

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر توفانهای تندری بر ایمنی حمل و نقل هوایی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی توسعه پایدار در علوم جغرافیا و برنامه ریزی، معماری و شهرسازی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسنده:

قاسم حسنی - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و هواشناسی کاربردی دانشگاه پیام نور مرکز اصفهان

## خلاصه مقاله:

حمل و نقل یکی از عوامل مهم برای توسعه اجتماعی و اقتصادی هر منطقه یا کشور به حساب می آید. پیشرفت اقتصادی هرملتی، با میزان کارائی سیستم ترابری آن رابطه مستقیمی داشته و امروزه پیشرفت هر کشور یا منطقه ای بدون امکانات کافی حمل و نقل مقدور نمیباشد. در این بین حمل و نقل هوایی بدلیل سرعت بالای جابجایی، سفرهای ممتد و دسترسی به نقاط بیشتر از اهمیت خاصی برخوردار است. حال دانش آب و هواشناسی در مورد مسائل مربوط به هوانوردی از طریق شناخت وضعیت جوی و تاثیر آن بر حمل و نقل هوایی کاربرد دارد. این تاثیر به اندازه ای است که درصد بالایی از برنامه های خطوط هوایی کشورهای مختلف به دلیل شرایط نامناسب جوی و پیش بینی دقیق با تاخیر انجام، یا لغو میشود خالدي 97،1373 در صورت آگاهی از عوامل جوی و اقلیمی میتوان کمک ارزندهای به ایمنی حمل و نقل هوایی کرد و همچنین خسارتهای ناشی از حوادث جوی و پروازی را کاهش داد محمدی 1385،191 توفان تندری Thunderstorm نوعی از آب و هوای آشفته است که ویژگی آن حضور آذرخش و اثر صوتی آن در جو زمین به نام تندر است. ابرهای نسبت داده شده به طوفان تندری در هواشناسی، ابرهای کومولونیمبوس هستند. توفان های تندری معمولاً با باران شدید، باد شدید و گاهی با دانه های ریز برف یا تگرگ همراهی می شوند، و گاهی نیز بدون بارش رخ می دهند. هرچند این توفان ها بیشتر در بهار و تابستان رخ می دهند، ممکن است در هر زمانی در سال اتفاق بیفتند. توفانهای تندری بعنوان یکی از مهمترین مخاطرات پروازی شناخته می شوند. به طور میانگین در جهان روزانه 44000 توفان تندری اتفاق میافتد که فراوانی آنها در مناطق استوایی بیشتر میباشد. در این مقاله ابتدا به بررسی مهمترین عناصر اقلیمی موثر بر پرواز و حمل و نقل هوایی پرداخته و سپس به بحث و بررسی توفانهای تندری بعنوان یکی از مهمترین مخاطرات آب و هوایی مؤثر بر ایمنی حمل و نقل هوایی می پردازیم

## کلمات کلیدی:

توفان تندری، حمل و نقل هوایی، ایمنی پرواز، مخاطرات، رعد و برق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/520491>

