**سمینار اول رساله دکتری رشته آب و هواشناسی سینوپتیک**

**با عنوان:**

تحليل همدیدی نقش منطقه همگرایی حاره‏ای (ITCZ) بر سامانه‏های بارشی دوره سرد نیمه جنوبی ایران.

**زمان برگزاری: دوشنبه مورخ 6/8/1398 ساعت 11:30**

**مهناز جعفری**

**چکیده جلسه:**

آب و هوای یک منطقه جغرافیایی از مهمترین عوامل موثر در شکل گیری آن به شمار می‏رود. بنابراین تصمیم گیری، برنامه ریزی و به طور خاص مدیریت در بخش‏هاي مختلف، نیازمند بررسي‏هاي دراز مدت عناصر آب و هوايي و تجزيه و تحليل دقیق و موشکافانه در زمینه اثرات عوامل متعدد و متنوع بر روی این عناصر مي‏باشد. از این میان بارش به عنوان یک عنصر اقلیمی تاثیری مهم و تعيين کننده در رشد و شکوفایی ابعاد مختلف اقتصادی، اجتماعی، جمعتی، کشاورزی یک منطقه دارد. عوامل متعدد و متنوعی بر روی بارش مناطق مختلف نقش دارند. شناخت عوامل موثر در تغییرات بارش مناطق و بررسی و ارزیابی چگونگی نحوه عملکرد این عوامل، تاثیر بسزایی در تصمیم گیری‏های آینده در رابطه با بهبود شرایط جامعه در ابعاد مختلف با توجه به افزایش کسب آگاهی از اقلیم آن منطقه دارد. منطقه همگرایی بین حاره‏ای با باندی از حداکثر بارندگی و ابرناکی در حوالی استوا در زمره چندین عامل موثر در تغییرات بارش به شمار می‏رود که هم در بارش مناطق تحت سیطره خود به طور مستقیم و هم در بارش مناطق دورتر با تاثیر در سامانه‏های عبوری از مجاورت آن در قالب گردش عمومی جو اثرگذار است.

بررسي‏هاياوليهدربارهمطالعاتانجامشدهبرروي ITCZ نشانمي‏دهدجابجایی اينسامانهعظيمجويمي‏توانددراقليممناطقحارهوهمچنینمناطقاطرافآن،برپایهگردشعمومیجونقشغيرقابلانکاريداشتهباشد. به طوری که منشاء عمده سامانه‏های بارشی نیمه جنوبی ایران و کشورهای حاشیه جنوبی خلیج فارس از سمت دریای سرخ و سودان و اتیوپی میباشد. به همین دلیل این سوال مطرح میشد که شکل گیری این سامانه‏ها با جابجایی ITCZچه ارتباطی ممکن است داشته باشند.همچنین از آنجا که جابجایی سالانه ITCZدر شمال شرق آفریقا تاثیر مهمی در اقلیم منطقه خاورمیانه دارد. شناسایی الگوی جابجایی سالانه این سامانه می‏تواند زمینه مناسبی را برای مطالعه ارتباط این سامانه را با سایر سامانه‏های اقلیمی منطقه فراهم نماید. به همین دلیل شناسایی و تعیین مناسب‏ترین شاخص برای مطالعه جابجایی سالانه ITCZکمک شایانی به مطالعه رفتار اقلیمی و حوزه تاثیر این سامانه خواهد نمود

نتایج نشان داد که در تمام نمونه‏های بارشی فراگیر در نیمه جنوبی ایران شاخه‏ای از ITCZدر محدوده کشور سودان و غرب اتیوپی جدا شده و با امتداد جنوب‏غربی-شمال‏شرقی تا جنوب دریای سرخ کشیده شده است. این پدیده در هر دو شاخص نم ویژه و سرعت باد به چشم میخورد. به این ترتیب در تمام روزهای بارشی منطقه کمربند ITCZ گسترش شمال‏سوی قابل توجهی دارد. به طوری که این زبانه تا مرکز عربستان نیز امتداد مییابد. پس میتوان نتیجه گرفت تقویت سامانه‏های کم فشار سودانی با گسترش شمال‏سوی ITCZدر ارتباط است. همچنین استقرار ITCZ از اکتبر تا مارس عموما در جنوب مدار استوایی میباشد. مرز شمالی آن بندرت به 5 درجه شمالی میرسد. ولی از ماه مارس جابجایی شمال‏سوی آن شدت پیدا کرده و در این ماه حدود 5 درجه جابجایی شمال‏سو دارد.

ITCZدر سه ماه زمستان در ساحل شرقی آفریقا به سمت عرض‏های جنوبی خمیدگی پیدا کرده است و با امتداد شمال غربی-جنوب شرقی وارد آب‏های اقیانوس هند می‏شود. بطوریکه موقعیت مکانی ITCZ بر روی خشکی آفریقا شمالی‏تر از ابهای اقیانوس هند قرار دارد. به عبارت دیگر موقعیت متوسط ITCZ بر روی خشکی حدود 5 تا 6 درجه جغرافیایی شمالی‏تر از روی آب‏های اقیانوس هند است. این پدیده نقش آب اقیانوس ها را در تغییر مکانی ITCZ نسبت به خشکی ها نشان می دهد. بر عکس از ماه آپریل تا پایان ماه سپتامبر در محدوده طول 30 تا 50 درجه شرقی (کشور سودان) ITCZبه سمت شمال شرق خمیدگی پیدا کرده و پس از عبور از تنگه باب المندب و خلیج عدن به سمت شمال شرق امتداد می‏یابد. در طول ماه های گرم تابستان این جابجایی شمال سو گاه تا 20 درجه جغرافیایی نیز می رسد. که به نوبه خود پدیده ویژه ای در گردش جو منطقه می باشد.