

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На X седници Наставно-научног већа Физичког факултета од 17. септембра 2014. године одређени смо за чланове Комисије за избор једног редовног професора у Институту за метеорологију Физичког факултета за ужу научну област Синоптичка метеорологија. На конкурс расписан у листу *Послови* бр. 589 од 01. октобра 2014. године пријавио се један кандидат – проф. др Лазар Лазић, дипломирани метеоролог, ванредни професор у Институту за метеорологију. На основу приложене и прикупљене документације, као и на основу личног познавања стручних, педагошких и друштвених квалитета кандидата подносимо Наставно-научном већу следећи

РЕФЕРАТ

1. Основни биографски подаци

Проф. др Лазар Лазић је рођен 12. јуна 1953. године у Рогачици, Србија. Гимназију је завршио 1972. године у Бајиној Башти, као носилац специјалних диплома *Михаило Петровић-Алас* и *Никола Тесла*. Дипломирао је на Групи за метеорологију ПМФ у Београду 1976. године, са наградом из Фонда *Боривоје Добриловић* Светске метеоролошке организације за постигнут успех на студијама. Магистрирао је из области метеоролошких наука на Групи за метеорологију ПМФ у Београду 1980. године. Докторирао је из области метеоролошких наука на Групи за метеорологију Физичког факултета у Београду 1991. године. Исте године добио је награду Светске метеоролошке организације из Фонда *Боривоје Добриловић* за најбољи научни рад у претходне 2 године. Ту награду је добио поново и 2012. године.

Што се кретања у служби тиче од 1977. до 1981. био је асистент-приправник у Институту за метеорологију ПМФ-а у Београду. Године 1981. био је на одслужењу војног рока. Од 1982. до 1991. био је асистент са магистратуром у Институту за метеорологију ПМФ-а у Београду. Од 1991. је асистент са докторатом, а од 1994. је доцент у Институту за метеорологију Физичког факултета у Београду. Године 2001. изабран је у звање ванредног професора на Институту за метеорологију Физичког факултета у Београду. Поново је биран у исто звање и 2012. године. Биран је за директора Института за метеорологију у више мандата, а и сада је на тој функцији.

2. Наставна активност

Вежбе из предмета: Метеорологија II, Мерења, осматрања и обрада података, Метеоролошка мерења, Метеоролошке информације, Климатологија, Анализа времена, Анализа времена II и Прогноза времена.

Предавања из предмета: Мерења, осматрања и обрада података, Моделирање атмосфере I, Анализа времена II, Анализа времена, Асимилација података, Општа циркулација атмосфере, Ваздухопловна метеорологија, Моделирање транспорта загађења у атмосфери, Прогноза времена, Метеорологија (за хемичаре) и Моделовање загађења у атмосфери (за хемичаре).

Уџбеници: *Асимилација података, Прогноза времена, Анализа времена.*

Лазих, Л., 2012: *Анализа времена*. РХМЗ, Београд, 260 стр.

Лазих, Л., 2010а: *Асимилација података*. РХМЗ, Београд, 146 стр.

Лазих, Л., 2010б: *Прогноза времена*. РХМЗ, Београд, 220 стр.

Скрипте (уџбеници у припреми): *Општа циркулација атмосфере, Ваздухопловна метеорологија, Моделовање загађења у атмосфери* (за хемичаре).

Оцене студената: Између 4,60 и 5,00.

3. Научна активност

Професионални интерес др Лазара Лазиха је *нумеричко моделирање атмосфере*, са применом на екстремним непогодама у атмосфери: интензивном млазном струјом, заветреним циклогенезама, тропским циклонима, олујним ветровима буром и кошавом, као и транспортом екстремних загађења кроз атмосферу и енергијом ветра. Бави се и методима иницијализације и унапређења модела атмосфере.

3.1 Публикације

Библиографски списак научно-истраживачких активности др Лазара Лазиха броји укупно 119 наслова. Публиковао је 18 радова у водећим међународним научним часописима (укупан ИФ: 35,817; средњи ИФ: 1,990; на 5 радова *једини* аутор, на 5 радова *први* аутор), 14 радова у осталим међународним часописима, коаутор је монографије Светске метеоролошке организације, аутор је поглавља у две међународне монографије о моделирању поља струјања и транспорта загађујућих материја кроз атмосферу, презентовао је 21 рад по позиву на међународним конференцијама, радним састанцима и семинарима, 54 рада на међународним конференцијама, објавио је 1 рад у домаћем часопису са рецензијом, 3 рада на домаћим конференцијама и семинарима и 5 стручних извештаја.

Укупна цитираност радова, без самоцитата, је око 180 (Google Scholar).

3.2 Менторство

Дипломски радови: 53, магистратуре: 4, мастер радови: 4 и докторати: 3 (у току).

3.3 Учешће на научним пројектима и међународна сарадња

Проф. Лазар Лазић је имао и већи број међународних научних и стручних посета познатим метеоролошким и универзитетским центрима, као и учешће у међународном осматрачком експерименту на истраживачком броду у оквиру Првог глобалног геофизичког експериментна Програма истраживања глобалних атмосферских процеса Светске метеоролошке организације.

Руководио је на два међународна пројекта: *Природа и теорија олујних бура* (Америчка фондација N.S.F.) и *Eureka/Eurotrak 2* са темом *Application of Synoptic/MesoScale Eta Model in Long Range Transport Processes*. Обавља секретарске послове на домаћем пројекту код САНУ *Нумеричка симулација времена и климе у Србији*. Учествовао је и учествује на пројектима Министарстава за науку Србије под називима: *Метеоролошка истраживања, Прогноза времена и климе, Прогноза времена и климе у Србији, Метеоролошки екстремни и климатске промене у Србији*.

Ангажован је као рецензент у више водећих међународних часописа.

4. Преглед научних резултата

Професионални интерес др Лазара Лазића је *нумеричко моделирање атмосфере*, са применом на екстремним непогодама у атмосфери: интензивном млазном струјом, заветреним циклогенезама, тропским циклонима, олујним ветровима буром и кошавом, као и транспортом екстремних загађења кроз атмосферу и енергијом ветра. Бави се и методима иницијализације модела атмосфере.

4.1 Интензивна млазна струја (Радови: А.1, Ф.1)

Проучавају се проблеми који настају при моделирању интензивне млазне струје, а везани су са проблемом "нестабилности непотирања". Овај проблем се јавља код схеме за хоризонталну адвекцију момента количине кретања у моделу Европског центра за средњерочну прогнозу времена, а огледа се у непотирању одређених чланова у коначним разликама. Нестабилност се манифестује при јакој млазној струји која се током интеграције распада са истовременим порастом енергије краћих таласа. Нађен је минималан подсистем у адвективним члановима једначине кретања који садржи "нестабилност непотирања". Истестиране су алтернативне схеме које са реалним подацима не манифестују поменути нестабилност чак ни током 5-дневних интеграција.

4.2 Заветрене циклогенезе (Радови: A.3, A.17, Ц.2.1, Ц.2.3, Ц.2.9, Ц.2.12)

Нумерички се симулирају веома честе заветрене циклогенезе иза планина Алтаи-Сајен у Источној Азији, као и Ђеновске циклогенезе које се јављају у заветрини Алпа. Циклогенеза је последица различитог дефинисања орографије у нумеричком моделу. Заветрене циклогенезе боље прогнозирају степенастим (блокирајућим) представљањем орографије у нумеричком моделу од класичног обвојног начина представљања орографије.

4.3 Тропски циклони (Радови: A.2, A.4, A.5, A.18, A.19, A.20, A.21, A.22, Ц.1.8, Ц.2.5, Ц.2.6, Ц.2.7, Ц.2.8, Ц.2.10, Ц.2.13, Ц.2.14, Ц.2.18, Ц.2.19, Ц.2.22, Ц.2.23, Ф.2)

Нумерички се симулирају тропски циклони који су регистровани у Аустралијском монсунском експерименту (AMEX). Четири тропска циклона која су се појавила током експеримента су успешно симулирана/прогнозирана Ета моделом. Веома важан проблем у анализи времена је дефинисање почетних услова за нумеричку прогнозу времена. Тај проблем је нарочито карактеристичан код тропских циклона и огледа се у исправном позиционирању почетног вртлога од кога се даље наставља нумеричка прогноза. Урађене су схеме да би се превазишао проблем неисправног лоцирања почетног вртлога, а предложена је и оригинална схема за динамичко подешавање вртлога. Испитана је осетљивост понашања тропских циклона на кључне параметре у нумеричком моделу, као и на кључне параметре који су значајни за настанак, структуру и кретање тропских циклона.

4.4 Олујни ветрови бура и кошава (Радови: A.6, A.7, A.8, A.23, A.24, Ц.2.17, Ц.2.20, Ц.2.24, Ц.2.25 Ц.2.42)

Нумерички се симулирају локални ветрови бура и кошава Ета моделом са реалним подацима. Изучава се утицај орографије на трајекторије делића ваздуха који припадају овим ветровима. Анализиране су тродимензионе трајекторије добијене при различитим облицима и висинама орографије. Остварено је побољшање симулације ветра буре коришћењем технике уметнутог модела. Ета модел се користи и као основни модел са грубљим разлагањем и као уметнути модел са финијим разлагањем. За дефинисање бочних граничних услова рачунате су "подземне" вредности прогностичких променљивих. Показале су се добре моделове особине у примени технике уметања модела да симулира појаве мезо размера узроковане орографијом. Испитана је осетљивост трајекторија на учестаност података о ветру, користећи случајеве буре и кошаве. Покаже се да је задовољавајућа тачност трајекторија са временским кораком података о ветру до 1 сата, док тачност потом опада са смањењем учестаности тих података. Трајекторије које се добију коришћењем података на сваких 12 сати, као у случају када се користе подаци из осматрања за рачунање трајекторија, су сасвим незадовољавајуће. Резултат је и да су трајекторије буре осетљивије на учестаност података о ветру од трајекторија кошаве.

4.5 Екстремна загађења атмосфере (Радови: A.10, A.11, A.12, A.14, A.24, A.25, A.26, A.27, A.28, Б.3, Ц.2.28, Ц.2.30, Ц.2.32, Ц.2.33, Ц.2.34, Ц.2.35, Ц.2.36, Ц.2.37, Ц.2.38, Ц.2.39, Ц.2.40, Ц.2.43, Ц.2.46, Ц.2.47, Ц.2.48, Д.1)

Нумерички се рачуна регионални транспорт загађења од бомбардовања бројних индустријских постројења у Србији 1999. године. Коришћењем трајекторија добијених Ета моделом у случајевима готово симултаног бомбардовања индустријских објеката у Новом Саду и Панчеву потврђени су резултати мерења у Ксантију у Грчкој. То загађење је транспортовано струјањем на висини од око 1500 m. У исто време загађење са висине од око 3000 m је транспортовано ка Бугарској, Румунији, Украјини, Молдавији и Црном мору. Анализа броја дана са падавинама у Србији током априла 1999. године је да је највећи број дана са падавинама већим од 0,1 mm забележен је у широј околини Београда као и у централној и југоисточној Србији. Анализиран је и случај транспорта песка из Сахаре у Београд Ета моделом. Због циклонске циркулације прашина из северне Африке је подигнута и транспортована преко Медитерана што је имало за последицу повећану депозицију Pb и Cd у Београду. Истовремено, према анализи најнижих трајекторија, потврђен је транспорт тешких метала из Македоније и јужне Србије кошавским ветром.

4.6 Енергија ветра (Радови: A.15, Ц.2.49, Ц.2.51, A.18)

Дуготрајним нумеричким интеграцијама Ета моделом, при различитим разлагањима, прогнозиран је ветар за потребе турбина у Скандинавији. Паралелно су вршена и мерења ветра на стубу турбине разним висинама са циљем верификације добијених вредности моделом. Добијени су задовољавајући и охрабрујући резултати. Урађена су и истраживања применом ново предложеног метода заснованог на статистици излазних резултата модела (MOS).

4.7 Методи иницијализације и унапређења модела атмосфере (Радови: A.7, A.8, A.13, A.16, A.29, Ц.1.18, Ц.1.19, Ц.1.20, Ц.2.31, Ц.2.41, Ц.2.44, Ц.2.52)

Развијена је и истестирана схема за усклађивање почетних података, односно схема за "иницијализацију", у Ета моделу. Коришћена је итеративна Ојлерова унатраг схема (супер-Матсунова схема) уместо стандардне економично-експлицитне унапред-унатраг схеме за чланове подешавања у Ета моделу, као филтер током првог сата интеграције. Након тога интеграција се наставља нормално. Учињене су напредније поправке ове схеме у смислу интеграције модела најпре један сат уназад па потом унапред. Паралелно са применом модела редовно се догађа да је неопходно и унапредити одговарајуће модуле модела. Рађено је на разним унапређењима у нумеричком Ета моделу.

4.A Преглед појединачних радова

У раду A.1 (*Non-cancellation instability in horizontal advection schemes for momentum equations*) се разматра проблем "нестабилности непотирања" који се јавља код схеме за хоризонталну адвекцију момента количине кретања у моделу Европског центра за средњерочну прогнозу времена. Нестабилност се

манифестује при јакој млазној струји која се током интеграције распада са истовременим порастом енергије краћих таласа. Нађен је минималан подсистем у адвективним члановима једначине кретања који садржи "нестабилност непотирања". Истестиране су алтернативне схеме које са реалним подацима не манифестују поменућу нестабилност чак ни током 5-дневних интеграција.

Рад А.2 (*Forecasts of AMEX tropical cyclones with a step-mountain model*) поклања пажњу нумеричким прогнозама тропских циклона уопште, а посебно оним који су регистровани у интензивним осматрањима у току Аустралијског монсунског експеримента (AMEX). Четири тропска циклона која су се појавила током експеримента су успешно прогнозирана Ета моделом. Резултати ових истраживања су приказани у посебном документу Светске метеоролошке организације о неким важним научним истраживањима у тропској метеорологији од стране председника Радне групе за тропску метеорологију Комисије за атмосферска истраживања Светске метеоролошке организације. За овај рад кандидат је 1991. године добио награду Светске метеоролошке организације из Фонда "Боривоје Добриловић" за најбољи научни рад у Југославији у претходне 2 године.

Рад А.3 (*Numerical case study of Altai-Sayan lee cyclogenesis over East Asia*) се бави проблемом веома честих заветрених циклогенеза иза планина Алтаи-Сајен у Источној Азији. Ове циклогенезе су веома сличне ђеновској циклогенези која се јавља у заветрини Алпа. У раду се анализира циклогенеза као последица различитог дефинисања орографије у нумеричком моделу. Показује се да се заветрене циклогенезе боље прогнозирају степенастим (блокирајућим) представљањем орографије у нумеричком моделу од класичног обвојног начина представљања орографије.

Рад А.4 (*Eta Model forecasts of tropical cyclones from Australian Monsoon Experiment: Dynamical adjustment of initial conditions*) је наставак кандидатовог бављења нумеричким прогнозама тропских циклона. У овом раду се разматра веома важан проблем у анализи времена, а то је дефинисање почетних услова за нумеричку прогнозу времена. Тај проблем је нарочито карактеристичан код тропских циклона и огледа се у исправном позиционирању почетног вртлога од кога се даље наставља нумеричка прогноза. У раду су приказане схеме и технике које се уобичајено користе да би се превазишао проблем неисправног лоцирања почетног вртлога, а предложена је и оригинална схема за динамичко подешавање вртлога. Приказани су и резултати у случају тропских циклона из Аустралијског монсунског експеримента.

У раду А.5 (*Eta Model forecasts of tropical cyclones from Australian Monsoon Experiment: The model sensitivity*) се испитује осетљивост понашања тропских циклона на кључне параметре у нумеричком моделу, као и на кључне параметре који су значајни за настанак, структуру и кретање тропских циклона. Утврђено је да су најзначајнији параметри у прогнозирању тропских циклона управо они који су садржани у физичком пакету нумеричког модела. Такође су упоређене расположиве нумеричке прогнозе тропских циклона из Аустралијског монсунског експеримента које су добијене у познатим светским метеоролошким центрима. Резултати које је кандидат добио у својим истраживањима показују смањење грешке у поређењу са осталим расположивим резултатима.

У раду A.6 (*A real data simulation of the Adriatic bora and the impact of mountain height on bora trajectories*) се приказује симулација буре Ета моделом са реалним подацима, као и утицај орографије на трајекторије буре. Урађени су нумерички експерименти са различитим висинама и облицима орографије у области где се јавља бура. Ово је мотивисано индикацијама из осматрања и теоретским очекивањима да се олујни ветрови типа буре јављају само при одређеним висинама орографије. Анализиране су тродимензионе трајекторије добијене при различитим облицима и висинама орографије. Максималне брзине ветра буре добијене су како је и очекивано у тродимензионим каналима са степенастом презентацијом орографије при одређеној висини орографије. Добијени резултати су у сагласности са чињеницама из осматрања да је неопходна висина планинске препреке за појаву олујног ветра буре од око 1000 м.

Рад A.7 (*Improved bora simulation using a Nested Eta Model*) показује побољшање симулације ветра буре коришћењем технике уметнутог модела. Ета модел је коришћен и као основни модел са грубљим разлагањем и као уметнути модел са финијим разлагањем. За дефинисање бочних граничних услова рачунате су "подземне" вредности прогностичких променљивих. Ове вредности су добијене хоризонталном интерполацијом из ета слојева из атмосфере. Симулације су урађене коришћењем реалних података са олујним ветром буром. Циљ рада је да истакне добре modele особине у примени технике уметања модела да симулира појаве мезо размера узроковане орографијом. Побољшања су верификована на примеру падавина и тродимензионих трајекторија.

У раду A.8 (*"Initialization" using an iterative Matsuno style scheme in the Eta Model adjustment stage*) је развијена и истестирана схема за усклађивање почетних података, односно схема за "иницијализацију", у Ета моделу. Коришћена је итеративна Ојлерова унатраг схема (супер-Матсунова схема) уместо стандардне економично-експлицитне унапред-унатраг схеме за чланове подешавања у Ета моделу, као филтер током првог сата интеграције. Након тога интеграција се наставља нормално. Показало се да супер-Матсунова схема већ током првих 6 временских корака у великој мери усклади поља, док је у контролном случају за ово било потребно око 60 корака. Усклађеност је мерена средњом апсолутном тенденцијом приземног притиска. Посматрана је и вертикална брзина на 500 мб и тенденције приземног притиска.

У раду A.9 (*Sensitivity of forecast trajectories in strong local winds to the wind data frequency*) испитана је осетљивост трајекторија на учестаност података о ветру, користећи случајеве буре и кошаве. Покаже се да је задовољавајућа тачност трајекторија са временским кораком података о ветру до 1 сата, док тачност потом опада са смањењем учестаности тих података. Трајекторије које се добију коришћењем података на сваких 12 сати, као у случају када се користе подаци из осматрања за рачунање трајекторија, су сасвим незадовољавајуће. Још један резултат је да су трајекторије буре осетљивије на учестаност података о ветру од трајекторија кошаве. Разлика је последица различите природе ових ветрова: кошава је ниска млазна струја, каналисана орографијом, док је бура слаповит, падајући ветар. Установљено је, затим, да се смањењем учестаности смањују и максималне брзине ветра дуж трајекторија. Да би се то све видело рачуната је средња апсолутна и средња релативна грешка. Грешке су

посматране посебно за учестаност података о хоризонталном, и о вертикалном кретању; ово је указало на већи значај учестаности података о вертикалном кретању.

У раду A.10 (*Regional air pollution caused by a simultaneous destruction of major industrial sources in a war zone. The case of Serbia in April 1999*) се разматра регионални транспорт загађења од бомбардовања бројних индустријских постројења у Србији 1999. године. У атмосфери су се нашли многи хемијски загађивачи, укључујући и персистентна органска загађења. У раду се разматрају две епизоде загађења: (а) 6-8 април; и (б) 18–20 април. У начној литератури је објављено да су у Ксантију у Грчкој детектована нека од ових загађења у облику финих аерослола, али се није знало њихово порекло. Коришћењем трајекторија добијених Ета моделом у случајевима готово симултаног бомбардовања индустријских објеката у Новом Саду и Панчеву потврђени су резултати мерења у Ксантију. То загађење је транспортовано струјањем на висини од око 1500 m. У исто време загађење са висине од око 3000 m је транспортовано ка Бугарској, Румунији, Украјини, Молдавији и Црном мору. Трајекторије са нижих висина, испод 1000 m показују да се загађење на тим висинама транспортовало ка Београду у првих 12 h. У раду је показано да се испирање персистентних органских загађења из атмосфере уз помоћ падавина нарочито догађало у централној и југо-источној Србији током друге епизоде.

У раду A.11 (*Effects of Uncontrolled Particulate Matter Release on Precipitation Under Warfare Conditions*) дата је анализа броја дана са падавинама у априлу 1999. године измерених на 30 метеоролошких станица у Србији и њихово поређење са бројем дана регистрованим у периоду 1961-1990. године као последицу бомбардовања. Највеће бомбардовање хемијске индустрије, рафинерија и стоваришта нафте у Србији током априла 1999. године имало је за последицу емисију канцерогених и токсичних супстанци у атмосферу. Највећи број дана са падавинама већим од 0,1 mm забележен је у широј околини Београда као и у централној и југоисточној Србији.

У раду A.12 (*Analysis of Saharan Dust Regional Transport*) је анализиран случај транспорта песка из Сахаре у Београд у периоду од 14. до 17. априла 1994. године применом Ета модела. Због циклонске циркулације прашина из северне Африке је подигнута и транспортована преко Медитерана што је имало за последицу повећану депозицију Pb и Cd у Београду. Истовремено, према анализи најнижих трајекторија, потврђен је транспорт тешких метала из Македоније и јужне Србије кошавским ветром.

У раду A.13 (*Initialization of the Eta Model using a backward-first version of the iterative Matsuno style scheme*) је унапређена раније развијена схема за усклађивање почетних података (A.8), односно схема за "иницијализацију", у Ета моделу. Коришћена је итеративна Ојлерова унатраг схема (супер-Матсунова схема) за све процесе у моделу са интеграцијом најпре 1 сат уназад (са искуљученом дифузијом и падавинама), а одмах потом и 1 сат унапред са комплетним моделом. Нова схема је реалистичнија у смислу да се интеграција модела са иницијализованим почетним условима одвија од самог почетка.

У раду A.14 (*Determination of O₃, NO₂, SO₂, CO and PM₁₀ measured in Belgrade urban area*) се посматра расподела загађења у Београду при реалним метеоролошким условима. Моделирано је загађење O₃, NO₂, SO₂, CO и PM₁₀ помоћу модела атмосфере и трајекторија његовог транспорта.

У раду A.15 (*Wind forecasts for wind power generation using the Eta model*) су истестиране могућности Ета модела да прогнозира енергију ветра за потребе ветро-генератора струје у Скандинавији. Дуготрајним поређењем резултата прогноза са осматрањима на стубу са анемометрима на различитим висинама дошло се до високих нивоа корелације.

У раду A.16 (*An upgraded version of the Eta model*) се приказана унапређења у моделу која су остварена последњих година. Унапређења модела су истестирана у различитим условима по свету где год да се модел користи. Тестовима је показано да су унапређења дала очекивана побољшања у моделу.

У раду A.17 (*An analysis of fog events at Belgrade International Airport*) статистички се анализира појава магле на аеродрому “Никола Тесла” у Београду. Највећа вероватноћа појаве магле је у децембру и јануару и далеко превазилази број дана са маглом у пролеће и почетком јесени. Примењен је нови метод рачунања вероватноће појаве магле заснован на комплексним критеријумима магле.

У раду A.18 (*Improved wind forecasts for wind power generation using the Eta model and MOS (Model Output Statistics) method*) је предложен нови метод прогнозе ветра за ветрогенераторе коришћењем метода статистике излазних резултата модела (MOS). У овом методу је коришћен ветар из Ета модела и ветар из скоријих осматрања, што је оригинално предложено у овом раду.

5. Списак публикација

A. Радови у међународним часописима

Радови у водећим међународним часописима (ИФ>0,5)

- A.1 Lazić, L., Z. Janjić and F. Mesinger, 1986: Non-cancellation instability in horizontal advection schemes for momentum equations. *Meteorology and Atmospheric Physics*, **35**, 49-52.
- A.2 Lazić, L., 1990: Forecasts of AMEX tropical cyclones with a step-mountain model. *Australian Meteorological Magazine*, **38**, 207-216.
- A.3 Shou-Jun C. and L. Lazić, 1990: Numerical Case Study of Altai-Sayan Lee Cyclogenesis over East Asia. *Meteorology and Atmospheric Physics*, **42**, 221-229.
- A.4 Lazić, L., 1993: Eta Model forecasts of tropical cyclones from Australian Monsoon Experiment: Dynamical adjustment of initial conditions. *Meteorology and Atmospheric Physics*, Vol. **52**, No. 3-4, 101-111.
- A.5 Lazić, L., 1993: Eta Model forecasts of tropical cyclones from Australian Monsoon Experiment: The model sensitivity. *Meteorology and Atmospheric Physics*, Vol. **52**, No. 3-4, 113-127.

- A.6 Lazić, L. and I. Tošić, 1998: A Real Data Simulation of the Adriatic Bora and the Impact of Mountain Height on Bora Trajectories. *Meteorology and Atmospheric Physics*, Vol. **66**, No. 3-4, 143-155.
- A.7 Tošić, I. and L. Lazić, 1998: Improved Bora Simulation Using a Nested Eta Model. *Meteorology and Atmospheric Physics*, Vol. **66**, No. 1-2, 1-10.
- A.8 Lazić, L., 2000: "Initialization" using an iterative Matsuno style scheme in the Eta Model adjustment stage. *Meteorology and Atmospheric Physics*, **75**, 121-130.
- A.9 Lazić, L. and I. Tošić, 2000: Sensitivity of forecast trajectories in strong local winds to the wind data frequency. *Idojaras*, **104**, 91-107.
- A.10 Vukmirović, Z., M. Unkašević, L. Lazić, and I. Tošić, 2001: Regional air pollution caused by a simultaneous destruction of major industrial sources in a war zone. The case of Serbia in April 1999. *Atmospheric Environment*. **35/15**, 2773-2782.
- A.11 Unkašević, M., Z. Vukmirović, I. Tošić and L. Lazić, 2003: Effects of Uncontrolled Particulate Matter Release on Precipitation Under Warfare Conditions. *Environmental Science and Pollution Research, (ESPR)* - Vol. **10**, No. 2, 89-97.
- A.12 Vukmirović, Z., M. Unkašević, L. Lazić, I. Tošić, S. Rajšić and M. Tasić, 2004: Analysis of Saharan Dust Regional Transport. *Meteorology and Atmospheric Physics*, **85**, 265-273.
- A.13 Lazić, L., 2008: Initialization of the Eta Model using a backward-first version of the iterative Matsuno style scheme. *Meteorology and Atmospheric Physics*, **99**, 247-256.
- A.14 Marković D.M., D.A. Marković, A. Jovanović, L. Lazić and Z. Mijić, 2008: Determination of O₃, NO₂, SO₂, CO and PM₁₀ measured in Belgrade urban area. *Environmental Monitoring and Assessment*. **145**, 349–359.
- A.15 Lazić, L., G. Pejanović and M. Živković, 2010: Wind forecasts for wind power generation using the Eta model. *Renewable Energy*. **35** 1236–1243.
- A.16 Mesinger, F., S.C. Chou, J.L. Gomes, D. Jović, P. Bastos, J.F. Bustamante, L. Lazić, A.A. Lyra, S. Morelli, I. Ristić and K. Veljović, 2012: An upgraded version of the Eta model. *Meteorology and Atmospheric Physics*, **116**, No. 3-4, 63-79.
- A.17 Veljović K., D. Vujović, L. Lazić and V. Vučković, 2014: An analysis of fog events at Belgrade International Airport. *Theoretical and Applied Climatology* DOI 10.1007/s00704-014-1090-6.
- A.18 Lazić, L., G. Pejanović, M. Živković and L. Ilić, 2014: Improved wind forecasts for wind power generation using the Eta model and MOS (Model Output Statistics) method. *Energy*, **73**, 567-574.

Радови у осталим међународним часописима

- A.19 Lazić, L. and C. Shou-Jun, 1989: Numerical simulation of the Altai-Sayan lee cyclogenesis over East Asia by a step-mountain model. *Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling*, **13**, 5.18-5.19.
- A.20 Lazić, L., 1989: Forecasts of AMEX tropical cyclones by the UB/NMC eta model. *Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling*, **13**, 5.40-5.41.
- A.21 Lazić, L., 1989: The UB/NMC model sensitivity in predicting the tropical cyclones. *Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling*, **13**, 5.42-5.43.
- A.22 Lazić, L., 1992: Dynamical forcing of initial vortex in tropical cyclones. *Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling*, **17**, 5.15-5.16.
- A.23 Lazić, L., 1992: Small scale energy of tropical cyclones. *Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling*, **17**, 5.17-5.18
- A.24 Lazić, L., 1992: Intercomparison study of AMEX tropical cyclone forecasts. *Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling*, **17**, 5.20-5.21
- A.25 Lazić, L., and I. Saulačić, 1994: A Eta Model based trajectory calculations for the strong local bora wind. *Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling*, **19**, 5.19 - 5.20.
- A.26 Lazić, L. and I. Tošić, 1996: Diagnostics along the Eta Model based trajectories of the local bora wind. *Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling*, 5.19-5.20.
- A.27 Vukmirović, Z., L. Lazić, I. Tošić and M. Unkašević, 2000: Regional air pollution during NATO campaign in Yugoslavia. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Special Issue, pp. 136-145.
- A.28 Unkašević, M., L. Lazić, I. Tošić and Z. Vukmirović, 2001: Monitoring of cloud and precipitation during air pollution transport in warfare episode in Serbia. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Vol. **2**, No. 2, pp. 331-337.
- A.29 Vukmirović, Z., L. Lazić, I. Tošić, M. Unkašević, 2001: Editor(s): Gryning, SE; Schiermeier, FA Title: Regional air pollution originating from oil-refinery fires under war conditions Source: *Air Pollution Modeling and its Application XIV*: 741-742 Conference Title: 24th NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and Its Application Conference Date: MAY 15-19, 2000 Conference Location: BOULDER, CO ISBN: 0-306-46534-5
- A.30 Unkašević, M., L. Lazić, I. Tošić and Z. Vukmirović, 2001: Effects of soot and aerosol emission on local climate under warfare condition in Serbia *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Vol. **2**, No. 4, 788-794.
- A.31 Lazić, L., 2004: A comparison of super-Matsuno scheme and digital filtering initializations in the Eta Model. *Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling*, **34**, 3.13-3.14.

- A.32 Mesinger F. and L. Lazić, 2004: Water vapor sources and sinks, and hydrometeor loading in the Eta Model. *Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling*, **34**, 5.21-5.22.

В. Монографије, уџбеници, помоћни уџбеници

- B.1 Lazić, L. and B. Telenta, 1990: Documentation of the UB/NMC (University of Belgrade and National Meteorological Centre, Washington) Eta Model. Tropical Meteorology Research Programme, World Meteorological Organization, Geneva, WMO/TD-No. 366, pp. 304.
- B.2 Lazić, L., 1996: The UB/NMC eta model. In book: Modelling of the Atmospheric Flow Fields. Editors: D. P. Lalas and C. F. Ratto, *World Scientific Publishing Co.*, 541- 561. <http://www.worldscibooks.com/environsci/2975.html>
- B.3 Tasić, M., S. Rajšić, M. Tomašević, Z. Mijić, M. Aničić, V. Novaković, D.M. Marković, D.A. Marković, L. Lazić, M. Radenković, J. Joksić, 2008: Assessment of Air Quality in an Urban Area of Belgrade, Serbia, In: Environmental Technologies, New Developments, Edited by E. Burcu Ozkaraova Gungor, I-Tech Education and Publishing, Vienna, Austria, www.i-techonline.com, ISBN 978-3-902613-10-3, 209-244. http://intechweb.org/books.php?pageNum_bookbyid=1&totalRows_bookbyid=80&PHPSESSID=tc5r7gk0tjnsj4h0e126hp5q82&PHPSESSID=tc5r7gk0tjnsj4h0e126hp5q82
- B.4 Лазих, Л., 2012: *Анализа времена*. РХМЗ, Београд, 260 стр.
- B.5 Лазих, Л., 2010а: *Асимилација података*. РХМЗ, Београд, 146 стр.
- B.6 Лазих, Л., 2010б: *Прогноза времена*. РХМЗ, Београд, 220 стр.
- B.7 Лазих, Л., 2014: *Опита циркулација атмосфере*. Институт за метеорологију Физичког факултета Универзитета у Београду (скрипте).
- B.8 Лазих, Л., 2012: *Ваздухопловна метеорологија*. Институт за метеорологију Физичког факултета Универзитета у Београду (скрипте).
- B.9 Лазих, Л., 2013: *Моделовање загађења у атмосфери*. Хемијски факултет Универзитета у Београду (скрипте).

С. Радови у зборницима међународних конференција

С.1 Радови по позиву на међународним конференцијама, радним састанцима и семинарима

- C.1.1 Lazić, L., 1989: Forecast of tropical cyclones *Connie* and *Irma* with a step-mountain model. Seminar at NMC Washington, USA, Jan. 1989.

- C.1.2 Lazić, L., 1989: AMEX tropical cyclones forecasts by the Eta Model. Seminar at ECMWF Reading, UK, Sept. 1989.
- C.1.3 Lazić, L., 1989: The UB/NMC model and model results for the Alpine region. Seminar at Met. Service Bologna, Italy, Oct. 1989.
- C.1.4 Lazić, L., 1989: Data preparation for the UB/NMC model. Seminar at Met. Service Bologna, Italy, Oct. 1989.
- C.1.5 Lazić, L., 1989: The UB/NMC model and model results for the Alpine region. Seminar at ENEA (Italian Committee for the research and development of nuclear and alternative energy), CRE CASACCIA, Rome, Italy, Dec. 1989.
- C.1.6 Lazić, L., 1989: Data preparation for the UB/NMC model. Seminar at ENEA (Italian Committee for the research and development of nuclear and alternative energy), CRE CASACCIA, Rome, Italy, Dec. 1989.
- C.1.7 Lazić, L., 1990: Numerical simulation of flow fields using a limited area step-mountain (eta) model. Invited lecture to College on Atmospheric Boundary Layer Physics: Modelling of the Atmospheric Flow Fields, SMR/462-14, pp 47, 21 May - 01 June 1990, Trieste, Italy.
- C.1.8 Lazić, L., 1990: The UB/NMC Model and Results in the Tropics. Invited lecture to ICTP/WMO Workshop on Extra-tropical and Tropical Limited Area Modelling, SMR/534-7, pp 26, 15 October - 03 November 1990, Trieste, Italy.
- C.1.9 Lazić, L., 1990: Data preparation for the UB/NMC model and model runs. Laboratory sessions on ICTP/WMO Workshop on Extra-tropical and Tropical Limited Area Modelling, 15 October - 03 November 1990, Trieste, Italy.
- C.1.10 Lazić, L., 1991: Atmospheric limited area models: Case of the UB/NMC eta model. Seminar at Geophysical Observatory, Modena University, Modena, Italy, Sept. 1991.
- C.1.11 Lazić, L., 1991: Representation of mountains in atmospheric models. Seminar at Geophysical Observatory, Modena University, Modena, Italy, Sept. 1991.
- C.1.12 Lazić, L., 1994: The Eta model preprocessing and code. Invited lecture to *1st Summer School on Meteorology*. 19-23 September 1994, Krivaja, Bačka Topola, Yugoslavia.
- C.1.13 Lazić, L., 1994: Case studies of tropical cyclones and of the bora wind. Invited lecture to *1st Summer School on Meteorology*. 19-23 September 1994, Krivaja, Bačka Topola, Yugoslavia.
- C.1.14 Lazić, L., 1995: The Eta Model preprocessing and code with demonstrations. Invited lecture to *2nd Summer School on Meteorology*, 28 August- 09 September 1995, Krivaja, Bačka Topola, Yugoslavia.
- C.1.15 Lazić, L., 1996: The Eta System. Invited lecture to *3th Summer School on Meteorology*, 26 August-06 September 1996, Krivaja, Bačka Topola, Yugoslavia, Doc. No. 1.
- C.1.16 Lazić, L., 1997: The Eta System. Invited lecture to *4th Summer School on Meteorology*, 01-12 September 1997, Krivaja, Bačka Topola, Yugoslavia, Doc. No. 1.

- C.1.17 Lazić, L., 1998: A Real Data Simulation of the Adriatic Bora. Invited lecture to *5th Summer School on Meteorology*, 24 August-04 September 1998, Krivaja, Bačka Topola, Yugoslavia, Doc. No. 1.
- C.1.18 Lazić, L., 2002: "Initialization" Using an Iterative Matsuno Style Scheme in the Eta Model Adjustment Stage. *Spring Colloquium on the Physics of Weather and Climate: Regional Weather Prediction Modelling and Predictability*, 08-19 April 2002, ICTP, Trieste, Italy.
<http://agenda.ictp.trieste.it/agenda/current/fullAgenda.php?ida=a01135>
- C.1.19 Lazić, L., 2005: "Initialization" using an iterative Matsuno style scheme in the Eta Model adjustment stage. *Spring Colloquium on the Physics of Weather and Climate: Regional Weather Prediction Modelling and Predictability*, 11-22 April 2005, ICTP, Trieste. Available at
http://cdsagenda5.ictp.trieste.it/askArchive.php?basedagenda&categda04186&id=a04186s264t6/lecture_notes
- C.1.20 Lazić, L., 2008: Initialization of the Eta Model using a backward-first version of the iterative Matsuno style scheme. *Fall Colloquium on the Physics of Weather & Climate: 'Regional Weather Predictability and Modelling'* 29 September-10 October 2008, ICTP, Trieste. Available at
http://cdsagenda5.ictp.trieste.it/full_display.php?ida=a07175
- C.1.21 Mesinger, F, S.C. Chou, J. Gomes, D. Jović, L. Lazić, 2008: A near finite-volume Eta and a case of severe zonda downslope windstorm. In: *Fall Colloquium on the Physics of Weather and Climate: Regional Weather Predictability and Modelling*, The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Miramare, Trieste, Italy, 29 September-10 October 2008, 40 pp. Available at
http://cdsagenda5.ictp.trieste.it/askArchive.php?subtalk=1&base=agenda&categ=a07175&id=a07175s10t11/lecture_notes

C.2 Радови на међународним конференцијама

- C.2.1 Mesinger F. and L. Lazić, 1986: Alpine lee cyclogenesis: diagnostics and numerical simulation as a guide to an appropriate theory. Proceedings of the 19th International Conference on Alpine Meteorology, 1-6 September 1986 - Rauris, Austria. Austrian Meteorological Society, 165-169.
- C.2.2 Lazić, L., Z. Janjić, T. Black and F. Mesinger, 1988: Forecast sensitivity to the choice of the vertical coordinate. 13th General Assembly of European Geophysical Society, 21-25 March 1988, Bologna, Italy, *Annales Geophysicae*, 1988 - Special issue, WII.2-10, p 147.
- C.2.3 Lazić, L., 1988: An ALPEX Lee Cyclogenesis Case Simulated Using a High Resolution Step-mountain Model. 20th International Conference on Alpine Meteorology, 18-25 September 1988, Sestola (Modena), Italy.

- C.2.4 Shou-Jun C. and L. Lazić, 1989: Numerical simulation of the mountain Altai-Sayan lee-cyclogenesis over East Asia. Fifth Scientific Assembly of the International Association of Meteorology and Atmospheric Physics, 31 July to 12 August 1989, Reading, UK.
- C.2.5 Lazić, L., 1989: Dynamical forcing of initial vortex in tropical cyclones. Fifth Scientific Assembly of the International Association of Meteorology and Atmospheric Physics, 31 July to 12 August 1989, Reading, UK.
- C.2.6 Lazić, L., 1989: Forecasts of Northern Australian tropical cyclones using a high resolution limited area step-mountain (eta) model. International conference on high resolution atmospheric limited area modelling, 28-31 August 1989, Oslo, Norway.
- C.2.7 Lazić, L., 1989: AMEX tropical cyclones forecasts by the UB/NMC model. Second WMO International Workshop on Tropical Cyclones, 27 November to 8 December 1989, Manila, Philippines.
- C.2.8 Lazić, L., 1990: AMEX tropical cyclones forecasts by the UB/NMC model. 15th General Assembly of European Geophysical Society. 23-27 April 1990, Copenhagen, Denmark, *Annales Geophysicae*, 1990 - Special issue, SII.4-18, p 164.
- C.2.9 Lazić, L. and C. Shou-Jun, 1990: Numerical Case Study of Altai-Sayan Lee Cyclogenesis over East Asia. 21st International Conference on Alpine Meteorology. 17-21 September 1990, Engelberg, Switzerland, 21. *Internationale Tagung Fuer Alpine Meteorologie, tagungsbericht*, 134-138.
- C.2.10 Lazić, L., 1990: AMEX tropical cyclones energy balance by the ETA model. World Renewable Energy Congress. 23-28 September 1990, Reading, United Kingdom.
- C.2.11 Lazić, L., 1991: Transferring new technologies and collaborations between meteorological centres based on the UB/NMC eta model. *Symposium on methodes of meteorological education and training including the use of new relevant technologies*. WMO, 19-23 August 1991, Toronto, Canada, WMO/TD - No.531, Doc. No. 34. [Case Postale 2300, CH-1211 Geneve 2].
- C.2.12 Lazić, L., 1992: Simulations of Mediterranean Cyclones by the Step-Mountain Model. *ICS/ICTP/WMO International Workshop on Mediterranean Cylones Studies*. 18-22 May 1992, Trieste, Italy. ICS/ICTP/WMO, 61-64. [Case Postale 2300, CH-1211 Geneve 2].
- C.2.13 Lazić, L., 1992: Dynamical forcing of initial vortex and small scale energy in tropical cyclones. *7th General Assembly of European Geophysical Society*, Session **OA12**, Newsletter, No 42, 98, *Annales Geophysicae*, Vol **10**, C 242. 06-10 April 1992, Edinburgh, U.K.
- C.2.14 Lazić, L., 1992: The UB/NMC eta model sensitivity and intercomparison study in predicting the AMEX tropical cyclones. *7th General Assembly of European Geophysical Society*, Session **OA12**, Newsletter, No 42, 98, *Annales Geophysicae*, Vol **10**, C 242. 06-10 April 1992, Edinburgh, U.K.
- C.2.15 Lazić, L., 1992: Numerical simulation of local wind bora by very high resolution (10 km x 10 km) eta model. *22nd International Conference on Alpine Meteorology*. 07-11 September 1992, Toulouse, France.

- C.2.16 Lazić, L., 1993: Numerical simulation of local wind bora by very high resolution Eta Model. *16th International Conference on Carpathian Meteorology*. 4-8 October 1993, Smolenice, Slovakia. Geophysical Institute of Slovak Academy of Sciences, 177-181.
- C.2.17 Lazić, L., and I. Saulačić, 1994: Numerical study of local bora wind using Eta Model. 19th General Assembly of European Geophysical Society, 25-29 April 1994, Grenoble, France, *Annales Geophysicae*, 1994 - Special issue, Part II, C311.
- C.2.18 Lazić, L., 1994: Forecasts of AMEX tropical cyclones: Dynamical adjustment of initial vortex. *ICS/ICTP/WMO International Conference on Monsoon Variability and Prediction*. 09 - 13 May, ICTP Trieste, Italy.
- C.2.19 Lazić, L., 1994: Forecasts of AMEX tropical cyclones: The UB/NMC eta model sensitivity and results of an intercomparison study. *ICS/ICTP/WMO International Conference on Monsoon Variability and Prediction*. 09-13 May, ICTP Trieste, Italy.
- C.2.20 Lazić, L., and I. Saulačić, 1994: Impact of height and shape of the orography to local bora wind. *23rd International Conference on Alpine Meteorology 1994 (ITAM 94)*, 5-9 September 1994, Lindau/Lake Constance, Germany. *Annalen der Meteorologie*, **30**, 204-208.
- C.2.21 Gavrilov, M., L. Lazić, D. Jović and Z. Savić, 1995: Software for analyze and graphical describe products of the "Rotated Flat Square Ear" (RFSE) atmospheric model. *2nd International Conference on Computer-aided Learning in Meteorology*, 17-21 July 1995, Toulouse, France.
- C.2.22 Lazić, L., 1995: The effect of vertical coordinate and mountains on prediction of the mountain Altai-Sayan lee cyclogenesis over East Asia. *International Workshop on Limited-Area and Variable Resolution Models*, 23-27 October 1995, Beijing, China.
- C.2.23 Lazić, L., 1995: An Eta Model sensitivity and results of an intercomparison study in predicting the AMEX tropical cyclones. *International Workshop on Limited-Area and Variable Resolution Models*, 23-27 October 1995, Beijing, China.
- C.2.24 Lazić, L. and I. Saulačić, 1996: An Eta Model based trajectory forecasting for the strong local winds. *3rd Balkan Conference on Operational Research*, 16-19 October 1995, Thessaloniki, Greece, Proc. vol. 2, 1378-1385.
- C.2.25 Lazić, L. and I. Tošić, 1996: Sensitivity of wind data frequency to trajectory forecasting for the strong local winds. *XXI General Assembly of European Geophysical Society*, 06-10 May 1996. The Hague, The Netherlands, C511.
- C.2.26 Gavrilov, M., L. Lazić, D. Jović and Z. Savić, 1996: Software for an Analysis and Graphical Description of the Output of a "Rotated Flat Square Earth" (RFSE) Atmospheric Model. *The Fourth International Conference on School and Popular Meteorological and Oceanographic Education*. 12-26 July 1996. Edinburgh, U.K., 234-237.

- C.2.27 Lazić, L. and I. Tošić, 1996: Underground values of meteorological variables in mountain regions. *17th International Conference on Carpathian Meteorology 1996 (ICCM 96)*. 14-18 October 1996, Visegrad, Hungary, 120-125.
- C.2.28 Lazić, L. and I. Tošić, 1996: The trajectory approach in pollution transport through the atmosphere. *XXIV саветовање са међународним учешћем "Заштита ваздуха '96"*, 20-22 новембар 1996, Београд, 225-234.
- C.2.29 Lazić, L. and I. Tošić, 1999: Sensitivity of trajectory forecasting in strong local winds to wind data frequency. The 22nd General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, 18th -30th July 1999, Birmingham, UK, No. 5.
- C.2.30 Vukmirović, Z., M. Unkašević, L. Lazić, I. Tošić, and M. Tasić, 1999: Analysis of Saharan Dust Transport Using the Eta model, in: P.M. Borrell & P. Borrell (eds.) *Proc. EUROTRAC Symp. '98*, WITpress, Southampton, 1999, Vol. 2, 851 - 855.
- C.2.31 Lazić, L., 2000: "Initialization" using an iterative Matsuno style scheme in the Eta Model adjustment stage. *XXV General Assembly of European Geophysical Society- Millennium Conference on Earth, Planetary & Solar Systems Sciences*, 24-29 April 2000, Nice, France, *Proc. Geophysical Research Abstracts*, Vol. 2. http://www.copernicus.org/EGU/gra/gra_02/pdf/ats.pdf
- C.2.32 Vukmirović, Z., L. Lazić, I. Tošić and M. Unkašević, 2000: Regional air pollution originating from oil-refinery fires under war conditions. *Proc. Millenium NATO/CMS International Technical Meeting on Air Pollution Modeling and Its Application*. American Meteorological Society 15-19 May 2000, Boulder, USA, 228-229.
- C.2.33 Vukmirović, Z., L. Lazić, I. Tošić and M. Unkašević, 2000: Regional air pollution during NATO campaign in Yugoslavia 1999. *Int. Conference on Environmental Management and Sustainable Development in Balkans*, 7-9 july 2000, Preveza, Greece, Balkan Environmental Association, Thessaloniki, Book of Abstracts (2000b) 39.
- C.2.34 Vukmirović, Z., L. Lazić, I. Tošić and M. Unkašević, 2000: Analysis of air pollution transport from war zones in Serbia during operation "Allied Force". 9-12 September 2000, Sheffield, U.K. <http://www.shef.ac.uk/~fada/>
- C.2.35 Unkašević, M., L. Lazić, I. Tošić and Z. Vukmirović, 2000: Monitoring of cloud and precipitation during air pollution transport in warfare episode in Serbia. *3rd International Conference of Balkan Environmental Association (B.EN.A.) – Transboundary Pollution*. [B.EN.A. - Transboundary Pollution](#). 23-26 November 2000, Bucharest, Romania.
- C.2.36 Vukmirović, Z; Lazić, L; Tošić, I; Unkašević, M, 2001: Editor(s): Gryning, SE; Schiermeier, FA Title: Regional air pollution originating from oil-refinery fires under war conditions Source: AIR POLLUTION MODELING AND ITS APPLICATION XIV: 741-742 Conference Title: 24th NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and Its Application Conference Date: MAY 15-19, 2000 Conference Location: BOULDER, CO ISBN: 0-306-46534-5

- C.2.37 Lazić, L., M. Unkašević, M., I. Tošić, Vukmirović, Z., D. Vujović, 2001: Air pollution caused by a simultaneous destruction of chemical industry and oil facilities during nato campaign in Serbia, *International Conference*, B.EN.A. - Env. Education & sustainable development in south-eastern Europe, 25-28 June, Chalkidiki, Greece, 135.
- C.2.38 Vukmirović, Z., M. Unkašević, M., L. Lazić, I. Tošić, Rajšić, S., M. Tasić, 2001: Analysis of Saharan dust transport using the Eta model, *International Conference*, B.EN.A. - Env. Education & sustainable development in south-eastern Europe, 25-28 June, Chalkidiki, Greece, 120.
- C.2.39 Vukmirović, Z., M. Unkašević, L. Lazić, I. Tošić, V. Joksimović, 2001: Regional air pollution caused by a simultaneous destruction of major industrial sources during the 1999 air campaign in Yugoslavia, *First International Conference on Environment Recovery of Yugoslavia*, [ENRY2001](#), 27-30 September, Belgrade, Yugoslavia, CDROM ISBN 86-7306-054-0
- C.2.40 Unkašević, M., L. Lazić, I. Tošić and Z. Vukmirović, 2001: Effects of soot and aerosol emission on local climate under warfare condition in Serbia, *4th International Conference of the B.EN.A. - Transboundary Pollution*, 18-21 October, Edirne, Turkey, 13.
- C.2.41 Lazić, L., 2002: Initialization using a super Matsuno scheme in the Eta model. *18 th International Conference on Carpathian Meteorology*, 7-11 October 2002. Belgrade, Yugoslavia. Mountain influence on weather - Book of abstracts, 18-19.
- C.2.42 Lazić, L. and I. Tošić, 2002: Sensitivity of forecast trajectories to wind data inputs during local winds Bora and Koshawa, *18 th International Conference on Carpathian Meteorology*, 7-11 October 2002. Belgrade, Yugoslavia. Mountain influence on weather - Book of abstracts, 14-15.
- C.2.43 Lazić, L., I. Tošić, Z. Vukmirović and M. Unkašević, 2002: Regional air pollution originating from oil-refinery fires during the NATO campaign in Yugoslavia 1999, *18 th International Conference on Carpathian Meteorology*, 7-11 October 2002. Belgrade, Yugoslavia. Mountain influence on weather - Book of abstracts, 81-82.
- C.2.44 Lazić, L., 2004: A comparison of super-Matsuno scheme and digital filtering initializations in the Eta Model. *I General Assembly of European Geophysical Union*, 25-30 April 2004, Nice, France, CD-ROM Proc. Geophysical Research Abstracts, Vol. 6.
<http://www.cosis.net/abstracts/EGU04/07186/EGU04-J-07186.pdf>
- C.2.45 Mesinger F. and L. Lazić, 2004: Water vapor sources and sinks, and hydrometeor loading in the Eta Model. *I General Assembly of European Geophysical Union*, 25-30 April 2004, Nice, France, CD-ROM Proc. Geophysical Research Abstracts, Vol. 6.
<http://www.cosis.net/abstracts/EGU04/07181/EGU04-J-07181.pdf>

- C.2.46 Mijić Z., L. Lazić, S. Rajšić, M. Tasić and V. Novaković, 2005: Air-Back Trajectories analysis for High PM Concentration Episodes. The changing Chemical Climate of the Atmosphere, First ACCENT Symposium, Urbino, September 12-16, 2005. Book of Abstracts, 42. Proceedings CD, pg. 52-53.
- C.2.47 Rajšić, S., Z. Mijić, L. Lazić, M. Tasić and V. Novaković, 2005: Analysis of PM₁₀ and PM_{2.5} Air Pollution Episodes in Belgrade. The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC6), Belgrade, Serbia and Montenegro, December 6-10, 2005. The Book of Abstracts, 276.
- C.2.48 Mijić Z.R., L.A. Lazić, S.F. Rajšić, M.D. Tasić and V.T. Novaković, 2006: Some Characteristic Air Back Trajectories For High PM₁₀ and PM_{2.5} Concentration Episodes. 6th International Conference of the Balkan Physical Union, Book of Abstracts, p. 1006, 22-26 August, Istanbul, Turkey.
<http://bpu6.balkanphysicalunion.org/program/bpu6-program.htm>
- C.2.49 Lazić, L., G. Pejanović and M. Živković, 2008: Verification of the Eta Model Forecasts for the Power Plant Winds. *General Assembly of European Geophysical Union*, 13-18 April 2008, Wiena, Austria, CD-ROM Proc. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-02694.
- C.2.50 Mesinger F., S. C. Chou, J. Gomes, D. Jović, L. Lazić, 2008: A near finite-volume Eta and a Case of severe Zonda downslope Windstorm *General Assembly of European Geophysical Union*, 13-18 April 2008, Wiena, Austria, CD-ROM Proc. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-09692. SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-09692
- C.2.51 Lazić, L., G. Pejanović and M. Živković, 2008: Verification of the Eta Model Forecasts for the Power Plant Winds. *European Meteorological Society Annual Meeting, European Conference on Applied Climatology (ECAC)*, 29 September – 03 October 2008, Amsterdam, Netherland. EMS8/ECAC7 Abstracts, Vol. 5, EMS2008-A-00466.
- C.2.52 Lazić, L., 2010: Initialization of the Eta Model using a backward-first version of the iterative Matsuno style scheme. *European Meteorological Society Annual Meeting, European Conference on Applied Climatology (ECAC)*, 13 - 17 September 2010, Zurich, Switzerland, 10th EMS/8th ECAC; EMS Annual Meeting Abstracts Vol. 7, EMS2010-316.
- C.2.53 Mesinger, F., S.C. Chou, J.L. Gomes, D. Jović, L. Lazić, A. Lyra, J.F. Bustamante, P. Bastos, S. Morelli, I. Ristić, 2011: An upgraded Version of the Eta Model. *Geophysical Research Abstracts* Vol. 13, EGU2011-3753-1, 2011, EGU General Assembly 2011.
- C.2.54 Lazić, L., Aničić, M., Vuković, G., Tasić, M., Rajšić, R. and Z. Mijić, 2012: Modelling of local traffic contributions to particulate air pollution in Belgrade street canyons using WinOSPM model (poster presentation), Urban Environmental Pollution - Create healthy, liveable cities, 17-20 June 2012, Amsterdam, The Netherlands, P2.112. <http://www.uepconference.com/>

D. Радови у зборницима домаћих конференција

- D.1 Мијић З., Л. Лазић, С. Рајшић, и В. Новаковић, 2005: Анализа транспорта за време епизода са високим концентрацијама РМ честица. Национална конференција, ЕКО ФИЗИКА 2005, Крушевац, 21-22 мај 2005. Зборник радова, 230-233.

Е. Радови у домаћим часописима

- E.1 Лазић, Л., 1999: Како метеоролози рачунају прогнозу времена. *Електропривреда*. **2**, 67-75.

Ф. Магистарска теза и докторска дисертација

- F.1 Лазић, Л., 1980: Шеме за хоризонталну адвекцију у једначинама кретања на Е мрежи. *Магистарска теза*. Институт за метеорологију Физичког факултета Универзитета у Београду.
- F.2 Лазић, Л., 1991: Нумеричке прогнозе тропских циклона коришћењем UB/NMC ета модела. *Докторска дисертација*. Институт за метеорологију Физичког факултета Универзитета у Београду.

6. Списак цитата

Радови кандидата у међународним научним часописима су цитирани око 180 пута, без аутоцитата. Овај податак може се добити на

<http://scholar.google.com/citations?user=1CXol7kAAAAJ>

Следи списак цитата:

A. 15 Lazic L., Pejanovic G., Zivkovic M.

Wind forecasts for wind power generation using the Eta model

(2010) *Renewable Energy*, 35 (6) , pp. 1236-1243. (28 puta)

EXPORT DATE:14 Oct 2014

D'Amico, G., Petroni, F., Prattico, F.

Wind speed and energy forecasting at different time scales: A nonparametric approach

(2014) *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 406, pp. 59-66.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84897395563&partnerID=40&md5=e7004ef66e5b0fed4271799d15c15ee4>

DOCUMENT TYPE: Article

Zhao, Y.R., Zhang, H.L., Su, Z.Y., Zhang, W.Y.

Multivariate linear wind speed forecast method based on the SSA and WRF model

(2014) *Applied Mechanics and Materials*, 521, pp. 124-127.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84896804907&partnerID=40&md5=deb0599a6839261084c8f37bdf197833>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Jung, J., Broadwater, R.P.

Current status and future advances for wind speed and power forecasting
(2014) Renewable and Sustainable Energy Reviews, 31, pp. 762-777. Cited 6 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84892960976&partnerID=40&md5=9169288fc4640696c5445cb95e2f541c>

DOCUMENT TYPE: Article

Lahouar, A., Ben Hadj Slama, J.

Wind speed and direction prediction for wind farms using support vector regression
(2014) IREC 2014 - 5th International Renewable Energy Congress, art. no. 6826932, .

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84903589753&partnerID=40&md5=fafefa20127a3ab52c62bd280c506d80>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Sun, G., Chen, Y., Wei, Z., Li, X., Cheung, K.W.

Day-ahead wind speed forecasting using relevance vector machine

(2014) Journal of Applied Mathematics, 2014, art. no. 437592, .

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84903649874&partnerID=40&md5=c39e480b9d40010644d7dff143e29caf>

DOCUMENT TYPE: Article

Wu, B., Song, M., Chen, K., He, Z., Zhang, X.

Wind power prediction system for wind farm based on auto regressive statistical model and physical model (2014) Journal of Renewable and Sustainable Energy, 6 (1), art. no. 013101, . Cited 2 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84895926985&partnerID=40&md5=ec4c25fe9a852a1930d1c2e31c670c8f>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Munteanu, F., Nemes, C.

Availability evaluation of wind as a repairable system (2014) 2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2014, art. no. 6850917, pp. 756-761.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84904877635&partnerID=40&md5=7970e18f6566a9218bc0bde87c3b8eef>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Tascikaraoglu, A., Uzunoglu, M.

A review of combined approaches for prediction of short-term wind speed and power

(2014) Renewable and Sustainable Energy Reviews, 34, pp. 243-254.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84897459902&partnerID=40&md5=088c185fddcd513d52c5059e8f65f050>

DOCUMENT TYPE: Article

Ioannidou, L., Yu, W., Bélair, S.

Forecasting of surface winds over eastern Canada using the Canadian offline land surface modeling system (2014) Journal of Applied Meteorology and Climatology, 53 (7), pp. 1760-1774.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84904889326&partnerID=40&md5=c913632bde0a356882cfadcd8a107292>

DOCUMENT TYPE: Article

Daraeepour, A., Echeverri, D.P.

Day-ahead wind speed prediction by a Neural Network-based model (2014) 2014 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference, ISGT 2014, art. no. 6816441,

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84901931367&partnerID=40&md5=2fb53a48704edb66ddfc89b24d7aeb2>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

- Zhang, W., Su, Z., Zhang, H., Zhao, Y., Zhao, Z.
Hybrid wind speed forecasting model study based on SSA and intelligent optimized algorithm
(2014) Abstract and Applied Analysis, 2014, art. no. 693205, . Cited 1 time.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84899464718&partnerID=40&md5=a2bd15d2be3d88c61322c58a57d1cb21>
DOCUMENT TYPE: Article
- Yan, J., Liu, Y., Han, S., Qiu, M.
Wind power grouping forecasts and its uncertainty analysis using optimized relevance vector machine
(2013) Renewable and Sustainable Energy Reviews, 27, pp. 613-621. Cited 3 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84881341396&partnerID=40&md5=413830032716551237e5fef14a253c86>
DOCUMENT TYPE: Article
- Cheng, W.Y.Y., Liu, Y., Liu, Y., Zhang, Y., Mahoney, W.P., Warner, T.T.
The impact of model physics on numerical wind forecasts (2013) Renewable Energy, 55, pp. 347-356.
Cited 3 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84873242898&partnerID=40&md5=25ae609ede47c58ab0dbf233d26873d9>
DOCUMENT TYPE: Article
- Jiménez, P.A., Dudhia, J.
On the ability of the WRF model to reproduce the surface wind direction over complex terrain
(2013) Journal of Applied Meteorology and Climatology, 52 (7), pp. 1610-1617. Cited 2 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84880679044&partnerID=40&md5=ed2d2139e66f337838dc4d408bdf33c8>
DOCUMENT TYPE: Article
- Abroshan, M., Mahdi Mousavi Sangdehi, S., Torabi, K., Goodarzi, M.
Individual Particle Optimization algorithm for linear forecasting of wind speed
(2013) International Review of Electrical Engineering, 8 (1), pp. 297-304. Cited 3 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84876075258&partnerID=40&md5=d5c734e416fab94b841255333db16edf>
DOCUMENT TYPE: Article
- Yesilbudak, M., Sagioglu, S., Colak, I.
A new approach to very short term wind speed prediction using k-nearest neighbor classification
(2013) Energy Conversion and Management, 69, pp. 77-86. Cited 6 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84874908412&partnerID=40&md5=ec1983ba13a2cf9cd2eaa5f6bbfcd66e>
DOCUMENT TYPE: Article
- Martínez-Arellano, G., Nolle, L.
Short-term wind power forecasting with WRF-ARW model and genetic programming
(2013) Mendel, pp. 51-56.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84905723756&partnerID=40&md5=53730ddfb4253fdb261e08343915a37b>
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
- Zhang, H., Sun, K., Tian, L., Yan, G.
Wind speed simulation of wind farm using WRF model (2012) Tianjin Daxue Xuebao (Ziran Kexue yu Gongcheng Jishu Ban)/Journal of Tianjin University Science and Technology, 45 (12), pp. 1116-1120.
Cited 1 time.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84872925918&partnerID=40&md5=7a1cc0ce574a3a142fa7dc13faeefd27>
DOCUMENT TYPE: Article

- Foley, A.M., Leahy, P.G., Marvuglia, A., McKeogh, E.J.
Current methods and advances in forecasting of wind power generation (2012) Renewable Energy, 37 (1), pp. 1-8. Cited 106 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79961126223&partnerID=40&md5=b977c7d1b1e0d799110925671fa0bb6d>
DOCUMENT TYPE: Review
- Zakerinia, M., Ghaderi, S.F.
Short term wind power forecasting using time series neural networks (2011) Emerging M and S Applications in Industry and Academia Symposium 2011, EAIA 2011 - 2011 Spring Simulation Multiconference, pp. 17-22.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84878025584&partnerID=40&md5=02108cba86358de36e005d9a618dec7>
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
- Wang, X., Guo, P., Huang, X.
A review of wind power forecasting models (2011) Energy Procedia, 12, pp. 770-778. Cited 19 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84555170280&partnerID=40&md5=63768286379ab91dc56d75ab64cf1376>
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
- Simionescu, A.M.
Control algorithm for distribution of electrical energy in a hybrid power system (2011) 11th International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO - Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, SGEM 2011, 3, pp. 35-38.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84890578269&partnerID=40&md5=8a4c00468ace4ee8f2113b452d23d377>
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
- De Giorgi, M.G., Ficarella, A., Tarantino, M.
Assessment of the benefits of numerical weather predictions in wind power forecasting based on statistical methods (2011) Energy, 36 (7), pp. 3968-3978. Cited 33 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79959375425&partnerID=40&md5=0d036cb672403c9493cae802d7f86d52>
DOCUMENT TYPE: Article
- Catalão, J.P.S., Pousinho, H.M.I., Mendes, V.M.F.
Short-term wind power forecasting in Portugal by neural networks and wavelet transform (2011) Renewable Energy, 36 (4), pp. 1245-1251. Cited 45 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78649450621&partnerID=40&md5=d2c67555ba28a990619ee3517ce71114>
DOCUMENT TYPE: Article
- Rasmussen, D.J., Holloway, T., Nemet, G.F.
Opportunities and challenges in assessing climate change impacts on wind energy - A critical comparison of wind speed projections in California (2011) Environmental Research Letters, 6 (2), art. no. 024008, . Cited 14 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79960327960&partnerID=40&md5=41827b7cb66e3b94c327d13510ee5374>
DOCUMENT TYPE: Article
- Soman, S.S., Zareipour, H., Malik, O., Mandal, P.
A review of wind power and wind speed forecasting methods with different time horizons (2010) North American Power Symposium 2010, NAPS 2010, art. no. 5619586, . Cited 6 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78650045524&partnerID=40&md5=83816a74eb9ee619995f25846c896178>

Erdem, E., Shi, J., Qu, X.

Short term forecast of wind vector for wind energy harvesting (2010) IIE Annual Conference and Expo 2010 Proceedings, .

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84901009020&partnerID=40&md5=8a6a3cc91a66d19a0d50c9f0a09f095c>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

A. 14 Markovic D.M., Markovic D.A., Jovanovic A., Lazic L., Mijic Z.

Determination of O3, NO2, SO2, CO and PM10 measured in Belgrade urban area

(2008) *Environmental Monitoring and Assessment*, 145 (1-3) , pp. 349-359. (28 puta)

EXPORT DATE:14 Oct 2014

Ray, S., Kim, K.-H.

The pollution status of sulfur dioxide in major urban areas of Korea between 1989 and 2010 (2014)

Atmospheric Research, 147-148, pp. 101-110.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84901508015&partnerID=40&md5=242c23093d80d5fd8f366cf9070df7d5>

DOCUMENT TYPE: Article

Li, Y., Lau, A., Wong, A., Fung, J.

Decomposition of the wind and nonwind effects on observed year-to-year air quality variation

(2014) *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 119 (10), pp. 6207-6220.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84902794429&partnerID=40&md5=fa219e67e83c0201bfd91292a5114715>

DOCUMENT TYPE: Article

Elbayoumi, M., Ramli, N.A., Yusof, N.F.F.M., Al Madhoun, W.

The effect of seasonal variation on indoor and outdoor carbon monoxide concentrations in Eastern Mediterranean climate (2014) *Atmospheric Pollution Research*, 5 (2), pp. 315-324.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84897098727&partnerID=40&md5=ec118b66038c48b3c5b3b2a2e95fe9ac>

DOCUMENT TYPE: Article

Ul-Saufie, A.Z., Yahaya, A.S., Ramli, N.A., Rosaida, N., Hamid, H.A.

Future daily PM10 concentrations prediction by combining regression models and feedforward backpropagation models with principle component analysis (PCA) (2013) *Atmospheric Environment*, 77, pp. 621-630. Cited 1 time.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84879735938&partnerID=40&md5=fac12e659eaa11781b2a0ae9970cbc74>

DOCUMENT TYPE: Article

Ahmad, S.S., Aziz, N.

Spatial and temporal analysis of ground level ozone and nitrogen dioxide concentration across the twin cities of Pakistan (2013) *Environmental Monitoring and Assessment*, 185 (4), pp. 3133-3147.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84876300177&partnerID=40&md5=0bf667514fd10fd74d3d793963e7f2be>

DOCUMENT TYPE: Article

Arsic, M., Nikolic, D., Mihajlovic, I., Zivkovic, Z., Djordjevic, P.

Monitoring of ozone concentrations in the belgrade urban area (2012) *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 13 (4), pp. 2057-2067.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84873203250&partnerID=40&md5=f561de24231c0ef17f965e2fcde8f4a7>

DOCUMENT TYPE: Article

- Mijić, Z., Stojić, A., Perišić, M., Rajšić, S., Tasić, M.
 Receptor modeling studies for the characterization of PM10 pollution sources in Belgrade [Primena receptorskih modela u karakterizaciji PM10 izvora emisije u Beogradu] (2012) Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 18 (4 II), pp. 623-634. Cited 1 time.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84871942147&partnerID=40&md5=c433f1908b6cd55bd924563db61a1713>
 DOCUMENT TYPE: Article
- Aničić, M., Mijić, Z., Kuzmanoski, M., Stojić, A., Tomašević, M., Rajšić, S., Tasić, M.
 A study of airborne trace elements in belgrade urban area: Instrumental and active biomonitoring approach (2012) Trace Elements: Environmental Sources, Geochemistry and Human Health, pp. 1-30. Cited 1 time.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84892065785&partnerID=40&md5=9cff6fe694f4719280f3eb065cf9da26>
 DOCUMENT TYPE: Book Chapter
- Oh, T.S., Kim, M.J., Lim, J.J., Kang, O.Y., Vidya Shetty, K., SankaraRao, B., Yoo, C.K., Park, J.H., Kim, J.T. A real-time monitoring and assessment method for calculation of total amounts of indoor air pollutants emitted in subway stations (2012) Journal of the Air and Waste Management Association, 62 (5), pp. 517-526. Cited 1 time.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84863593802&partnerID=40&md5=b0c9d01e4a66150a23c6ae18433fd266>
 DOCUMENT TYPE: Article
- Ahmad, S.S., Biiker, P., Emberson, L., Shabbir, R.
 Monitoring nitrogen dioxide levels in Urban Areas in Rawalpindi, Pakistan (2011) Water, Air, and Soil Pollution, 220 (1-4), pp. 141-150. Cited 4 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80052282831&partnerID=40&md5=9c364438be5766ecd66f72f6ca1b4a4c>
 DOCUMENT TYPE: Article
- Jovasević-Stojanović, M., Bartonova, A.
 Current state of particulate matter research and management in Serbia [Trenutno stanje istraživanja i upravljanja respirabilnim cesticama u Srbiji] (2010) Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 16 (3), pp. 207-212. Cited 3 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78649340495&partnerID=40&md5=3b5b350ae3f0e3d5f6c404c1aa2bebb3>
 DOCUMENT TYPE: Article
- Joksić, J., Radenković, M., Cvetković, A., Matić-Besarabić, S., Jovašević-Stojanović, M., Bartonova, A., Yttri, K.E.
 Variations of PM10 mass concentrations and correlations with other pollutants in Belgrade urban area [Varijacije PM10 koncentracija i njihova korelacija sa koncentracijama ostalih zagađivača u urbanoj sredini u Beogradu] (2010) Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 16 (3), pp. 251-258. Cited 3 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78649299540&partnerID=40&md5=7ca5bea33931148096b437efe9a71550>
 DOCUMENT TYPE: Article
- Kim, Y., Kim, M., Lim, J., Kim, J.T., Yoo, C.
 Predictive monitoring and diagnosis of periodic air pollution in a subway station (2010) Journal of Hazardous Materials, 183 (1-3), pp. 448-459. Cited 14 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77956426012&partnerID=40&md5=3519187ddda9df12fd45aa618c383996>
 DOCUMENT TYPE: Article
- Kim, M.H., Kim, Y.S., Lim, J., Kim, J.T., Sung, S.W., Yoo, C.K.
 Data-driven prediction model of indoor air quality in an underground space (2010) Korean Journal of Chemical Engineering, 27 (6), pp. 1675-1680. Cited 4 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79959781480&partnerID=40&md5=07885abf51faf0e710f5f43cc0a43a2e>
DOCUMENT TYPE: Article

Kim, Y.-S., Kim, J.T., Kim, I.-W., Kim, J.-C., Yoo, C.
Multivariate monitoring and local interpretation of indoor air quality in Seoul's metro system
(2010) Environmental Engineering Science, 27 (9), pp. 721-731. Cited 10 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77958062954&partnerID=40&md5=8d8f7d8ffc313e5b3969e1d34965611d>
DOCUMENT TYPE: Article

Anthwal, A., Jung, K., Kim, H.J., Bae, I.I.-S., Kim, K.-H.
Polycyclic aromatic hydrocarbons in ambient air at four urban locations of Seoul, Korea
(2010) Fresenius Environmental Bulletin, 19 (7), pp. 1356-1368. Cited 4 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77955404439&partnerID=40&md5=ec10d0120d31a751b4d89dc7125353c1>
DOCUMENT TYPE: Article

Kim, Y.-S., Kim, M.-H., Kim, S.-J., Kim, I.-W., Jeon, J.-S., Yoo, C.-K.
Multidimensional interpretation of the air quality change by the installation of PSD in a subway station
(2009) ICCAS-SICE 2009 - ICROS-SICE International Joint Conference 2009, Proceedings, art. no. 5334959, pp. 1693-1698.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77951145309&partnerID=40&md5=004c83672907f344ffaca93f5316f456>
DOCUMENT TYPE: Article

Thimmaiah, D., Hovorka, J., Hopke, P.K.
Source apportionment of winter submicron prague aerosols from combined particle number size distribution and gaseous composition data (2009) Aerosol and Air Quality Research, 9 (2), pp. 209-236. Cited 8 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-67650960840&partnerID=40&md5=bc3dfae341daeb5d9a39cde6ac0aecf6>
DOCUMENT TYPE: Article

A.6 Lazić L., Tošić I.

A real data simulation of the adriatic bora and the impact of mountain height on bora trajectories

(1998) *Meteorology and Atmospheric Physics*, 66 (3-4) , pp. 143-155. **(26 puta)**
EXPORT DATE:14 Oct 2014

Berta, M., Ursella, L., Nencioli, F., Doglioli, A.M., Petrenko, A.A., Cosoli, S.
Surface transport in the Northeastern Adriatic Sea from FSLE analysis of HF radar measurements
(2014) Continental Shelf Research, 77, pp. 14-23.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84894065992&partnerID=40&md5=cad0302eb17ff236a5e0ba3caa642b02>
DOCUMENT TYPE: Article

Kozmar, H., Butler, K., Kareem, A.
Transient cross-wind aerodynamic loads on a generic vehicle due to bora gusts (2012) Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, 111, pp. 73-84. Cited 1 time.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84867743663&partnerID=40&md5=fff798930fb55acaab7acd6ee4cb27a6>
DOCUMENT TYPE: Article

Hughes, P.D., Woodward, J.C., van Calsteren, P.C., Thomas, L.E.
The glacial history of the Dinaric Alps, Montenegro (2011) Quaternary Science Reviews, 30 (23-24), pp. 3393-3412. Cited 22 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-82455175336&partnerID=40&md5=5da966589b236c7fb20a9ac0ea875eba>
DOCUMENT TYPE: Article

Signell, R.P., Chiggiato, J., Horstmann, J., Doyle, J.D., Pullen, J., Askari, F.
High-resolution mapping of Bora winds in the northern Adriatic Sea using synthetic aperture radar (2010) *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 115 (4), art. no. C04020, . Cited 18 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77953587092&partnerID=40&md5=7a331943d03390c01091150b2cc72df5>
DOCUMENT TYPE: Article

Kozmar, H., Butler, K., Kareem, A.
Aerodynamic loads on a vehicle exposed to cross-wind gusts: An experimental study (2009) 7th Asia-Pacific Conference on Wind Engineering, APCWE-VII, .
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84856930768&partnerID=40&md5=63f8e7e2b012bf7b747d24327829259d>
DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Vukmirović, Z., Unkašević, M., Tošić, I.
Atmospheric transport and deposition of persistent organic pollutants under warfare conditions (2009) *Handbook of Environmental Chemistry, Volume 3: Anthropogenic Compounds*, 3 U, pp. 171-208.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-63349108217&partnerID=40&md5=7007b2418732dc26fe78eb261ffe8a69>
DOCUMENT TYPE: Article

Grisogono, B., Belušić, D.
A review of recent advances in understanding the meso- and microscale properties of the severe Bora wind (2009) *Tellus, Series A: Dynamic Meteorology and Oceanography*, 61 A (1), pp. 1-16. Cited 38 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-58049125472&partnerID=40&md5=c1418f8c64726c294a458c9b577ed3ef>
DOCUMENT TYPE: Review

Dorman, C.E., Carniel, S., Cavaleri, L., Sclavo, M., Chiggiato, J., Doyle, J., Haack, T., Pullen, J., Grbec, B., Vilibić, I., Janeković, I., Lee, C., Malačič, V., Orlić, M., Paschini, E., Russo, A., Signell, R.P. February 2003 marine atmospheric conditions and the bora over the northern Adriatic (2007) *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 112 (3), art. no. C03S03, . Cited 36 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34249781726&partnerID=40&md5=1d52b9f1290a7d5877275fd3e80a7ce0>
DOCUMENT TYPE: Article

Kuzmić, M., Janeković, I., Book, J.W., Martin, P.J., Doyle, J.D.
Modeling the northern Adriatic double-gyre response to intense bora wind: A revisit (2007) *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 112 (3), art. no. C03S13, . Cited 28 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34249813735&partnerID=40&md5=9195afe850992167f62018e2b89f7d60>
DOCUMENT TYPE: Article

Yu, C.-K., Jorgensen, D.P., Roux, F.
Multiple precipitation mechanisms over mountains observed by airborne Doppler radar during MAP IOP5 (2007) *Monthly Weather Review*, 135 (3), pp. 955-984. Cited 7 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34047219687&partnerID=40&md5=39fd0b88d67bb7e9c27e96aea6441a0a>
DOCUMENT TYPE: Article

Gohm, A., Mayr, G.J.
Numerical and observational case-study of a deep Adriatic bora (2005) *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 131 (608), pp. 1363-1392. Cited 30 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-27544476948&partnerID=40&md5=3ec1eef292cc3416eee993e42ff829b6>

DOCUMENT TYPE: Article

Pradier, S., Chong, M., Roux, F.

Characteristics of some frontal stratiform precipitation events south of the alpine chain during MAP (2004) *Meteorology and Atmospheric Physics*, 87 (4), pp. 197-218. Cited 6 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-11244338017&partnerID=40&md5=2669b1bbd0b444f8a44971a61fc456f7>

Belušić, D., Klaić, Z.B.

Estimation of bora wind gusts using a limited area model (2004) *Tellus, Series A: Dynamic Meteorology and Oceanography*, 56 (4), pp. 296-307. Cited 30 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-3843088603&partnerID=40&md5=bb99f46354709548e07fcd2de3cf86eb>

DOCUMENT TYPE: Article

Cesini, D., Morelli, S., Parmiggiani, F.

Analysis of an intense bora event in the Adriatic area (2004) *Natural Hazards and Earth System Science*, 4 (2), pp. 323-337. Cited 8 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-2442713746&partnerID=40&md5=aa4377306fad2184c1706650400dd8ea>

DOCUMENT TYPE: Article

Klaić, Z.B., Belušić, D., Grubišić, V., Gabela, L., Čoso, L.

Mesoscale airflow structure over the northern Croatian coast during MAP IOP 15 - A major bora event [Struktura mezoskalnog strujanja nad sjevernim Jadranom tijekom MAP IOP 15 eksperimenta - slučaj jake bure] (2003) *Geofizika*, 20, pp. 23-61. Cited 17 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-2142817246&partnerID=40&md5=395c7e8c23bd97bf328b1d42eb4daa5d>

DOCUMENT TYPE: Article

Steiner, M., Bousquet, O., Houze Jr, R.A., Smull, B.F., Mancini, M.

Airflow within major Alpine river valleys under heavy rainfall (2003) *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 129 (588 PART B), . Cited 44 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037246560&partnerID=40&md5=92db86eb4118b9d9f559e2d4144c9afc>

DOCUMENT TYPE: Article

Pradier, S., Chong, M., Roux, F.

Radar observations and numerical modeling of a precipitating line during MAP IOP 5 (2002) *Monthly Weather Review*, 130 (11), pp. 2533-2553. Cited 20 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0036852801&partnerID=40&md5=0c06f0750087a5330a096934e48d4e28>

DOCUMENT TYPE: Article

A.12 Vukmirovic Z., Unkasevic M., Lazic L., Tosic I., Rajic S., Tasic M.

Analysis of the Saharan dust regional transport

(2004) *Meteorology and Atmospheric Physics*, 85 (4) , pp. 265-273. (16 puta)

EXPORT DATE:14 Oct 2014

Tomašević, M., Mijić, Z., Anićić, M., Stojić, A., Perišić, M., Kuzmanoski, M., Todorović, M., Rajšić, S. Air quality study in belgrade: Particulate matter and volatile organic compounds as threats to human health (2013) *Air Pollution: Sources, Prevention and Health Effects*, pp. 315-346.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84891996283&partnerID=40&md5=165fbaa4f25232c24f8d0c577cddb2c4>

DOCUMENT TYPE: Book Chapter

Aničić, M., Mijić, Z., Kuzmanoski, M., Stojić, A., Tomašević, M., Rajšić, S., Tasić, M.
A study of airborne trace elements in belgrade urban area: Instrumental and active biomonitoring approach (2012) Trace Elements: Environmental Sources, Geochemistry and Human Health, pp. 1-30.
Cited 1 time.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84892065785&partnerID=40&md5=9cff6fe694f4719280f3eb065cf9da26>

DOCUMENT TYPE: Book Chapter

Mijić, Z., Stojić, A., Perišić, M., Rajšić, S., Tasić, M.

Receptor modeling studies for the characterization of PM10 pollution sources in Belgrade [Primena receptorskih modela u karakterizaciji PM10 izvora emisije u Beogradu] (2012) Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 18 (4 II), pp. 623-634. Cited 1 time.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84871942147&partnerID=40&md5=c433f1908b6cd55bd924563db61a1713>

DOCUMENT TYPE: Article

Koçak, M., Theodosi, C., Zampas, P., Séguret, M.J.M., Herut, B., Kallos, G., Mihalopoulos, N., Kubilay, N., Nimmo, M.

Influence of mineral dust transport on the chemical composition and physical properties of the Eastern Mediterranean aerosol (2012) Atmospheric Environment, 57, pp. 266-277. Cited 7 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84861703210&partnerID=40&md5=85316f566770b3709c39f8a2a7425b13>

DOCUMENT TYPE: Article

Alahmr, F.O.M., Othman, M., Abd Wahid, N.B., Halim, A.A., Latif, M.T.

Compositions of dust fall around semi-Urban Areas in Malaysia (2012) Aerosol and Air Quality Research, 12 (4), pp. 629-642. Cited 4 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84863938965&partnerID=40&md5=f8ca1cf93ec393b350eacd77d258c801>

DOCUMENT TYPE: Article

Dordević, D.S., Durašković, P., Tošić, I., Unkašević, M., Ignjatović, L.

Main water-soluble ions in precipitation of the central mediterranean region (2012) Precipitation: Prediction, Formation and Environmental Impact, pp. 137-150.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84892005460&partnerID=40&md5=1247ba18f2807d22435e1973a7aa7cff>

DOCUMENT TYPE: Book Chapter

Deleva, A.D., Avramov, L.A., Stoyanov, D.V.

Laser remote sensing of tropospheric aerosols and clouds (2011) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7747, art. no. 77470Q,

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79951733975&partnerID=40&md5=b26544d64ca58af17baca3aac4a16936>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Deleva, A.D., Peshev, Z.Y., Slesar, A.S., Denisov, S., Avramov, L.A., Stoyanov, D.V.

Vertical profiling of atmospheric backscatter with a Raman-aerosol lidar (2010) AIP Conference Proceedings, 1203, pp. 388-393. Cited 2 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-76749139080&partnerID=40&md5=dd8e336fbc0bc43e4eaddeb2e85eb99>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Engelstaedter, S., Tegen, I., Washington, R.

North African dust emissions and transport (2006) Earth-Science Reviews, 79 (1-2), pp. 73-100. Cited 170 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33750938298&partnerID=40&md5=4f4c2317a2083312ae2421e3ffb9f3f0>

DOCUMENT TYPE: Article

Dordević, D., Mihajlidi-Zelić, A., Relić, D.

Differentiation of the contribution of local resuspension from that of regional and remote sources on trace elements content in the atmospheric aerosol in the Mediterranean area (2005) *Atmospheric Environment*, 39 (34), pp. 6271-6281. Cited 16 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-26044479097&partnerID=40&md5=b1790a86a553444cacc1f4f82a645cd4>

DOCUMENT TYPE: Article

Dordević, D., Vukmirović, Z., Tošić, I., Unkašević, M.

Contribution of dust transport and resuspension to particulate matter levels in the Mediterranean atmosphere (2004) *Atmospheric Environment*, 38 (22), pp. 3637-3645. Cited 31 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-2942546279&partnerID=40&md5=b6a987a82689d2b45228d56523335e2c>

DOCUMENT TYPE: Article

A.16 Mesinger, F., S.C. Chou, J.L. Gomes, D. Jović, P. Bastos, J.F. Bustamante, L. Lazić, A.A. Lyra, S. Morelli, I. Ristić and K. Veljović

An upgraded version of the Eta model

(2012) *Meteorology and Atmospheric Physics* **116** (3-4), 63-79 **(15 puta)**

EXPORT DATE:14 Oct 2014

Baklanov, A., Schlünzen, K., Suppan, P., Baldasano, J., Brunner, D., Aksoyoglu, S., Carmichael, G., Douros, J., Flemming, J., Forkel, R., Galmarini, S., Gauss, M., Grell, G., Hirtl, M., Joffre, S., Jorba, O., Kaas, E., Kaasik, M., Kallos, G., Kong, X., Korsholm, U., Kurganskiy, A., Kushta, J., Lohmann, U., Mahura, A., Manders-Groot, A., Maurizi, A., Moussiopoulou, N., Rao, S.T., Savage, N., Seigneur, C., Sokhi, R.S., Solazzo, E., Solomos, S., Sørensen, B., Tsegas, G., Vignati, E., Vogel, B., Zhang, Y.

Online coupled regional meteorology chemistry models in Europe: Current status and prospects (2014) *Atmospheric Chemistry and Physics*, 14 (1), pp. 317-398. Cited 2 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84892186898&partnerID=40&md5=3e94c144b03badee3b7e16af30826727>

DOCUMENT TYPE: Article

Adamo, M., De Carolis, G., Morelli, S., Pasquariello, G., Rana, F.M.

Quantitative analysis of Bora events in the Adriatic Sea by means of SAR-based techniques and the ETA model (2013) *International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, art. no. 6723009, pp. 1258-1261.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84894284899&partnerID=40&md5=7529f721cd3bf760ca9c09fdb0fae95c>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Spyrou, C., Kallos, G., Mitsakou, C., Athanasiadis, P., Kalogeri, C., Iacono, M.J.

Modeling the radiative effects of desert dust on weather and regional climate (2013) *Atmospheric Chemistry and Physics*, 13 (11), pp. 5489-5504. Cited 2 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84879029231&partnerID=40&md5=5f6082fa45f577527dd32a6d15aa572b>

DOCUMENT TYPE: Article

Mesinger, F., Veljovic, K.

Limited area NWP and regional climate modeling: A test of the relaxation vs Eta lateral boundary conditions (2013) *Meteorology and Atmospheric Physics*, 119 (1-2), pp. 1-16. Cited 3 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84871936503&partnerID=40&md5=a4eddb462a5c01cae6999107c28ed292>

DOCUMENT TYPE: Article

A.10 Vukmirovic Z.B., Unkasevic M., Lazic L., Tomic I.
Regional air pollution caused by a simultaneous destruction of major industrial sources in a war zone. The case of April Serbia in 1999
(2001) *Atmospheric Environment*, 35 (15) , pp. 2773-2782. **(12 puta)**
EXPORT DATE:14 Oct 2014

Shie, R.-H., Chan, C.-C.

Tracking hazardous air pollutants from a refinery fire by applying on-line and off-line air monitoring and back trajectory modeling (2013) *Journal of Hazardous Materials*, 261, pp. 72-82. Cited 1 time.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84880975761&partnerID=40&md5=ec8ea3307399bb1811834da1e673172e>

DOCUMENT TYPE: Article

Riccobono, F., Perra, G., Pisani, A., Protano, G.

Trace element distribution and ²³⁵U/ ²³⁸U ratios in euphrates waters and in soils and tree barks of dhi qar province (southern iraq) (2011) *Science of the Total Environment*, 409 (19), pp. 3829-3838. Cited 2 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80051798683&partnerID=40&md5=e9a304d1667694d1445d6fc670d18c8c>

DOCUMENT TYPE: Article

Vukmirović, Z., Unkašević, M., Tošić, I.

Atmospheric transport and deposition of persistent organic pollutants under warfare conditions (2009) *Handbook of Environmental Chemistry, Volume 3: Anthropogenic Compounds*, 3 U, pp. 171-208.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-63349108217&partnerID=40&md5=7007b2418732dc26fe78eb261ffe8a69>

DOCUMENT TYPE: Article

Hopke, P.K.

Contemporary threats and air pollution (2009) *Atmospheric Environment*, 43 (1), pp. 87-93. Cited 12 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-56549105920&partnerID=40&md5=0a56a1db7a146a6680df3413a728b10c>

DOCUMENT TYPE: Article

Astitha, M., Kallos, G., Mihalopoulos, N.

Analysis of air quality observations with the aid of the source-receptor relationship approach (2005) *Journal of the Air and Waste Management Association*, 55 (4), pp. 523-535. Cited 2 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-17844365345&partnerID=40&md5=ff616d39cc22bb0dec69554d10724a59>

DOCUMENT TYPE: Article

Dordević, D., Vukmirović, Z., Tošić, I., Unkašević, M.

Contribution of dust transport and resuspension to particulate matter levels in the Mediterranean atmosphere (2004) *Atmospheric Environment*, 38 (22), pp. 3637-3645. Cited 31 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-2942546279&partnerID=40&md5=b6a987a82689d2b45228d56523335e2c>

DOCUMENT TYPE: Article

Teil, M.-J., Blanchard, M., Chevreuil, M.

Atmospheric deposition of organochlorines (PCBs and pesticides) in northern France (2004) *Chemosphere*, 55 (4), pp. 501-514. Cited 34 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-1542316216&partnerID=40&md5=295e1f4be62a0b82c086ea01474545d9>

DOCUMENT TYPE: Article

A.6 Tosic I., Lazic L.

Improved bora wind simulation using a nested Eta model

(1998) *Meteorology and Atmospheric Physics*, 66 (1-2) , pp. 1-10. (8 puta)

EXPORT DATE:14 Oct 2014

Kozmar, H., Butler, K., Kareem, A.

Transient cross-wind aerodynamic loads on a generic vehicle due to bora gusts (2012) *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, 111, pp. 73-84. Cited 1 time.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84867743663&partnerID=40&md5=fff798930fb55acaab7acd6ee4cb27a6>

DOCUMENT TYPE: Article

Kozmar, H., Butler, K., Kareem, A.

Aerodynamic loads on a vehicle exposed to cross-wind gusts: An experimental study (2009) 7th Asia-Pacific Conference on Wind Engineering, APCWE-VII, .

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84856930768&partnerID=40&md5=63f8e7e2b012bf7b747d24327829259d>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Alpers, W., Ivanov, A., Horstmann, J.

Observations of Bora events over the Adriatic Sea and Black Sea by spaceborne synthetic aperture radar (2009) *Monthly Weather Review*, 137 (3), pp. 1150-1161. Cited 20 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-68349119136&partnerID=40&md5=f53a305dba7c7970d3390fa426f29f9e>

DOCUMENT TYPE: Article

Burlando, M.

The synoptic-scale surface wind climate regimes of the Mediterranean Sea according to the cluster analysis of ERA-40 wind fields (2009) *Theoretical and Applied Climatology*, 96 (1-2), pp. 69-83. Cited 14 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-64749108836&partnerID=40&md5=1f7385e11ed68b42dfb2d52c8f805482>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Grisogono, B., Belušić, D.

A review of recent advances in understanding the meso- and microscale properties of the severe Bora wind (2009) *Tellus, Series A: Dynamic Meteorology and Oceanography*, 61 A (1), pp. 1-16. Cited 38 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-58049125472&partnerID=40&md5=c1418f8c64726c294a458c9b577ed3ef>

DOCUMENT TYPE: Review

Gohm, A., Mayr, G.J.

Numerical and observational case-study of a deep Adriatic bora (2005) *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 131 (608), pp. 1363-1392. Cited 30 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-27544476948&partnerID=40&md5=3ec1eef292cc3416eee993e42ff829b6>

DOCUMENT TYPE: Article

Belušić, D., Klaić, Z.B.

Estimation of bora wind gusts using a limited area model (2004) *Tellus, Series A: Dynamic Meteorology and Oceanography*, 56 (4), pp. 296-307. Cited 30 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-3843088603&partnerID=40&md5=bb99f46354709548e07fcd2de3cf86eb>

DOCUMENT TYPE: Article

A.5 Lazic L.

Eta model forecasts of tropical cyclones from Australian Monsoon Experiment: The model sensitivity

(1993) *Meteorology and Atmospheric Physics*, 52 (3-4) , pp. 113-127. (3 puta)

EXPORT DATE:14 Oct 2014

Ueno, M.

Steering weight concept and its application to tropical cyclones simulated in a vertical shear experiment (2003) *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 81 (5), pp. 1137-1161. Cited 3 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-1642447928&partnerID=40&md5=1316be01dbdaa4d6f84152d67ed7431b>

DOCUMENT TYPE: Article

Wang, Y.

On the bogusing of tropical cyclones in numerical models: The influence of vertical structure (1998) *Meteorology and Atmospheric Physics*, 65 (3-4), pp. 153-170. Cited 30 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0032370869&partnerID=40&md5=22865541f0918722e970174d234f9f64>

DOCUMENT TYPE: Article

Betts, A.K., Chen, F., Mitchell, K.E., Janjić, Z.I.

Assessment of the land surface and boundary layer models in two operational versions of the NCEP Eta Model using FIFE data (1997) *Monthly Weather Review*, 125 (11), pp. 2896-2916. Cited 129 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-9444260366&partnerID=40&md5=bcd9317770257711c268c4a71d5c405>

DOCUMENT TYPE: Article

A.11 Unkasevic M., Vukmirovic Z., Tosic I., Lazic L.

Effects of uncontrolled particulate matter release on precipitation under warfare conditions

(2003) *Environmental Science and Pollution Research*, 10 (2) , pp. 89-97. (2 puta)

EXPORT DATE:14 Oct 2014

Vukmirović, Z., Unkašević, M., Tošić, I.

Atmospheric transport and deposition of persistent organic pollutants under warfare conditions (2009) *Handbook of Environmental Chemistry, Volume 3: Anthropogenic Compounds*, 3 U, pp. 171-208.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-63349108217&partnerID=40&md5=2b2dd5366f34c2fa978e2f3d1b1ece50>

DOCUMENT TYPE: Article

Young, A.L.

Coalbed methane: A new source of energy and environmental challenges (2005) *Environmental Science and Pollution Research*, 12 (6), pp. 318-321. Cited 5 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-27644470540&partnerID=40&md5=e3a1b67ccf1e9c54151d9b01ff526d11>

DOCUMENT TYPE: Note

A.4 Lazic L.

Eta model forecasts of tropical cyclones from Australian Monsoon Experiment: Dynamical adjustment of initial conditions

(1993) *Meteorology and Atmospheric Physics*, 52 (3-4) , pp. 101-111. (1 put)

EXPORT DATE:14 Oct 2014

Betts, A.K., Chen, F., Mitchell, K.E., Janjić, Z.I.

Assessment of the land surface and boundary layer models in two operational versions of the NCEP Eta Model using FIFE data (1997) *Monthly Weather Review*, 125 (11), pp. 2896-2916. Cited 111 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-9444260366&partnerID=40&md5=10f429ddc584cb7693bcf39e4e6b18c4>

DOCUMENT TYPE: Article

A.2 Lazic L.

Forecasts of AMEX tropical cyclones with a step-mountain model

(1990) *Australian Meteorological Magazine*, 38 (3) , pp. 207-215. (2 puta)

EXPORT DATE:14 Oct 2014

Mesinger, F.

Chapter 13 numerical methods: The Arakawa approach, horizontal grid, global, and limited-area modeling (2001) *International Geophysics*, 70 (C), pp. 373-419.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77956727135&partnerID=40&md5=8ddf22e1d02e720c6eb6097932797cc1>

DOCUMENT TYPE: Review

Betts, A.K., Chen, F., Mitchell, K.E., Janjić, Z.I.

Assessment of the land surface and boundary layer models in two operational versions of the NCEP Eta Model using FIFE data (1997) *Monthly Weather Review*, 125 (11), pp. 2896-2916. Cited 111 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-9444260366&partnerID=40&md5=10f429dde584cb7693bcf39e4e6b18c4>

DOCUMENT TYPE: Article

A.3 Chen S.-J., Lazic L.

Numerical case study of the Altai-Sayan lee cyclogenesis over East Asia

(1990) *Meteorology and Atmospheric Physics*, 42 (3-4) , pp. 221-229. (2 puta)

EXPORT DATE:14 Oct 2014

Chen, Q.-S., Bai, L.-S., Bromwich, D.H.

A harmonic-fourier spectral limited-area model with an external wind lateral boundary condition (1997) *Monthly Weather Review*, 125 (1), pp. 143-167. Cited 11 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0008728858&partnerID=40&md5=4ad0ed7de29e3296346fbf650e8aa5df>

DOCUMENT TYPE: Article

Chen, S.J., Zhang, P.-Z.

Climatology of deep cyclones over Asia and the Northwest Pacific (1996) *Theoretical and Applied Climatology*, 54 (3-4), pp. 139-146. Cited 2 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0030440283&partnerID=40&md5=5c17e72b72660800ded26ce7ac26c7a4>

DOCUMENT TYPE: Article

B.1 Lazic L., Telenta B.

Documentation of the UB/NMC Eta Model

(1990) *Tropical Meteorology Research Programme*, World Meteorological Organization, Geneva, WMO/TD-No. 366, pp. 304. (32 puta)

EXPORT DATE:14 Oct 2014

Feister, U., Laschewski, G., Grewe, R.-D.

UV index forecasts and measurements of health-effective radiation (2011) *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 102 (1), pp. 55-68. Cited 1 time.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78650909430&partnerID=40&md5=daa826b3c5d435fe58b5c95ee16cbe65>

DOCUMENT TYPE: Article

Castelli, S.T., Morelli, S., Anfossi, D., Carvalho, J., Sajani, S.Z.

Intercomparison of two models, ETA and RAMS, with TRACT field campaign data (2004) *Environmental Fluid Mechanics*, 4 (2), pp. 157-196. Cited 10 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4344645690&partnerID=40&md5=1eeb70a1e8417f758614e9dfd333b051>

DOCUMENT TYPE: Article

Accadia, C., Casaioli, M., Mariani, S., Lavagnini, A., Speranza, A., De Venere, A., Inghilesi, R., Ferretti, R., Paolucci, T., Cesari, D., Patruno, P., Boni, G., Bovo, S., Cremonini, R.
Application of a statistical methodology for limited area model intercomparison using a bootstrap technique (2003) *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C*, 26 (1), pp. 61-77. Cited 7 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0038247990&partnerID=40&md5=390cf84b9b52998bb37da0868038cc99>
DOCUMENT TYPE: Article

Engeset, R.V., Kohler, J., Melvold, K., Lundén, B.
Change detection and monitoring of glacier mass balance and facies using ERS SAR winter images over Svalbard (2002) *International Journal of Remote Sensing*, 23 (10), pp. 2023-2050. Cited 14 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037140722&partnerID=40&md5=be37cce3f670f93140c6eff5e24f5629>
DOCUMENT TYPE: Article

Deserti, M., Cacciamani, C., Golinelli, M., Kerschbaumer, A., Leoncini, G., Savoia, E., Selvini, A., Paccagnella, T., Tibaldi, S.
Operational meteorological pre-processing at Emilia-Romagna ARPA meteorological service as a part of a decision support system for air quality management (2001) *International Journal of Environment and Pollution*, 16 (1-6), pp. 571-582. Cited 5 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035567926&partnerID=40&md5=147015108972f9617676adaeacd35fea>
DOCUMENT TYPE: Article

Potty, K.V.J., Mohanty, U.C., Raman, S.
Simulation of boundary layer structure over the Indian summer monsoon trough during the passage of a depression (2001) *Journal of Applied Meteorology*, 40 (7), pp. 1241-1254. Cited 3 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035388793&partnerID=40&md5=8f2ec5d6903a17f768d71c9cf9e73248>
DOCUMENT TYPE: Article

Arpe, K., Bengtsson, L., Golitsyn, G.S., Mokhov, I.I., Semenov, V.A., Sporyshev, P.V.
Connection between Caspian Sea level variability and ENSO (2000) *Geophysical Research Letters*, 27 (17), pp. 2693-2696. Cited 40 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0034352610&partnerID=40&md5=4295d5a169fa6a813b068b262d7e9200>
DOCUMENT TYPE: Article

Stortini, M., Morelli, S., Marchesi, S.
Modelling study of mesoscale cyclogenesis over Ross Sea, Antarctica, on February 18, 1988 (2000) *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C*, 23 (2), pp. 147-163. Cited 2 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-2242460523&partnerID=40&md5=1f0f4ca34e26a99e862dc44b3ac865a9>
DOCUMENT TYPE: Article

Arpe, K., Bengtsson, L., Golitsyn, G.S., Mokhov, I.I., Semenov, V.A., Sporyshev, P.V.
Analysis and modeling of the hydrological regime variations in the Caspian Sea basin (1999) *Doklady Earth Sciences*, 366, pp. 552-556. Cited 6 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0033246499&partnerID=40&md5=a8a08306a5625e38c71c7ad08e434779>
DOCUMENT TYPE: Article

Malguzzi, P., Tartaglione, N.
An economical second-order advection scheme for numerical weather prediction (1999) *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 125 (558), pp. 2291-2303. Cited 32 times.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0032695414&partnerID=40&md5=b4929e12e09025eab1bc7dbf2045e43d>
DOCUMENT TYPE: Article

Mahmud, M.

The Eta Model Stimulation of Weather Conditions over the Southeast Asian Region (1998) Malaysian Journal of Tropical Geography, 29 (2), pp. 105-111.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0348134853&partnerID=40&md5=7ff73484e4cdee01633c507f6593411e>

DOCUMENT TYPE: Article

Tayanç, M., Karaca, M., Dalfes, H.N.

March 1987 cyclone (blizzard) over the eastern Mediterranean and Balkan region associated with blocking (1998) Monthly Weather Review, 126 (11), pp. 3036-3047. Cited 10 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0033031637&partnerID=40&md5=2092477da6ac874f121cd42e3c94a9eb>

DOCUMENT TYPE: Article

Ruti, P.M., Bargagli, A., Cacciamani, C., Paccagnella, T., Cassardo, C.

LAM simulations of present-day climate with observed boundary conditions: performance analysis over the northern Italy (1998) Contributions to Atmospheric Physics, 71 (3), pp. 321-346.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0032439722&partnerID=40&md5=1ac765ee317d36c3b3b212e860ce3b13>

DOCUMENT TYPE: Article

Hernández, E., De Las Parras, J., Martín, I., Rúa, A., Gimeno, L.

A field case study and numerical simulation of mountain flows with weak ambient winds (1998) Journal of Applied Meteorology, 37 (6), pp. 623-637. Cited 4 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-11644276033&partnerID=40&md5=29151f414bf16ce6937b0bcbce3c929>

DOCUMENT TYPE: Article

Karaca, M., Dobricic, S.

Modeling of summertime meso- β scale cyclone in the Antalya Bay (1997) Geophysical Research Letters, 24 (2), pp. 151-154. Cited 3 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0030835102&partnerID=40&md5=9c17a6803f783f0ba4bb4fbadae4c820>

DOCUMENT TYPE: Article

Potty, K.V.J., Mohanty, U.C., Raman, S.

Effect of three different boundary-layer parameterisations in a regional atmospheric model on the simulation of summer monsoon circulation (1997) Boundary-Layer Meteorology, 84 (3), pp. 363-381. Cited 5 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0031402632&partnerID=40&md5=c46df9f0c922b6be83b922b44be705f1>

DOCUMENT TYPE: Article

Cavaleri, L., Bertotti, L., Pedulli, L., Tibaldi, S., Tosi, E.

Wind evaluation in the Adriatic Sea (1996) Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C, 19 (1), pp. 51-66. Cited 4 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0040797930&partnerID=40&md5=d4a93b6f81d0108fa403e11e391fb57b>

DOCUMENT TYPE: Article

Cavaleri, L., Bergamasco, L., Bertotti, L., Bianco, L., Drago, M., Iovenitti, L., Lavagnini, A., Liberatore, G., Martorelli, S., Mattioli, F., Osborne, A.R., Pedulli, L., Ridolfo, R., Sclavo, M., Serio, M., Tescaro, N., Tibaldi, S., Tosi, E., Viezzoli, D.

Wind and waves in the Northern Adriatic Sea (1996) Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C, 19 (1), pp. 1-36. Cited 6 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0039019644&partnerID=40&md5=f198e4d2f85429c179134bdc0fcf3dcc>

DOCUMENT TYPE: Article

7. Закључак

На основу свега изложеног сматрамо да су испуњени услови Закона о високом образовању и Статута Физичког факултета Универзитета у Београду, те стога, као и на основу личног познавања кандидата

предлажемо

Наставно-научном већу и Декану Физичког факултета да изабере проф. др Лазара Лазића у звање редовног професора за ужу научну област Синоптичка метеорологија у Институту за метеорологију Физичког факултета Универзитета у Београду.

25.10.2014.

Београд

Чланови комисије:

др Млађен Ћурић, ред. проф.
Физички факултет у Београду

др Мирослава Ункашевић, ред. проф.
Физички факултет у Београду

др Бранимир Јованчићевић, ред. проф.
Хемијски факултет у Београду