

<http://g.geols.com/>

راهنمای استفاده از سایت



2	راهنمای استفاده از سایت
2	شرح قسمت‌های مختلف صفحه اصلی
۳	نقشه
۳	پیام‌ها
۴	گزارش‌ها
۵	دسترسی به سرویس‌ها
۶	مانیتورینگ
۸	مسیریاب‌ها
۹	مکان‌های من
۱۰	ژئوفنس‌ها
۱۱	هشدارها
۱۴	نمایش اطلاعات لمظه‌ای متمرک به صورت Tooltip

1- ورود به سایت [g.geols.com](http://g.geols.com)

اسم کاربری و کلمه عبور خود را تایپ کرده و دکمه‌ی ورود را بزنید.



## شرح قسمت‌های مختلف صفحه اصلی

خروج | language | ابزارها | تنظیمات | زمان: 11:30:42 (+03:30) | x

از طریق

منوی بالای نقشه

1. Language

قسمت Language؛ زبان سایت را می‌توانید در حالت فارسی، انگلیسی یا عربی قرار دهید.

2. ابزارها (Tools)

- نزدیک‌ترین متمرک؛ یافتن نزدیک‌ترین متمرک به هر نقطه مورد نظر بر روی نقشه
- آدرس: تعیین آدرس یک نقطه بر روی نقشه
- مسیریابی: مسیریابی
- منطقه: تعیین مسامت و ممیط یک نامیه
- فاصله: محاسبه فاصله دو نقطه

3. تنظیمات

(گزارش 3) | (پیامها 2) | (نقشه 1)

ستون سمت راست نقشه

1. نقشه

2. پیامها

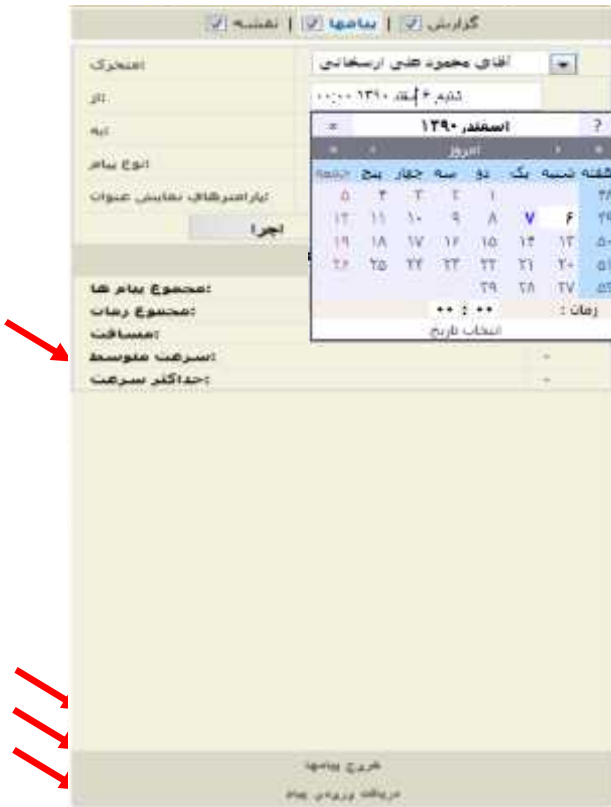
3. گزارش

## ۱. نقشه:

جهت دسترسی به نقشه و سرویس‌ها، روی این قسمت کلیک کنید.

## ۲. پیام‌ها:

در این قسمت می‌توانید در بازه‌های زمانی دلخواه از نمونه‌ی جابه‌جایی متمرک فود اطلاع کسب کنید.



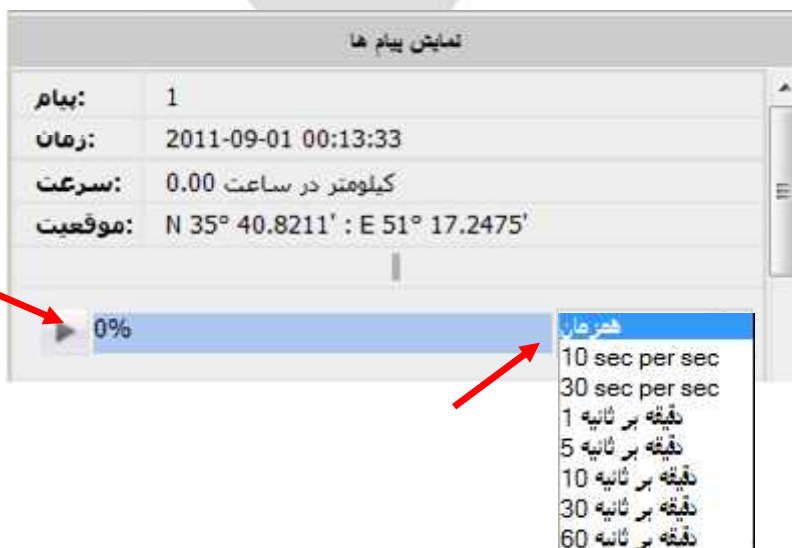
ردیف	تاریخ	طول مسافت (کیلومتر)	سرعت متوسط (کیلومتر در ساعت)	موقعیت	موقعیت	موقعیت
38	2011-09-01 00:12:02	0.00	0.00	35.67797, 51.268096 (1)	N 35° 40.8542' ; E 51° 16.1295'	code=33, val=1, gen=25, hacc=0.0, mileage=2132.295
37	2011-09-01 00:12:28	0.00	0.00	35.681818, 51.261818 (2)	N 35° 40.8005' ; E 51° 16.7000'	code=33, val=1, gen=25, hacc=0.0, mileage=2131.307
36	2011-09-01 00:13:27	0.00	0.00	35.682520, 51.264325 (3)	N 35° 41.4340' ; E 51° 15.3320'	code=33, val=1, gen=25, hacc=0.0, mileage=2132.309
35	2011-09-01 00:13:00	0.00	0.00	35.696706, 51.262325 (4)	Kang Road, Dalhemahr, IR	code=33, val=1, gen=26, hacc=0.0, mileage=2132.312
40	2011-09-01 00:16:24	0.00	0.00	35.702096, 51.272433 (10)	Kang Road, Dalhemahr, IR	code=33, val=1, gen=24, hacc=0.0, mileage=2137.324
41	2011-09-01 00:17:46	0.00	0.00	35.702096, 51.264792 (9)	Kang Road, Dalhemahr, IR	code=33, val=1, gen=26, hacc=0.0, mileage=2138.332
42	2011-09-01 00:18:31	0.00	0.00	35.711716, 51.265796 (10)	Z E, Bakhtiari, IR	code=33, val=1, gen=26, hacc=0.0, mileage=2138.368
43	2011-09-01 00:18:51	0.00	0.00	35.715335, 51.268466 (10)	Z E, Bakhtiari, IR	code=33, val=1, gen=26, hacc=0.0, mileage=2137.732
44	2011-09-01 00:19:38	0.00	0.00	35.721937, 51.263033 (10)	Z W, Bakhtiari, IR	code=33, val=1, gen=21, hacc=0.0, mileage=2165.368
45	2011-09-01 00:20:56	0.00	0.00	35.725286, 51.263225 (11)	N 35° 40.8522' ; E 51° 15.4122'	code=33, val=1, gen=25, hacc=0.0, mileage=2161.377
46	2011-09-01 00:21:58	0.00	0.00	35.726896, 51.261931 (11)	Milani Depressary, Tehran, IR	code=33, val=1, gen=25, hacc=0.0, mileage=2160.385
47	2011-09-01 00:22:07	0.00	0.00	35.726873, 51.271294 (12)	Milani Depressary, Tehran, IR	code=33, val=1, gen=27, hacc=0.0, mileage=2161.394
48	2011-09-01 00:24:28	0.00	0.00	35.742155, 51.271325 (9)	Milani Depressary, Tehran, IR	code=33, val=1, gen=27, hacc=0.0, mileage=2164.399
49	2011-09-01 00:25:24	0.00	0.00	35.749286, 51.262131 (10)	Milani Depressary, Tehran, IR	code=33, val=1, gen=27, hacc=0.0, mileage=2165.416
50	2011-09-01 00:26:21	0.00	0.00	35.730215, 51.262729 (9)	Milani Depressary, Tehran, IR	code=33, val=1, gen=25, hacc=0.0, mileage=2162.430

در این قسمت اطلاعات ریز به ریز عملکرد متمرک،

نمایش داده می‌شود: تعداد گزارش‌های ارسالی، مدت زمان فعال بودن، سرعت متوسط، مسافت پیموده شده

نمایش پیام‌ها: علاوه بر آن می‌توانید، به صورت نقطه به نقطه، مسیر طی شده متمرک را به صورت انیمیشن مشاهده کنید:

بعد از نمایش گزارش نقطه به نقطه و نمایش بر روی نقشه، روی قسمت نمایش پیام‌ها کلیک کنید، و با انتخاب نوع تبدیل زمانی، دکمه **Play** را بزنید و مسیر طی شده را به صورت متمرک ببینید.



خروج پیامها: از اطلاعات بالا می‌توان با فرمت‌های زیر خروجی نیز گرفت.

خروج پیامها	
<input checked="" type="radio"/>	مسیر (OziExplorer(.plt)
<input type="radio"/>	پیام ها (NMEA (.txt):
<input type="radio"/>	Google Earth (.kml) :
<input type="radio"/>	Web Geols messages (.wln):
<input type="button" value="خروج داده"/>	

### ۳. گزارش‌ها:

برای گزارش‌گیری از متمرک‌های خود، می‌توانید از این قسمت استفاده کنید.

The image displays two screenshots of the GEO LS software interface. The left screenshot shows the 'Geofence' configuration screen with a red arrow pointing to the 'اجرا' (Execute) button. The right screenshot shows the 'Geofence' configuration screen with the 'توقفها' (Stops) section highlighted, showing a 10-minute stop duration.

متمرک و نوع قالب درخواستی را از لیست انتفاب کنید، بازه‌ی زمانی را تعیین کنید و دکمه اجرا را بزنید. در صورت نیاز به نوع گزارش خاص یا گزارش جدید، می‌توانید، قالب موردنیاز را ایجاد نمایید.

مدیریت کلی بر روی سرویس‌های موجود در سایت، در این قسمت انجام می‌شود.

جهت دسترسی به سرویس‌ها از منوی سمت راست نقشه، قسمت نقشه را کلیک کنید.



روی فلش زیر این منو، کلیک کنید تا لیست زیر نمایش داده شود.

با کلیک بر روی هر یک از سرویس‌های لیست بالا، می‌توانید تنظیمات مربوط به هر قسمت را انجام داده و مدیریت روی متمرک‌های خود داشته باشید.

کاربرد هر یک از سرویس‌ها، در زیر توضیح داده شده است.



## 1. مانیتورینگ

با کلیک بر روی این قسمت، لیست متمرکها نمایش داده می‌شود. شما می‌توانید با تیک زدن کنار اسم متمرک، آفرین موقعیت متمرک خود را بر روی نقشه مشاهده کنید.







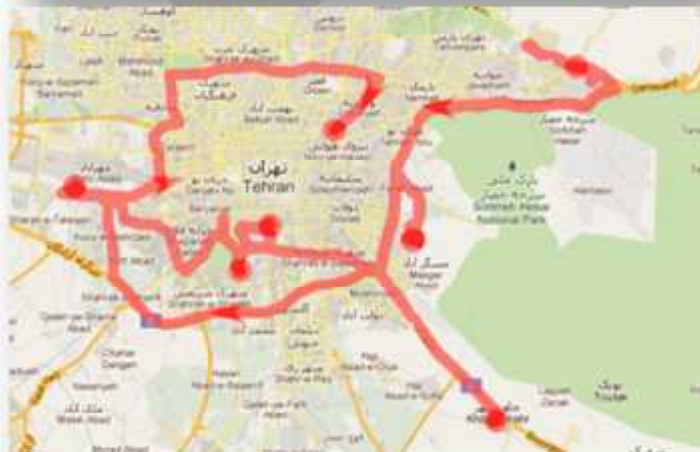


- اعمال تشخیص سفر:
- نمایش جاده:
- فاصله زمانی: انتخاب بازه زمانی (تاریخ و زمان)
- نمایش مسیر: این دکمه را کلیک کرده و فرجی را بر روی نقشه مشاهده کنید.

در انتهای این قسمت، میزان مسافت پیموده شده توسط متمرک نیز نمایش داده می‌شود و مسیر پیموده شده بر روی نقشه قابل رویت است.



بر حسب سرعت (پندرنگ):



تک‌رنگ:

لیست نقاط خاص (POI) تعریف شده برای شرکت شما، در این قسمت نمایش داده می‌شود.

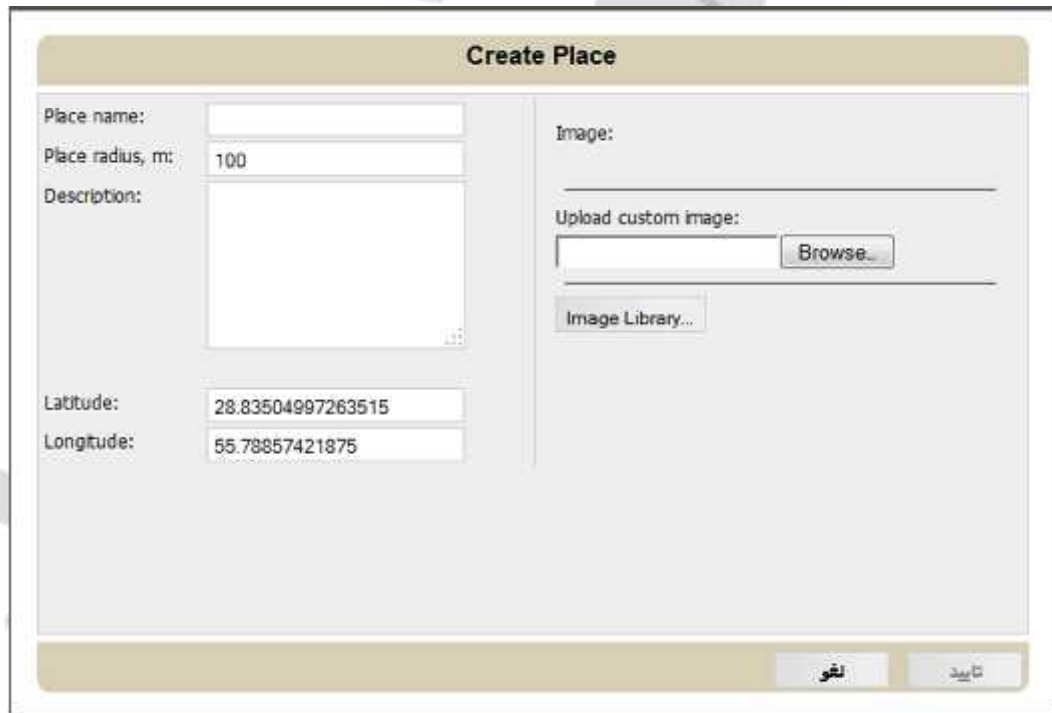
و همچنین نقاط خاص (POI) مورد نیاز خود را می‌توانید در این قسمت اضافه کنید و متی امکان Import کردن این نقاط از اطلاعات سازمانی شما وجود دارد. به عبارتی شما با در دست داشتن مشخصات نقاط مورد نیاز خود (سوپرمارکت‌ها، پایانه‌های رفت و آمد ناوگان یا هر مجموعه از نقاط خاص دیگر) می‌توانید آنها را بدون نیاز به تعریف مجدد در سایت وارد کرده و از آنها استفاده نمایید. لازم به ذکر است در صورت نیاز، نقاط موردنظر شما قابل جمع‌آوری توسط گروه GIS ای شرکت ما نیز می‌باشد. امکان فرومی گرفتن (Export) از نقاط تعریف شده در سایت نیز وجود دارد.

### روش ایجاد و ذخیره یک نقطه جدید:

۱. روی دکمه مکان جدید در بالای لیست کلیک کنید.

۲. روی مکان موردنظر بر روی نقشه دابل کلیک کنید.

پنجره زیر نمایش داده می‌شود:



نام، شعاع و توضیحاتی را برای نقطه مورد نظر وارد کنید و در صورت تمایل، عکسی را برای آن نقطه انتخاب و آن را ذخیره کنید.

## ۴. ژئوفنس‌ها

ژئوفنس‌ها همان محدوده‌ها یا فنس‌هایی هستند که می‌توانید برای رفت و آمد ناوگان خود تعریف کرده و در راستای ورود و خروج ناوگان به آنها آلازم دریافت نمایید.

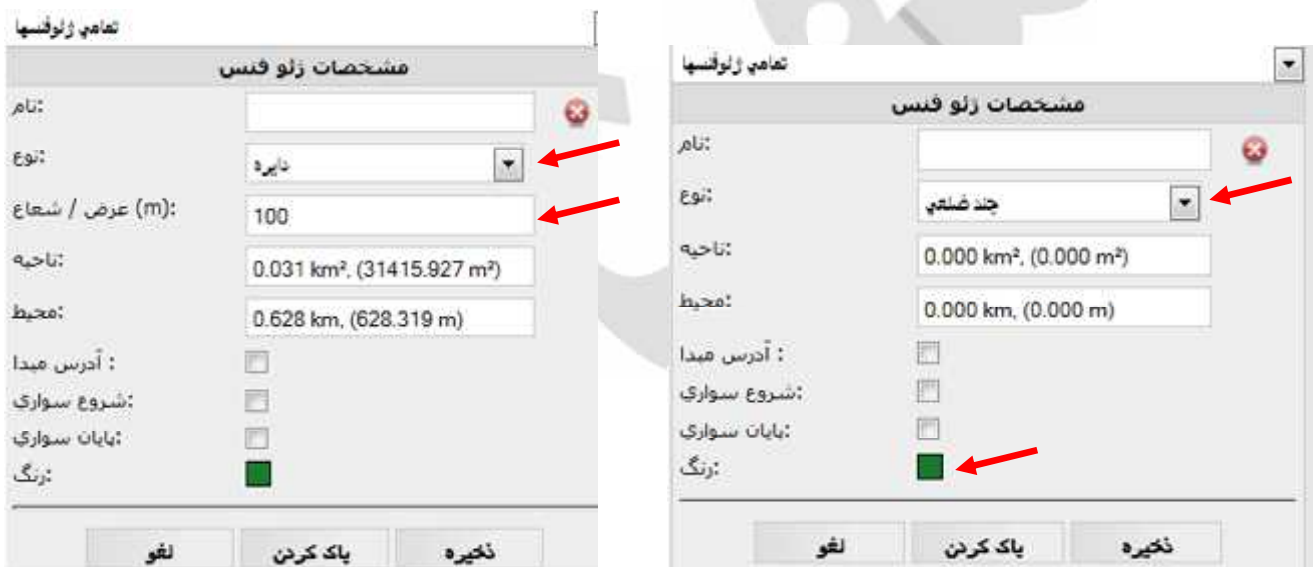
لیست ژئوفنس‌های تعریف شده برای شرکت شما، در این قسمت نمایش داده می‌شود.

### روش ایجاد و ذخیره یک ژئوفنس جدید:

۱. روی دکمه **ایجاد ژئوفنس** در بالای لیست کلیک کنید.

پنجره زیر نمایش داده می‌شود:

روی مکان موردنظر بر روی نقشه دابل کلیک کنید و نقاط مورد نظر را تعریف کنید.



۲. در قسمت بالا با توجه به نوع ژئوفنس انتخابی (**دایره، چندضلعی، خط**) و تعیین شعاع و اسم و رنگ، ژئوفنس را ایجاد و ذخیره نمایید.



## ۶. هشدارها

در ازای ژئوفنس‌های تعریف شده، می‌توانید هشدار فعال کنید. هشدارهای ورود و خروج به محدوده‌ها، هشدار سرعت‌های غیرمجاز و غیره

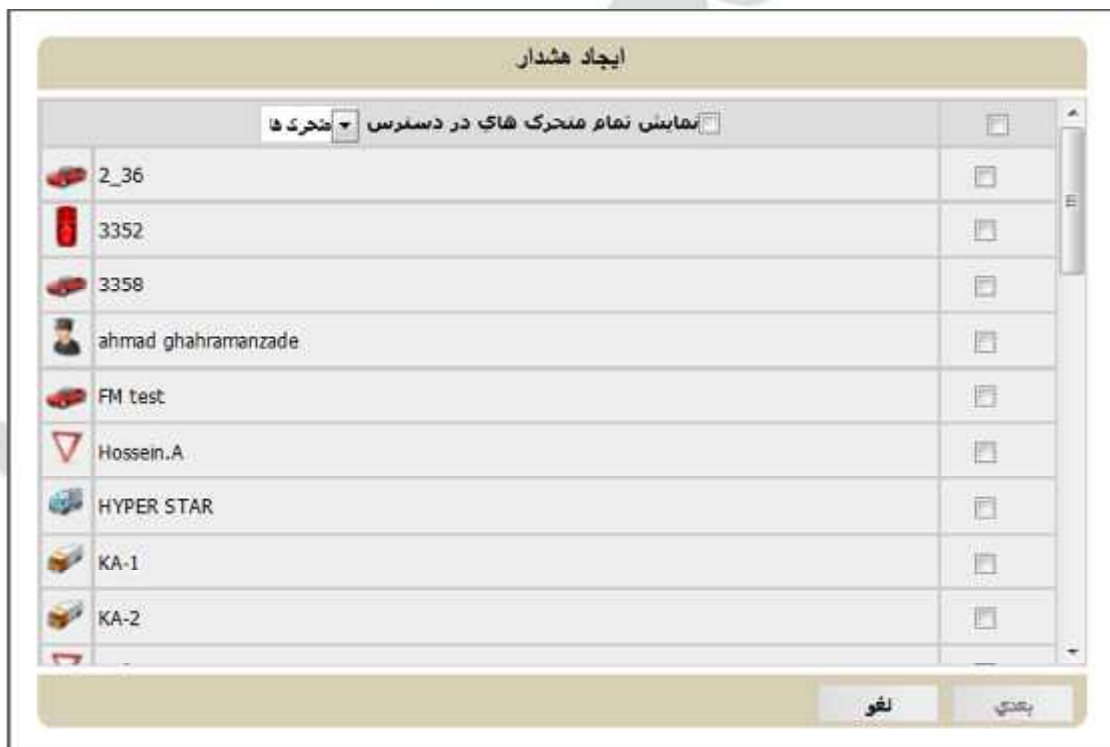
این هشدارها از روش‌های مختلف به شما اطلاع‌رسانی می‌شود؛ SMS، ایمیل، پنجره Pop-Up در سایت و ....

### روش فعال کردن یک هشدار :

۱. روی دکمه **ایجاد هشدار** کلیک کنید.

۲. مراحل زیر را جهت فعال کردن هشدار، دنبال کنید:

- در این قسمت، متمرک‌های مورد نظر را تیک بزنید. (هشدار برای متمرک‌های انتخابی، فعال می‌شود).



- در این قسمت، نوع هشدار را تعیین کنید.

### ایجاد هشدار

نوع کنترل:

- کنترل زئو فنی
- کنترل سرعت
- فعال سازی دکمه هشدار
- فعال / غیر فعال سازی ورودی دیجیتال
- کنترل پارامتر های پیام
- کنترل مقادیر سنسور
- مختصات یا ارتباط از دست رفت
- معطلی ها
- کنترل اس ام اس
- کنترل مسیر
- کنترل راننده

بعدی بازگشت لغو

- با توجه به نوع هشدار که انتخاب کردید، صافه بعدی متفاوت می باشد.

- در قسمت زیر متن هشدار را فعال کنید.

(راهنمای نمونهی تعریف متن هشدار در پایین پنجره باز شده، شرح داده شده است.)

### ایجاد هشدار

بر اساس هشدارهای ویژه ای که در زیر نمایش داده شده اند، متن هشدار را وارد نمایید تا در هنگام ورود هشدار با مقادیر حقیقی تعویض شوند

حرکت '%LOCATION%' نزدیک '%SPEED%' با سرعت '%POS\_TIME%' از محدوده سرعت لخطی نمود. در '%UNIT%' کرد.

پارامتر	توضیحات
%UNIT%	نام متحرک
%CURR_TIME%	زمان و تاریخ فعلی
%LOCATION%	موقعیت مکانی متحرک در لحظه اعلام هشدار
%SPEED%	سرعت متحرک در لحظه اعلام هشدار
%POS_TIME%	داده و زمان آخرین پیامی که موقعیت معتبر داشته باشد
%MSG_TIME%	تاریخ و زمان پیام اجرایی
%ALL_SENSORS%	تمام سنسورهای متحرک و مقادیر مربوطه
%ENGINE_HOURS%	ساعت کارکرد موتور در لحظه اعلام هشدار

بعدی بازگشت لغو

- در این قسمت نوع هشدار را انتخاب کنید.

هشدارها می‌تواند به یکی از اشکال زیر باشد: ایمیل، SMS، پنجره POP-Up در سایت و ....

-در این قسمت، می‌توانید محدودیت زمانی و تاریخی برای ارسال هشدارها تعیین کنید.

درواقع می‌توانید برای ساعت‌ها یا روزها یا ماه‌های خاص، هشدار را فعال کنید.

بعد از مراحل بالا و ذخیره‌ی آن، هشدار فعال شده و شما آلارم‌ها مربوطه را دریافت خواهید کرد.

1. با باز کردن قسمت مانیتورینگ، لیست متمرک‌ها در ستون سمت راست نمایش داده می‌شود.
2. با تیک زدن کنار اسم هر متمرک در این لیست، می‌توانید به آفرین موقعیت آن به طور ثابت بر روی نقشه، دسترسی داشته باشید. (بدون نیاز به کلیک مجدد بر روی متمرک)
3. با بردن اشاره‌گر ماوس روی متمرک در لیست یا بر روی نقشه، آفرین اطلاعات موقعیتی آن را مشاهده می‌کنید.

این اطلاعات شامل :

- اسم ماشین(اسم راننده، شماره پلاک ماشین یا ...)
- تاریخ و زمان ارسال گزارش
- سرعت
- جهت
- و امکان اضافه کردن هر نوع فیلد دلخواه کاربر در تنظیمات متمرک، وجود دارد.



## سرور ردیابی ماهواره ای Geols

### ویژگیهای کلیدی:



1- دارای تمامی قابلیت‌های سیستم‌های رهگیری موجود در کشور  
 2- گزارش ساز برای ساخت خودکار انواع گزارش‌ها از تخلفات سرعت، مصرف سوخت ناوگان در هر لحظه، انواع حسگرهای سنجش آب و هوا، دما، موتور، بازو بسته شدن درب، سایر تخلفات کاری (تخطی از زمان، مسیر، محل و انجام کار) و... و اعلام یا درج در پرونده راننده بصورت کاملا خودکار.

3- دارای کارگزار داخلی نقشه (GIS Server) بدون استفاده از نقشه های عمومی مانند گوگل و...

4- دارای سیستم اتصال و استفاده از تمام نقشه‌های عمومی و تجاری شامل: Google, Yahoo, Yandex, Navteq, OSM, و ...



5- محاسبه قطعی مصرف سوخت بدون استفاده از تجهیزات اضافی و بر پایه محاسبات دقیق ریاضی با احتساب تمامی پارامترهای مصرف تابستانه یا زمستانه یا بدون بار، در داخل یا حومه شهرها و دهها معیار دیگر

6- خدمات اینترنتی شامل اعلام خودکار سرویس ناوگان، تعویض و چک آپ وسیله نقلیه و تمام خدمات دوره ای قابل بررسی و یا تعویض

7- دارای سیستم گردش کار برای ارجاع کار حین ماموریت و یا از راه دور به راننده یا ویزیتور .

8- روبات هشدار دهنده برای ایجاد خودکار هشدار به راننده و یا مدیران در صورت عدم اجرای وظایف، تاخیر در سفرها، تخلفهای سرعت، خروج از مسیرهای تعیین شده و ... .



9- نظارت تصویری جهت دیدن تصاویر و عکس از موقعیت راننده و وسیله نقلیه بصورت خودکار یا از راه دور

10- خروجی انواع موبایل برای استفاده و مدیریت بدون استفاده از رایانه و تنها با استفاده از موبایل.

11- دارای کارگزار اختصاصی Telemetric Server جهت کار با تمام دستگاههای GPS موجود در بازار، موبایل و سیستمهای ناوبری سخت افزاری و نرم افزاری.

12- اجرای کامل خدمات دهنده در مرکز داده داخل کشور و یا محل کار فرما

13- قابلیت تهیه فنسهای خطی و تمام اشکال

14- مدیریت بسیار پیشرفته کاربران و انواع سطوح دسترسی دستگاهها و کاربران

15- دارای الگوریتمهای یافتن نزدیکترین محل، مسیر یابی، تهیه مساحت و فصله نقاط، تشخیص سرقت سوخت

16- و دهها امکان منحصر به فرد دیگر...



## معماری فناوری:

- معماری مقیاس پذیر بدون وابستگی به برنامه‌های جانبی دیگر (نقشه‌ها، سیستم عامل و ...)
- دارای بانک اطلاعاتی اراکل (پشتیبانی از سایر بانکهای اطلاعاتی دیگر)
- پشتیبانی از فناوریهای توزیع یکپارچه محتوا برای ناوگانهای عمومی بسیار بزرگ
- دارای معماری نمایش همزمان و زنده (Real-Time)



- نمایش حرکت خودرو در مسیر رفت و برگشت در طول مسیر حرکت
- ارسال شناسه و موقعیت خودرو و اطلاعات تکمیلی دیگر به مرکز
- امکان نمایش و گزارش گیری از طریق وب سایت و وجود برنامه جامع کاربردی قابل نصب

### Application

- امکان تعریف کاربران با سطوح دسترسی مختلف به گونه ای که بتوان مشخص نمود هر کاربر به کدامیک از ماشین آلات و گزارشات میتواند دسترسی داشته باشد.
- امکان تعریف و گروه بندی و نمایش ماشین آلات برحسب نوع فعالیت / کاربری خودرو/حوزه فعالیت
- امکان تعریف مسیر و محدوده مجاز برای هر خودرو و گزارش گیری دفعات خروج از محدوده در بازه زمانی خاص
- امکان تعریف اماکن خاص مربوط به فعالیت های سازمان بر روی نقشه و گزارش گیری بر حسب نام های تعریفی
- امکان نمایش موقعیت آنلاین خودرو، سمت حرکت، حالت حرکت یا توقف، میزان سطح سوخت، دمای موتور، در صورتیکه خودرو متوقف است مدت توقف را نمایش دهد، روشن و خاموش بودن خودرو
- امکان نمایش ماشین آلتی که در مسیر خود در حال حرکت نمیباشند به رنگ قابل تشخیص بر روی نقشه و ارسال آلام به صورت آنلاین
- نمایش ماشین آلات به رنگهای مختلف قابل تعریف براساس حالت های خودرو مثل خودرو در حال توقف، خودروهای در حال حرکت، خودروهای در حال حرکت بیش از سرعت مجاز تعریف شده برای خودرو، خودروهای خاموش
- نمایش پیامهای هشدار قابل تنظیم در مورد تغییرات اطلاعات سوخت و دما برای خودروها
- گزارش مسیرهای پیموده شده در بازه زمانی مشخص برای ماشین مشخص به همراه مسافت طی شده، حداقل حداکثر و میانگین سرعت، مدت زمان توقف، ساعت شروع و اتمام مسیر، مقدار سوخت مصرف شده در مسیر طی شده
- گزارشات آماری برحسب اطلاعات نظیر سرعت، دما، سوخت، مسافت، توقف در بازه زمانی مشخص برای ماشین آلات مشخص
- امکان گزارش گیری بین دو نقطه شامل تعداد سفر، زمان هر سفر، مسافت پیموده شده در بازه زمانی دلخواه
- تعریف نقاط پارکینگ شبانه خودرو و گزارش دهی ورود و خروج، مدت زمان توقف در بازه زمانی دلخواه
- تعریف تعداد دفعات باز و بسته شدن درب عقب کامیون ها در بازه زمانی دلخواه (برای خودروهایی که سنسور درب نصب میشود)
- امکان مشاهده چارت سوخت و تغییرات سرعت در هر خودرو

- مرزبندی به صورت دلخواه **Geo fence**
- امکان مشاهده مشخصات خودرو و راننده با کلیک برروی آن روی نقشه
- امکان تشکیل بانک اطلاعاتی هر خودرو براساس کلیه موارد گزارش گیری در فاصله زمانی دلخواه
- امکان بازبینی مسیر حرکت هر خودرو بصورت فیلم
- امکان تعریف و تنظیم ارسال اطلاعات خودرو توسط کاربر
- امکان نمایش و یا عدم نمایش هر خودرو بر روی صفحه نمایش
- امکان گزارش دهی به صورت **ExcelWord**
- کاربری راحت نرم افزار به طوریکه دسترسی به اطلاعات برروی صفحه نمایش به راحتی صورت پذیرد
- امکان خاموش نمودن خودرو از مرکز
- قابلیت تعیین نوع گزارش ترکیبی توسط کاربر
- امکان ترسیم چارت تغییرات سرعت
- امکان کنترل برنامه زمانبندی حرکت خودروها
- امکان تشکیل بانک اطلاعاتی از ساعات کارکرد خودروها بر حسب زمان
- امکان دسترسی مدیران به اطلاعات به صورت **Online**
- قابلیت ردیابی **Online**
- قابلیت های متداول **GIS** سیستم
- مدیریت کاربران
- قابلیت تخلف محدوده
- قابلیت تخلف سرعت
- قابلیت جستجو
- قابلیت گزارش گیری
- قابلیت اعلام سنسورها از قبیل حرارت موتور، سطح آب و دیگر سنسورها بستگی به سازمان مربوطه و خودرو خاص
- قابلیت اضافه، حذف و مخفی کردن خودروها
- و دهها امکان دیگر...