تهران، افزایش بی رویه تولید پســماند است که ناش

گلخانهای در کلانشهر تهران شده است.

•افزایش مصرفانرژی •افزایش مصرفانرژی •کاهش محصولات کشاورزی

جمع بندی وارایه پیشنهاداُت شـرایط اکولوژیک شــهر تهــران در طــول چهار

قرنی کــه از عمر این شــهر می گذرد، به ویــرّه از اوایل قرن حاضر تــا بهحال، دگر گونی های بســیارِ عمیق و ــتردهای را متحمل شده اسـ

نیز که در نثیجه تغییرات اکولوژیکی می تواند تغییر یابد، در فضای طبیعی اشغال شده توسط شهر بهطور . ئســتردمای تغییر مآهیت داده است. شاید مهم ترین علل بروز تغییرات اقلیمی در تهران را، که بیشک از تغییرات اقلیم جهانی نیز تأثیر می پذیرد، بتوان در دو

عامل بیان کرد: نخست حضور فیزیکی شهر بهعنوان

دیدهای بیگانه در محیط طبیعی و دوم فعالیتهای رتبط بازندگی شهری گسترش بی رویه شهر تهران،

ر" مصرف سوختهای فُسیلی در بخش های ساختمان، حمل ونقل و صنعت،افزایش انتشار گازهای گلخانهای،

افزایش بلندمر تبه سازی مخصوصاً در کریدورهای

ت، افزایش تعداد خود، وهیا، افزایش

• افزایش دما • کاهش میزان بارندگی •افزایش تبخیر،بروز پدیدهخشکسالیوریز گردها •تخريبوايجادخُسارتبرفضايسبزشهري

از افزایش جمعیت، توسّعه شهرنشسینی و فرهنگ مصرفگرایی غلط است. مدیریت ناصحیح پسماندها بیشترین حجم پسماندهای تولیدی بدون استحصال ناز متان دفن می شــود)، منجــر به تولیـــد گازهای

پژوهــش حاضـر ، «رونــد تغییـــرات اقلیمی کلانشهر تهران و عوامل تاثیر گذار بر آن در یک دوره ۹۰ ساله » حاصل کار احمدمسجد جامعی، مرو عضو کمیسیون سلامت،خدمات شهری و محیطزیستومحمدعلی شاعری،رئیس ستاد محیط زیست و توسعه پایدار شهرداری تهران است کهدربیمی آید:

کسترش بیرویه شـهر تهران،افزایش جمعیت، افزایش تعداد خودروها افزایش مصرف سـوختهای فسـیلی در بخشهای سـاختمان، حمل ونقــل و صنعت، افزایش انتشــار گازهای گلخانــهای، افزایش تبه سازی مخصوصاً در کریدورهای شهری غرش جزایر حرارتی در شهر باعث شده است که روند تغییرات اقلیم شهر تهران به گونهای باشد که رود حییر هستی هم بهران به تود این بست. بتخترادرمسیر گرمشدن پیشببرد. تغییرات اقلیم و گرمایش جهانی یکی از مهمترین

معضلات زیست،محیطی در قرن اخیر بوده که توجه بسیاری از محققان را به خود جلب کرده است. یکی از دلایل عمده تغییرات اقلیم، گرمایش جهانی است که دوین هستند تبییرت سیبه، گازهای گلخانهای نظیر عمده ترین دلیل آن افزایش گازهای گلخانهای نظیر دیاکسید کربن، اکسید ازت، کلروفلوئورو کربن و مثان است. تغییر اقلیم یک پدیده پیچیده اتمسفری - اقیاتوســـی در مقیاس جهانی و در درازمدت اســت. این تغییر به دلایل دگر گونی درونی در ســامانه اقلیم، تغییرات در بر هم کنش های مؤلفه های تشکیل دهنده سامانه آن، تغییرات ایجاد شده در نیروی خارجی موثر بر سامانه، تغییر در عوامل محیطی و فعالیت های آنسانی است. اقلیم کره زمین در طول تاریخ همواره در حال ، اما با شــروع انقلاب صنعتی نقش بشر در تغییرات اقلیمی تغییر پیدا کرد. این امر بهطور عمده ه علت مصرف ســوختهای فســيلی، شهرنشينی، جنگل زدايي، بيابان زايي و توسـعه صنايع ناساز كار با محیطزیست و آلاینده و غیره است. در سال های اخیر تغییرات اقلیمی، به ویژه گرمشدن زمین، مورد توجه بسیاری از کشورهای جهان قرار گرفته است.

براساس گزارش آژانس اطلاعات انسرژی آمریکاه برسطان ســـازمان بهداشت جهانی در ســـال ۲۰۱۴، ایران رتبه دهم تولید گازهای گلخانهای و رتبه هشـــتم آلودگی عوا را در جهان به خود اختصاص داده است. براساس ئزارُشُ ملــی تغییر اَب و هــوا (گــزارش دومُ) حدود ۸در صد علـت تغییب آب و هوا و افزایـش گازهای گلخانهای در کشور مربوط به مصرف انرژی با منشأ فسیلی، حدود ۱۰ درصد مربوط به صنایع آلاینده و مابقی مربوط به پدیده جنگل زدایی و کاهش پوشش گیاهــی است. با توجه بــه این که تغییــرات اقلیمی در شــهرها با تغییــر در ویژگیهای محیط شــهری، مشكلاتي را در عرصه هاى مختلف شهرى پديد أورده و هزینه های سنگینی بر مدیریت شهری تحمیل می کند، در مقاله حاضر به بررسی تغییرات اقلیمی ی کلانشهر تهران-بهعنوان شانز دهمین شهر پرجمعیت جهان و پایتخت کشور جمهوری اسلامی ایران-از سال ۱۲ الى ۱۳۹۱ و عُوامل موثر در ايجاد اين تغييرات

۱-ویژگیهایجغرافیاییشهرتهران

شهر تهران از نظر جغرافیایی در ۵۱ درجه و ۱۷ دقیقه تا ۵۱ درجه و ۳۳ دقیقه طول شرقی و ۵۵ درجه و ۳۶ دقیقه تا ۵۵ درجه و ۴۴ دقیقه عرض شسمالی قرار گرفته است. ارتفاع کنونی تهران از سطح دریادر حدود ۱۹۰۰ السی ۱۸۰۰ متر است. به طور مشال در میدان تجریش ارتفاع حدود ۱۳۰۰ متــرو در میدان راهآهن ١١٠٠متر بالاتراز سطح دريااست.اين اختلاف سطح به علت گستردگی و وسعت زیاد این شهر است. شیب به علت گستردگی و وسعت زیاد این شهر است. شیب زمین از شمال به جنوب در دامنه کوهستان شمیرانات ا الی ۱۵ درصد، از تجریش تــا تپههای عباس آباد با سیب متوسط ۳ الی ۵ درصد، از عباس آباد تا خیابان انقلاب ۲درصدواز مرکز شهر تهران تاکناره ۱درصد است. تهران در پهنه بیسن دو وادی کــوه (کوههای البرز) و کویر (حاشیه شمالی کویر مرکزی ایران) و در دامنه های جنوبی البرز گسترده شده است. از سمت جنوب به کوههای ری و بی یی شهربانو و دشت های هموار شهریار و ورامین واز شمال به واسطه کوهستان

ر ساختار کلی اقلیم تهران سه عامل وجود دارد که نر آبوهوای آن نقش مؤثری دارند.این عواملُ عبار تند ز: وجود رشـــته کوههای البرز در شمال، دشت کویر در جنوب و وزش بادهای باران زای غربی. عامل ار تفاع در آبوهوای تهران نقش اساسی دارد. به همین جهت با کاهش ارتفاع از شــمال به جنوب دما افزایش می یابد، اما میزان بارندگی کمتر می شود. کوه های اطراف تهران مانع بسیار مؤثری در نفوذ توده هواهای مختلف ند. به همین سبب هوای تهران از آرامش و سکون یشتری نسبت به مناطق ُمجاور ُخُودُ برُخورداُر استُ. به عبارت دیگر واقع شدن کوهستان از سمت شمال و دشتهای حاشیه کویر از سمت جنوب و جنوب شرقی سبب ایجاد یک جریان خفیف و آهسته هواز دشت به کوه در طــی روز و از کوه به دشــ بے شود فصل سے مادر تھران معمولااز آذر ماہ شروع

روند تغییرات اقلیمی کلانشهر تهران و عوامل تأثیر گذار بر آن (در یک دوره ۹۰ ساله)

پایتخت در مسیر گرمتر شدن پیش می رود

واسط تابســتان (مردادماه) داراس گرم ترین ماههای ســـُال، خرداد، تیر، مــرداد و ســردترین آن، آذر، دی و بهمن است. فصل بارندگی از مهرماه ۱۳ ص تا اسفندماه است و میزان بارندگی در دیماه به حداکثر رسیده ولی در اوایل بهاربتدريج روبه كاهش مي رود.

0

بهربسرییروب باد غالب در تهران باد غربی اســت که ایــن بادها هر گاه شــدت بگیرند، هوای آلوده رااز تهران خارج می کنند، البُّته امتُداد كُومهاي البرزُ بين تهــران و كرج تا حدود

پــادی بادهای غربی را به ى كندومانع تخليه كامل ألودگى مىشود،مگر أن كه فصل تابستان از سمت جنوب و از داخل کویر به س سهر تهران می وردو هنگام وزش، موجب انتقال گرمای هوای کویر و حمل گردوغبار و آلودگی به سمت تهران ی شبود. جریان هوای دیگری که در محدوده تهران ی میوزد، نسیم کوه به دشت و برعکس است. این بادها چون ملایم و آرام میوزند، قدرت پراکنده کردن مواد آلاینده راندارند، ولی روزها این مواد را با خود به طرف شــمال تهران حرکت می دهند مــواد آلاینده پس از برخورد با کوههای بخش شــمالی در آن جامی مانند و ر سُهُا اوزشُ نســيم کوه به سمت دشت از شمال به جنوب سراز پرمیشوند.

۳-بررسی تغییرات اقلیمی شهر تهران بامقایسه عناصر اقلیمی تهران در سالنامه های ۱۳۰۳ ۱۳۹۱ می تــوان به چگونگی رونــد تغییرات عناصر قُليمي دريك دُوره حدود ٩٠ساله پرداختُ اطلاعات اقلیمی اخَدَ شده در سال ۱۳۹۱ مربوط به امرمی ایستگاه هواشناسی ژئوفیزیک تهران است که دلیل " نام اند استگاه و

نتخاب ایســتگاه، موقعیت جغرافیایی این ایستگاه و

دما کمیتی اســت که در شهر تهران نسبت به سایر کمیتهای هواشناختی بیشتر تحت تأثیر قرار گرفته ت بررسی دما در شہر تهران نشان داد که در سال ۱۳۰۳ کمترین درجه حرارت ثبت شده مربوط به بهمن ماه با ۱۶٫۱ - درجه سانتیگراد و بیشترین دمای ثبت شده نیز مربوط به ماه مرداد با ۳۹٫۱ درجه سانتیگراد بوده است. همُچنین درجه حرارت متوسط در سال مذکور ۱۵۵ درجه سانتیگراد بوده است. شهر تهران در سال ۱۳۹۱ دارای حداقل دمای مطلق ۵٫۲ – و حداکثر دمای مطلق ۹٫۳۸ در چه سانتیگراد در ایستگاه سینوپتیک بوده است. مقایسه آمارهای مربوط به درجه حرارت در سالهای ۱۳۰۳ و ۱۳۹۱ تفاوت معنی داری انشان می دهد اختلاف دمای حداکثر در دوره آماری ىذكور △، • درجه سانتيگرادواختلاف دماى حداقل در این دوره حدود ۱۱ درجه سانتیگراد بوده است یعنی در سال ۱۳۹۱ حُداقل دُمانسبت به سَال ۱۳۰۳، ۱ درجا سانتيگرادافزايش يافتهاست كه تفاوت قابل ملاحظهاى رانشان مُی دَهد.همان گونه که ملاحظه می شود دمای

C

زمستانها بیش از دمای تابستانها افزایش داشته و دامنه تغییرات دماًیی در سال ۱۳۹۱ نسبت به سال ۱۳۰۳ کاهش یافته که حاکی از آن ست که شبهای تهران گرمتر شده و دما در زمســتان بیــش از دماهای تابســتان افزایش داشته است.عوامل بتعددي إز حمله شاايط وضع هوا، عرض جغرافیایی، زمان، توپوگرافی، پایداری،باد،آلودگی هوا،منابع گرمای

مصنوعی و دست ساز بشر، ارتفاع ساختمانها، هندسه خیابانها و شرایط تخلیه هوای شهر،سببافزایش مادر محیطهای شهری می شوند. ۲-۳-بارندگی

بهدلیل عدم وجود دادههای بارش در بین سالهای ۱۳۰ الـی ۱۳۹۱، بارش هـا در یک دوره ۶۳ساله ریر (۱۳۹۱-۱۳۹۱) بررسی شد که نشان دهنده نوسانات شدید بارندگی از سالی به سال دیگر است که از ویژگیهای بــارز آب و هوای تهران یـــا می توان گفت ریر کی گی. کرر کی کرائی۔ کل ایران است. بعطور مثال در سال ۱۳۹۱، میزان متوسط بارندگی ۲۳۹٫۷ میلیمتر بــوده درحالی که در سال۱۳۸۹، میزان بارندگی ۱۸۳٫۲ میلیمتر بوده ر است. بنابراین بارندگی شهر تهران در این دوره همواره نوســانات افزایشی و کاهشی داشــته، لیکن کلانشهر نهران در ۳۰ سال اخیر با کاهش میزان بارندگی مواجه وده است. میزان بارندگی سالانه در سطح شهر تهران نرسال های اخیر حدود ۲۰ در صد کاهش یافته است.

جریانــات عمومی هوا در تهران تابــع بادهای غربی وده و امتداد عمومی ایس جُریانات با جهت کلی کوههای البرز تقریبا موازی است. باد غالب تهران غربی (۲۷۰درجه) و متوسط سسرعت آن ۵۵ متر بر ثانیه است. آمارهای هواشناسی در سال ۳۰۳ نشان داد که بیش از یکسوم ایام سال، هوا آرام بوده و در سایر اوقات سرعت باداز ۹٫۱ متر در ثانیه تجاوز نکرده است. میانگین سرعت باد در این سال ۴٫۴ متر بر ثانیه گزارش شده است. همچنین براساس آمارهای سال ۱۳۹۱، میانگین سرعت باد ۲٫۳متر بر ثانیه بوده ا ۱۹۳۱ میانگین سرعت باد ۲٫ آمنر پر سید بر ... است. به دلیل عدم وجود دادههای مرتبط به باددر بین سالهای ۱۳۰۰ الی ۱۳۹۱، بررسی سرعت وزانه یاد در یک دوره ۶۳ ساله (۱۳۹۱–۱۳۳۰) مورد بررسی ۲۰ م ۲۰ ۲۰ ۲۰ شاد داد حداکثر سرعت میانگین سُــالیانه باد در ســـالهای مذکور، ۴ و حُداقل ۲متر بر ثانیه بوده است نتایج بررسی هانشان داد که میانگین سرعت باد روزانه در سال ۱۳۹۱ نسبت به سال ۱۳۳۰ تغییر چندانی پیدانکرده، این درحالی است که سرعت بادهای شببانه در تهران کاهش یافته است. میانگین ماهانه سرعت باد در ساعات اولیه شب و اوایل صبح وند کاهشی قابل ملاحظه ای را نشان داد. باد با انتقال بّ کاهش اثرات گلخانهای شده و د مه از افزایش دمای کمینه در کلانشهر هاجلو گیری

سعادت آبادی، عباس، ۱۳۹۱) ۴-عواًمــلُ موثــر در تغییرات اقلیمی شــهر

نهران به شرح ذیل است: ۱-۱-افزایش جمعیت و

Little A

توسعهشهرنشینی در سـال ۱۳۰۰ شـهر تهران با مسـاحتی برابـر ۲۴,۴۵۸,۲۹۰ مترمربع و براساس سرشماری سال ۱۳۳۵، جمعیتی بالغ بر ۱٬۵۶۰٬۹۳۴ نفر را پذیرا بوده است با گســترش و تُوسـعهُ چُشمگیر بایتخت در طول نودسال گذشته،

پ" مساحت شُــهر به ۷۳۰,۰۰۰,۰۰۰ متر مربع و جمعیــت آن بــه ۸۲۴۴۵۳۵ نفر افزایش بافته است. این بدان معنی است که تهران اکنون با ر مد تقریبی ۳۰ برابری وسعت و ۵٫۳ برابری جمعیت شبت به نود سال گذشته روبه رو بوده که به طور حتم یکی از مهرترین سامدهای افزایش جمعیت و توسعه یخی رحهها برین پیدستای طریس . نسیت و نوست شهرنشینی در کلاتشهر تهران، افزایش مصرف اترژی وتغییرات اقلیم,بوده است.

۲-۴- شداقتصادی و توسعه فعالیتهای صنعتى نامتوازن شهر تهران ضمن مواجهه بالفزايش جمعيت، رشد

بسیار چُشُمُگیری در زمینه توسعه صنعت نیز داشته است به نحوی که درحال حاضر بیش از ۱۷۰۰۰ واحد صنعتی و صنفی در تهران و اطراف آن مستقر است که این رشد سریع صنعتی به مُوجب مصرف بی رویه سوختهای فسیلی نهایتا موجب افزایش گازهای . گلخآنهای و تغییرات آب و هوایی در تهران شده است. برر سے عوامل موثر در بخش صنعت بر میزان انتشار گازهای گلخانهای نشان می دهد که چهار اثر تولیدی، ساختاری، شدت مصرف انرژی و ترکیب سوخت در انتشـــار گازهای گلخانهای موثر بوده که بیشترین هم مربوط به اثر تولیدی و شدت انرژی است. نتایج حاصل از مُحاسباتُ نشان می دهد که طُرفیت زیادی به منظور کنترل انتشار گازهای گلخانهای در بخش صنعت بدون کاستن از سطح تولید (۳۷ درصد سهم تولید) وجود دارد. می توان بدون کاستن از سطح تولید تا ۶۲۳ درصد از انتشار گازهای گلخانهای را با استفاده از سایر اثرات کاهش داد. یکی از مهم ترین راههای کاهش گازهای گلخانهای بدون کاستن از تولید، بهبود شدت مصرف انرژی در بخش صنعت است. (نظری، محسن وبخشى زاده،محمد، ١٣٩٠)

پدیده تغییر اقلیم، انواع تکنولوژیهای مورد استفاده

نرژی، کشاورزی و مدیریت زایدات سرری مسترری و رای است. در کلانشهر تهران یکی از نقاط ضعف موجود، در حـوزه تکنولوژی است. اســـتفاده از تجهیزات فرسوده بناكار أمددر بخش هاى مختلف ود در ... فقدان تکنولوژیهای منا،

100

4

(بالاخسص گاز متسان) از مجل های دفن زباله شـهری، عدم جلوگیرُی از انت از محلهای سوخترسانی شهری، انتشار گازهای گلخانهای از فراً یندهای قدیمی و فُرســوده ُ سنعـّتی. ستفاده گســترده از سوختهای فســیلی در بخش المان، صنايع و بخش حمل ونقال و ... از عوامل افزایش گازهای گلخانهای در کلاتشهر تهران ناشی از

افزایش تولید آلایندههای هوا

ـیاری از گازهای گلخانهای از احتراق سوختهای نسیلی ایجاد می شوند و ســوختهای فسیلی عامل یجــاد آلودگی هــوا هم هســـتند بنابراین بــا تولید دی اکسید کربن، اُلایندهای مثل منوکسید کربن به وجود می آید در نتیجه اقدامات کاهش آلودگی هوا . پ پایین آمدن میزان گازهای گلخانهای همّ می شود و بالعکس. البته ایسن دو پدیده تفاوت مهمی نیز با هم نارند اینکه آلودگیهای هوا در ار تفاعات پایین حدود ۵۰متری سطح زمین ایجاد می شوند و تنهایک منطقه را دربر می گیرند؛ در حالی که گرمایش زمین یک موضوع جهانی است و لایه گازهای گلخانهای در ارتفاع ر س ۲۰۰۰ چندکیلومتریسطحَزمینباعثافزایشدمامیشود. آلودگی هوای تهران یکی از معضالات اساسا کلانشــهر اســت. تهران بزرگ ترین قطب صنعتی و تجاری کشور محسوب می شُـود. عوامل طبیعی، فرم ساخت شهری، وجود بیش از ۳میلیون خودروی فعال و ۷۰۰هـزار موتورسـيکلت، ۱۷۰۰۰ واحدصنعتی و ر در در در در در سند کار کشور) با مصرف صنفی (معادل ۲۵ درصد صنایع کل کشور) با مصرف حـدود ۲۰ درصد کل انرژی کشــور، تمرکز ۷۰ درصد خدمات و ۸۰درصد متخصصان، این شهر را به یکی از

مریس بسسرب سسری سسری شهری و گسسترش جزایر حرارتی در شهر باعث شده اسست که روند تغییرات اقلیم شسهر تهران به گونهای باشد که پایتخت را در مسیر گرمشدن پیش ببرد. در وضع موجود، ساختار اکولوژیک فضایی که به اشغال شهر تهران درآمده به طور کامل تغییر یافته است. کاملادگر گون شدہ است. خاک بهعنوان یک عامل ــط بناها و شــبکه راهها پوش وبدين ترتيب روابط خودرا بااتمسفر وهيدروسفراز ست داده است. لذا با توجه به از تباط نز دیک عوامل یاد شده بااقليم ونيز كنش مجموعه اين عوامل بايكديگر، تولید سوخت مناسب و باک برای وسایل نقلیه سبک و سنگین، عدم جمع آوری کامل گازهای منتشره ظهور تغييرات دراقليم شهربه عنوان واكنشي نس تغییرات به وقوع پیوسته در بین سایر عوامل اکولوژیک، امری کاملا بدیهی است. گسترش فرآیند بازیافت

هیچ کــدام از گازهای گلخانهای جــزو آلایندههای هوانیستندولی منابع انتشــار آنها با هم یکسان است.

آلودهترین شهرهای جهان تبدیل کرده است -**افزایش تولیدپسماند** یکی دیگر از عوامل تاثیر گذار بر تغییر اقلیم در شهر

هبود فرآیندهای تولیدی و صنعتی و استفاده از نکنولوژیهای دوستدار محیط زیست،افزایشراندمان مصرف بهینه انرژی، گسترش وسایل نقلیه عمومی، ایجاد ایستگاههای مخصوص دوچرخه و ترویج استفادهاز دوچرخه در سطح شهرها، از رده خارج کردن خودروها و صَنايع مستَعمل، پايشُ مداُوم آلاينَدهها در سطح شهرها، توسعه سيستمهای تشويقی و تنبيهی صنایع به منظور کنتــرل تولید گازهــای گلخانهای، ے. حفاظت از ذخایر گیاهی و جانوری موجود، بهینه سازی صنعت ساخت و ســـاز در مقیاس شـــهری، پیشگیری از گســترش افقی شــهرها و آموزش و فرهنگســازی ، به عنوان راهکارهای مُوثر به منظور کنترُل در پایان لازم به ذکر است آقلیم شهر تهران به گونه ای تغییر یافته است که اگر مورد توجه جدی برنامه ریزان ...ر.. قرار نگیرد، مشکلات غیرقابل جبرانی را ایجاد خواهد

پسماندهای شهری، جمع آوری گاز متان از مراکز دفن

. پسماندهاواستفادهاز آن به عنوان منبع انرژی، استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر و ســوختهای پاک، توسعه

فضاهای سیز شهری و حنگل کاری های دست کاشت،

مدیریت مصرف انرژی ناشی از منابع ثابت (منابع خانگی، اداری، تُجاری، صنایــع و کارگاهها)، مدیریت مصرفانرژی ناشی از منابع متحرک، بازیافت و مدیریت پسماند، حُفاظت از مُنابع آبی ومدیریت پسابُ هاوروان آبها، مدیریت فضای سبز، جنگل داری و کشاورزی پسمد. آبها، مدیریت فضای ســبز، جنگل داری و کشاورزی شــهری، مدیریت ساختار کالبدی شــهر، حفاظت از گونههای تنوعزیستی، آموزش وفرهنگسازی و تعامل سازمانهاونهادهای متولی. امید آن که با تدوین و اجرای راهبردهای ذکر شده

کرد. در راستای مدیریت این معضل، راهبردهای ذیل

پیشنهادمی شود:

بتوان گامی موثر در حفظ و حراست از اقلیم شهر تهران برداشتومحيطي درخور شهروندان تهراني ايجادكرد

عاره منافضه: ۸۸۹۴۰۰۰۵ کد فراخوان: ۱/۴۰۱/۷۷۷

(نسوبت اول)

ویژه مرکز اطلاع رسانی بانک رفاه کار گران (فراد) فعال شد به گزارش روابط عمومی بانک رفاه کار گران، مرکز اطلاع رسانی بانک رفاه کارگران از تاریخ ۹۴/۲/۱۷ در محل ساختمان ولیعصر بانک رفاه

کارگران به نشدانی هجیابان ولیعصر-ترسیده به میدان ونک-شماره ۲۵۸۴-کدیستی ۱۴۳۵۶۹۴۸۳ و با شسماره تماس ۲۵۸۵-۲۱ طبق روال گذشته آماده پاسخگویی به مشتریان و هم میهنان گرامی ويژه هم: مان باسالگرد تاسس سامانه نظارت و از تباطات

مردمی(۸۶۵۵)؛مدیر عامل بانک شهر پاسخگوی شهروندان

به گزارش امور ار تباطات وروابط عمومی باتک شــهر، دکتر ح ر رس مور ر به دے وروب عموسی بدد مسهرت طر پور زرندی در ادامه بر گزاری جلســات هفتگی ار تباط مستقیم نالفتی با تستمار دادن ۱۸۰۰ روز سب سبب ۱۰۰۰ رمیبهست و صبر ، ص. سالگرد تاسیس سامانه نظارت و ار تباطات مردمی این بانک ، از ساعت ۱۴ تا ۱۶ در محل ساختمان جدید این ســامانه پاسخگوی سئوالات ۱۴ تاُ ۱۶ در محل ساختمانُ ج مشتريان و شهروندان اين بانگ خواهد بود.



به اطلاع آقای رحیم محمدیان از پرستل سازمان داوطلبان مر رساند پرونده اتهامی شما با موضوع غیبت پس از رسیدگی بنجر به مندور رای قابل پژوهش شماره ۲۸۵ مورخ ۴۴/۱/۲۹ گردیده است. لذا شما میتوانید ضمن مراجعه و دریافت رای مذکور ظرف یک ماه از این تاریخ، در صورت تجدید نظرخواهی درخواست خود را به اداره کل متابع انسائی ساختمان صلح واقع در خیابان ولبعمر، نبش خیابان یاسمی تسلیم نمایید. اقدامات قانونی معمول خواهد شد.

شات بدوی رسدگی به تخلقات اداری گارمندان جمعیت ملال احمر

شركت المعال كاذ ايران منقنه دو عمات انتال كاز

آگهی فراخوان تجدید مناقصه ی عمومی یک مرحله ای به روش ارزیابی ساده

خوع تجديد منافعه اورسي يونش قسمتي از خطوط لوله منطقه ده عطيات انتقال گاز با دستگاه C-Scan و C-Scan برآورد اوليه كارفرما:...

۱۲/٤٨٩/۵۶۲ ريال پر اساس آيين نامه معاملات دولتي مانت نامه معتبر بانكي يا ضمانت نامه صادره از ساير موس

نایید بانک مرکزی و یا واروز وجه نقد به حساب شرکت انتقال گاز-منطقه ده عملیات انتقال گاز بنان و میلت تحویل استاد مناقعه به مناقعه گران: از روز انتشار آگهی نوبت اول تا حداکثر ۷ روز پس از لتشار آگهی نوبت دوم

ه گران به دستگاه مناقصه گزار: تا ۱۲ روز پس از پایان مهلت تاریخ تحویل سناد مناقصه به مناقصه گران واجد شرایط

ساعت ۱۵ روز سه شنبه مورخ ۳/۱۲-۱۳۹٤ مناقصه کر می بایستی دارای کواهینامه حداقل پایه ی ۵ در رشتهٔ تاسیسات و : پایه ی ۵ در رشته نفت و گاز و یا گوهی صلاحیت بازرسی فنی از شر کت ملی یسات و تجهیزات از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور یا خداقل کت ملی گاز ایران معتبر تا پایان سال ۱۳۹۶ باشد.

» ۳ ماه و قابل تمدیدبرای یک دوره ۳ ماهه دیگر از طرف دستگاه مناقصه گزار به بوشهر _ بلوار رئیسطی دلواری _ خیابان شهید عاشوری. روبروی درمانگاه فرهنگیان ـ ساختمان مرکزی منطقه ده عملیات انتقال گاز ـ طبقه دوم ـ امور پیمانها ـ صندوق پستی: ۳۵۵۵

ناقعه گران می توانند جیت کسب اطلاعات بینتر به سایت: http://iets.mporg.ir و سایت www.shana.ir و سایت http://iets.mporg.ir مراجعه و یا با شماره تلفن ۱۳۷۹–۲۷۷ نماس حاصل فرمایند.

روابط عمومي منطقه ده عملیات انتقال گاز