



دانشگاه‌های:

اراک، ارومیه، آزاد اسلامی واحد شمال، آزاد اسلامی واحد مرکز، آزاد اسلامی واحد جنوب، آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، اصفهان، الزهرا (س)، امام صادق (ع)، ایلام، بجنورد، بوعلی سینا، بیرجند، بین المللی امام خمینی (ره)، بین المللی چابهار، پیام نور، تبریز، تربیت مدرس، تربیت معلم، تربیت معلم آذربایجان، تربیت معلم سبزوار، تهران، جامع علمی- کاربردی، خلیج فارس، دریانوردی و علوم دریایی چابهار، رازی، زابل، زنجان، سمنان، سیستان و بلوچستان، شاهد، شهرکرد، شهید باهنر کرمان، شهید بهشتی، شهید چمران اهواز، شیراز، صنعتی اصفهان، صنعتی امیرکبیر، صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، صنعتی سهند، صنعتی شاهرود، صنعتی شریف، صنعتی شیراز، علامه طباطبائی، علم و صنعت ایران، علوم پایه دامغان، علوم و فنون دریایی خرمشهر، علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، فردوسی مشهد، قم، کاشان، کردستان، کیش، گیلان، لرستان، مازندران، محقق اردبیلی، ملایر، ولی عصر (عج) رفسنجان، هرمزگان، هنر، هنر اسلامی تبریز، هنر اصفهان، یاسوج، یزد

موضوع: کارگاه آموزشی «پیش‌بینی میدان باد بر روی دریاها با استفاده از سنجش از دور و مدل‌سازی عددی»

با سلام،

احتراماً به استحضار می‌رساند، کارگاه آموزشی «پیش‌بینی میدان باد بر روی دریاها با استفاده از سنجش از دور و مدل‌سازی عددی» با همکاری موسسه علوم جوی و اقلیمی انجمن علمی کشور ایتالیا در تاریخ ۱۱ خرداد ۱۳۹۵ در پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی برگزار می‌شود. خواهشمند است دستورات مقتضی را در خصوص اطلاع‌رسانی کارگاه مزبور به متخصصین رشته‌های ذیربط مبذول فرمایید. به پیوست فراخوان کارگاه تقدیم می‌گردد. F/

زمان: ۱۱ خرداد ۱۳۹۵ - ساعت: ۱۶:۰۰ - ۹:۰۰

مکان برگزاری: خیابان دکتر فاطمی غربی، خیابان شهید اعتمادزاده، شماره ۳- سالن اجتماعات

با آرزوی توفیق الهی

دکتر ناصر حاجی‌زاده‌ذاکر

رییس پژوهشگاه

۳۰



کارگاه آموزشی



پیش بینی میدان باد بر روی دریاها با استفاده از سنجش از دور و مدل سازی عددی

با همکاری موسسه علوم جوی و اقلیمی انجمن ملی تحقیقات ایتالیا
Institute for Atmospheric and Climate Sciences National Research Council of Italy

مدرس: Dr Stefano Zecchetto

زمان: ۱۱ خردادماه ۱۳۹۵

موضوعهای کارگاه:

- استنباط با تکنیک های سنجش از دور در تخمین میدان باد سطحی دریاها
- استفاده از مدل سازی عددی در پیش بینی میدان باد سطحی دریاها
- تحلیل داده های نامواره ای برای تخمین میدان باد سطحی دریاها

مکان: خیابان فاطمی غربی، خیابان شهید اعتماد زاده، پلاک ۳
پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی
تلفن: (داخلی ۲۵۱) ۵ - ۶۶۹۴۴۸۶۹



Designed by: www.digiprint.com

شرایط شرکت کنندگان در کارگاه

- محققین و دانشجویان رشته های هواشناسی، اقیانوسی و علوم زمین اقیانوسی
- داشتن مهارت های پایه ای کار با کامپیوتر

اسلایدهای آموزشی و آرایه درس به زبان انگلیسی خواهد بود.

شرایط ثبت نام در کارگاه

- تکمیل و ارسال فرم ثبت نام
- پرداخت هزینه ثبت نام کارگاه به مبلغ ۲/۰۰۰/۰۰۰ ریال (دانشجویان با آرایه کارت دانشجویی از ۵۰ درصد تخفیف و ثبت نام گروهی (حداقل سه نفر) از ۲۰ درصد تخفیف برخوردار خواهند بود).
- ارسال فیش و فرم ثبت نام از طریق نمابر یا پست الکترونیک، (شماره حساب ۲۱۷۲۲۰۹۰۰۱۰۰۱ بانک ملی شعبه جلالیه کد ۱۷۰ به نام پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی)
- نظر به محدودیت ظرفیت پذیرش اولویت براساس تاریخ فرم ثبت نام می باشد.

شایان ذکر است گواهی کارگاه توسط پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی صادر می شود.

فرم ثبت نام اولیه

نام و نام خانوادگی (به لاتین):

کد ملی: سازمان متبوع:

نشانی محل کار و کد پستی:

تلفن ثابت: تلفن همراه: نمابر:

پست الکترونیک:

شماره فیش بانکی: تاریخ فیش بانکی:



زمان: ۱۱ خرداد ماه ۱۳۹۵ از ساعت ۹:۰۰ تا ۱۶:۰۰

نشانی محل برگزاری کارگاه آموزشی: تهران، خیابان فاطمی غربی، خیابان شهید اعتمادزاده، پلاک ۳، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی

تلفن: ۵-۶۶۹۴۴۸۷۳ داخلی ۲۵۱ دورنگار: ۶۶۹۴۴۸۶۹

Dr Stefano Zecchetto

Senior researcher at the Institute of Atmospheric Sciences and Climate (CNR-ISAC)

tel. 049-8295655 Fax. 049-8295619 E-mail: s.zecchetto@isac.cnr.it

<http://people.isac.cnr.it/~zecchetto>

The principal activity

- Marine micro-meteorology: measuring sea surface roughness
- Small-scale meteorology: use of SAR in coastal regions
- Meso-scale meteorology in the Mediterranean Sea: with scatterometer data
- Near Real Time meteorology in a coastal region: the Gulf of Oristano

Recent Publications:

- Zecchetto S., F. De Biasio, A. della Valle, G. Quattrocchi, E. Cadau and A. Cucco, Wind Fields from C and X band SAR images at VV polarization in coastal area (Gulf of Oristano, Italy), IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 2016 (doi:10.1109/JSTARS.2016.2538322).
- Zecchetto S., A. della Valle, F. De Biasio, G. Quattrocchi, G. A. Satta, F. Antognarelli, E. Cadau and A. Cucco, The wind measuring system in the Gulf of Oristano as support to the regional scale oceanographic modeling. Journal of Operational Oceanography, 2016 (doi:10.1080/1755876X.2015.1118806), available from <http://dx.doi.org/10.1080/1755876X.2015.1118806>.
- Zecchetto S., A. della Valle and F. De Biasio, Mitigation of ECMWF-scatterometer wind biases in view of storm surge applications in the Adriatic Sea. Adv. Space Res. (2014), available from <http://dx.doi.org/10.1016/j.asr.2014.12.011>
- De Biasio, F., Miglietta, M. M., Zecchetto, S., and della Valle, A.: Numerical models sea surface wind compared to scatterometer observations for a single Bora event in the Adriatic Sea, Adv. Sci. Res., 11, 41-48, 2014 (doi:10.5194/asr-11-41-2014).
- Zecchetto S. and C. Accadia, Diagnostics of T1279 ECMWF analysis winds in the Mediterranean Basin by comparison with ASCAT 12.5 km winds, Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, 140: 2506-2514, 2014 (doi: 10.1002/qj.2315).
- Miglietta M.M., Zecchetto S., De Biasio F., A comparison of WRF model simulations with SAR wind data in a case study of orographic lee waves over the Eastern Mediterranean Sea, Atmospheric Research, 120-121, p. 127-146, 2013 (doi: 10.1016/j.atmosres.2012.08.009).
- Zecchetto S. F. De Biasio and C. Accadia, Scatterometer and ECMWF-derived wind vorticity over the Mediterranean Basin, Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, 139: 674-684, 2012 (doi: 10.1002/qj.2001).

دبیر اجرایی:

زهرا نژادفلاح

nfallah@imio.ac.ir پست الکترونیک:

دبیر علمی:

دکتر پروین غفاریان

p.ghafarian@imio.ac.ir پست الکترونیک:

پژوهشکده علوم جوی

سیاره‌ی ما مجموعه‌ای از دو نوع شاره‌ی جو و اقیانوس است که با یکدیگر اندرکنش دارند. از این رو شناخت ارتباط میان این دو نوع شاره با یکدیگر می‌تواند دانش کامل‌تری نسبت به اقلیم حاضر و تغییرات آن در آینده در اختیار ما قرار دهد. این امر اهمیت علوم جوی اقیانوسی را بارز می‌کند. پدیده‌هایی که در خلال این علوم می‌توان مطالعه کرد از تنوع بسیاری برخوردار است. در این میان سامانه‌های هواشناسی مربوط به اقیانوس اطلس، اقیانوس هند و همچنین دریای مدیترانه؛ دریای سیاه و دریای سرخ آب و هوای ایران (با ۲۷۰۰ کیلومتر مرز آبی و توپوگرافی پیچیده) را شدیداً تحت تاثیر قرار می‌دهند. همچنین پدیده‌های دور پیوندی ناشی از اندرکنش جو و اقیانوس مانند انسو نیز بر اقلیم ایران تاثیر گذار هستند. بنابراین دستیابی به مدل جامع جوی- اقیانوسی به عنوان یک مجموعه‌ی پیچیده‌ای از شاره‌های دینامیکی جفت شده، به منظور کاهش مخاطرات (زیست- محیطی، دریایی، جوی و ...) ناشی از خطای موجود در پیش بینی‌ها الزامی است. به منظور ایجاد پیشرفت در این زمینه نیاز است تا علوم جوی و اقیانوسی بطور توأم مورد تحقیق قرار گیرد. از این رو پژوهشکده‌ی علوم جوی به عنوان یک پژوهشکده‌ی مستقل از فروردین ماه سال ۱۳۹۲ در پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی تأسیس شد. این پژوهشکده برای پیشبرد اهداف تحقیقاتی خود در سه گروه پژوهشی به فعالیت می‌پردازد:

- گروه پدیده‌های هوا- دریا
- گروه اقلیم‌شناسی
- گروه پیش‌بینی جوی

خلاصه کارگاه آموزشی

شبیه‌سازی و تعیین دقیق میدان باد سطحی به ویژه بر روی دریاها برای بخش‌های صنعتی، مدیریتی، ارتباطات و ترابری از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. باد سطحی بر روی دریاها و اقیانوس‌ها، نقش کلیدی بر بسیاری از پدیده‌های جوی دارد که بر اقلیم جهانی اثر گذارند. تغییر در توده‌های هوا، شارهای رطوبتی ناشی از تبخیر بر روی سطح دریا، خیزاب توفان یا امواج، مثال‌هایی از پدیده‌هایی هستند که باد عامل اصلی به وجود آورنده‌ی آن‌ها است. توفان حاره‌ای و توفان‌های زمستانی عرض‌های میانی همگی شامل سرعت‌های باد بالا هستند که کشتیرانی بین‌المللی و همچنین زندگی کسانی که نزدیک آب‌ها هستند را در معرض خطر قرار می‌دهند. به علاوه بادهای سطح دریا به سرعت با زمان و مکان تغییر می‌کنند و نمونه‌گیری و صحت مشاهدات ماهواره‌ای این داده‌ها را از سودمندترین داده‌های در دسترس برای پیش‌بینی و تحقیق بر روی آب‌ها قرار داده است. برای آشنایی با آخرین روش‌های به کار گرفته شده در تخمین میدان باد بر روی دریای مدیترانه و کاربست آن بر روی دریاهای ایران، کارگاه آموزشی مذکور با همکاری مرکز علوم جوی و اقلیمی انجمن علمی کشور ایتالیا برگزار خواهد شد.

محورهای کارگاه آموزشی

- آشنایی با تکنیک‌های سنجش از دور در تخمین میدان باد سطحی دریاها
- استفاده از مدل‌سازی عددی در پیش‌بینی میدان باد سطحی دریاها
- تحلیل داده‌های ماهواره‌ای برای تخمین میدان باد سطحی دریاها