

(آلودگی هوای شهر تهران و اثرات آن)

عبدالله محمدیان^۱

۱- کارشناسی ارشد مهندسی عمران - محیط زیست دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی ،

abdollah_mohamadian@yahoo.com (مسئول ارسال مقاله)

چکیده

شهر تهران یکی از آلوده ترین شهر های جهان بشمار می آید و یکی از چالش ها و دغدغه های مدیریت شهری امروز پدیده آلودگی هوای تهران است . پدیده آلودگی یکی از ره آوردهای توسعه صنعتی ، با افزایش جمعیت و گسترش شهرنشینی ، توسعه حمل و نقل و میزان سوخت ، روز به روز بر شدت آن افزوده میشود . و مدیریت تهران را با دو معضل آلودگی هوا و عدم دستیابی به در آمد پایدار مواجه کرده است .^۱ ابعاد این آثار در زمینه محیط زیست شهری به حدی است که حتی برنامه های کلان کشور نیز بطور محسوس از این نابهنجاری متأثر شده است . بطوریکه در تهران سالانه افراد زیادی به دلیل آلودگی هوا جان خود را از دست میدهند و عوامل جغرافیای بیشتر از عوامل دیگر در آلودگی آن نقش دارند . در این مقاله ویژگی های جغرافیایی شهر از توپوگرافی تا مسایل انسانی شرح داده شده . نتایج این مطالعه نشان می دهد که ویژگی های طبیعی شهر تهران اثر بسیار زیاد در آلودگی آن دارند مانند بادهای غربی و شرقی ، وارونگی های دمایی که از ویژگی های دوره سرد آن می باشد . شدت و فراوانی بارندگی به اندازه ای نیست که همیشه بتواند هوای تهران را بشوید . به منظور سازگاری با این شرایط جغرافیایی مدیران و برنامه ریزان شهر باید از سنگینی صنایع و فعالیت های آلاینده بکاهند و با برنامه های تشویقی در مردم و متولیان شهر احساس مسئولیت ایجاد نمایند . و همچنین آمار مربوط به آلاینده های هوا شامل منواکسید کربن و دی اکسید نیتروژن نیز در همچنین بازه زمانی از شرکت کنترل کیفیت هوای تهران اخذ بررسی آنها در مناطق ۲۲ گانه شهر تهران به تفکیک به میزان غلظت این آلاینده ها پرداخته شده است . این تحقیق بر آن است تا ارتباط بین آلودگی هوا و آثار ناشی از بیماریهای مرتبط با آلاینده های هوا را در شهر تهران مورد بررسی قرار دهد .^۲

مقدمه :

پدیده آلودگی هوا در مناطق شهری یکی از پیامدهای انقلاب صنعتی است که از ۳۰۰ سال قبل آغاز شده و با توسعه صنعتی شدن و افزایش تعداد شهرهای روز به روز بر میزان و شدت آن افزوده میشود^۳ مسئله آلودگی از بدو ظهور جوامع صنعتی ، اهمیت بیشتری پیدا کرده است به گونه ای که امکان تولید انواع آلودگی ها و حتی گونه های جدید آن و گسترش آن به دیگر مناطق زمین ، از جمله کشورهای در حال توسعه وجود دارد در این راستا امروز ، کشورهای در حال توسعه در صدر انواع آلودگی های زیست محیطی قرار دادند . از جمله مهمترین این آلودگی ها ، آلودگی هوا است که متأسفانه بسیاری از شهرهای