



## اطلاعات علمی (C.V.)

نام و نام خانوادگی: سینا صمدی نقاب

پست الکترونیکی: [Samadi@cri.ac.ir](mailto:Samadi@cri.ac.ir) & [Sisamadi@yahoo.com](mailto:Sisamadi@yahoo.com)

### ۱- سوابق تحصیلی:

شهر/دانشگاه	مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی و گرایش	ردیف
مشهد دانشگاه فردوسی	B.Sc. کارشناسی	فیزیک الکترونیک	۱
تهران	M.Sc. کارشناسی ارشد	هواشناسی دینامیک	۲
دانشگاه تبریز	Ph.D. دکتری	آب و هواشناسی	۳

### ۲- تشویقات و جوایز

مکان	عنوان	ردیف
وزارت علوم و تحقیقات کشور	کسب رتبه اول مقطع دکتری	۱
وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی	کسب عنوان کتاب برگزیده سال جمهوری اسلامی ایران در سال ۱۳۸۵	۲
پژوهشکده اقلیم شناسی	کسب رتبه اول پژوهشگر برتر سال ۱۳۸۴	۳
دانشگاه فردوسی مشهد	کسب مقام دوم طرح پژوهشی برتر در جشنواره علمی-پژوهشی فردوسی	۴
مرکز پژوهشهای نیروی انتظامی	کسب عنوان پژوهشگر برگزیده نیروی انتظامی استان خراسان	۵
مقدونیه/ دبیرخانه کشورهای منطقه بالکان	کسب رتبه نخست ارائه طرح نوین کشورهای منطقه بالکان	۶

### ۳- گواهینامه‌ها و دوره‌های تخصصی گذرانیده:

موسسه / سازمان	عنوان	ردیف
WMO/RMTC	Introduction to Linux & Grads	۱
WMO/RMTC	Using MM5 Modelling System for Short Term Weather Forecasts	۲
WMO/RMTC	Numerical Weather Prediction: Numerical Methods	۳
WMO/RMTC	Statistics and Climatology	۴
WMO/RMTC	Cloud Physics	۵
IRIMO/CRI	رادارهای هواشناسی	۶
IRIMO/CRI	بکارگیری نرم افزار ArcGIS	۷
IRIMO/CRI	اقلیم شناسی کاربردی	۸
IRIMO/NCCA	مدیریت و پایش خشکسالی	۹
IRIMO/CRI	دوره آموزشی فناوری اطلاعات	۱۰
IRIMO/CRI	نرم افزار ACCESS 2000	۱۱
IRIMO/CRI	مدلسازی مکانی بارش با استفاده از تصاویر ماهواره ای TRMM	۱۲
WMO/RTC	Climate Modeling and Prediction	۱۳
IRIMO/CRI	سیستم جامع مدیریت پروژه	۱۴
IRIMO/CRI	مدلسازی اقلیمی در محیط ArcGIS	۱۵
WMO/RTC	پس پردازش داده های خروجی WRF	۱۶
IRIMO/CRI	مبانی رادار هواشناسی	۱۷
IRIMO/CRI	جنبه های مدل سازی منطقه ای اقلیم	۱۸
IRIMO/CRI	پدافند غیرعامل سازمانی در هواشناسی	۱۹

WMO/RTC	پس پردازش MOS مدل های هواشناسی	۲۰
WMO/RTC	Climate Modeling and Natural Disaster in ECO Region	۲۱
WMO/RTC	Road Meteorology	۲۲
شهرداری مشهد	مدیریت پسماند شهری	۲۳
سازمان محیط زیست خراسان رضوی	اثرات تغییر اقلیم بر بحران خشکسالی	۲۴
پژوهشکده محیط های خشک	پدیده النینو و تأثیرات آن بر آب و هوای ایران	۲۵
IRIMO/CRI	آشکار سازی پدیده رعدو برق با استفاده از ماهواره های LIS و GPM در شمال شرق کشور	۲۶
WMO/RTC	معرفی سامانه پیش بارش ایران و کشورهای همسایه بر پایه ی داده های ماهواره ای	۲۷
IRIMO/CRI	ماهواره ای و کاربردهای آن در آب و هواشناسی	۲۸

#### ۴- طرحهای پژوهشی و مطالعاتی:

ردیف	عنوان	سازمان/ارگان
۱	طرح مدیریت ریسک بلایای جوی-اقلیمی (۶ جلد)	سازمان هواشناسی کشور
۲	طرح ارائه پیش بینی های فصلی با روش تبدیل مقیاس داده های GCM	سازمان هواشناسی کشور
۳	طرح پهنه بندی و امکان سنجی پیش بینی وضعیت آب و هوای جاده های کشور (فاز ۴)	سازمان هواشناسی کشور
۴	تهیه کتاب جغرافیای استان خراسان رضوی	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
۵	بررسی خطاهای احتمالی در اجرای مدل پیشرفته پیش بینی منطقه ای (ARPS)	سازمان هواشناسی کشور
۶	طرح بررسی روند تغییرات دمای هوا و پیش بینی آن در استان خراسان	دانشگاه آزاد اسلامی فردوس
۷	طرح بررسی اثرات اقتصادی خشکسالی در شهرستانهای استان خراسان	سازمان هواشناسی کشور
۸	طرح اجرای مدل RegCM جهت ارائه پیش بینی های بلند مدت	سازمان هواشناسی کشور
۹	طرح ملی مطالعه و ارزیابی تغییر اقلیم با استفاده از مدل های اقلیمی در ایران	سازمان حفاظت محیط زیست
۱۰	مطالعه و بررسی همدیدی سامانه های تأثیرگذار بر وقوع سیل در استان خراسان رضوی (دوره آماری ۲۰۰۳-۱۹۹۱ میلادی)	دانشگاه آزاد اسلامی تهران شمال
۱۱	بررسی و تعیین پدیده های جوی تأثیرگذار بر ایمنی محورهای ارتباطی و بزرگراه های سطح شهر مشهد (علل وقوع و روشهای مقابله و پیشگیری)	معاونت پژوهشی شهرداری مشهد
۱۲	طرح مطالعات گردشگری مابان دشت شاندریز	شرکت مابان دشت و مؤسسه توسعه گردشگری خراسان رضوی
۱۳	طرح بررسی راهکارهای جلوگیری از ورود پساب به اماکن عمومی	شهرداری مشهد
۱۴	طرح بررسی و محاسبه خشکسالی در شهرستانهای استان خراسان رضوی در سال ۱۳۸۴ با بکارگیری شاخص استاندارد شده بارش (SPI)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان خراسان رضوی
۱۶	طرح بررسی و محاسبه خشکسالی در شهرستانهای استان خراسان رضوی در سال ۱۳۸۵ با بکارگیری شاخص استاندارد شده بارش (SPI)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان خراسان رضوی
۱۷	پهنه بندی مناطق سیل خیز استان خراسان شمالی با استفاده از GIS	سازمان هواشناسی کشور
۱۹	بررسی الگوهای سینوپتیکی و دینامیکی بارش های حدی در شهرستان مشهد	پژوهشکده اقلیم شناسی
۲۰	انجام تحقیقات و مطالعات مربوط به ثبت اطلاعات جوی محدوده کارخانه بازیافت مشهد و امکان سنجی پیش بینی وضعیت جوی	سازمان بازیافت و مواد شهرداری
۲۱	جانمایی و امکان سنجی نصب ایستگاه هواشناسی جاده ای در محور مشهد-تربت حیدریه	اداره کل راه و ترابری استان خراسان
۲۲	امکان سنجی پیش آگاهی فصلی و بلند مدت دما و بارش با بکارگیری مدل های عددی پیش بینی بلند مدت و ریزمقیاس نمودن (Downscaling) برای استان کرمان	اداره کل هواشناسی استان کرمان
۲۳	تهیه گزارش توجیهی و بودجه بندی مرکز ملی خشکسالی	سازمان هواشناسی کشور
۲۴	امکان سنجی پیش و پیش آگاهی خشکسالی در کشور	سازمان هواشناسی کشور
۲۵	سامانه جامع هشدار و پیش آگاهی خشکسالی در کشور	سازمان هواشناسی کشور

وزارت بهداشت و درمان	تهیه پروفایل مخاطرات طبیعی در کشور	۲۶
سازمان هواشناسی کشور	ارائه پیش بینی های فصلی در استانهای حاشیه دریای خزر	۲۷
سازمان آب و منطق ای استان خوزستان	ارائه پیش بینی خشکسالی با استفاده از برون داد مدل های دینامیکی در حوضه های آبریز خوزستان	۲۸
اداره کل راه خراسان رضوی	جانمایی نصب ایستگاه های هواشناسی جاده ای محورهای اصلی استان خراسان رضوی	۲۹
شهرداری مشهد	طرح نوآورانه مدل سازی هواشناسی شهری کلاشهر مشهد	۳۰
سازمان مسکن و شهرسازی	طرح جانمایی و نصب ایستگاه هواشناسی جاده های در محورهای ارتباطی استان خراسان رضوی به منظور کاهش خسارات جاده های	۳۱
پژوهشکده اقلیم شناسی	طرح اطلس رخدادهای اقلیمی کشور در سال ۲۰۱۷	۳۲
پژوهشکده اقلیم شناسی	طرح اطلس بلایای جوی اقلیمی کشور	۳۳
ECO Secretariate	Site Selecting of Road Meteorology in Mashhad Eshghabad Transit road	۳۴

#### ۵- تالیف و ترجمه:

سال انتشار	انتشارات	عنوان	ردیف
۱۳۸۴	انتشارات سخن گستر	کتاب مدیریت ریسک خشکسالی (شناخت و راهکارها)	۱
۱۳۸۵	انتشارات سخن گستر	کتاب هواشناسی جاده ای	۲
--	- انتشارات سخن گستر	کتاب ساختار مدل های اقلیمی	۳
--	- انتشارات سخن گستر	کتاب مخاطرات جوی تاثیرگذار بر عملکرد پرواز	۴

#### ۶- مقالات ارائه شده در کنفرانس ها و مجلات علمی داخلی و خارجی:

کشور	نام کنفرانس	عنوان مقاله	ردیف
مقدونیه	International Conference on Water Observation and Information Technology for Design Support (BALWOIS), Ohrid	Flood Early Warning System In I.R. of Iran	۱
کره جنوبی	International Conference on High-Impact of Weather and Climate (ICHWC) 2004, Seoul	Drought Early Warning System in I.R. of Iran	۲
رومانی	International Conference and Annual Session of Scientific Communications on Hydrology (INHGA) 2004, Bokharest	Drought Risk Management and Early warning System in I.R. of Iran	۳
سوریه	2nd International Conference On Sunn Pest (ICARDA) 2004, Aleppo	Prediction of Sunn Pest Life Cycle with Using Environmental Data over North-East of I.R. of Iran	۴
مالزی	International Conference on Tourism Development 2005, Coalalampoor	Information Technology Use in I.R. of Iran Tourism	۵
مالزی	International Conference on Tourism Development 2005, Coalalampoor	The Study of Coastal Tourism Impact, Using Remote Sensing (GIS Technique) in I. R. of Iran	۶
چین	International Conference in Meteorology and Atmospheric Sciences (IAMAS), 2005, Beijing	Using Downscaling Technique direct on GCMs Outputs	۷
تبریز	کنفرانس بین المللی مخاطرات زمین، بلایای طبیعی و راهکارهای مقابله با آن، ۱۳۸۴	بلیه سیلاب و بکارگیری سیستم پیش آگاهی در استان خراسان رضوی	۸
مراکش	International Conference on Water Resources in Mediterranean Basin, (WATMED2), Morocco	Using GCMs Datas in Water Resources Managements	۹
کره جنوبی	IAHR International Congeress, Water engining for the future, Choices and Challenges, Seoul	The Drought and Humanitarian Crisis in Central and Southwest Asia: A Climate Perspective	۱۰
ایران	The First Iran-Korea Joint Workshop on Climate Modeling 2006 (Climod)	Using Downscaling Techniques on GCMs Data For Long Term Forecasts	۱۱
هند	INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 2005, Heydarabad, (ICEM)	Atmospheric Disasters Risk Management	۱۲
مقدونیه	International Conference on Water Observation and Information Technology for Design Support (BALWOIS), Ohrid, May 2006	Using SDSM Model for GCMs Downscaling	۱۳
یونان	10th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2007)	Evaluate and Predict Precipitation Regime in North-East of Iran by using GCM Outputs	۱۴
کره جنوبی	25 <sup>th</sup> Anniversery, IEEE International GeoScience and Remote Sensing	Precipitation Forecast over Khorasan province in North-East of Iran By Using Downscaling Technique Directon	۱۵

	Symposiun(IGARSS), Coax Seoul, July 2005	GCM Output	
چین	An Earth System Science Partnership and Global Environmental Change (ESSP2007), Beijing	Detecting Climate Change in North-East of Iran by Using Downscaling Technique Direct on GCMs Output (Drought Parameter)	۱۶
یونان	ISI Proceeding of WSEAS	Using Statistical Downscaling model for detecting climate change in North-east of Iran	۱۷
مقدونیه	International Conference on Water Observation and Information Technology for Desigon Suppor BALWOIS2008,Ohrid	Climate Risk Management By Statistical Downscaling Direct on GCMs Output	۱۸
بلغارستان	INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEO-CONFERENCE & EXPO(SGEM),2009, Albena, Bulgaria	High-resolution downscaling of climate change projections and Capability of SDSM in Simulation of Predictors over Iran	۱۹
چین	8th WSEAS International Conference on APPLIED COMPUTER and APPLIED COMPUTATIONAL SCIENCE(ACACOS '09), 2009, Hangzhou, China	Using Computational Models for Analysis of GCM ability and Simulate Drought over North-East of Iran	۲۰
کانادا	MOCA09, 2009, Monteral, CANADA	Analysis of GCMs ability to Simulate predictor variables Over Iran	۲۱
سوئیس	World Climate Conference3 (WCC-3), 2009, Geneva, Switzerland	GCM ability to Simulate predictor variables as a tools for Climate Change Detecting over Iran	۲۲
داوری	Journal of Applied Meteorology and Climatology Journal	Analysis of GCM output and their ability to Simulate predictor variables over Iran	۲۳
ترکیه	The 2nd International Geography Symposium (GEOMED2010)	SDSM ABILITY IN SIMULATE PREDICTORS FOR CLIMATE DETECTING OVER KHORASAN PROVINCE	۲۴
مقدونیه	International Conference on Water Observation and Information Technology for Desigon Support(BALWOIS), Ohrid, May2010	SIMULATE WINTER PRECIPITATION AND TEMPERATURE IN IRAN WITH PREDICTORS	۲۵
رومانی	International conference on Geography and Regional Development, Bucharest, Romania,2010	Statistical Downscaling Model as a tool for Climate Change Detecting in Iran	۲۶
اسپانیا	International Conferences on Environment and Engineering, Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain, 2011	Simulate predictor variables by Using GCMs Over Iran	۲۷
ترکیه	International Symposium on Kaz Mountains (Mount Ida) and Edremit Global Change in the Mediterranean Region,Edremit, Turkey, 2011	USING DOWNSCALED SCENARIO OF GLOBAL CIRCULATION MODELS TO SIMULATE CLIMATE VARIABLES OVER IRAN	۲۸
UK	Social and Behaviar Sciences, 19 (2011) 741-749 ISI, Elsevier	SDSM ability in simulate predictors for climate detecting over Khorasan province	۲۹
تهران	دومین کنفرانس بین‌المللی مدیریت جامع بحران در حوادث غیر مترقبه طبیعی، ۱۳۸۵	متدولوژی آمادگی در مقابله با بلایه خشکسالی	۳۰
ایران	مجله علمی پژوهشی علوم انسانی دانشگاه آزاداسلامی مشهد	اصول و مبانی مدیریت ریسک	۳۱
ایران	مجله علمی-پژوهشی پیام مهندس، شماره ۳۷	تکنیک طراحی شهری با بکارگیری تصاویر ماهواره	۳۲
ایران	مجله علمی-پژوهشی جغرافیا و توسعه ناحیه‌ای دانشگاه فردوسی مشهد، شماره ۸	ارائه پیش‌بینی خشکسالی با روش تبدیل مقیاس خروجی مدل‌های GCM	۳۳
ایران	مجله علمی-پژوهشی جغرافیا و توسعه ناحیه‌ای دانشگاه فردوسی مشهد	پایش خشکسالی در استان خراسان رضوی با استفاده از شاخص SPI	۳۴
ایران	مجله تخصصی پژوهشکده اقلیم شناسی، شماره ۳	مدلهای اقلیمی	۳۵
ایران	مجله تخصصی پژوهشکده اقلیم شناسی، شماره ۴	فعالیت‌های متداول WMO در ارتباط با اقلیم و محیط	۳۶
ایران	دومین همایش بین‌المللی جغرافیا و قرن ۲۱-اصفهان	بارورسازی ابرهای ابرسرد با استفاده از مدل‌های عددی(مطالعه موردی ایستگاه مشهد)	۳۷
ایران	مجله علمی-پژوهشی پژوهش‌های اقلیم شناسی دانشگاه تهران	امکان‌سنجی بکارگیری داده‌های ریزمقیاس شده GCM بارش و دما جهت پیش‌بینی‌های اقلیمی	۳۸
ایران	سومین کنفرانس مقابله با سوانح طبیعی، ۱۳۸۷، دانشگاه تهران	واسنجی داده های ریزمقیاس اقلیمی جهت مدیریت بلایا در ایران	۳۹

ایران	کنفرانس بین‌المللی مقابله با یخبندانهای زمستانه در معابر شهری، مشهد، ۱۳۸۷	مدیریت ریسک یخبندانهای شهری با استفاده از داده‌های GCM	۴۰
ایران	مجله علمی - ترویجی جاده، ۱۳۸۸، شماره ۶۶	بکارگیری مدیریت ریسک در سیستم حمل و نقل و ITS در ایران	۴۱
ایران	مجله علمی - پژوهشی پژوهشهای اقلیم‌شناسی، جلد ۲، شماره پنجم و ششم، بهار و تابستان ۱۳۹۰	بکارگیری مدل SDSM جهت ریزمقیاس نمائی داده‌های GCM بارش و دما در مطالعه پیش‌بینی‌های اقلیمی ایستگاهی در ایران	۴۲
ایران	مجله علمی - پژوهشی پژوهشهای اقلیم‌شناسی، بهار و تابستان ۱۳۹۵	بکارگیری پس پردازش خروجی مدل‌های دینامیکی در پیش‌بینی خشکسالی شمال شرق ایران	۴۳
هند	ISI Journal, BioScience BioTechnology Research Communication No (3) 2017	Analysis of Post-processing Method for Dynamic Models Output using Network Data for the Drought in North West of Iran	۴۴
آذربایجان	EURASIAN GIS Conferece 2018, Baku, Azerbaijan	Using Gridded Network Data to Analysis of Dynamical Models for Precipitation Prediction in Azerbaijan Province	۴۵
ایران	دومین کنفرانس آب و هواشناسی، دانشگاه فردوسی و ارائه سخنرانی	بکارگیری داده‌های تحت شبکه GPV در پس پردازش خروجی مدل‌های دینامیکی جهت ارائه پیش‌بینی خشکسالی	۴۶
ایران	کنفرانس پیش‌بینی عددی و مدل‌های هواشناسی تهران، ۱۳۹۷	استفاده از روش تصمیم‌گیری چند شاخصه برای اولویت بندی مدل‌های همادی آمریکای شمالی	۴۷
ایران	کنفرانس پیش‌بینی عددی و مدل‌های هواشناسی تهران، ۱۳۹۷	تحلیل رفتار میانگین دمای روزانه مشهد به کمک مدل برنامه ریزی خطی	۴۸
ایران	مجله علمی پژوهشی پژوهش‌های اقلیم‌شناسی، ۱۳۹۷	بکارگیری روش AHP در جانمایی ایستگاه هواشناسی جاده ای در محورهای ارتباطی استان خراسان رضوی	۴۹

#### ۷- حضور در کنفرانس‌های بین‌المللی خارجی و ارائه سخنرانی

کشور	عنوان	ردیف
مقدونیه	کنفرانس BALWOIS 2004 و ارائه مقاله بصورت سخنرانی	۱
چین	کنفرانس IAMAS و ارائه مقاله بصورت سخنرانی	۲
یونان	کنفرانس CEST و ارائه مقاله بصورت سخنرانی	۳
مقدونیه	کنفرانس BALWOIS 2008 و ارائه مقاله بصورت سخنرانی	۴
ایتالیا	کارگاه آموزشی IWCCM و ارائه گزارش بصورت سخنرانی	۵
سوئیس	کنفرانس WCC-3 و ارائه مقاله بصورت سخنرانی	۶
اسپانیا	دوره بین‌المللی Climate Change and Tourism Development	۷
مقدونیه	کنفرانس BALWOIS 2010 و ارائه مقاله بصورت سخنرانی	۸
ترکیه	کنفرانس GEOMED2010 و ارائه مقاله بصورت سخنرانی	۹
ترکیه	کنفرانس CLIMED2011 و ارائه مقاله بصورت سخنرانی	۱۰
ترکیه	کنفرانس GEOMED2014 و ارائه مقاله بصورت سخنرانی	۱۱
مالزی	کنفرانس GoGreen Conference ارائه مقاله بصورت پوستر	۱۲

#### ۸- تدریس در دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی

تدریس در دانشگاه‌های مختلف از جمله دانشگاه فردوسی مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد، دانشگاه صنعت هواپیمایی تهران، دانشکده صنعت هوانوردی شرکت هواپیمایی ماهان، دانشکده هوانوردی شرکت هواپیمایی تابان، دانشگاه علمی کاربردی هواشناسی، دانشگاه اقبال لاهوری، دانشگاه پیام نور، مرکز آموزش شهرداری مشهد، سازمان مسکن و شهرسازی استان خراسان رضوی

#### ۹- تجربیات اجرایی

- مدیر گروه پژوهشی اقلیم‌شناسی بلایا پژوهشکده اقلیم‌شناسی

- عضو کمیته پژوهش پژوهشگاه اقلیم‌شناسی
- دبیر مرکز منطقه ای مدیریت ریسک بلایای طبیعی کشورهای ECO
- عضو کارگروه بلایای جوی- اقلیمی سازمان هواشناسی کشور
- عضو گروه پژوهشی تغییر اقلیم پژوهشگاه اقلیم‌شناسی
- دبیر پروژه ملی تغییر اقلیم ایران (مشترک با محیط زیست)
- دبیر کمیته علمی پژوهشگاه اقلیم‌شناسی
- نماینده پژوهشگاه اقلیم‌شناسی در کارگروه خشکسالی سازمان هواشناسی کشور
- دبیر اجرایی کارگاه آموزشی مدل‌سازی اقلیمی کشورهای عضو اگو
- دبیر کارگروه مرکز مدیریت ریسک کشورهای عضو همکاری اگو ECO-RCRM
- نماینده پژوهشگاه اقلیم‌شناسی در کارگروه بارورسازی ابرها در استان خراسان رضوی
- داور علمی مجله پژوهش های اقلیم‌شناسی
- داور علمی مجله صنایع هوایی کشور

#### ۱۰- عضویت در انجمن های علمی

- عضو انجمن فیزیک ایران
- عضو انجمن ایرانی آب و هواشناسی
- عضو انجمن مدیریت منابع آب در منطقه بالکان (BALWOIS)
- عضو انجمن هوانوردی کشور
- عضو کانون نخبگان استان خراسان رضوی
- عضو کانون نویسندگان وزارت ارشاد اسلامی

#### ۱۱- زمینه های مطالعاتی و تحقیقاتی

- Applications of WRF, SDSM, MM5, ARPS, LarsWG, PRECIS, RegCM models
- Numerical Weather Prediction
- Satellite and Weather
- Climate modeling and Prediction
- Tele connections
- Climate Change and its impacts
- Climate and Energy
- Using GCMs in long Term Forecast
- Down Scaling on GCMs
- Synoptic and Dynamic Climatology
- Flood and Drought
- Natural and Climate Disasters
- GIS&RS
- Natural Disaster and Environmental Management
- PostProcessing and Data Assimilation
- Aviation Disasters related to weather factors
- Aviation weather