Alpine Adriatic Region - A Model Intercomparison Study. *Journal of geophysical research-Atmosphere*, 128; e2022JD037989, <https://doi.org/10.1029/2022JD037989>
- A40. Mifka B, **Telišman Prtenjak M**, Kavre Piltaver I, Mekterović D, Kuzmić J, Marcijuš M, Ciglencečki I (2023.): Intense desert dust event in the northern Adriatic (March 2020); insights from the numerical model application and chemical characterization results. *Earth and Space Science*, 10, e2023EA002879, 18 doi:10.1029/2023EA002879
- A39. Belušić Vozila A, Belušić D, **Telišman Prtenjak M**, Güttler I, Bastin S, Brisson E, Demory M-E, Dobler A, Feldmann H, Hodnebrog Ø, Kartsios S, Keuler K, Lorenz T, Milovac J, Pichelli E, Raffa M, Soares P M M, Tölle M H, Truhetz H, de Vries H, Warrach-Sagi K (2023.): Evaluation of the near-surface wind field over the Adriatic region: Local wind characteristics in the convection-permitting model ensemble. *Climate Dynamics*, <https://doi.org/10.1007/s00382-023-06703-z>
- A38. Tomašević Čavlina I, Cheung K, Vučetić V, Fox-Hughes P, Horvath K, **Telišman Prtenjak M**, Beggs P J, Malečić B, Milić V (2022.): The 2017 Split wildfire in Croatia: Evolution and the role of meteorological conditions. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 22, 3143-3165, <https://doi.org/10.5194/nhess-2022-116>
- A37. Mifka B, **Telišman Prtenjak M**, Kuzmić J, Čanković M, Mateša S, Ciglencečki I (2022.): Climatology of dust deposition in the Adriatic Sea; a possible impact on marine production. *Journal of geophysical research-Atmosphere*, <https://doi.org/10.1029/2021JD035783>
- A36. Malečić B, **Telišman Prtenjak M**, Horvath K, Jelić D, Mikuš Jurković P, Ćorko K, Strelec Mahović N (2022.): Performance of the HAILCAST and Lightning Potential Index in simulating hail events over the Croatian area in the mesoscale model – Sensitivity to the PBL and microphysics parameterization schemes. *Atmospheric Research*, 272, 106143, <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2022.106143>
- A35. Belušić Vozila A, **Telišman Prtenjak M**, Güttler I (2021.): A weather type classification and its application to near-surface wind climate change projections over the Adriatic region. *Atmosphere*, 12, 948, <https://www.mdpi.com/2073-4433/12/8/948>
- A34. Jelić D, **Telišman Prtenjak M**, Malečić B, Belušić Vozila A, Megyeri O A, Renko T (2021.): A new approach for the analysis of deep convective events: Thunderstorm Intensity Index. *Atmosphere*, 12, 908. <https://www.mdpi.com/2073-4433/12/7/908>
- A33. Cuxart J, **Telišman Prtenjak M**, Matjačić B (2021.): Pannonian Basin Nocturnal Boundary Layer and Fog Formation: Role of Topography. *Atmosphere*, 12, 712. <https://doi.org/10.3390/atmos12060712>
- A32. Jelić D, Megyeri O A, Malečić B, Belušić Vozila A, Strelec Mahović N, **Telišman Prtenjak M** (2020.): Hail climatology along the northeastern Adriatic. *Journal of geophysical research*, 125, e2020JD032749. <https://doi.org/10.1029/2020JD032749>

- A31. Omazić B, **Telišman Prtenjak M**, Prša I, Belušić Vozila A, Vučetić V, Karoglan M, Karoglan Kontić J, Prša Ž, Anić M, Šimon S, Güttler I (2020.): Climate change impacts on viticulture in Croatia; viticultural zoning and future potential. *International journal of climatology*, 40, 5634-5655. doi:10.1002/joc.6541
- A30. Jeričević A, Gašparac G, Maslač Mikulec M, Kumar P, **Telišman Prtenjak M** (2019.): Identification of diverse air pollution sources in a complex urban area of Croatia. *Journal of Environmental Management*, 243, 67-77. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.04.024>
- A29. Belušić A, Güttler I, Ahrens B, Obermann-Hellhund A, **Telišman Prtenjak M** (2019.): Wind over the Adriatic Region in CORDEX Climate Change Scenarios. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 124, 110-130. doi:10.1029/2018JD028552 (citiran 09.08.2021. u 6. izvješću IPCC-a)
- A28. **Telišman Prtenjak M**, Klaić M, Jeričević A, Cuxart J (2018.): The interaction of the downslope winds and fog formation over the Zagreb area. *Atmospheric Research*, 214, 213-227. <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2018.08.001>
- A27. Renko T, Ivušić S, **Telišman Prtenjak M**, Šoljan V, Horvat I (2018.): Study of waterspout forecasting method over the eastern Adriatic using high resolution numerical weather model. *Pure and Applied Geophysics*. 175, 3759-3778. <https://doi.org/10.1007/s00024-018-1833-x>
- A26. Horvath K, Šepić J, **Telišman Prtenjak M** (2018.): Atmospheric forcing conducive for the Adriatic 25 June 2014 meteotsunami event. *Pure and Applied Geophysics*. 175, 3817-3837. <https://doi.org/10.1007/s00024-018-1902-1>
- A25. Belušić A, **Telišman Prtenjak M**, Güttler I, Ban N, Leutwyler D, Schär C (2018.): Near-surface wind variability over the broader Adriatic region: insights from an ensemble of regional climate models. *Climate Dynamics*, 50, 4455-4480, doi: 10.1007/s00382-017-3885-5 (citiran 09.08.2021. u 6. izvješću IPCC-a)
- A24. Kehler-Poljak G, **Telišman Prtenjak M**, Kvakić M, Šariri K, Večenaj Ž (2017.): Interaction of sea breeze and deep convection over the northeastern Adriatic coast: an analysis of sensitivity experiments using a high-resolution mesoscale model. *Pure and Applied Geophysics*, 174, 4197-4224, doi: 10.1007/s00024-017-1607-x
- A23. Jimenez, MA, Simó G, Wrenger B, **Telišman Prtenjak M**, Guijarro JA, Cuxart J, (2016.): Morning transition case between the land and the sea breeze regimes. *Atmospheric Research*, 172-173, 95-108. doi: 10.1016/j.atmosres.2015.12.019
- A22. Cindrić K, Telišman Prtenjak M, Herceg Bulić I, Mihajlović D, Pasarić Z (2016.): Analysis of the extraordinary 2011/2012 drought in Croatia. *Theoretical and Applied Climatology*, 123, 503-522. doi: 10.1007/s00704-014-1368-8
- A21. Jeričević A, Džaja Grgičin V, **Telišman Prtenjak M**, Vidič S, Bloemen H (2016.): Analyses of urban and rural particulate matter mass concentrations in Croatia in the period 2006-2014. *Geofizika*, 33, 157-181. doi:10.15233/gfz.2016.33.8
- A20. **Telišman Prtenjak M**, Horvat I, Tomažić I, Kvakić M, Viher M, Grisogono B (2015.): Impact of mesoscale meteorological processes on anomalous radar propagation conditions over the northern Adriatic area. *Journal of Geophysical Research – Atmospheres*, 120; 8759-8782. doi:10.1002/2014JD022626
- A19. Cuxart J, Jiménez MA, **Telišman Prtenjak M**, Grisogono B (2014.): Study of a sea breeze case through momentum, temperature and turbulence budgets. *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, 53; 2589-2609; doi: 10.1175/JAMC-D-14-0007.1

- A18. Poljak G, **Telišman Prtenjak M**, Kvakić M, Strelec Mahović N, Babić K (2014.): Wind patterns associated with the development of daytime thunderstorms over Istria. *Annales Geophysicae*, 32; 401-420. <https://doi.org/10.5194/angeo-32-401-2014>
- A17. **Telišman Prtenjak M**, Jeričević A, Bencetić Klaić Z, Alebić-Juretić A, Herceg Bulić I (2013.): Atmospheric dynamics and the elevated ozone concentrations in the northern Adriatic. *Meteorological applications*, 20, 482-496, doi:10.1002/met.1312..
- A16. Viher M, **Telišman Prtenjak M**, Grisogono B, (2013.): A multi-year study of the anomalous propagation conditions along the coast of the Adriatic Sea. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 97; 75-84.
- A15. **Telišman Prtenjak M**, Srnec L, Peternel R, Madžarević V, Hrga I, Stjepanović B (2012.): Atmospheric conditions during high ragweed pollen concentrations in Zagreb, Croatia. *International Journal of Biometeorology*, 56, 1145-1158.
- A14. Viher M, **Telišman Prtenjak M** (2012.): A multi-year study of radio-wave refractivity profiles above the Adriatic Sea up to an altitude of 40 km. *Meteorologische Zeitschrift*, 21, 365-370.
- A13. Mikuš P, **Telišman Prtenjak M**, Strelec Mahović N (2012.): Analysis of the convective activity and its synoptic background over Croatia. *Atmospheric Research*, 104-105, 139-153.
- A12. Babić K, Mikuš P, **Telišman Prtenjak M** (2012.): The relationship between shallow thermal circulation regimes and cumulonimbus clouds along the northeastern Adriatic coast. *Geofizika*, 29, 103-120.
- A11. Davidović D, Skala K, Belušić D, **Telišman Prtenjak M** (2010.): Grid implementation of the Weather Research and Forecasting model. *Earth Science Informatics*, 3, 199-208.
- A10. **Telišman Prtenjak M**, Viher M, Jurković J (2010.): Sea/land breeze development during a summer bora event along the north-eastern Adriatic coast. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 136, 1554-1571.
- A09. **Telišman Prtenjak M**, Tomažić I, Kavčič I, Đivanović S (2010.): Characteristics of shallow thermally driven flow in the complex topography of the south-eastern Adriatic. *Annales Geophysicae*, 28, 1905-1922.
- A08. **Telišman Prtenjak M**, Jeričević A, Kraljević L, Bulić IH, Nitis T, Klaić ZB (2009.): Exploring atmospheric boundary layer characteristics in a severe SO₂ episode in the north-eastern Adriatic. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 9, 4467-4483.
- A07. **Telišman Prtenjak M**, Belušić D (2009.): Formation of reversed lee flow over the north-eastern Adriatic during bora. *Geofizika*, 26, 145-155.
- A06. **Telišman Prtenjak M**, Pasarić Z, Orlić M, Grisogono B (2008.): Rotation of sea/land breezes along the northeastern Adriatic coast. *Annales Geophysicae - Atmospheres Hydrospheres & Space Sciences*, 26, 1711-1724.
- A05. **Telišman Prtenjak M**, Grisogono B (2007.): Sea/land breeze climatological characteristics along the northern Croatian Adriatic Coast. *Theoretical and Applied Climatology*, 90, 201-215.
- A04. **Telišman Prtenjak M**, Grisogono Branko, Nitis T (2006.): Shallow mesoscale flows at the north-eastern Adriatic coast. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 132, 2191-2216.
- A03. Nitis T, Kitsiou D, Klaić ZB, **Telišman Prtenjak M**, Moussiopoulos N (2005.): The effects of basic flow and topography on the development of the sea breeze over a

complex coastal environment. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 131, 305-327.

A02. **Telišman Prtenjak M**, Grisogono B (2002.): Idealised numerical simulations of diurnal sea breeze characteristics over a step change in roughness. *Meteorologische Zeitschrift*, 11, 345-360.

A01. Bénard P, Marki A, Plamen N, **Telišman Prtenjak M** (2000.): Stabilization of nonlinear vertical diffusion schemes in the context of NWP models. *Monthly Weather Review*, 128, 1937-1948.

B. Objavljeni znanstveni radovi s međunarodnom recenzijom:

B1. Telišman Prtenjak M, Marki A, Benard P (1998.): Refinement of the vertical diffusion scheme in ARPEGE/ALADIN model. *Geofizika*, 15, 27-51.

C. Objavljeni radovi s međunarodnom recenzijom-ostalo:

C3. Kos I, Belušić D, Jeričević A, Horvath K, Koračin D, **Telišman Prtenjak M** (2004.): Education and research: Initial development of the Atmospheric Lagrangian Particle Stochastic (ALPS) Dispersion Model. *Geofizika*, 21, 37-52. (prethodno priopćenje)

C2. **Telišman Prtenjak M** (2003.): Main characteristics of sea/land breezes along the eastern coast of the Northern Adriatic. *Geofizika*, 20, 75-92. (prethodno priopćenje)

C1. **Telišman Prtenjak M**, Zitouni M, Srnec L (2002.): A modelling study of the universal stability functions in simple numerical model simulations over idealized urban surface. *Hrvatski meteorološki časopis*, 37, 63-78 (stručni rad).

D. Objavljeni radovi s domaćom recenzijom-ostalo:

D2. Telišman Prtenjak M, Herak D, Pasarić M (2012.): Stoljeće i pol zagrebačkog Geofizičkog zavoda. *Priroda*, 102, 36-42 (popularan rad).

D1. Telišman Prtenjak M (1998/1999.): Prikaz dosadašnjih istraživanja obalne cirkulacije na Jadranu u Hrvatskoj. *Hrvatski meteorološki časopis*, 33/34, 63-70. (pregledni rad)

+ (ukupno) oko 150 konferencijskih radova.

D. Diplomski, magistarski i doktorski rad:

D3. Telišman Prtenjak M, (2006.): *Numeričko simuliranje obalne cirkulacije zraka na sjevernom Jadranu*–doktorska disertacija, Zagreb, Prirodoslovno-matematički fakultet, 10.03. 2006., 102 str. Voditelj: Grisogono, Branko.

D2. Telišman Prtenjak M (2001.): *Numeričke simulacije obalne cirkulacije atmosfere nad nehomogenom površinom*–magistarski rad, Zagreb, Prirodoslovno-matematički fakultet, 23.02. 2001., 85 str. Voditelj: Grisogono, Branko.

D1. Telišman M (1995.): *Teorijski prikaz urbane cirkulacije zraka (uslijed "toplinske kape" grada)*–diplomski rad, Zagreb, Prirodoslovno-matematički fakultet, 19.12.1995., 66 str. Voditelj: prof. Nadežda Šinik.

E. Poglavlja u knjizi:

E4. Horvath, K., Šepić, J., Telišman Prtenjak, M. (2019.): *Atmospheric Forcing Conductive for the Adriatic 25 June 2014 Meteotsunami Event*. In *Meteorology and Climatology of the*

- Mediterranean and Black Seas. Vilibić, I., Horvath, K., Palau, J. L. (Editors). Basel, Switzerland: Birkhäuser, Springer Nature Switzerland AG, 2019. Str. 97-117.
- E3. Renko T, Ivušić S, Telišman Prtenjak M, Šoljan V, Horvat I. (2019.): *Waterspout Forecasting Method Over the Eastern Adriatic Using a High-Resolution Numerical Weather Model*. In Meteorology and Climatology of the Mediterranean and Black Seas. Vilibić I, Horvath K, Palau J L (Editors). Basel, Switzerland: Birkhäuser, Springer Nature Switzerland AG, 2019.
- E2. Baranka Gy, Bartók B, Bozó L, Croitoru A-E, Ferenczi Z, Firanj Sremac A, Grisogono B, Jericevic A, Labancz K, Lalic B, Lázár D, Mahon A, Telišman Prtenjak M, Semenova I, Szintai B, Weidinger, T (2017.): *Understanding Air Quality under Different Weather and Climate Conditions in the Pannonian Basin*. Background material for PannEx White Book. FQ2 (Flagship Questions. Tamás Weidinger (Editor). Edition: NO.29., Publisher: Department of Meteorology, Eötvös Loránd University, Budapest, Editor: Prof. Judit Bartholy, ISBN: 978-963-284-927-0
- E1. Telišman Prtenjak M (2011.): *Šira publicistička djelatnost*. U Nulla dies sine observatione - 150 godina Geofizičkog zavoda u Zagrebu. Orlić, Mirko (ur.). Zagreb: Geofizički odsjek PMF-a, 2011. Str. 103-105.

Odbori i članstva, radne skupine, organizacijske aktivnosti:

1. Društva:

1999.-2005.: Royal Meteorological Society,

Od 2012.- Članica Hrvatskog agrometeorološkog društva (Sud časti 2012.-2020.)

Od 2007.- Članica Upravnog i Nadzornog odbora Hrvatskog meteorološkog društva te njegova potpredsjednica od 2009.-2017.

2. Časopisi:

od 2003. –: Članica Uredničkog odbora časopisa 'Geofizika' u WOS bazi (<http://geofizika-journal.gfz.hr/edit-board.htm>)

od 2013. – 2017.: Članica Uredničkog odbora časopisa 'Hrvatski meteorološki časopis'

od 2015. –2021.: Članica Uredničkog odbora časopisa Meteorology and Atmospheric Physics u WOS bazi (prilog, potvrda)

3. Članica organizacijskog/znanstvenog odbora više međunarodnih znanstvenih i stručnih skupova i radionica:

2011.: *Geophysical Challenges of the 21st Century*, Zagreb, Hrvatska

2012.: *Croatian_USA_Workshop on Mesometeorology*, Eko park Kraš kraj Zagreba, Hrvatska

2012.: *6th HyMeX workshop*, Primošten, Hrvatska

2013.: Meteorološki izazovi 3 (*Challenges in meteorology 3*), Zagreb, Hrvatska

2014.: *Workshop on advances in meso- and micro-meteorology*, Donja Stubica, Hrvatska

2014.: *Primjena atmosferskih modela u zaštiti okoliša i ljudi*, Zagreb, Hrvatska

2015.: *GEWEX workshop on the climate system of the Pannonian basin*, Osijek, Hrvatska

2015.: Meteorološki izazovi 4 (*Challenges in meteorology 4*), Zagreb, Hrvatska

2017.: Joint Congress "6th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean/Challenges in meteorology 5", Zagreb, Hrvatska

2018.: Meteorološki izazovi 6 (*Challenges in meteorology 6*), Zagreb, Hrvatska

2019.: *7th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean*, Palma de Mallorca, Španjolska

2020.: Meteorološki izazovi 7/*Challenges in meteorology 7*, Zagreb, Hrvatska

2022.: Meteorološki izazovi 8/*Challenges in meteorology 8*, Zagreb, Hrvatska

2023.: Meteorološki izazovi 9/*Challenges in meteorology* 9, Zagreb, Hrvatska

2023.: *Agricultural Challenges to Climate Change*, Osijek, Croatia, 19.-22. 09. 2023.

2025.: Meteorološki izazovi 10/*Challenges in meteorology* 10, Zagreb, Hrvatska

2025.: *37th International Conference on Alpine Meteorology (ICAM)*, 29.9.-3.10. 2025., Poreč, Hrvatska

4. Radne skupine

2022.-2023.: Sudjelovanje u radu Radne skupine za provedbu nacionalnog agroekološkog zoniranja

Sudjelovanje u popularizaciji znanosti:

Maja Telišman Prtenjak je sudjelovala u održavanju 8 okruglih stolova zahvaljujući projektu CroViZone: na 5 od njih održala je predavanja

(<https://www.pmf.unizg.hr/geof/znanost/klimatologija/crovizone/aktivnosti>):

1. Prvi okrugli stol „Klimatske promjene i vinogradarstvo regije Hrvatska Istra, Kvarner i Hrvatsko primorje: potencijali i perspektiva“ održan je u Poreču u sklopu manifestacije Vinistra.
2. U Opatiji održan je i drugi okrugli stol pod nazivom „Utjecaj klimatskih promjena u RH na upravljanje vinogradarstvom“ organiziran u sklopu konferencije Interdisciplinary Managment Research XVIII.
3. 27. svibnja 2022. u sklopu međunarodne konferencije “GO – Graševina Osijek” održan je 3. okrugli stol projekta CroViZone: "Klimatske promjene i vinogradarstvo regije Slavonije i hrvatskog Podunavlja – potencijali i perspektiva". Na okruglom stolu raspravljalo se o utjecaju klimatskih promjena na Graševinu, te o metodama prilagodbe na sve izraženije promjene nastale utjecajem klime.
4. 2. lipnja 2022., u organizaciji Agronomskog fakulteta u Zagrebu, održan je 4. okrugli stol projekta CroViZone: "Klimatske promjene i vinogradarstvo Središnje bregovite hrvatske: potencijal i perspektiva". Okrugli stol primarno je namijenjen proizvođačima ovog dijela Hrvatske kako bi ih se upoznalo s rezultatima projekta i metodama ublažavanja utjecaja klimatskih promjena na vinogradarstvo. Osim proizvođača, u diskusiji aktivno su sudjelovali i studenti Agronomskog fakulteta u Zagrebu.
5. 10. lipnja 2022. održan je 5. okrugli stol projekta CroViZone: "Izazovi financiranja vinogradarstva i klimatskih promjena". Okrugli stol organizirao je nositelj projekta Ekonomski fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayer u Osijeku. Cilj okruglog stola bio je lokalnim vinogradarima i vinarima i lokalnoj zajednici prenijeti informacije o izazovima financiranja te trenutne rezultate istraživanja o klimatskim promjenama. Na panel raspravi sudjelovala je i izv. prof. dr. sc. Maja Telišman Prtenjak. Izvještaj Osječke televizije.

Radijske i televizijske emisije, popularna predavanja u školama, predstavljanje fakulteta od strane Maje Telišman Prtenjak:

6. Dana 25.5.2022. – Sudjelovanje u panel raspravi “Klimatske promjene – sadašnjost, a ne budućnost” uz moderatoricu Moranu Kasapović na Zagreb book Festivalu u trajanju od 1.5 sat.
7. Dana 9.11.2022. - Gostovanje u radijskoj emisiji “Klimatski izazov” Hrvatskoga radija koji vodi János Römer dana u trajanju oko 1 h.
8. Dana 26.3.2023. - Gostovanje u emisiji “Znanstveni krugovi” (HRT)
(<https://www.facebook.com/pmf.unizg/videos/3382679195283793>)
9. Dana 3. 6. 2023. – Održano popularno predavanje pod naslovom *Agroklimatologija i klimatske promjene* na manifestaciji Dan za znanost u gimnaziji “Fran Galović” u Koprivnici.
10. Dana 10.11.2023., Predstavljanje Geofizičkog odsjeka na Smotri Sveučilišta u Zagrebu.