



دانشگاه علوم پزشکی قم  
معاونت بهداشتی

# علل حوادث رانندگی



- عدم استفاده از گوشی تلفن حتی از طریق هندزفری (دست آزاد)
- آموزش های ساده و تصویری از نحوه رعایت قوانین در سیما در ساعات پرینتند.
- همیشه قوانین رانندگی را رعایت کنید و کمربند ایمنی خود را پیش از رانندگی بیندید.



- از بوق خودرو درست و به هنگام استفاده کنید. بوق یک وسیله ارتباطی است، ازان برای مجازات سایر رانندگان استفاده نکنید؛ کنترل بوق خودروی خود را به دست بگیرید!
- هرگاه راننده ای شما را به مبارزه طلبید یا سعی در تحریک شم داشت، نفس عمیقی بکشید و بدون توجه، به مسیر خود ادامه دهید؛ به خودتان نگیرید.
- از استرس خود بکاهید و حین رانندگی به یک موسیقی ملایم آرام بخش گوش دهید.
- وقتی خشمگین شدید تا ۲۰ بیشمرید یا به رادیو گوش دهید.
- بردباری خود را افزایش دهید و زود از کوره درنوید.

**به یاد داشته باشید که شما فقط می‌توانید خودتان را تغییر دهید و نه دیگران را!**



وحستگی بیش از حد شوند، و در رابطه با خانم‌ها به خصوص در زمان استفاده از کفش‌های نامناسب مانند کفش‌های پاشنه‌دار، این مشکل حادتر است. در این حالت رانندگی سخت‌تر می‌شود.

- وحستگی و تأخیر در درک و خواب آلودگی؛ خواب آلودگی ناشی از اختلال خواب شبانه که منجر به خستگی، سردرد و کاهش سطح هوشیاری فرد می‌شود، از بزرگترین عوامل ایجاد حوادث و تصادفات جاده‌ای است.

## راهکارهای مقابله با علل تصادفات

- آموزش مهارت‌های رانندگی به طوری که راننده بتواند کنترل خود را در صورت وجود شرایط خاص به عنده بگیرد.



غیرقانونی برهوشیاری و تمرکز تأثیر منفی می‌گذارد.

### اختلالات و مشکلات جسمی تأثیرگذار در رانندگی و نحوه مقابله با آنها

- **خطای دید:** برخورداری از میدان دید خوب اهمیت ویژه‌ای در هنگام رانندگی دارد. عده‌ای از افرادی که دارای گواهینامه باعینک هستند زمان رانندگی از عینک استفاده نمی‌کنند و این مسأله موجب خطای دید و بروز تصادف می‌شود. خواب آلوه بودن راننده و مصرف داروهای مسکن هم باعث خطای دیدی خواهد شد.

- **مشکلاتی در ارتباط با خواب رفتگی پاها:** پزشکان از اختلال در سیستم گردش خون به عنوان یکی از مشکلات موجود برای رانندگان نام می‌برند و معتقد هستند که باید با رعایت توصیه‌های پزشکی مشکلات جسمی ناشی از این اختلال را به حداقل رساند. حین رانندگی‌های طولانی ممکن است اندام‌ها دچار درد



### علل رفتاری

- **نگرش‌های منفی:** زمانی که فرد تصور کند نسبت به طرف مقابل، موقعیت بالاتری دارد، خشونت‌های رانندگی بیشتر اتفاق می‌افتد. مسأله‌ای که خیلی جالب است. این است که مبنای این قضاوت فقط براساس اتومبیلی که فرد مقابله سوار است و نه شخصیت او صورت می‌گیرد.

- **احساس‌اخودبرترینی** نسبت به راننده مقابله: تحقیقات نشان می‌دهد که بوق زدن های ممتد، بدزبانی یا سایر رفتارهای خشن، در صورتی که فرد خود را موقعیت برتر احساس کند، به مراتب بیشتر رخ می‌دهد.

### علل روانشناختی

- **علل روانشناختی متعددی** بر طرز رانندگی متأثیر می‌گذارند که برخی از مهمترین آنها عبارت هستند از:
- **هوشیاری، زمان مناسب واکنش، توجه و تمرکز، از عوامل درونی** هستند که ممکن است جنبه وضعیتی داشته باشند، مثلاً بی خوابی، کاهش قند خون و مصرف مواد



مرگ و میر، خدمات و ناتوانی‌های ناشی از حوادث رانندگی از جمله چالش‌های مهم تأثیرگذار بر سلامت جامعه محسوب می‌شوند.

به طوری که مطالعات متعدد در زمینه عوامل دخیل در تصادفات نشان می‌دهد که سه عامل مهم در تصادفات نقش دارد که عبارتند از: انسان، جاده و وسیله نقلیه

که از این عوامل فاکتورهای انسانی به عنوان عامل اصلی در ۹۵٪ کل تصادفات می‌باشند.

علل انسانی مرتبط با تصادفات را می‌توان به چند بخش علل زمینه‌ای، علل رفتاری، علل روانشناختی، علل مرتبط با بیماری‌ها و اختلالات جسمی و علل مرتبط با استفاده از لوازم ایمنی دسته بندی کرد که در ذیل مورد بررسی قرار می‌گیرند:

### علل زمینه‌ای

• سن: از آنجایی که آمارها نشان می‌دهد، جوانان در سنین بین ۱۸-۲۵ بیشتر در معرض حوادث رانندگی قرار دارند. همچنین بیشترین عامل مرگ و میر در سن ۲۹-۱۵ سال ناشی از حوادث ترافیکی است.

• جنس: در مردان جوان، میزان مرگ و میر ناشی از تصادفات و حوادث ترافیکی ۲ برابر زنان است.

• تحصیلات: افراد با تحصیلات بالاتر، بیشتر از کمربند ایمنی استفاده می‌کنند و به قوانین پایین‌دیدی بیشتری دارند.



دانشگاه علوم پزشکی قم  
معاونت بهداشتی

# دانستنی‌های مرتبه با رانندگی ایمن



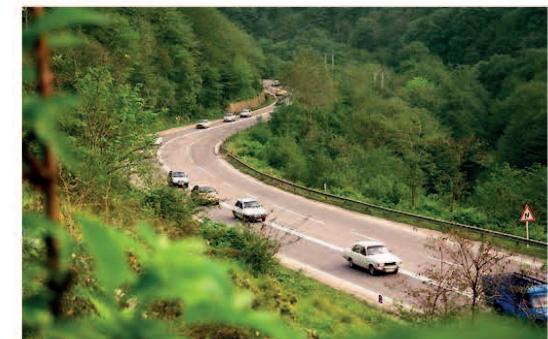
آموزش و ارتقاء سلامت

- به همراه داشتن جعبه کمک‌های اولیه، کپسول آتش نشانی، تجهیزات ایمنی ترافیک مانند مثلث احتیاط و چراغ قوه در سفر ضروری است و بهتر است افراد، دفترچه بیمه و داروهای مورد نیاز را نیز به همراه داشته باشند.
- از آنجا که مرگ‌های ناشی از ضربه به سر ربا استفاده از کمربند ایمنی به میزان ۲۵٪ کاهش می‌یابد، در طول سفر، کمربند ایمنی را بسته نگه دارید.
- در صورت مصرف داروهایی که بر هوشیاری و سرعت واکنش شما در رانندگی تأثیر منفی دارند، از رانندگی خودداری کرده و در زمان بروز خستگی و کم خوابی، رانندگی نکنید و به محض مشاهده هر گونه تصادف منجر به جرح بلافاصله با اورژانس ۱۱۵ تماس بگیرید.
- رانندگان باید هنگام رانندگی فقط به جاده مقابلشان و روی علایم نصب شده توجه کنند و از انجام کارهایی که باعث حواس پرتی راننده می‌شود مانند خواندن نفشه، خوردن و آشامیدن و تنظیم مواردی که در ماشین کنترل می‌شوند، مانند کولر، بخاری، رادیو و سایر سیستم‌های صوتی خودداری کنند.
- بهتر است رانندگان در شب، به خصوص در جاده‌های تاریک، سرعت خود را کم کنند و در موقعی که محل عبور بسته است، مواضع باشند و تلاش کنند تا در هنگام رانندگی احساساتی و یا عصبی نشوند.
- همیشه هنگام رانندگی به ویژه سفر، گواهینامه و کارت مشخصات مالکیت و کارت بیمه و معاینه فنی را باید همراه داشته باشند. بردباری خود را افزایش دهید و زود از کوره در نرود.

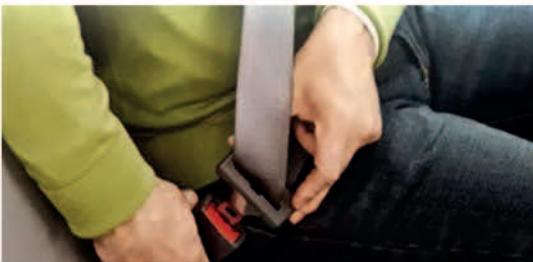
۷۵٪ از تخلفات و ضایعات رانندگی کاهش خواهد یافت.

**برخی از مهمترین توصیه‌ها برای کاهش این حوادث  
جاده‌ای به شرح ذیل می‌باشند:**

- رانندگان باید پس از هر دو ساعت رانندگی، مدتی استراحت کرده و از مصرف نوشیدنی‌های کافئین دار، قهوه یا کولا اجتناب کنند. زیرا آنها فقط برای مدتی کوتاه به راننده برای کاهش خستگی کمک می‌کنند.
- رانندگان قبل از سفر باید اتومبیل خود را از نظر نقص فنی بازدید کرده و از شرایط اقلیمی مسیر و مقصد، از طریق رسانه‌ها آگاه شوند و تجهیزات ایمنی لازم، پوشاسک و خوراک مناسب همراه داشته باشند.



- بازدید سیستم خنک کننده موتور
- همراه داشتن زنجیر چرخ و چراغ مه شکن در فضول بارانی و برفی
- تنظیم موتور و چک کردن وضعیت روغن موتور
- چک کردن سیستم ترمز، تسمه پروانه و شلنگ های سیستم تهویه
- استفاده از ضدیخ در رادیاتور
- چک کردن شیشه شور و برف پاک کن واستفاده از الکل یا مایع ظرفشویی در آب شیشه شور برای جلوگیری از بخ زدن و شستشوی بهتر
- وضعیت اگزوزها
- اطمینان یافتن از سالم بودن کمبرندهای ایمنی



### توصیه های پلیس برای رانندگی

نحوه رانندگی در بروز حوادث رانندگی بسیار موثر است پس بر رانندگان واجب است که به وظایف خطیرو و سنگین خود توجه و اصول و مقررات رانندگی را دقیقاً رعایت کنند. بدیهی است که با افزایش آگاهی عمومی و توجه دقیق به قوانین رانندگی و رعایت اصول ایمنی



افراد، نقشه مسیر سفر و گردشگری شهر مورد نظر نیز فراموش نشود.

### بازدیدهای لازم قبل از سفر با خودرو

- مسافت با خودروی شخصی این امکان را به سرنشینان می دهد که آن اصطلاح قدیمی «طی طریق» را تجربه کنند و با پیمودن پیچ و خم ها و پشت سر گذاشتن ناهمواری ها، مقصد را به شکل دیگری تجربه کنند.

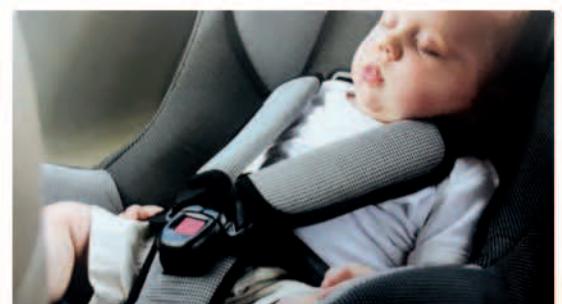
### اقدامات لازم قبل از سفر با خودرو

- بازدید و تنظیم کردن باد لاستیک ها و اطمینان از سالم بودن زاپاس
- چک کردن چراغ های جلو، راهنمایها و فلاشر



هر مسافرتی با ماشین نیاز به آمادگی دارد، به خصوص اگر قرار است برای مدت طولانی پشت فرمان بنشینید. پیش از شروع رانندگی برای فواید طولانی به این توصیه عمل کنید:

- اگر قصد مسافرت در شب را دارید کنید پیش از سفر خوب بخوابید و یا اینکه هردو ساعت یک بار توقف نموده استراحت نمایید.
- سعی کنید قبل از سفر وضعیت جاده و هوا باخبر شوید و به توصیه های ایمنی پلیس توجه کنید.



- اگر فرزند خردسال به همراه خود دارید سعی کنید صندلی نگهدارنده خردسال تعییه کنید.
- اگر نور خورشید شما را اذیت می کند از افتتابگیر، سایبان و عینک آفتابی استفاده نمایید.
- ابزار ضروری را فراموش نکنید. سیم اتصال باتری را به باتری، جعبه کمک های اولیه، چراغ قوه، تابلوی مثلثی، جعبه ابزار کامل، کپسول آتش نشانی و ... را با خود به همراه داشته باشید.
- شناسنامه افراد، کارت ملی و دفترچه های بیمه

# رانندگی در شرایط ویژه

## باران برف و بیخ شب مه تابستان کوهستان

### پیشگیری بهترین سرمایه است



بازیدید صحیح ازلنت های ترمز، آزمایش ترمز دستی، مطمئن بودن از سالم بودن جعبه دنده بسیار مهم است.

- در برخورد با شیب های تند و پیچ های کور و خطرناک بسیار بادقت عمل کنیم. در گذر از پیچ ها با سرعتی حرکت کنیم که همیشه بتولیم خود را در نیمه مقابل رویت جاده متوقف کنیم.
- به یاد داشته باشید در هر سر بالای و سر پایینی با همان دنده ای که در گیر شده ایم مسیر را طی کنیم و هیچ گاه اقدام به تعویض دنده نکنیم به ویژه در سر اشیبی در عبور از سر زیبی ها از دنده و ترمز با هم استفاده نماییم.

روشن کنید، گرچه پس از چند دقیقه هوای داخل خنک می شود اما این گاز در هوای اتاق پراکنده است و به سختی دفع می شود.

- اگر در چه های کولر شما جلوی اتومبیل قرار گرفته و کودکان روی صندلی عقب هستند حتماً به گونه ای در چه را تنظیم کنید که هوای خنک به عقب ماشین هم برسد.
- یکی از اقدامات موثر برای کاهش دمای داخل خودرو پیش از شروع رانندگی، باز کردن درها است که به طریق هوادر داخل خودرو به جریان می افتد.
- به توصیه محققان استفاده از سیستم خنک کننده داخل اتومبیل همراه با باز گذاشتن اندک شیشه عقب اتومبیل روشی مناسب است.

#### رانندگی در کوهستان

رانندگی در مناطق کوهستانی به دلیل کاهش اکسیژن و افزایش ارتفاع هم بر روی خودرو و هم بروی رانندگان اثرا تی می گذارد. بهتر است قبل از رانندگی در مناطق کوهستانی نسبت به آگاهی از وضعیت هوای آن منطقه طی ساعات آینده از اداره هواشناسی اقدام نماییم.

- یادمان نرود که حتماً تمام وسایل و تجهیزات خود را بازیابی کنیم.

دقیقه در یک محل مناسب استراحت کنید.

- سیستم های مطبوع خودروها هم نباید روی درجه خیلی سرد کار کنند، زیرا می تواند به بدن سرنشینان فشار وارد کند. به طور کلی اختلاف دمای هوای داخلی و خارجی خودرو باید بیش از شش درجه سانتیگراد باشد.
- دمای درون خودرو می تواند در اثر تابش مستقیم نور خورشید در هر دقیقه ۷° یک درجه سانتیگراد افزایش یابد و در مدت زمانی کوتاه به بیش از ۷° درجه برسد. در سفرهای طولانی در فواصل زمانی منظم مدتی پدال ترمز را پایین نگه دارید.

- وقتی اتومبیل شما در فضای باز زیر نور خورشید پارک شده، اتفاق آن بسیار داغ است. بررسی ها نشان داده است که در اثر گرما، داشبورد، صندلی و سیستم تهویه هوای خودرو از خود گاز سمی و سرطان زاساطع می کنند. به همین دلیل توصیه می شود وقتی سوار اتومبیلی شدید که در زیر نور آفتاب پارک شده، ابتدا پنجره های آن را باز کنید تا هوای درون اتفاق خارج شود و پس از چند دقیقه دستگاه تهویه را روشن کنید و اجازه دهید به مدت ۵ دقیقه با شیشه باز کار کند. در صورتی که شیشه ها بسته باشد و کولر را

گرما، آرامش و خونسردی را در هنگام رانندگی سلب می کند؛ به طوری که هوای گرم بالای ۲۷ درجه عکس العمل رانندگ را ۳۰/۰ تانیه کنترل می کند. در چنین شرایطی، راننده رفتاری متفاوت با دیگران خواهد داشت که در نهایت خستگی، بی حوصلگی و عدم تمکن را در پی دارد و حوادث رانندگی در همین صدم ثانیه رخ می دهد.

- در روزهای گرم به توصیه های زیر دقت کنید:
- در صورت امکان ساعات گرم (ظهرها) رانندگی نکنید. در هنگام

توقف، خودرو را در زیر نور آفتاب پارک نکرده و سیستم خنک کننده و سرمایشی خودرو را مورد بازدید قرار داده و از سالم بودن آن مطمئن باشید. رونمایی ترمز خودرو را بازدید کنید تا جوش نیامده باشد (در این صورت خاصیت خود را لزدست می دهد).

- نوشیدنی های خنک بنوشید. آرامش و تمکن خود را حفظ کنید. سرنشینان و به خصوص بچه های مدت طولانی در یک اتومبیل پارک شده منتظر نباشند. بعد از ۲ ساعت رانندگی، به مدت ۱۰

ثانیگی در تابستان

## رانندگی در باران

در این مقاله شرایطی که باعث خطر و مخدوش شدن گرد و غبار لاستیک‌ها و ریزش

شستشوی سطح آسفالت و مخلوط شدن گرد و غبار لاستیک‌ها و ریزش از زیر خودروها در سطح آسفالت موجب کاهش شدید اصطکاک بین محل اتکای لاستیک با سطح آسفالت گردیده و به اصطلاح صابونی می‌شود، که در این حالت کمترین واکنش رانندگان از قبیل چرخش سریع فرمان، اقدام به ترمز یا تعویض دنده و بهم خوردن مرکز تقلیل وجود دارد و سیله از کنترل رانندگان خارج و موجب حادثه می‌گردد.

از عوامل موثر در بروز حوادث در هنگام رانندگی یا شرایط خاص آب و هوایی محدود شدن دید رانندگه می‌باشد و برای جلوگیری از حادثه می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد که عبارتند از:

- هنگام بارندگی دقت بیشتری خروج دهید. مبادا مناظر زیبا، هوای خوش و بوی نم باران حواستان را رانندگانی پرت کند.
- فاصله زیادی را بآماشین جلوی حفظ کنید.
- از سالم بودن برف پاک کن های جلو و عقب مطمئن باشید و بسته به شدت باران، سرعت برف پاک کن را تنظیم کنید.

- نور اتومبیل کمک زیادی به دید رانندگه می‌کند، بنابراین برای داشتن دید مناسب باید چراغ‌های اتومبیل تان را تنظیم کرده و در وضعیت ایده‌آل قرار دهید.
- گرمکن های برقی شیشه عقب خودرو کمک زیادی به از بردن بخار شیشه می‌کند. بنابراین حتماً گرم کن اتومبیل خود را آماده کنید.
- منبع آب شیشه شوی را به طور مرتبت کنترل کنید.
- هنگام بارندگی، حداقل سرعت های مجاز تعیین شده برای معابر مختلف کاهش می‌یابد و شما باید با سرعت کمتری رانندگی کنید.

## رانندگی در برف و مسیرهای برفی

در این مقاله شرایطی که باعث برشیده اند و پستی ها و بلندی های آن به وسیله

برف پوشیده شده است هرگز با سرعت بالا حرکت نکنید. تا از شرایط مسیرهای خوبی مطلع نشده اید و اطمینان به عدم وجود آبگیر و پستی ها و بلندی ها اتکای لاستیک با سطح آسفالت گردیده و به اصطلاح صابونی می‌شود، که در این حالت کمترین واکنش رانندگان از قبیل چرخش سریع فرمان، اقدام به ترمز یا تعویض دنده و بهم خوردن مرکز تقلیل وجود دارد و سیله از کنترل

رانندگان خارج و موجب حادثه می‌گردد.

هر گاه در مسیری احساس کردید اتومبیلتان به اصطلاح گاز هرز می‌خورد و به سرعت آن اضافه نمی‌شود دنده را سبک کرده و سعی کنید در مسیرهای برفی

محدود شدن دید رانندگه می‌باشد و برای جلوگیری از حادثه می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد که عبارتند از:

- هنگام بارندگی دقت بیشتری خروج دهید. مبادا مناظر زیبا، هوای خوش و بوی نم باران حواستان را رانندگانی پرت کند.
- فاصله زیادی را بآماشین جلوی حفظ کنید.
- از سالم بودن برف پاک کن های جلو و عقب مطمئن باشید و بسته به شدت باران، سرعت برف پاک کن را تنظیم کنید.

- نور اتومبیل کمک زیادی به دید رانندگه می‌کند، بنابراین برای داشتن دید مناسب باید چراغ‌های اتومبیل تان را تنظیم کرده و در وضعیت ایده‌آل قرار دهید.
- گرمکن های برقی شیشه عقب خودرو کمک زیادی به از بردن بخار شیشه می‌کند. بنابراین حتماً گرم کن اتومبیل خود را آماده کنید.
- منبع آب شیشه شوی را به طور مرتبت کنترل کنید.
- هنگام بارندگی، حداقل سرعت های مجاز تعیین شده برای معابر مختلف کاهش می‌یابد و شما باید با سرعت کمتری رانندگی کنید.

## رانندگی در شب

به درستی تقسیم نمی‌شود و تنها دو چرخ بدون حاصل هرگز دی می‌کند.

اگر کناره‌های مسیر به علت باریک بودن و محدودیت مثلاً وجود درخت و یا مانعی طبیعی، قابل دسترسی نبود باید به وسیله اتومبیل های دیگر اقدام به بکسل کردن اتومبیل نمایید.

- استفاده از آنجا که تصادفات منجر به مرگ در شب چند برابر روز است، در رانندگی های شب اینجا که تصادفات منجر به مرگ در شب چند برابر روز است، در رانندگی های شب به نکته های زیر توجه کنید:

- به یاد داشته باشید که چراغ های خودرو به تدریج و در طی زمان نور خود را از دست می‌دهند یا تنظیم آنها به هم می‌خورد. هر چند وقت یکبار چراغ ها را را تنظیم کنید.

- هنگام برخورد با اتومبیلی که از رویه رو می‌آید، از نورپایین استفاده کنید. اگر در موقعی که در برف و یخ گیر کرده اید، باد لاستیک‌ها را کم کنید تا لاستیک ماشین مقابله با نور بالا حرکت می‌کند از سرعت خود بکاهید و به منتهی الیه سمت راست بروید تا از نور شدید او در آمان باشید. چراغ های جلویی را به موقع و با هدف به کار ببرید تا موجب کاهش دید سایر رانندگان نشود.

- در شهر نمی‌توانیم از نور بالا استفاده کنیم و در جاده ها بیرون شهر باید با ماشین جلویی ۱۵۰ متر فاصله داشته باشیم تا بتوانیم نوریلا استفاده کنیم.

در مسیرهای برفی ممکن است آب شدن تدریجی در طی روز به علت افزایش دما و یا تابش خورشید و یخ زدن آب های حاصل از این جریان طبیعی به علت پایین آمدن دمادر شب، عبور را از مسیر برفی سخت تر کند. برای عبور از مسیرهای و در شب طرفین جاده گرفتار گردید. در چنین موقعیتی اگر اطراف مسیر باز باشد، اتومبیل را جابجا کرده و با دنده عقب نسبت به مسیر، زاویه ۹۰ درجه را یخی دقت شما نسبت به جاده های برفی باید دو چندان گردد. تمام اصول و

- بعضی مواقع ماشین پشت سر نور بالا انداخته که باعث اذیت چشم ها می‌شود، باید سعی کنیم با روشن کردن چند ثانیه ای فلاش، راننده را مطلع کنیم.

- تکیک هایی که بر روی برف مورد استفاده قرار می‌گیرند در مسیرهای یخی نیز باید با دقت و حوصله مضاعف انجام پذیرد.

- هستید. در این حالت قدرت بین چرخ های علت فشار روی دو چرخ جانی

## رانندگی در رانندگی در شرایط فوق به چراغ عقب و سیله نقلیه جلویی

اعتماد کامل نداشته باشید.

برای خیلی از مارانندگی در شب سخت تراز رانندگی در روز است. معمولاً بین نیمه شب تا ۴ صبح پر مخاطره ترین زمان از نظر تصادف و بروز حوادث است. رانندگی

- ایمن در شب نیازمند آمادگی و توجه بیشتر به محیط اطراف است. از آنجا که تصادفات منجر به مرگ در شب چند برابر روز است، در رانندگی های

- شب اینجا که تصادفات منجر به مرگ در شب چند برابر روز است، در رانندگی های شب به نکته های زیر توجه کنید:

- به یاد داشته باشید که چراغ های خودرو به تدریج و در طی زمان نور خود را

- از دست می‌دهند یا تنظیم آنها به هم می‌خورد. هر چند وقت یکبار چراغ ها را را تنظیم کنید.

- هنگام برخورد با اتومبیلی که از رویه رو می‌آید، از نورپایین استفاده کنید. اگر در موقعی که در برف و یخ گیر کرده اید، باد لاستیک‌ها را کم کنید تا لاستیک ماشین مقابله با نور بالا حرکت می‌کند از سرعت خود بکاهید و به منتهی الیه سمت راست بروید تا از نور شدید او در آمان باشید. چراغ های جلویی را به موقع و با هدف به کار ببرید تا موجب کاهش دید سایر رانندگان نشود.

- در شهر نمی‌توانیم از نور بالا استفاده کنیم و در جاده ها بیرون شهر باید با ماشین جلویی ۱۵۰ متر فاصله داشته باشیم تا بتوانیم نوریلا استفاده کنیم.

برای اینکه نوریالای ماشین های رو برو چشم را ذیت نکند به هیچ وجه نگاه و یا تابش خورشید و یخ زدن آب های حاصل از این جریان طبیعی به علت پایین آمدن دمادر شب، عبور را از مسیر برفی سخت تر کند. برای عبور از مسیرهای و در شب طرفین جاده گرفتار گردید. در چنین موقعیتی اگر اطراف مسیر باز باشد، اتومبیل را جابجا کرده و با دنده عقب نسبت به مسیر، زاویه ۹۰ درجه را یخی دقت شما نسبت به جاده های برفی باید دو چندان گردد. تمام اصول و

- بعضی مواقع ماشین پشت سر نور بالا انداخته که باعث اذیت چشم ها می‌شود، باید سعی کنیم با روشن کردن چند ثانیه ای فلاش، راننده را مطلع کنیم.

- تکیک هایی که بر روی برف مورد استفاده قرار می‌گیرند در مسیرهای یخی نیز باید با دقت و حوصله مضاعف انجام پذیرد.

- هستید. در این حالت قدرت بین چرخ های علت فشار روی دو چرخ جانی

