

Master- 181

PH/MS- 36

Hemijski fakultet
Univerzitet u Beogradu

Ispitivanje zagađenosti teškim metalima zemljišta parkova urbanog dela
Beograda XRF spektrometrijom

-master rad-

Tijana Ljubenović
MX55/2012

Beograd, 2013. godine

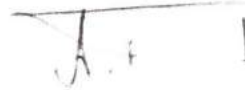
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Библиотека

Кат. број _____
Сериј _____
МДБ _____

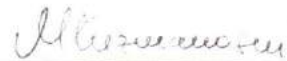
PH/MS-36

181

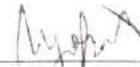
Članovi komisije za odbranu master rada:



Dr Aleksandar Popović, vanredni profesor,
Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu,
mentor



Dr Maja Kuzmanoski, naučni saradnik,
Institut za fiziku, Univerzitet u Beogradu,
komentor



Dr Dubravka J. Relić, asistent,
Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu

Beograd, 2013. godine

25.03.2013.

ЗАПИСНИК

са III седнице Изборног и Наставно-научног већа одржане у среду 26. децембра 2018.

Седници присуствује 46 чланова Изборног и Наставно-научног већа.

Службено одсутни: доц. др Михајло Ваневић
доц. др Зоран Поповић

Оправдано одсутни: проф. др Маја Бурић
проф. др Иванка Милошевић
проф. др Зоран Борјан
проф. др Драгана Вујовић
доц. др Саша Ивковић
доц. др Мирјана Сарван

Неоправдано одсутни: проф. др Мићо Митровић
проф. др Владимир Ђурђевић
проф. др Андријана Жекић
проф. др Илија Марић
проф. др Душан Поповић
доц. др Владимир Миљковић

Декан Факултета проф. др Иван Белча отворио је седницу у 11:15 часова и предложио следећи

Дневни ред

1. Усвајање Записника са II седнице Изборног и Наставно-научног већа Физичког факултета.

Изборно веће

2. Разматрање предлог катедара у вези са избором наставника и сарадника и то:
 - а) Катедре за физику атома, молекула, јонизованих гасова, плазме и квантну оптику у вези са расписивањем конкурса за избор једног доцента за ужу научну област Физика атома и молекула
 - б) Катедре за физику атома, молекула, јонизованих гасова, плазме и квантну оптику у вези са расписивањем конкурса за избор једног асистента са докторатом за ужу научну област Физика јонизованих гасова и плазме
3. Утврђивање предлога за избор у истраживачка звања и то:
 - а) Александра Ђирића у звање истраживач-сарадник.
 - б) Александру Димић у звање истраживач-сарадник
4. Усвајање Извештаја Комисије за избор у научна и истраживачка звања и то:
 - а) др ПРЕДРАГА РАНИТОВИЋА у звање научни саветник
 - б) др ЈОВИЦЕ ЈОВОВИЋА у звање виши научни сарадник
 - с) др ДРАГАНА РЕЏИЋА у звање виши научни сарадник
 - д) др ИВАНА ПЕТРОНИЈЕВИЋА у звање научни сарадник
 - е) др ЈЕЛЕНУ ПАЈОВИЋ у звање истраживач-сарадник
 - ф) МИЛИЦУ МИЛОЈЕВИЋ у звање истраживач-приправник
 - г) БОЈАНУ БРКИЋ у звање истраживач-приправник

Наставно-научно веће

5. Одређивање Комисије за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме за израду докторске дисертације за:
 - а) МИЛАНА СТОЈАНОВИЋА, дипломираног физичара, који је пријавио докторску дисертацију под називом: "АЗИМУТАЛНЕ АНИЗОТРОПИЈЕ НАЕЛЕКТРИСАНИХ ЧЕСТИЦА У СУДАРИМА pp, pPb, XeXe И PbPb У ЕКСПЕРИМЕНТУ CMS НА ВЕЛИКОМ ХАДРОНСКОМ СУДАРАЧУ - LHC"

6. Усвајање Извештаја Комисије за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме за израду докторске дисертације и одређивање ментора за:
 - а) ТАХАНИ ХАЛИФА, дипломираног физичара, која је пријавила докторску дисертацију под називом: "FOUR WAVE MIXING AND PROPAGATION OF LASER BEAMS THROUGH ATOMIC VAPOR" (Мешање четири таласа и простирање ласерског снопа кроз атомске паре)
 - б) ЛУКУ ИЛИЋА, дипломираног метеоролога, који је пријавио докторску дисертацију под називом: "Нумеричко моделирање нуклеационих особина атмосферског минералног аеросола"
 - в) СРЂАНА СТАВРИЋА, дипломираног физичара који је пријавио докторску дисертацију под називом: "FIRST PRINCIPLES STUDY OF THE STRUCTURAL AND ELECTRONIC PROPERTIES OF METALS ADSORBED ON TWO DIMENSIONAL MATERIALS" (Ab initio истраживање структурних и електронских особина метала адсорбованих на дводимензионалним материјалима)
 - г) АНУ ХУДОМАЛ, дипломираног физичара, која је пријавила докторску дисертацију под називом: "NUMERICAL STUDY OF QUANTUM GASES IN OPTICAL LATTICES AND IN SYNTHETIC MAGNETIC FIELDS" (Нумеричко проучавање квантних гасова у оптичким решеткама и у синтетичким магнетним пољима)
7. Одређивање Комисије за преглед и оцену докторске дисертације за:
 - а) АЛЕКСАНДРА ЋИРИЋА, дипломираног физичара, који је предао докторску дисертацију под називом: "JUDD/OFELT THEORY AND THERMOMETRY OF EUROPIUM DOPED MATERIALS" (Џад-Офелтова теорија и термометрија еуропијумом допираних материјала)
 - б) БИЉАНУ НИКОЛИЋ, дипломираног физичара, која је предала докторску дисертацију под називом: "СУПЕРСИМЕТРИЧНА ТЕОРИЈА ПОЉА НА НЕКОМУТАТИВНИМ ПРОСТОРИМА"
8. Усвајање извештаја Комисије за преглед и оцену докторске дисертације и одређивање Комисије за одбрану дисертације за:
 - а) СВЕТИСЛАВА МИЈАТОВИЋА, дипломираног физичара, који је предао докторску дисертацију под називом: "ПРЕЛАЗАК СА ТРОДИМЕНЗИОНИХ НА ДВОДИМЕНЗИОНЕ СИСТЕМЕ И УТИЦАЈ БРОЈА СУСЕДА НА КРИТИЧНО ПОНАШАЊЕ АТЕРМАЛНОГ НЕРАВНОТЕЖНОГ ИЗИНГОВОГ МОДЕЛА СА СЛУЧАЈНИМ ПОЉЕМ"
 - б) МИЛЕНТИЈА ЛУКОВИЋА, дипломираног физичара, који је предао докторску дисертацију под називом: "ЕМИСИОНА ЈЕДНОДИМЕНЗИОНА ТОМОГРАФИЈА ТЕМПЕРАТУРНОГ ПРОФИЛА У ЛОЖИШТУ КОТЛА ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ КОРИШЋЕЊЕМ РАДИЈАЦИОНЕ ПИРОМЕТРИЈЕ"
9. Усвајање пријављене теме за израду мастер рада, одређивање руководиоца и Комисије за одбрану рада за:
 - а) ЈЕЛИСАВЕТУ ПАВЛОВИЋ, студента мастер студија смера Општа физика, која је пријавила мастер рад под називом: "КОЕФИЦИЈЕНТИ БРЗИНЕ ПОБУЂИВАЊА ВИБРАЦИОНИХ НИВОА МОЛЕКУЛА ВОДОНИКА ЕЛЕКТРОНИМА"
10. Усвајање пријављене теме за израду дипломског рада, одређивање руководиоца и Комисије за одбрану рада за:
 - а) ИГОРА БАРБУА, апсолвента физике, смер Теоријска и експериментална физика, који је пријавио дипломски рад под називом: "АХАРОНОВ-БОМОВ ЕФЕКАТ"
11. Одређивање рецензента за рукопис "Физичка механика" аутора доц. др Божидара Николића.
12. Одређивање жирија за доделу Годишње награде Физичког факултета за научни рад, жребом из редова редовних професора Факултета.
13. Доношење одлуке о промени Правилника за доделу стипендија студентима из Фонда "Проф. др Ђорђе Живановић".
14. Питања наставе, науке и финансија.
15. Захтеви за одобрење одсуства.
16. Усвајање извештаја са службених путовања.
17. Дописи и молбе упућене Наставно-научном већу.
18. Обавештења. Текућа питања. Питања и предлози.

Пошто је увојен предложени дневни ред, прешло се на

1. тачку

Усвојен је Записник са II седнице Изборног и Наставно-научног већа Физичког факултета.

Изборно веће

2. тачка

На предлог катедара, Изборно веће је донело одлуку о покретању поступка за избор наставника и сарадника Факултета и то:

- а) на предлог Катедре за физику атома, молекула, јонизованих гасова, плазме и квантну оптику донета је одлука о расписивању конкурса за избор једног доцента за ужу научну област Физика атома и молекула

*Комисија: др Горан Попарић, ванредни професор ФФ
 др Драгољуб Белић, редовни професор ФФ
 др Братислав Маринковић, научни саветник ИФ*

- б) на предлог Катедре за физику атома, молекула, јонизованих гасова, плазме и квантну оптику донета је одлука о расписивању конкурса за избор једног асистента са докторатом за ужу научну област Физика јонизованих гасова и плазме

*Комисија: др Милорад Кураица, редовни професор ФФ
 др Братислав Обрадовић, редовни професор ФФ
 др Миливоје Ивковић, научни саветник ИФ*

3. тачка

Изборно веће је донело одлуку о покретању поступка за избор у истраживачка звања и то:

- а) Александра Ћирића у звање истраживач-сарадник.

*Комисија: др Стеван Стојадиновић, редовни професор ФФ
 др Иван Белча, редовни професор ФФ
 др Ненад Радић, научни саветник ИХТМ*

- б) Александру Димић у звање истраживач-сарадник

*Комисија: др Милан Дамњановић, редовни професор ФФ
 др Воја Радовановић, редовни професор ФФ
 др Татјана Вуковић, ванредни професор ФФ
 др Боривоје Дакић, доцент на Физичком факултету у Бечу*

4. тачка

Усвојен је Извештај Комисије и утврђен предлог о избору у научна звања и то за:

- a) др ПРЕДРАГА РАНИТОВИЋА у звање научни саветник
- b) др ЈОВИЦЕ ЈОВОВИЋА у звање виши научни сарадник
- c) др ДРАГАНА РЕЏИЋА у звање виши научни сарадник
- d) др ИВАНА ПЕТРОНИЈЕВИЋА у звање научни сарадник

Усвојен је Извештај Комисије и донета одлука о избору у истраживачка звања и то за:

- a) др ЈЕЛЕНУ ПАЈОВИЋ у звање истраживач-сарадник
- b) МИЛИЦУ МИЛОЈЕВИЋ у звање истраживач-приправник
- c) БОЈАНУ БРКИЋ у звање истраживач-приправник

Наставно-научно веће

5. тачка

Одређена је Комисија за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме за израду докторске дисертације за:

- a) МИЛАНА СТОЈАНОВИЋА, дипломираног физичара, који је пријавио докторску дисертацију под називом: "АЗИМУТАЛНЕ АНИЗОТРОПИЈЕ НАЕЛЕКТРИСАНИХ ЧЕСТИЦА У СУДАРИМА pp , $p\bar{p}$, $HeHe$ И $PbPb$ У ЕКСПЕРИМЕНТУ CMS НА ВЕЛИКОМ ХАДРОНСКОМ СУДАРАЧУ - LHC"

*Комисија: др Јован Милошевић, научни саветник ИНН Винча
др Воја Радовановић, редовни професор ФФ
др Марија Димитријевић-Ђирић, ванредни професор ФФ
др Магдалена Ђорђевић, научни саветник ИФ*

6. тачка

Усвојен је Извештај Комисије за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме за израду докторске дисертације и одређен ментор за:

- a) ТАХАНИ ХАЛИФА, дипломираног физичара, која је пријавила докторску дисертацију под називом: "FOUR WAVE MIXING AND PROPAGATION OF LASER BEAMS THROUGH ATOMIC VAPOR" (Мешање четири таласа и простирање ласерског снопа кроз атомске паре)

Ментор: др Душан Арсеновић, научни саветник ИФ

- b) ЛУКУ ИЛИЋА, дипломираног метеоролога, који је пријавио докторску дисертацију под називом: "НУМЕРИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ НУКЛЕАЦИОНИХ ОСОБИНА АТМОСФЕРСКОГ МИНЕРАЛНОГ АЕРОСОЛА"

*Ментор: др Лазар Лазић, редовни професор ФФ
др Маја Кузманоски, научни сарадник ИФ*

- c) СРЂАНА СТАВРИЋА, дипломираног физичара који је пријавио докторску дисертацију под називом: "FIRST PRINIPLES STUDY OF THE STRUCTURAL AND ELECTRONIC PROPERTIES OF METALS ADSORBED ON TWO DIMENSIONAL MATERIALS" (AB initio истраживање структурних и електронских особина метала адсорбованих на дводимензионалним материјалима)
Ментор: др Жељко Шљиванчанин, научни саветник ИИИ Винча
- d) АНУ ХУДОМАЛ, дипломираног физичара, која је пријавила докторску дисертацију под називом: "NUMERICAL STUDY OF QUANTUM GASES IN OPTICAL LATTICES AND IN SYNTHETIC MAGNETIC FIELDS" (Нумеричко проучавање квантних гасова у оптичким решеткама и у синтетичким магнетним пољима)
Ментор: др Ивана Васић, виши научни сарадник ИФ

7. тачка

Одређена је Комисија за преглед и оцену докторске дисертације за:

- a) АЛЕКСАНДРА ЋИРИЋА, дипломираног физичара, који је предао докторску дисертацију под називом: "JUDD/OFELT THEORY AND THERMOMETRY OF EUROPIUM DOPED MATERIALS" (Џад-Офелтова теорија и термометрија еуропијумом допираних материјала)
*Комисија: др Мирослав Драмићанин, научни саветник ИИИ Винча
др Иван Белча, редовни професор ФФ
др Стеван Стојадиновић, редовни професор ФФ*
- b) БИЉАНУ НИКОЛИЋ, дипломираног физичара, која је предала докторску дисертацију под називом: "СУПЕРСИМЕТРИЧНА ТЕОРИЈА ПОЉА НА НЕКОМУТАТИВНИМ ПРОСТОРИМА"
*Комисија: др Воја Радовановић, редовни професор ФФ
др Марија Димитријевић-Ћирић, ванредни професор ФФ
др Бранислав Саздовић, научни саветник ИФ*

8. тачка

Усвојен је извештај Комисије за преглед и оцену докторске дисертације и одређена Комисија за одбрану дисертације за:

- a) СВЕТИСЛАВА МИЈАТОВИЋА, дипломираног физичара, који је предао докторску дисертацију под називом: "ПРЕЛАЗАК СА ТРОДИМЕНЗИОНИХ НА ДВОДИМЕНЗИОНЕ СИСТЕМЕ И УТИЦАЈ БРОЈА СУСЕДА НА КРИТИЧНО ПОНАШАЊЕ АТЕРМАЛНОГ НЕРАВНОТЕЖНОГ ИЗИНГОВОГ МОДЕЛА СА СЛУЧАЈНИМ ПОЉЕМ"
*Комисија: др Милан Кнежевић, редовни професор ФФ
др Сања Јанићевић, научни сарадник ФФ
др Ђорђе Стратимировић, доцент Стоматолошког факултета*

- б) МИЛЕНТИЈА ЛУКОВИЋА, дипломираног физичара, који је предао докторску дисертацију под називом: "ЕМИСИОНА ЈЕДНОДИМЕНЗИОНА ТОМОГРАФИЈА ТЕМПЕРАТУРНОГ ПРОФИЛА У ЛОЖИШТУ КОТЛА ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ КОРИШЋЕЊЕМ РАДИЈАЦИОНЕ ПИРОМЕТРИЈЕ"

*Комисија: др Иван Белча, редовни професор ФФ
др Милош Вићић, ванредни професор ФФ
др Бећко Касалица, редовни професор ФФ
др Александра Калезић-Глишовић, доцент Факул. техн. наука у Чачку*

9. тачка

Усвојена је пријављена тема за израду мастер рада, одређен руководиоца и Комисија за одбрану рада за:

- а) ЈЕЛИСАВЕТУ ПАВЛОВИЋ, студента мастер студија смера Општа физика, која је пријавила мастер рад под називом: "КОЕФИЦИЈЕНТИ БРЗИНЕ ПОБУЂИВАЊА ВИБРАЦИОНИХ НИВОА МОЛЕКУЛА ВОДНИКА ЕЛЕКТРОНИМА"

*Комисија: др Горан Попарић, ванредни професор ФФ, руководиоца рада
др Сава Галијаш, доцент ФФ
др Мирјана Војновић, научни сарадник ФФ*

10. тачка

Усвојена је пријављена тема за израду дипломског рада, одређен руководиоца и Комисија за одбрану рада за:

- а) ИГОРА БАРБУА, апсолвента физике, смер Теоријска и експериментална физика, који је пријавио дипломски рад под називом: "АХАРОНОВ-БОМОВ ЕФЕКАТ"

*Комисија: др Маја Бурић, редовни професор ФФ, руководиоца рада
др Марија Димитријевић-Ђирић, ванредни професор ФФ
др Душко Латас, доцент ФФ*

11. тачка

Наставно-научно веће је одредило рецензенте за рукопис "Физичка механика" аутора доц. др Божицара Николића.

*Рецензенти: др Маја Бурић, редовни професор ФФ
др Горан Попарић, ванредни професор ФФ*

12. тачка

Жребом, из редова редовних професора Факултета, одређен је жири за доделу Годишње награде Физичког факултета за научни рад:

*Жири: проф. др Братислав Обрадовић
проф. др Бећко Касалица*

проф. др Мићо Митровић

13. тачка

На предлог декана, Наставно-научно веће је усвојило измену Правилника за доделу стипендија студентима из Фонда "Проф. др Ђорђе Живановић". Измена се састоји у броју стипендија које се додељују, уместо досадашње две стипендије најбољим студентима III године студија, убудуће ће се додељивати четири стипендије и то по једна најбољем студенту III године студија сваког од студијских програма Физичког факултета.

14. тачка

Питања наставе

Продекан за наставу Физичког факултета доц. др Славица Малетић обавестила је чланове Већа о уписним квотама за упис студената у I годину студија школске 2019/2020 године.

Врста студија	Тачан назив акредитованог студијског програма	Предлог броја студената		Укупно студената на студијском програму	Школарина	
		буџетски	самофинансирајући		За држављане РС (динара)	За стране држављане (€)
Основне академске студије	1. Општа физика (240 ЕСПБ)	25	0	25	60.000,00	2.650,00
	2. Теоријска и експериментална физика (240 ЕСПБ)	50	0	50	60.000,00	2.650,00
	3. Примењена и компјутерска физика (240 ЕСПБ)	40	10	50	60.000,00	2.650,00
	4. Метеорологија (240 ЕСПБ)	25	5	30	60.000,00	2.650,00
Мастер академске студије	1. Општа физика (60 ЕСПБ)	15	5	20	66.000,00	3000,00
	2. Општа физика (120 ЕСПБ)	10	5	15	66.000,00	3000,00
	3. Теоријска и експериментална физика (60 ЕСПБ)	15	5	20	66.000,00	3000,00
	4. Примењена и компјутерска физика (60 ЕСПБ)	10	10	20	66.000,00	3000,00

	5. Метеорологија (60 ЕСПБ)	10	5	15	66.000,00	3000,00
Докторске студије	1. Докторске студије физике (180 ЕСПБ)	35	10	45	100.000,00	4.000,00
	2. Докторске студије метеорологије (180 ЕСПБ)	5	5	10	100.000,00	4.000,00

У односу на текућу школску годину, постоји мања измена у квоти за мастер студије смера Општа физика, док је школарина за све нивое студија остала иста.

Продекан за наставу је обавестила чланове Већа да је истакнут распоред испита за јануарски и фебруарски испитни рок. За време празника Факултет неће радити до 8. јануара.

Питања финансија

Продекан за финансије проф. др Горан Попарић обавестио је чланове Већа да ће Савет факултета на данашњој седници разматрати Финансијски план и План јавних набавки за наредну годину.

Питања науке

Декан Факултета проф. др Иван Белча прочитао је члановима Већа предлог дописа у вези са примедбама на Нацрт закона о науци и истраживањима, које руководство Факултета планира да упути на више адреса у Министарство и Владу РС. После дискусије у којој је учествовало више чланова Већа, донета је одлука да се усвоји предложени допис, а да се размисли и о потписивању петиције којом би се тражило повлачење оваквог Нацрта закона и израда новог.

15. тачка

Наставно-научно веће је одобрило плаћена одсуства следећим наставницима и сарадницима:

- a) проф. др Владимиру Ђурђевићу у периоду од 8. до 11. јануара 2019. године ради учешћа на састанку IS-ENES3 пројекта који се одржава у Паризу (Француска)
- b) проф. др Милораду Кураици и др Весни Ковачевић у периоду од 8. до 27. маја 2019. године ради учешћа на конференцији 10th International Workshop on Microplasmias која се одржава у Кјоту (Јапан)

Веће је такође одобрило и неплаћена одсуства следећим сарадницима Факултета:

- c) др Милошу Бургеру у периоду од 1. јануара до 30. септембра 2019. године ради наставка постдокторског усавшавања на Универзитету Мичиген (САД)
- d) Вукашину Милошевићу у периоду од 1. јануара до 31. децембра 2019. године ради рада на докторској дисертацији на Imperial College у Лондону (Велика Британија)
- e) Милици Васиљевић у периоду од 1. јануара до 30. јуна 2019. године ради истраживачких активности у Лаборатоји за молекуларну физичку хемију на EPFL у Лозани (Швајцарска).

16. тачка

Наставно-научно веће је усвојило извештаје са службених путовања и то:

- a) проф. др Зорана Борјана који је у периоду од 16. до 17. августа 2018. године одржао предавање по позиву на 4. међународној конференцији из физике кондензованог стања материје која је одржана у Лондону (Велика Британија), као и извештај о боравку на Макс Планк институту у Штудгарду (Немачка) где је боравио у периоду од 10. до 19. септембра 2018. године,
- b) др Милоша Бургера који је школске 2016/17 и 2017/18 боравио на постдокторском усавршавању на Универзитету у Мичигену (САД).

17. тачка

Декан Факултета проф. др Иван Белча обавестио је присутне о Одлуци о утврђивању броја кандидата којима се може доделити звање професор емеритус, а које Универзитет у Београду додељује за сваку групацију факултета. Предлози се могу доставити до краја јануара 2019. године.

Седница је завршена у 12:40 часова.

Београд, 10.1.2019.

ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
Проф. др Иван Белча, с.р.

**EUROPEAN COMMISSION**

Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME)

Director



GRANT AGREEMENT

NUMBER — 690133 — GEO-CRADLE

This **Agreement** ('the Agreement') is **between** the following parties:

on the one part,

*the **Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME)** ('the Agency'), under the power delegated by the European Commission ('the Commission')*¹,

represented for the purposes of signature of this Agreement by Head of Unit , Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME), H2020 Environment & Resources, Arnoldas MILUKAS,

and

on the other part,

1. 'the coordinator':

NATIONAL OBSERVATORY OF ATHENS (NOA), established in LOFOS NYMFON, ATHINA 11810, Greece, EL090050779, represented for the purposes of signing the Agreement by KANARIS TSINGANOS

and the following other beneficiaries, if they sign their 'Accession Form' (see Annex 3 and Article 56):

2. **BALKAN ENVIRONMENT CENTER (IBEC)** GR1, 000998245478, established in 18 LOUTRON STR, LAGADAS THESSALONIKI 57200, Greece, EL998245478,

3. **CENTRE FOR ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT FOR THE ARAB REGION AND EUROPE (CEDARE)**, established in ELHEGAZ ST 2 CEDARE BLDG HELIOPOLIS, CAIRO 1057, Egypt,

4. **CENTRE D'ETUDES ET DE RECHERCHES DETELECOMMUNICATIONS (CERT)**, B0329602004, established in ROUAD ROAD KM 3 5 TELECOMMUNICATION TECHNOLOGY CITY EL GHAZALA, ARIANA 2088, Tunisia, TN042704H,

5. **TEL AVIV UNIVERSITY (TAU)**, CERTIFICATE 20/11/1969 LAW 1958, established in RAMAT AVIV, TEL AVIV 69978, Israel, IL589931187,

6. **CYPRUS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (CUT)**, 198(I)/2003, established in ARCHBISHOP KYPRIANOS LIMASSOL SAVINGS CO OPERATIVE BANK BUILDING 3RD FLOOR 31, LIMASSOL 3036, Cyprus, CY90002687H,

7. **TURKIYE BILIMSEL VE TEKNOLOJIK ARASTIRMA KURUMU (UZAY)**, 278, established in Ataturk Bulvari 221, ANKARA 06100, Turkey, TR1750003600,

8. **SPACE RESEARCH AND TECHNOLOGY INSTITUTE (SRTI)**, 175905702, established in UL ACAD GEORGI BONCHEV bl 1, SOFIA 1113, Bulgaria, BG175905702,

¹ Text in *italics* shows the options of the Model Grant Agreement that are applicable to this Agreement.

9. **NATIONAL INSTITUTE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT FOR OPTOELECTRONICS (INOE)**, J23/935/2002, established in ATOMISTILOR STREET 409, MAGURELE RO77125, Romania, RO9113623,
10. **Ss. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY IN SKOPJE (USCM)**, 4066499, established in Bul. Krste Misirkov bb, SKOPJE 1000, Former Yugoslav Republic of Macedonia, MK4030979223120,
11. **INSTITUTI PER RUAJTJEN E NATYRES SHQIPTARE SHOQATA (INCA) AL4**, 1087, established in RRUGA ISLAM ALLA PALL IVEA KATI I, TIRANA, Albania, ALK524090100,
12. **INSTITUT ZA FIZIKU (IPB)**, 07018029, established in Pregrevica 118, BEOGRAD 11080, Serbia, RS100105980,
13. **Centro Internazionale in Monitoraggio Ambientale - Fondazione CIMA (CIMA) IT3**, 34/UTG, established in Via A. Magliotto 2, Savona 17100, Italy, IT01503290098,
14. **IDRYMA IATROVIOLOGIKON EREUNON AKADEMIAS ATHINON (AOA) GR8**, established in SORANOU EFESIOU 4, ATHINA 11527, Greece, EL090050626,
15. **INOSENS DOO NOVI SAD (INS) DOO**, 21023043, established in CARA DUSANA 39, NOVI SAD 21000, Serbia, RS108555520,
16. **EUROPEAN ASSOCIATION OF REMOTE SENSING COMPANIES (EARSC) ASBL**, 447243442, established in RUE BERANGER 26, BRUXELLES 1190, Belgium, BE0447243442,
17. **EURISY (EURISY) FR3**, 384431821, established in 94 BIS AVENUE DE SUFFREN, PARIS 75015, France,
18. **EuroGeoSurveys - EGS (EGS) AISBL**, 822605332, established in Rue Joseph II 36-38, Brussels 1000, Belgium, BE0822605332,
19. **SCHWEIZERISCHES FORSCHUNGSINSTITUT FUER HOCHGEBIRGSKLIMA UND MEDIZIN IN DAVOS (PMOD/WRC) CH12**, CHE106829948, established in PROMENADE 35, DAVOS PLATZ 7270, Switzerland, CHE106829948MWST, as 'beneficiary not receiving EU funding' (see Article 9),

Unless otherwise specified, references to 'beneficiary' or 'beneficiaries' include the coordinator.

The parties referred to above have agreed to enter into the Agreement under the terms and conditions below.

By signing the Agreement or the Accession Form, the beneficiaries accept the grant and agree to implement it under their own responsibility and in accordance with the Agreement, with all the obligations and conditions it sets out.

4 MEMBERS OF THE CONSORTIUM

4.1 PARTICIPANTS (APPLICANTS)

The GEO-CRADLE consortium brings together 19 partners representing leading research institutes and universities, highly-esteemed international associations and service providers with a strong regional presence, combining a strong background in GEO-related coordination activities with proven excellence in the field of Earth Observation. The consortium capabilities relevant for GEO-CRADLE are summarized in the following table.

Table 12: GEO-CRADLE capability matrix

Partner	Proven scientific excellence and expertise in relation to the global challenges addressed by GEO and Copernicus	Strong international and/or regional engagement promoting the vision of GEO and Copernicus for the uptake of EO services and applications	Extensive experience from coordination of and/or involvement in GEO, GEOSS and Copernicus-related projects	Solid experience in maintaining, operating and integrating high-performance, large coverage infrastructures	Strong representation and links with EO stakeholders across the whole value chain (scientific community, service and data providers, end-users and decision makers)
NOA	XXX	XXX	XX	XXX	XXX
IBEC	XXX	XXX	XX	XX	XXX
CEDARE	XX	XXX	X		XXX
CERT	X	XX	XX	X	X
TAU	XX	X	XX	X	XX
CUT	XX			XX	X
UZAY	XXX	X	XXX	XXX	XX
SRTI	X				X
INOE	X			XXX	XX
USCM	X		XX		XX
INCA	X				XX
IPB	X			XX	X
CIMA	XXX	XX	XX	X	XX
AOA	XXX	XX	XX	X	X
INS	XXX	XX	XXX		XX
EARSC	XXX	XXX	XX		XXX
EURISY	XXX	XXX	X		XXX
EGS	XX	XXX	XX	XXX	XX
PMOD/WRC	XX			XXX	X

The profiles of the companies and organisations involved in the project are provided hereafter. Additional information is provided in the Annexes.

Centre of Excellence for EO-based monitoring of Natural Disasters (BEYOND).

Contributions of IPB to international (or national) initiatives and networks:

- EPL/IPB is member of the WMO SDS-WAS initiative.
- EPL/IPB is associate member of: the EARLINET lidar network (<http://earlinet.org/>) and the associate ACTRIS atmospheric network (<http://www.actris.net/>).


Role in GEO-CRADLE





IPB contributes to several tasks of GEO-CRADLE. IPB will lead **T2.3** and contribute to **T2.4, T3.1, T4.1, T4.2, T6.2** and **T6.3**.

Capabilities Matching GEO-CRADLE Tasks

- Operational regional dust forecast facilities based on DREAM model; participation in the WMO SDS-WAS project dust model intercomparison initiative.
- Stand-by emergency system for volcano ash transport predictions.
- Stand-by regional modelling system for prediction of pollen transport; participation in a NASA funded pollen transport project.
- Near-real time system for hydrology flash-flood predictions.
- Operating lidar measurements in Belgrade; associate partner in ACTRIS and EARLINET projects.

Short CVs

<p>Slobodan Nickovic (male) IPB</p>  <p>Senior Researcher, PhD</p>	<p>Role in GEO-CRADLE: Primarily Responsible for carrying out IPB's work, Leader of T2.3, and contributor across the other activities carried out by IPB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PhD in meteorology from the University of Belgrade. • Adjunct Professor at University of Arizona. • Responsible at IPB for conducting the atmospheric, aerosol, and hydrology modelling including aerosol model transport developments, dust mineralogy, and impacts of aerosol on the climate and environment. • Coordination and/or participation in more 30 international scientific/technology projects, including those funded by EU, FAO, and NASA. • Senior advisor in the Republic Hydrometeorological Service of Serbia. • Participation in the National Project of the Serbian Ministry for Education and Science "Research of climate changes and their impact on the environment: monitoring, adaptation and mitigation". • Developed or contributed to developments of original modelling systems and/or numerical methods such as Dust Regional Atmospheric model (DREAM) and Hydrology Prognostic Model (HYPROM). • Former scientific officer in the World Meteorological Organization (WMO) (2005-2013), and the architect of the WMO Sand and Dust Warning Advisory and Assessment System. • Author of more than 100 peer review scientific articles, with more than 2500 article citations.
<p>Goran Pejanovic (male) IPB</p>	<p>Role in GEO-CRADLE: Contributor across the activities carried out by IPB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coordinator of the operational implementation of the DREAM dust model. • Conductor and architect of the seasonal weather forecasts and climate assessments within the the South East European Virtual Climate Change Center – SEEVCCC network (www.seevccc.rs).

	<ul style="list-style-type: none"> • Member of the Working group of the WMO Sand and Dust Warning Advisory and Assessment System. • Participation in more than 10 international scientific/technology projects, including those funded by EU and NASA. • Contributed to developments of the Hydrology Prognostic Model (HYPROM). • Author of 15 peer review scientific articles.
<p>Vladimir Djurdjevic (male) IPB</p>  <p>Senior Researcher, PhD</p>	<p>Role in GEO-CRADLE: Contributor across the activities carried out by IPB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PhD in meteorology from the University of Belgrade. • Assistant Professor in the University of Belgrade. • Coordination and/or participation in more than 20 international/national projects, including those funded by EU, GEF, and NSF. • Research and developments in regional climate modelling and climate change impacts and vulnerability. • External associate in the South East European Virtual Climate Change Center, participating in climate change scenarios downscaling, operational system for regional seasonal forecast, system for medium range global forecast with NMMB model. • Main contributor to the development of coupled regional climate model EBU-POM. • Contributor as an expert to preparation of the vulnerability and adaptation chapter in the National communication to the UNFCCC for Serbia, Bosnia and Herzegovina and Montenegro. • Participation in the Med-CORDEX initiative. • Author of 5 book chapters and 16 peer review scientific articles, with more than 150 article citations.
<p>Zoran Mijic (male) IPB</p>  <p>Assistant Research Professor, PhD</p>	<p>Role in GEO-CRADLE: Contributor across the activities carried out by IPB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PhD in Physics. • Assistant Research Professor at IPB. • Responsible for the operation of ground based lidar system operating in Serbia, hosted by IPB. • PI of Belgrade lidar station within EARLINET. • Participation in several EU and bilateral projects related to atmospheric research. • Representative of IPB as Associated Partner in the ACTRIS Project (FP7-Infrastructures-2010-1). • Co-leader of national project Investigation of Climate Change and its Influences on Environment Monitoring: the Influences, Adaptations, and Offsets. • Experience in statistical modeling in atmospheric physics, multivariate receptor modeling, laser remote sensing, mass spectrometry. • 12 papers in peer review journals, more than 40 papers in conference proceedings, 6 book chapters and numerous technical reports.
<p>Maja Kuzmanoski (female) IPB</p>  <p>Assistant Research Professor, PhD</p>	<p>Role in GEO-CRADLE: Contributor across the activities carried out by IPB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PhD in Atmospheric Physics from the University of New South Wales, Sydney, Australia. • Assistant Research Professor at IPB. • Participation in the National Project of the Serbian Ministry for Education and Science “Research of climate changes and their impact on the environment: monitoring, adaptation and mitigation”. • Research topics: characterization of aerosol optical properties, through modeling and remote sensing studies, and their radiative effects. • 12 publications in peer-reviewed journals and international conference peer-reviewed proceedings, 2 book chapters.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ БЕОГРАД

ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ

Прегревица 118, 11080 Земун - Београд, Република Србија
Телефон: +381 11 3713000, Факс: +381 11 3162190, www.ipb.ac.rs
ПИБ: 100105980, Матични број: 07018029, Текући рачун: 205-66934-23



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ | БЕОГРАД
ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ | БЕОГРАД
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ
ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
www.ipb.ac.rs

Број 0801-264/1
Датум 09. 03. 2022

ПОТВРДА О УЧЕШЋУ У МЕЂУНАРОДНОМ ПРОЈЕКТУ

Овим потврђујем да је научни сарадник др **Маја Кузмановски** из Лабораторије за физику животне средине Института за физику у Београду, учествовала на пројекту *ACTRIS - Aerosols Clouds, and Trace gases Research InfraStructure* у оквиру *EU FP7* програма (No 262254).

др Зоран Мијић
виши научни сарадник

Руководилац тима из Института за физику у
Београду у оквиру пројекта *ACTRIS*

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ БЕОГРАД

ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ

Прегревица 118, 11080 Земун - Београд, Република Србија
Телефон: +381 11 3713000, Факс: +381 11 3162190, www.ipb.ac.rs
ПИБ: 100105980, Матични број: 07018029, Текући рачун: 205-66934-23



Број

0801-263/1

Датум

09. 03. 2022

ПОТВРДА О УЧЕШЋУ У МЕЂУНАРОДНОМ ПРОЈЕКТУ

Овим потврђујем да је научни сарадник др **Маја Кузманоски** из Лабораторије за физику животне средине Института за физику у Београду, учествовала на пројекту *ACTRIS-2 – Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure, Integrated Activities* у оквиру *EU Horizon 2020 Research and Innovation Framework Programme* (No 654109).

др Зоран Мијић
виши научни сарадник

Руководилац тима из Института за физику у
Београду у оквиру пројекта *ACTRIS-2*

CA18235 - PROfiling the atmospheric Boundary layer at European scale

Downloads

[Home](#) > [Browse Actions](#) > PROfiling the atmospheric Boundary layer at European scale

Description

Management Committee

Main Contacts and Leadership

Working Groups and Membership

Action Details

 MoU - 052/19

 CSO Approval date - 04/06/2019

 Start date - 29/10/2019

 End date - 28/10/2023

 <http://www.probe-cost.eu/>

How can I participate?

- Read the Project Description [MoU](#)
- Inform the Main Proposer/Chair of your interest ([email](#))

By clicking "I Agree" you are allowing COST website to store cookies on your devices to enhance user experience and monitor website usage.



> [Privacy Preferences](#)

[I Agree](#)

Country	MC Member
Albania	Dr Klodian ZAIMI ✓
Austria	Mr Alexander HIEDEN ✓
Belgium	Dr Quentin LAFFINEUR ✓
Bulgaria	Dr Damyan BARANTIEV ✓
Bulgaria	Prof Ekaterina BATCHVAROVA ✓
Croatia	Dr Tanja LIKSO ✓
Croatia	Dr Kreso PANDZIC ✓
Cyprus	Dr Christos KELESHIS ✓
Cyprus	Dr jean SCIARE ✓
Czech Republic	Dr Klara JURCAKOVA ✓
Denmark	Dr Rogier FLOORS ✓
Denmark	Dr Sven-Erik GRYNING ✓
Estonia	Prof Marko KAASIK ✓
Estonia	Dr Steffen Manfred NOE ✓
Finland	Prof Ewan O'CONNOR ✓
France	Dr Simone KOTTHAUS ✓
France	Dr Pauline MARTINET ✓

By clicking "I Agree" you are allowing COST website to store cookies on your devices to enhance user experience and monitor website usage.



[> Privacy Preferences](#)

[I Agree](#)

Hungary	Dr Györgyi BARANKA ✓
Hungary	Mr Balint VARGA ✓
Iceland	Dr Gudrun Nina PETERSEN ✓
Iceland	Dr Sibylle VON LÖWIS ✓
Ireland	Dr Praveen PANDEY ✓
Ireland	Dr Jana PREISLER ✓
Israel	Dr Dorita ROSTKIER-EDELSTEIN ✓
Italy	Dr Domenico CIMINI ✓
Italy	Dr Henri DIÉMOZ ✓
Lithuania	Dr Giedrius GECEVIČIUS ✓
Lithuania	Dr Mantas MARCIUKAITIS ✓
Netherlands	Dr Steven KNOOP ✓
Poland	Prof Iwona S. STACHLEWSKA ✓
Portugal	Dr Daniele BORTOLI ✓
Romania	Dr Nicolae AJTAI ✓
Romania	Dr ANCA NEMUC ✓
Serbia	Dr Maja KUZMANOSKI ✓
Serbia	Mr Zorica PODRASCANIN ✓

By clicking "I Agree" you are allowing COST website to store cookies on your devices to enhance user experience and monitor website usage.



> Privacy Preferences

I Agree

Spain	Dr Maria Jose GRANADOS-MUÑOZ ✓
Switzerland	Dr Martine COLLAUD COEN ✓
Switzerland	Dr Stelios KAZADZIS ✓
Turkey	Dr Özge EREN ✓
Turkey	Prof Yucel OZMEN ✓
United Kingdom	Prof Sue GRIMMOND ✓
United Kingdom	Dr Christopher WALDEN ✓

Action documents

 Memorandum of Understanding

COST Association
Avenue du Boulevard – Bolwerklaan 21
1210 Brussels | Belgium

BE0829.090.573
RPM/RPR Bruxelles/Brussel

+32 2 533 38 00

News
Events
Videos
Publications
Vacancies
Contact Us

By clicking "I Agree" you are allowing COST website to store cookies on your devices to enhance user experience and monitor website usage.



[> Privacy Preferences](#)

I Agree

Enter your email address...

Subscribe

By clicking "I Agree" you are allowing COST website to store cookies on your devices to enhance user experience and monitor website usage.



> Privacy Preferences

I Agree

INBOX: [redacted] **Steve Ghan: Review Received by** Move | Copy This message to
Journa... (20 of 272)

Delete | Reply | Reply to All | Forward | Redirect | Blacklist | Whitelist | Message Source | Save as | Print Back to INBOX

Date: Mon, 1 Feb 2010 09:00:28 -0500

From: jgr-atmospheres@agu.org

To: mkuzm@phys.unsw.edu.au

Cc: mkuzm@bitsyu.net

Subject: [redacted] Steve Ghan: Review Received by Journal of Geophysical Research - Atmospheres

Dear Dr. Kuzmanoski:

Thank you for your review of [redacted] by [redacted] ([redacted]), which we have safely received. A copy of this review is attached for your reference.

Sincerely,

Steve Ghan
Editor, Journal of Geophysical Research - Atmospheres



Subject Thank you for reviewing manuscript [REDACTED]
From Atmospheric Pollution Research <EvisSupport@elsevier.com>
To <maja.kuzmanoski@ipb.ac.rs>
Reply-To <apr@elsevier.com>
Date 2016-10-30 21:28

This message was sent automatically. Please do not reply.

Ref: [REDACTED]
Title: [REDACTED]
Journal: Atmospheric Pollution Research

Dear Dr. Kuzmanoski,

Thank you for your review for the above-referenced manuscript. I greatly appreciate the commitment of your time and expertise. Without the dedication of reviewers like you, it would be impossible to manage an efficient peer review process and maintain the high standards necessary for a successful journal.

When a final decision has been reached regarding this manuscript you will be able to view this decision, as well as reviews submitted by any other reviewers, at: [REDACTED]

[REDACTED] You can also access your review comments here, at any time.

I hope that you will consider Atmospheric Pollution Research as a potential journal for your own publications in the future.

Kind regards,

Mustafa Odabasi
Editor-in-Chief
Atmospheric Pollution Research

Have questions or need assistance?

For further assistance, please visit our [Customer Support](#) site. Here you can search for solutions on a range of topics, find answers to frequently asked questions, and learn more about EVISE® via interactive tutorials. You can also talk 24/5 to our customer support team by phone and 24/7 by live chat and email.

Copyright © 2016 Elsevier B.V. | [Privacy Policy](#)

Elsevier B.V., Radarweg 29, 1043 NX Amsterdam, The Netherlands, Reg. No. 33156677.

Subject Thank you for reviewing for Atmospheric Pollution Research
From Atmospheric Pollution Research <em@editorialmanager.com>
Sender <em.apr.0.6c585f.db893cf2@editorialmanager.com>
To Maja Kuzmanoski <maja.kuzmanoski@ipb.ac.rs>
Reply-To Atmospheric Pollution Research <editor@atmospolres.com>
Date 2020-07-02 13:21



Manuscript Number: [REDACTED]

[REDACTED]

Dear Dr Kuzmanoski,

Thank you for reviewing the above referenced manuscript. I greatly appreciate your contribution and time, which not only assisted me in reaching my decision, but also enables the author(s) to disseminate their work at the highest possible quality. Without the dedication of reviewers like you, it would be impossible to manage an efficient peer review process and maintain the high standards necessary for a successful journal.

I hope that you will consider Atmospheric Pollution Research as a potential journal for your own submissions in the future.

Kind regards,

Mustafa Odabasi
Editor-in-Chief
Atmospheric Pollution Research

More information and support

You will find guidance and support on reviewing, as well as information including details of how Elsevier recognizes reviewers, on Elsevier's Reviewer Hub: <https://www.elsevier.com/reviewers>

[REDACTED]

For further assistance, please visit our customer service site: <https://service.elsevier.com/app/home/supporthub/publishing/>. Here you can search for solutions on a range of topics, find answers to frequently asked questions, and learn more about Editorial Manager via interactive tutorials. You can also talk 24/7 to our customer support team by phone and 24/7 by live chat and email.

In compliance with data protection regulations, you may request that we remove your personal registration details at any time. [REDACTED]. Please contact the publication office if you have any questions.



Book of ABSTRACTS



Institute for
Multidisciplinary



Institute of Physics,
University of Belgrade

Book of Abstracts

Editing and Layout

Dragan Markushev

Institute of Physics, University of Belgrade

Dragan Todorovic

Institute of Multidisciplinary Research, University of Belgrade

All abstracts are printed without any changes. The content is the full responsibility of the authors.

The abstract book has been produced using author-supplied copy. Editing has been restricted to minor corrections where appropriate, otherwise every effort has been made to reproduce the abstracts as originally submitted. The organizers and publishers assume no responsibility for any injury and/or damage to person or property as a matter of product liability, negligence or otherwise, or from any use or operation of any methods, products, instructions or ideas in the material herein.

Novi Sad, September 1, 2015



18th International Conference on
Photoacoustic and Photothermal Phenomena
(ICPPP18)

September 6-10, 2015 Novi Sad, Serbia



Book of ABSTRACTS

Table of contents

Welcome to ICP18	3
Committees	4
Acknowledgments	6
Plenary lectures	7
Tutorial lectures	17
Invited lectures	21
2015 IPPA Prize Winners	43
Oral presentations	51
Poster presentations	135
Contents	235

Committees

Conference chairs

Dragan M. Todorovic
Dragan D. Markushev

Organizing committee

Dragan Todorovic, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade
Dragan Markushev, Institute of Physics, University of Belgrade
Mira Terzic, Faculty of Sciences, University of Novi Sad
Milos Zivanov, Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad
Mihailo Rabasovic, Institute of Physics, University of Belgrade
Sonja Veljovic-Jovanovic, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade
Dana Vasiljevic-Radovic, Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, University of Belgrade
Katarina Radulovic, Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, University of Belgrade
Tomislav Grozdic, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade
Slobodanka Galovic, Vinca Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade
Zoran Mijic, Institute of Physics, University of Belgrade
Maja Kuzmanoski, Institute of Physics, University of Belgrade
Mirjana Perisic, Institute of Physics, University of Belgrade
Dalibor Sekulic, Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad
Lazo Manojlovic, Zrenjanin Technical College
Marica Popovic, Vinca Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade
Mioljub Nestic, Vinca Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade

International Scientific Committee

Juan José Alvarado-Gil (Mexico)	Vitaly Gusev (France)
Antonio Mansanares (Brazil)	Masahide Terazima (Japan)
Bertrand Audoin (France)	Alexander A. Kolomenskii (USA)
Jean-Pierre Monchalain (Canada)	Taro Toyoda (Japan)
Mauro L. Baesso (Brazil)	Sridhar Krishnaswamy (USA)
Todd Murray (USA)	Lihong Wang (USA)
Bernard Bonello (France)	Bincheng Li (China)
Keith A. Nelson (USA)	Chinhua Wang (China)
Silvia Braslavsky (Germany)	Roberto Livoti (Italy)
Alexander Oraevsky (USA)	Oliver Wright (Japan)
Mihai Chirtoc (France)	Boris Majaron (Slovenia)
Jacob Philip (India)	Perry Xiao (United Kingdom)
Nicu D. Dadarlat (Rumania)	Xavier Maldague (Canada)
Pascal Ruello (France)	Shu-yi Zhang (China)
Gerald Diebold (USA)	Andreas Mandelis (Canada)
Agustin Salazar (Spain)	
Mladen Franko (Slovenia)	
Chi-Kuang Sun (Taiwan)	
Christ Glorieux (Belgium)	
Hassan Talaat (Egypt)	

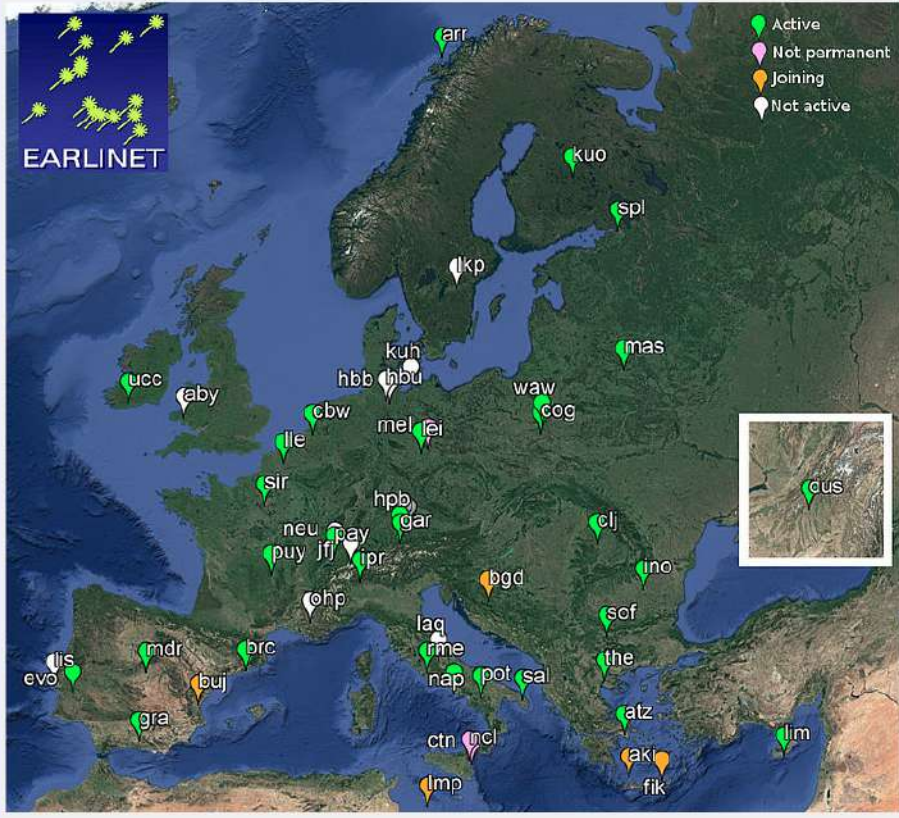
International Steering and Advisory Committee

Daryl P. Almond (United Kingdom)	Markus Sigrist (Switzerland)
Andreas Mandelis (Canada)	Gerald Diebold (USA)
Walter Arnold (Germany)	Michael Somekh (United Kingdom)
John F. McClelland (USA)	Danièle Fournier (France)
Dane Bicanic (Holland)	Jan Thoen (Belgium)
Massimo Marinelli (Italy)	Yuri Gurevich (Mexico)
Stephen Bialkowski (USA)	Robert Thomas (USA)
Humphrey Maris (USA)	Vitaly Gusev (France)
Gabriel Bilmes (Argentina)	Helion Vargas (Brazil)
Fulvio Mercuri (Italy)	Frans J.M. Harren (Holland)
Paolo G. Bison (Italy)	Mayo Villagrán-Muniz (Mexico)
Dwayne Miller (Canada)	Peter Hess (Germany)
Peter Burgholzer (Austria)	Heinz-Günther Walther (Germany)
C. Kumar N. Patel (USA)	Bob Imhof (United Kingdom)
Gerd Busse (Germany)	Shu-yi Zhang (China)
Joseph Pelzl (Germany)	
Willy Claeys (France)	
Bernard Perrin (France)	
Edson Corrêa da Silva (Brazil)	



- EARLINET
- Lidar Stations
- Joining EARLINET
- Members and Council
- Constitution
- Downloads
- Contacts
- Database
- SCC
- Quicklooks
- Services
- Publications
- Projects
- Events
- News
- Twitter
- @ActrisEarlinet
- COVID-19 campaign
- Volcanic Eruptions
- Special dataset
- Links
- Login

Lidar Stations





- EARLINET
- Lidar Stations
- Joining EARLINET
- Members and Council
- Constitution
- Downloads
- Contacts
- Database
- SCC
- Quicklooks
- Services
- Publications
- Projects
- Events
- News
- Twitter
- @ActrisEarlinet
- COVID-19 campaign
- Volcanic Eruptions
- Special dataset
- Links
- Login



Location	Code	Institute	Coordinates	Principal Investigator	Key personnel
Antikythera, Greece	AKY	National Observatory of Athens - NOA	35.8600 N, 23.3100 E, 193 m	Vassilis Amiridis	Eleni Marinou [Deputy], Anna Gialitaki [Deputy], Peristera Paschou, Ioanna Tsikoudi, Maria Tsihla
Andøya, Norway	ARR	ALOMAR/Andøya Space Center Link	69.2780 N, 16.0080 E, 380 m	Michael Gausa	Ingrid Hanssen [Deputy], Martin Fluegge [Deputy], Kalliopi Voudouri
Athens, Greece	ATZ	National Technical University of Athens, Physics Department Link	37.9600 N, 23.7800 E, 212 m	Alexandros Papayannis	P. Kokkalis, Maria Mylonaki
Barcelona, Spain	BRC	Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona Link	41.3930 N, 2.1200 E, 115 m	Adolfo Comeron	Francesc Rocadenbosch [Deputy], David Garcia-Vizcaino, Michael Sicard, Alejandro Rodriguez, Jose Baldasano, Enric Terradellas, Robert Banks, Arnau Folch, Constantino Munoz
Belsk, Poland	COG	Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences, Warsaw Link	51.8300 N, 20.7800 E, 180 m	Aleksander Pietruczuk	Jerzy Podgorski, Artur Szkop, Michal Posyniak

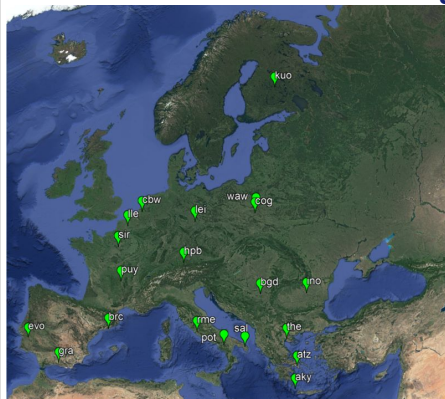


- EARLINET
- Lidar Stations
- Joining EARLINET
- Members and Council
- Constitution
- Downloads
- Contacts
- Database
- SCC
- Quicklooks
- Services
- Publications
- Projects
- Events
- News
- Twitter
- @ActrisEarlinet
- COVID-19 campaign
- Volcanic Eruptions
- Special dataset
- Links
- Login



Belgrade, Serbia	BGD	IPB - Institute of Physics Belgrade Link	44.8557 N, 20.3913 E, 89 m	Zoran Mijic	Maja Kuzmanoski [Deputy], Luka Ilic [Deputy]
Bucharest, Romania	INO	National Institute of R&D for Optoelectronics (INOE) Link	44.3480 N, 26.0290 E, 93 m	Doina Nicolae	Livio Belegante [Deputy], Iannis Biniotoglou, Camelia Talianu, Anca Nemuc
Cabauw, Netherlands	CBW	KNMI - Royal Netherlands Meteorological Institute Link	51.9700 N, 4.9300 E, 0 m	Arnoud Apituley	Dave Donovan
Cluj-Napoca, Romania	CLJ	Babes-Bolyai University of Cluj Napoca Link	46.7682 N, 23.5509 E, 405 m	Nicolae Ajtai	Horatiu Stefanie [Deputy]
Clermont-Ferrand, France	PUY	Observatoire de Physique du Globe (OPGC-LaMP) Link	45.7610 N, 3.1110 E, 420 m	Patrick Freville	Nadege Montoux [Deputy], Jean-Luc Baray
Cork, Ireland	UCC	Phys. Dep. and Env. Res. Institute, University College Cork Link	51.8933 N, -8.4942 E, 75 m	Albert A. Ruth	Karen Acheson [Deputy]
Limassol, Cyprus	CYC	Leibniz Institute for Tropospheric Research, Leipzig AND ERATOSTHENES Centre of Excellence Link	34.6771 N, 33.0376 E, 11 m	Holger Baars	R. Mamouri [Deputy]
Dushanbe, Tajikistan	DUS	Leibniz Institute for Tropospheric Research, Leipzig Link	38.5594 N, 68.8561 E, 864 m	Dietrich Althausen	Holger Baars [Deputy], Ronny Engelmann [Deputy], Ulla Wandinger

ACTRIS Aerosol Remote Sensing COVID-19 campaign data of May 2020



Identifier

<https://doi.org/10.21336/gen.xmbc-tj86>

Abstract

This dataset collects ACTRIS/EARLINET data collected during a special measurement campaign held in May 2020 as part of the ACTRIS initiative for studying the changes in the atmosphere during the COVID-19 lockdown. As an active contributor to ACTRIS, EARLINET run its lidars and intensified its regular measurements in the early relaxation period in May 2020.

An intensive observation campaign was organized in May 2020. Measurements were collected following a specific schedule (each day, two times per day: a) around noon; b) after sunset). Data was processed in a centralized way using the Single Calculus Chain (SCC), with specific configurations and settings, and was made publicly available in near-real time (NRT). Data was afterwards reprocessed to take into consideration the results of the quality assurance tests and the model reanalysis, in order to improve the quality of the final products. The same procedure was applied to all datasets included here.

Data is classified as Level 1 and Level 2 data. Level 2 data is compliant to all the QC procedures currently working on the ACTRIS/EARLINET database. Level 1 data is data of lower quality since they fail at least 1 of the advanced quality controls running on the ACTRIS/EARLINET database. Particular attention should be paid using Level 1 data.

Creator

ACTRIS ARES Data Centre

Publisher

Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR

Data policy

ACTRIS aerosol profile data are freely available to individual users upon acceptance of specific data usage policy available at <https://www.earlinet.org/index.php?id=127>.

Contacts

Lucia Mona (lucia.mona@imaa.cnr.it), Giuseppe D'Amico (giuseppe.damico@imaa.cnr.it), Claudio Dema (claudio.dema@imaa.cnr.it), Francesco Amato (francesco.amato@imaa.cnr.it)

Data Curators

Mona, Lucia, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (CNR-IMAA), Potenza, Italy
D'Amico, Giuseppe, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (CNR-IMAA), Potenza, Italy
Amato, Francesco, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (CNR-IMAA), Potenza, Italy
Dema, Claudio, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (CNR-IMAA), Potenza, Italy
Mattis, Ina, Deutscher Wetterdienst, Observatorium Hohenpeißenberg, Hohenpeißenberg, Germany
Baars, Holger, Leibniz Institute for Tropospheric Research (TROPOS), Leipzig, Germany
Binietoglou, Ioannis, National Institute of R&D for Optoelectronics, Magurele, Romania
Ripepi, Ermann, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (CNR-IMAA), Potenza, Italy
Amodeo, Aldo, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (CNR-IMAA), Potenza, Italy
Nicolae, Doina, National Institute of R&D for Optoelectronics, Magurele, Romania
Belegante, Livio, National Institute of R&D for Optoelectronics, Magurele, Romania
Freudenthaler, Volker, Ludwig-Maximilian Institute for Meteorology, Munich, Germany

Data Collectors

Amodeo, Aldo, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (CNR-IMAA), Potenza, Italy
Giunta, Aldo, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (CNR-IMAA), Potenza, Italy
Mattis, Ina, Deutscher Wetterdienst, Observatorium Hohenpeißenberg, Hohenpeißenberg, Germany

Baars, Holger, Leibniz Institute for Tropospheric Research (TROPOS), Leipzig, Germany
Stachlewska, Iwona S., University of Warsaw, Faculty of Physics, Warsaw, Poland
Szczepanik, Dominika, University of Warsaw, Faculty of Physics, Warsaw, Poland
Bortoli, Daniele, Physics Dep. and Institute of Earth Sciences, ECT and IIFA, University of Évora, Evora, Portugal
Costa, Maria João, Physics Dep. and Institute of Earth Sciences, ECT and IIFA, University of Évora, Evora, Portugal
Perrone, Maria Rita, Università del Salento, Lecce, Italy
Romano, Salvatore, Università del Salento, Lecce, Italy
Dionisi, Davide, Institute of Marine Sciences (ISMAR), Italian National Research Council (CNR), Rome - Tor Vergata, Italy
Liberti, Gian Luigi, Institute of Marine Sciences (ISMAR), Italian National Research Council (CNR), Rome - Tor Vergata, Italy
Alados Arboledas, Lucas, Andalusian Institute for Earth System Research (IISTA-CEAMA), Granada 18006, Spain, Department of Applied Physics, Faculty of Sciences, University of Granada, Granada 18071, Spain
Guerrero Rascado, Juan Luis, Andalusian Institute for Earth System Research (IISTA-CEAMA), Granada 18006, Spain, Department of Applied Physics, Faculty of Sciences, University of Granada, Granada 18071, Spain
Komppula, Mika, Finnish Meteorological Institute, Atmospheric Research Centre of Eastern Finland, Kuopio, Finland
Shang, Xiaoxia, Finnish Meteorological Institute, Atmospheric Research Centre of Eastern Finland, Kuopio, Finland
Engelmann, Ronny, Leibniz Institute for Tropospheric Research (TROPOS), Leipzig, Germany
Sicard, Michaël, CommSensLab, Dept. of Signal Theory and Communications, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Ciències i Tecnologies de l'Espai-Centre de Recerca de l'Aeronàutica i de l'Espai/Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (CTE-CRAE/IEEC), Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
Rodríguez-Gómez, Alejandro, CommSensLab, Dept. of Signal Theory and Communications, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
Hu, Qiaoyun, Laboratoire d'Optique Atmosphérique, Lille University-CNRS, Villeneuve d'Ascq, France
Podvin, Thierry, Laboratoire d'Optique Atmosphérique, Lille University-CNRS, Villeneuve d'Ascq, France
Apituley, Arnoud, Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI), The Netherlands
Gouveia, Diego Alves, Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI), The Netherlands
Pietruczuk, Aleksander, Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences, Belsk, Poland
Szkop, Artur, Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences, Belsk, Poland
Voudouri, Kalliopi-Artemis, Laboratory of Atmospheric Physics, Aristotle University of Thessaloniki, Greece
Balis, Dimitris, Laboratory of Atmospheric Physics, Aristotle University of Thessaloniki, Greece
Freville, Patrick, Université Clermont Auvergne - Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand, Clermont-Ferrand, France
Baray, Jean-Luc, Université Clermont Auvergne - Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand, Clermont-Ferrand, France
Stoyanov, Dimitar, Institute of Electronics, Bulgarian Academy of Science, Bulgaria
Grigorov, Ivan, Institute of Electronics, Bulgarian Academy of Science, Bulgaria
Ene, Dragos, National Institute of R&D for Optoelectronics, Magurele, Romania
Nicolae, Victor, National Institute of R&D for Optoelectronics, Magurele, Romania
Kuzmanoski, Maja, Institute of Physics Belgrade, University of Belgrade
Ilic, Luka, Institute of Physics Belgrade, University of Belgrade
Papayannis, Alexandros, National Technical University of Athens, Physics Department
Mylonaki, Maria, National Technical University of Athens, Physics Department
Amiridis, Vassilis, National Observatory of Athens - NOA, Greece
Marinou, Eleni, National Observatory of Athens - NOA, Greece
Pietras, Christophe, Institut Pierre Simon Laplace, CNRS and Ecole polytechnique, Palaiseau, France
Haefelin, Martial, Institut Pierre Simon Laplace Sorbonne Université, CNRS, Paris, France

Stations and Contributors

EARLINET Stations involved: **20**

AKY National Observatory of Athens – NOA

Vassilis Amiridis (vamoir@noa.gr), Maria Tschla (mtsichla@noa.gr), Ioanna Tsikoudi (jtsik@noa.gr), Anna Gialitaki (togialitaki@noa.gr), Peristera Paschou (pepaschou@noa.gr), Eleni Marinou (elmarinou@noa.gr), Eleni Fatsea (efatsea@gmail.com), Eleni Drakaki (eldrakaki@noa.gr), Anna Kampouri (akampouri@noa.gr)

ATZ National Technical University of Athens, Physics Department

Alexandros Papayannis (apldidar@central.ntua.gr), P. Kokkalis (panko@noa.gr), Maria Mylonaki (mylonaki.mari@gmail.com)

BGD IPB – Institute of Physics Belgrade

Zoran Mijic (zoran.mijic@ipb.ac.rs), Luka Ilic (luka.ilic@ipb.ac.rs), Maja Kuzmanoski (maja.kuzmanoski@ipb.ac.rs)

BRC Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona

Adolfo Comeron (comeron@tsc.upc.edu), Constantino Muñoz-Porcar (constan@tsc.upc.edu), Alex Zenteno (jazh@inaoep.mx), David García-Vizcaino (dgarcia@tsc.upc.edu), Francesc Rocadenbosch (francesc.rocadenbosch@upc.edu)

CBW KNMI - Royal Netherlands Meteorological Institute

Arnoud Apituley (arnoud.apituley@knmi.nl), Dave Donovan (donovan@knmi.nl), Diego Alves Gouveia (diego.gouveia@knmi.nl)

COG Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences, Warsaw

Aleksander Pietruczuk (alek@igf.edu.pl), Artur Szkop (aszkop@igf.edu.pl), Jerzy Podgorski (jp@igf.edu.pl), Michal Posyniak (mpos@igf.edu.pl)

EVO Institute for Earth Sciences (ICT-Instituto de Ciencias da Terra)

Daniele Bortoli (db@uevora.pt), Maria João Costa (mjcosta@uevora.pt), Vanda Salgueiro (vsalgueiro@uevora.pt), Sergio Pereira (sergiopereira@uevora.pt), Jana Preissler (jana@uevora.pt), Pavan S. Kulkarni (pavannpi@yahoo.co.in), Ana Maria Silva (asilva@uevora.pt), Miguel Potes (mpotes@uevora.pt)

GRA Andalusian Institute for Earth System Research, University of Granada (IISTA-CEAMA)

Lucas Alados Arboledas (alados@ugr.es), María José Granados Muñoz (mjgranados@ugr.es), Pablo Ortiz Amezcua (portizamezcua@correo.ugr.es), Juan Alfredo de Jerónimo Alvarez (Jaja@correo.ugr.es), Juan Antonio Bravo Aranda (jabravo@ugr.es), Juan Luis Guerrero Rascado (rascado@ugr.es), Francisco Navas Guzman (fguzman@ugr.es), Diego Bermejo Pantaleón (dbp@ugr.es), Marta Jiménez Martín (mmjimenez@ugr.es)

HPB DWD Meteorological Observatory Hohenpeissenberg

Ina Mattis (Ina.Mattis@dwd.de), Gerhard Mueller (gerhard.mueller@dwd.de), Frank Wagner (Frank.Wagner@dwd.de)

INO National Institute of R&D for Optoelectronics (INOE)

Doina Nicolae (nnicol@inoe.ro), Livio Belegante (belegantelivio@inoe.ro), Iannis Binietoglou (ioannis@inoe.ro), Anca Nemuc (anca@inoe.ro), Camelia Talianu (camelia@inoe.ro)

KUO Finnish Meteorological Institute (FMI), Atmospheric Research Centre of Eastern Finland, Kuopio

Mika Komppula (Mika.Komppula@fmi.fi), Maria Filioglou (maria.filioglou@fmi.fi), Elina Giannakaki (eleni.giannakaki@fmi.fi), Xiaoxia Shang (xiaoxia.shang@fmi.fi)

LEI Leibniz Institute for Tropospheric Research, Leipzig

Holger Baars (baars@tropos.de), Ronny Engelmann (ronny@tropos.de), Dietrich Althausen (dietrich.althausen@tropos.de), Elizaveta Basharova (basharova@tropos.de), Athina Floutsi (athina.floutsi@tropos.de), Moritz Haarig (moritz.haarig@tropos.de), Birgit Heese (birgit.heese@tropos.de), Cristofer Jimenez (cristofer.jimenez@tropos.de), Martin Radenz (radenz@tropos.de), Ulla Wandinger (ulla.wandinger@tropos.de)

LLE Lille 1 University - Science and Technology

Philippe Goloub (philippe.goloub@univ-lille1.fr), Thierry Podvin (thierry.podvin@univ-lille1.fr), Qiaoyun Hu (qiaoyun.hu@ed.univ-lille1.fr)

POT Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (CNR-IMAA), Potenza

Aldo Amodeo (aldo.amodeo@imaa.cnr.it), Lucia Mona (lucia.mona@imaa.cnr.it), Gelsomina Pappalardo (gelsomina.pappalardo@imaa.cnr.it), Aldo Giunta (aldo.giunta@imaa.cnr.it), Claudio Dema (claudio.dema@imaa.cnr.it), Giuseppe D'Amico (giuseppe.damico@imaa.cnr.it), Michalis Mytilinaios (michalis.mytilinaios@imaa.cnr.it), Francesco Amato (francesco.amato@imaa.cnr.it), Nikolaos Papagiannopoulos (nikolaos.papagiannopoulos@imaa.cnr.it), Sergio Ciamprone (sergio.ciamprone@imaa.cnr.it)

PUY Observatoire de Physique du Globe (OPGC-LaMP)

Patrick Freville (Patrick.FREVILLE@uca.fr), Karine Sellegri (K.Sellegri@opgc.univ-bpclermont.fr), Aurélien Chauvigne (A.Chauvigne@opgc.univ-bpclermont.fr), Jean-Luc Baray (J.L.Baray@opgc.fr), Nadege Montoux (Nadege.MONTOUX@uca.fr), Kruthika Eswaran (K.Eswaran@opgc.fr)

RME Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze Marine

Davide Dionisi (d.dionisi@isac.cnr.it), Gian Luigi Liberti (g.liberti@isac.cnr.it), Francesco Cardillo (francesco.cardillo@artov.ismar.cnr.it), Simone Colella (simone.colella@cnr.it), Marco Di Paolantonio (marco.dipaolantonio@artov.ismar.cnr.it)

SAL University of Salento, Physics Department, Lecce

Maria Rita Perrone (maria.rita.perrone@le.infn.it), Gianluca Quarta (gianluca.quarta@unisalento.it), Lucio Calcagnile (lucio.calcagnile@unisalento.it), Salvatore Romano (salvatore.romano@unisalento.it), Pasquale Burlizzi (pasquale.burlizzi@le.infn.it), Ferdinando De Tomasi (Ferdinando.DeTomasi@le.infn.it), Giuseppe Maruccio (giuseppe.maruccio@unisalento.it)

SIR Centre National de la Recherche Scientifique - Institut Pierre Simon Laplace, Paris

Christophe Pietras (christophe.pietras@lmd.ipsl.fr), Juan Cuesta (cuesta@lmd.polytechnique.fr), Jacques Pelon (jacques.pelon@aero.jussieu.fr), Patricia Delville (patricia.delville@lmd.ipsl.fr), Florian Lapouge (florian.lapouge@lmd.ipsl.fr), Marc Antoine Drouin (marc-antoine.drouin@lmd.ipsl.fr), Yohann Morille (yohann.morille@lmd.polytechnique.fr), Martial Haefelin (martial.haefelin@ipsl.fr), Francois Ravetta (francois.ravetta@aero.jussieu.fr)

THE Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki

Dimitris Balis (balis@auth.gr), Konstantinos Michailidis (komichai@physics.auth.gr), Nikos Siomos (nsiomos@physics.auth.gr), Kalliopi Voudouri (kavoudou@physics.auth.gr)

WAW University of Warsaw, Faculty of Physics

Iwona S. Stachlewska (Iwona.Stachlewska@fuw.edu.pl), Wojciech Kumala (kumala@igf.fuw.edu.pl), Dominika Szczepanik (Dominika.Szczepanik@fuw.edu.pl), Rafal Fortuna (rafal.fortuna@fuw.edu.pl), Lucja Janicka (lucja.janicka@igf.fuw.edu.pl)

Download Data

Data can be downloaded using EARLINET credentials. If not yet registered, registration is available here: <https://data.earlinet.org/earlinet/userRegistration.zul>.

<https://data.earlinet.org/api/services/restapi/datasets/id/516/downloads>

<https://data.earlinet.org/api/services/restapi/datasets/pid/ARES/LCFUKTPCZKMII585U35Z9ZUKYFWO2AVC/downloads>

Acknowledgments

The collection, curation and provision of data reported in the dataset has been supported by the involved RPOs, and national and international research projects. All the activities are performed in the general framework of ACTRIS RI.

Related identifiers

ACTRIS COVID-19 pandemic data collection

<https://doi.org/10.21336/gen.682q-8163>



ACTRIS – Aerosols, Clouds and Trace gases Research Infrastructure
(www.actris.eu)



EARLINET – European Aerosol Research Lidar NETWORK
(www.earlinet.org)

EARLINET/ACTRIS analysis of aerosol profiles during the COVID-19 lock-down and relaxation period

A preliminary study on aerosol properties in the low and high troposphere



ACTRIS – Aerosols, Clouds and Trace gases Research Infrastructure
(www.actris.eu)



EARLINET – European Aerosol Research Lidar NETwork
(www.earlinet.org)

Contributors:

Doina Nicolae⁽¹⁾, Lucia Mona⁽²⁾, Aldo Amodeo⁽²⁾, Giuseppe D'Amico⁽²⁾, Volker Freudenthaler⁽³⁾, Christophe Pietras⁽⁴⁾, Holger Baars⁽⁵⁾, Michael Sicard⁽⁶⁾, Iwona S. Stachlewska⁽⁷⁾, Eleni Marinou⁽⁸⁾, Anna Gialitaki⁽⁸⁾, Maria Tsiachla⁽⁸⁾, Eleni Drakaki⁽⁸⁾, Ioanna Tsikoudi⁽⁸⁾, Livio Belegante⁽¹⁾, Camelia Talianu⁽¹⁾, Dragos Ene⁽¹⁾, Michail Mytilinaios⁽²⁾, Sergio Ciamprone⁽²⁾, Aldo Giunta⁽²⁾, Nikolaos Papagiannopoulos⁽²⁾, Moritz Haarig⁽⁵⁾, Cristofer Jimenez⁽⁵⁾, Ronny Engelmann⁽⁵⁾, Dietrich Althausen⁽⁵⁾, Karsten Hanbuch⁽⁵⁾, Birgit Heese⁽⁵⁾, Elizaveta Basharova⁽⁵⁾, Rico Hengst⁽⁵⁾, Ulla Wandinger⁽⁵⁾, Adolfo Comeron⁽⁶⁾, Constantino Muñoz-Porcar⁽⁶⁾, Alejandro Rodríguez-Gómez⁽⁶⁾, Alex Zenteno⁽⁶⁾, Dominika Szczepanik⁽⁷⁾, Dongxiang Wang⁽⁷⁾, Rafał Fortuna⁽⁷⁾, Vassilis Amiridis⁽⁸⁾, Alexandra Tsekeri⁽⁸⁾, Alexandros Papayannis⁽⁹⁾, Maria Mylonaki⁽⁹⁾, Christina Anna Papanikolaou⁽⁹⁾, Aleksandros Pietruczuk⁽¹⁰⁾, Arnoud Apituley⁽¹¹⁾, Patrick Freville⁽¹²⁾, Daniele Bortoli^(13,14), Maria João Costa^(13,14), Lucas Alados-Arboledas⁽¹⁵⁾⁽¹⁶⁾, J. L. Guerrero-Rascado⁽¹⁵⁾⁽¹⁶⁾, J. A. Bravo-Aranda⁽¹⁵⁾⁽¹⁶⁾, D. Bermejo-Pantaleón⁽¹⁵⁾⁽¹⁶⁾, M. J. Granados-Muñoz⁽¹⁵⁾⁽¹⁶⁾, P. Ortiz-Amezcuca⁽¹⁵⁾⁽¹⁶⁾, M. M. Jiménez-Martín⁽¹⁵⁾⁽¹⁶⁾, Mika Komppula⁽¹⁷⁾, Xiaoxia Shang⁽¹⁷⁾, Maria Rita Perrone⁽¹⁸⁾, Ferdinando de Tomasi⁽¹⁸⁾, Salvatore Romano⁽¹⁸⁾, Philippe Goloub⁽¹⁹⁾, Thierry Podvin⁽¹⁹⁾, Nicolas Pascal⁽¹⁹⁾, Qiaoyun Hu⁽¹⁹⁾, Diofantos Hadjimitsis⁽²⁰⁾⁽²¹⁾, Rodanthi-Elisavet Mamouri⁽²⁰⁾⁽²¹⁾, Argyro Nisantzi⁽²⁰⁾⁽²¹⁾, Ina Mattis⁽²²⁾, Davide Dionisi⁽²³⁾, Gian Luigi Liberti⁽²³⁾, Dimitrios Balis⁽²⁴⁾, Kalliopi Artemis Voudouri⁽²⁴⁾, Michailidis Konstantinos⁽²⁴⁾, Zoran Mijic⁽²⁵⁾, Maja Kuzmanoski⁽²⁵⁾, Luka Ilic⁽²⁵⁾

⁽¹⁾ National Institute of R&D for Optoelectronics, Magurele, Romania

⁽²⁾ Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (CNR-IMAA), Potenza, Italy

⁽³⁾ Meteorological Institute, Ludwig-Maximilians University, Munich, Germany

⁽⁴⁾ Centre National de la Recherche Scientifique - Institut Pierre Simon Laplace, Paris, France

⁽⁵⁾ Leibniz Institute for Tropospheric Research, Leipzig, Germany

⁽⁶⁾ CommSensLab, Dept. of Signal Theory and Communications, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), 08034, Barcelona, Spain

⁽⁷⁾ University of Warsaw, Faculty of Physics, Warsaw, Poland

⁽⁸⁾ National Observatory of Athens ISAARS, Athens, Greece

⁽⁹⁾ National Technical University of Athens, Physics Department

⁽¹⁰⁾ Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences, Warsaw

⁽¹¹⁾ KNMI - Royal Netherlands Meteorological Institute, The Netherlands

⁽¹²⁾ Observatoire de Physique du Globe (OPGC-LaMP), France

⁽¹³⁾ Institute for Earth Sciences, Evora, Portugal

⁽¹⁴⁾ Physics Department, Evora University, Evora, Portugal

⁽¹⁵⁾ Andalusian Institute for Earth System Research (IISTA-CEAMA), Granada, Spain

⁽¹⁶⁾ Applied Physics Department, University of Granada, Granada, Spain

⁽¹⁷⁾ Finnish Meteorological Institute (FMI), Kuopio, Finland

⁽¹⁸⁾ University of Salento, Physics Department, Lecce, Italy

⁽¹⁹⁾ Lille 1 University - Science and Technology, Lille, France

⁽²⁰⁾ Cyprus University of Technology, Dep. of Civil Engineering and Geomatics, Limassol, Cyprus

⁽²¹⁾ ERATOSTHENES Centre of Excellence, Limassol, Cyprus

⁽²²⁾ DWD Meteorological Observatory Hohenpeissenberg, Germany

⁽²³⁾ Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze Marine (CNR-ISMAR), Rome, Italy

⁽²⁴⁾ Laboratory of Atmospheric Physics, Physics Department, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece

⁽²⁵⁾ IPB – Institute of Physics Belgrade, Serbia



ACTRIS – Aerosols, Clouds and Trace gases Research Infrastructure
(www.actris.eu)



EARLINET – European Aerosol Research Lidar NETWORK
(www.earlinet.org)

Contents

About EARLINET/ACTRIS	4
Methodology	4
The near-real time campaign in May 2020	5
Introduction	5
Participating lidar stations	7
Specific data products	8
Meteorological context	9
Dust outbreaks	12
Statistics of the measurements	13
Dynamics of the aerosol layers	14
Mean values of the optical products in Europe	23
The analysis of January-May 2020 period	26
Introduction	26
Jan-May 2020 dataset	27
Meteorological context	28
Comparison of the January - May 2020 period with climatological values	31
Optical products at European scale	31
Optical products at regional scale	33
Preliminary conclusions and further work	35
References	37