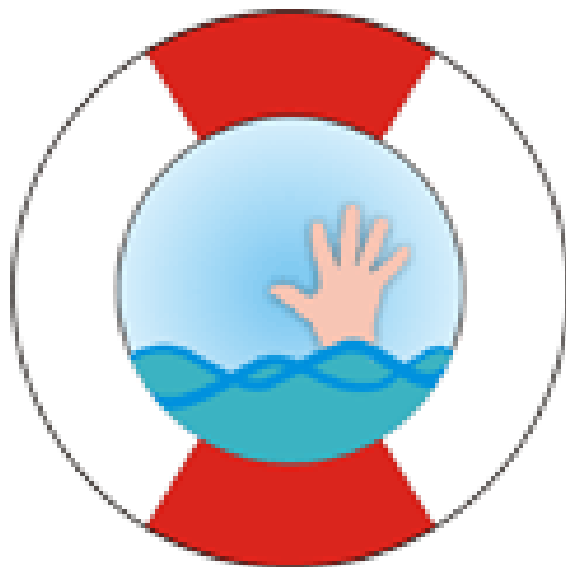




# گزارش غرق شدگی



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

مرکز هدایت و عملیات بحران کشور

بهار و تابستان ۱۳۹۹

## فهرست مطالب

- ۳ ..... مقدمه
- ۵ ..... غرق شدگی در ایران
- ۷ ..... علایم غرق شدگی
- ۸ ..... راه های پیشگیری از غرق شدگی
- ۹ ..... زنجیره بقا در غرق شدگی
- ۱۰ ..... گزارش آماری غرق شدگی

## مقدمه :

ورود یا آسپیراسیون آب یا هر مایع دیگر به داخل ریه ها را غرق شدگی می نامند. غرق شدگی یکی از شایع ترین حوادث در اماکن آبی است. در این نوع حادثه مغروق گاهی با عوارض غیر قابل برگشتی روبرو می شود. واژه "غرق شدگی" اصولاً به حالتی گفته می شود که فرد برای مدتی قادر به انجام روند تنفس نبوده و یا با قطع تنفس روبرو می گردد. وسعت دامنه این عوارض از احساس بیحالی، تکرار سرفه، تنگی نفس شدید، تنفس سریع و سطحی، تنفس غیر طبیعی و صدا دار تا کاهش سطح هوشیاری، بیهوشی، قطع کامل تنفس، ضربان قلب و یا هر دو آنها (تنفس، ضربان قلب) متغیر است. اصطلاح **near-Drowning** به مواردی اطلاق می شود که به توان با اقدامات احیا **Cardiopulmonary Ressucitation** مصدوم را به حیات بازگرداند. موارد آسپیراسیون شیر یا غذا به راه های هوایی که منجر به پنومونی آسپیراسیون و یا حتی مرگ شود در این تعریف نمی گنجد. شایعترین غرق شدگی با آب شیرین صورت می گیرد و بخصوص در بین کودکان نوپا و پسران جوان و کودکان مبتلا به انواع تشنج شایعتر است. در بعضی موارد غرق شدگی در مقدار کمی آب مثلاً وان حمام اتفاق می افتد.

غرق شدگی زمانی اتفاق می افتد که مجاری تنفسی به وسیله هر نوع مایعی مسدود شوند و یا مایع به داخل ریه و حبابچه های آن راه پیدا کند. قطع تنفس و کمبود اکسیژن اصلی ترین علت مرگ در اثر غرق شدگی است. اما عوامل دیگری هم غیر از هیپوکسی می توانند موجب مرگ شوند. با ورود آب به داخل نای، اسپاسم شدید حنجره موجب می شود مسیر نای بسته شود تا آب بیشتری وارد ریه نشود؛ اگرچه این اتفاق کمبود اکسیژن و علائم هیپوکسی را هم به دنبال دارد. گاهی هم ممکن است این اسپاسم به وجود نیاید و ورود آب فراوان به ریه ها در عمل موجب همان اتفاق می شود؛ ۹۰ درصد موارد غرق شدگی حتی در نواحی ساحلی در آب های شیرین (مانند رودخانه ها و استخرها) اتفاق می افتد. با وجود تصور بسیاری از مردم، غرق شدن در آب شیرین و وارد کردن مقدار زیادی از آب استخر یا رودخانه به داخل ریه و معده بسیار خطرناک تر از بلعیدن حجم زیادی از آب دریاست. یکی از مواردی که جان شناگران و افرادی را که در حال غرق شدن هستند را تهدید می کند، اختلالات قلبی و نارسایی کلیوی است که مدتی پس از خارج شدن از آب برایشان به وجود می آید. بلعیدن مقدار زیادی آب شیرین به این علت که این آب فشار اسمزی کمتری نسبت به خون دارد، به سرعت از جدار معده و روده ها جذب خون می شود و در مدت زمان کوتاهی حجم خون افزایش شدیدی می یابد که به از بین رفتن گلبول های قرمز (همولیز) منجر می شود. همولیز شدید به اختلال الکترولیت ها منجر شده و آن نیز به نوبه خود آریتمی خطرناکی را در قلب به وجود می آورد و همچنین نارسایی کلیوی و از کار افتادن ارگان های گوناگون را به دنبال دارد. برخلاف آب شیرین، چون آب شور فشار اسمزی برابر خون دارد، اتفاقات فوق رخ نمی دهد و فقط به دلیل نمک موجود در آن کمی سدیم و کلر خون بالا می رود که علائم خفیفی را به وجود می آورد. به همین دلیل به شناگران توصیه می شود که در صورت بلعیدن مقدار زیادی آب، سعی در خارج کردن آن از شکم نکنند و حتی اگر شرایط نرمال دارند برای کنترل املاح خون به بیمارستان مراجعه کنند چون ممکن است علائم بیماری ظرف چند ساعت بعدی ایجاد شود.

خطر غرق شدگی فقط در ساحل های شلوغ نیست و می تواند در هر جایی که آب وجود دارد، افراد را تهدید کند. غرق شدگی در سایر نقاط کشور بجز استان های ساحلی معمولاً در رودخانه ها، برکه ها، استخرهای طبیعی و استخرهای شنا و مجتمع های تفریحی ورزشی اتفاق می افتد. لذا با توجه به عوارض احتمالی که ممکن است بدلیل بلعیدن مقدار زیادی آب پس از شنا در این اماکن اتفاق بیفتد، ضمن رعایت نکات ایمنی، آموزش و آگاهی افراد در این خصوص ضروری به نظر می رسد؛ اگر شخص در حال غرق شدن را از آب بیرون کشیدید. آرامش خود را حفظ کنید. این گونه افراد به علت نرسیدن اکسیژن به اندام های حیاتی شان دچار بیهوشی و غش می شوند. در این موارد باید سر فرد غرق شده پایین تر از بقیه اعضا قرار دهید تا آب از مجاری تنفسی او خارج شود. بیشترین خطر در فصل تابستان مربوط به نوجوانانی است که با اصول صحیح شنا و شیرجه اطلاعی ندارند و در آب های رودخانه و دریا و بدون مراقبت اقدام به شنا می کنند.

### **انواع غرق شدگی :**

- غرق شدگی کامل: در این نوع از غرق شدگی غریق کاملاً بیهوش و یا با کاهش شدید سطح هوشیاری مواجه است و به این معناست که این نوع مغروق برای مدت زیادی با اختلال جدی در روند طبیعی تنفس و یا قطع کامل تنفس مواجه بوده است.
- نزدیک به غرق شدگی: در این نوع غرق شدگی غریق بیهوش و یا نیمه هوشیار است. اگر چه که معمولاً سطح هوشیاری مغروق پایین تر از سطح طبیعی قرار دارد. این نوع مغروق برای مدت زمانی با اختلال در روند طبیعی تنفس و یا در مدت زمان کوتاهی با حبس موقت تنفس روبرو بوده است.
- غرق شدگی خشک: در این نوع از غرق شدگی، در جریان فرایند غرق شدن، آب به داخل شش های مغروق نفوذ پیدا نمی کند. بنابراین به این نوع غرق شدگی، اصطلاحاً غرق شدگی خشک گفته می شود.
- غرق شدگی مرطوب: در این نوع از غرق شدگی، در جریان غرق شدن، آب به داخل شش های مغروق نفوذ پیدا می کند. بنابراین به این نوع از غرق شدگی اصطلاحاً غرق شدگی مرطوب گفته می شود.
- غرق شدگی ابتدایی: این تعریف از غرق شدگی به وضعیتی اطلاق می شود که بلافاصله برای مغروق پس از فرایند غرق شدگی حادث می شود. غرق شدگی ابتدایی با دو وضعیت "غرق شدگی کامل" و یا "نزدیکی به غرق شدگی" شناخته می شود.
- غرق شدگی تاخیری: این تعریف از غرق شدگی به وضعیتی اطلاق می شود که بر اثر عوارض نزدیک شدن به غرق شدگی و یا غرق شدگی کامل، مغروق با تاخیر (بدلیل وجود آب در شش ها و عوارض ثانویه غرق شدگی ابتدایی) در چند یا چندین ساعت پس از غرق شدگی ابتدایی فوت می کند.
- غرق شدگی در آب شیرین و شور: منظور از "آب شیرین" کیفیت آب استخر و یا دریاچه های آب شیرین بوده و منظور از "آب شور" کیفیت آب اقیانوس ها و دریاچه های آب شور است.

## غرق شدگی در جهان :

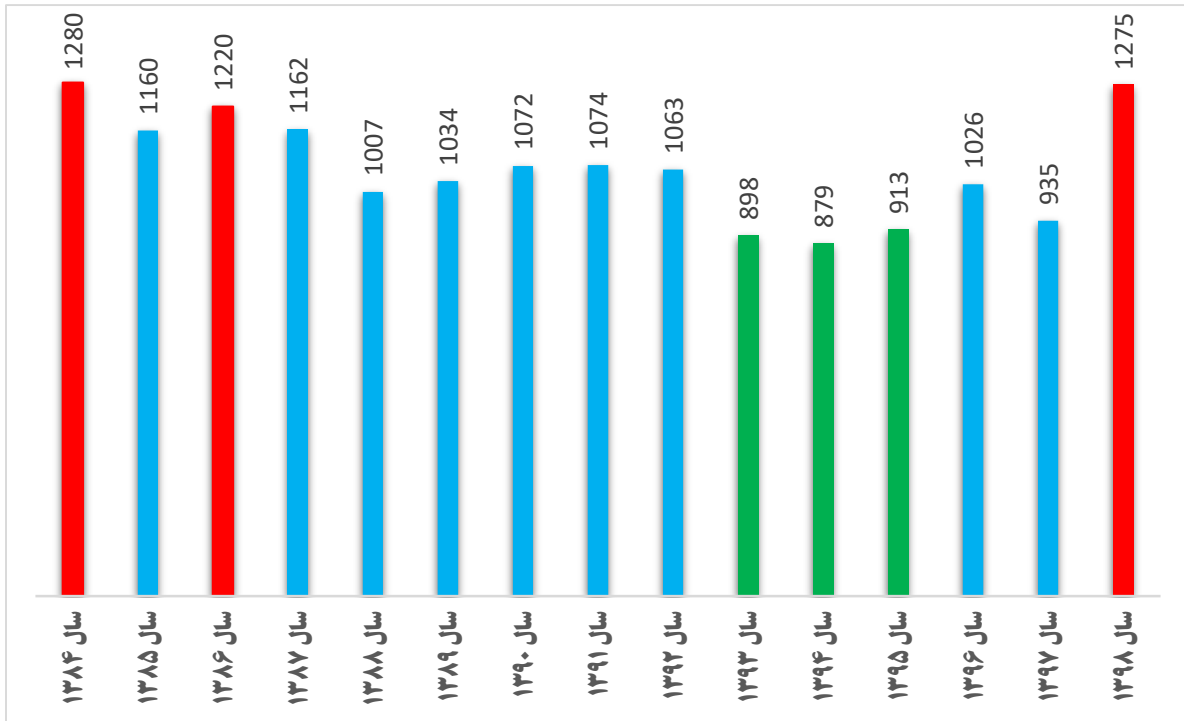
- ✓ سومین علت مرگ ناشی از حوادث غیرعمدی در دنیا است و مسئول ۷٪ کل مرگهای مرتبط با حوادث است.
- ✓ سالانه قریب به ۳۶۰,۰۰۰ نفر در سراسر دنیا در اثر غرق شدگی می میرند
- ✓ تخمین های جهانی مشکلات سلامتی ناشی از غرق شدگی را کمتر از واقعیت برآورد می کنند.
- ✓ کودکان، مردان و افرادی که دسترسی بیشتری به آب دارند، بیشتر در معرض خطر غرق شدگی هستند.
- ✓ بار جهانی و مرگ و میر ناشی از غرق شدگی در تمام جوامع با شرایط اقتصادی مختلف وجود دارد:
- ✓ بیش از ۹۰٪ موارد مرگ ناشی از غرق شدگی مربوط به کشورهای با درآمد کم و متوسط است.
- ✓ بیش از ۵۰٪ موارد مرگ ناشی از غرق شدگی در منطقه غرب اقیانوس آرام و جنوب شرق آسیا رخ می دهد.
- ✓ بالاترین میزان غرق شدگی مربوط به منطقه افریقا است که میزان غرق شدگی در آن ۱۵ تا ۲۰ برابر آلمان و انگلستان است.

## غرق شدگی در ایران :

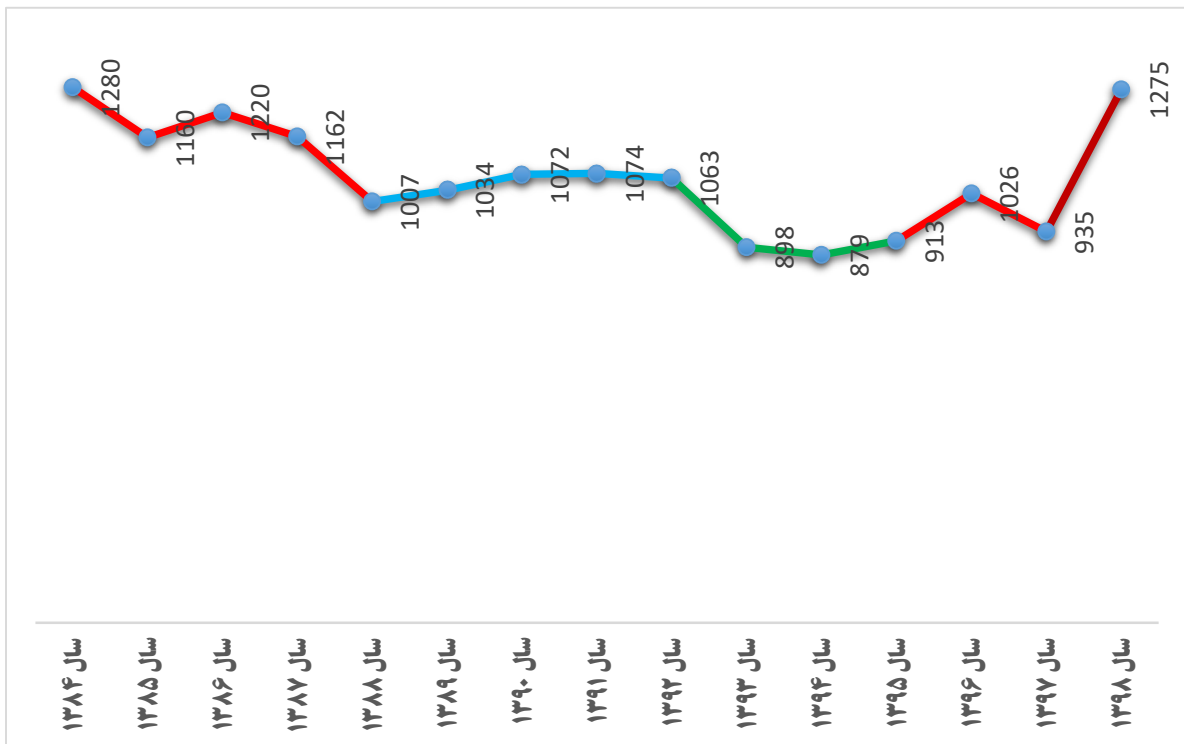
براساس آمار اعلام شده از سوی سازمان پزشکی قانونی کشور طی ۱۴ سال گذشته (۹۸-۸۴) در سطح کشور ۱۵۹۹۹ نفر به دلیل غرق شدگی جان خود را از دست داده اند؛ که از این تعداد ۷۵ درصد مرد و ۲۵ درصد زن می باشند. بیشترین آمار غرق شدگی به ترتیب مربوط به سال های ۸۴ با ۱۲۸۰ غریق، ۹۸ با ۱۲۷۵ غریق و ۸۶ با ۱۲۲۰ غریق و کمترین آمار غرق شدگی به ترتیب مربوط به سال های ۹۴ با ۸۷۹ غریق، ۹۳ با ۸۹۸ و ۹۵ با ۹۱۳ غریق می باشد.



### نمودار مقایسه ای غرق شدگی به تفکیک سال :



### نمودار روند غرق شدگی به تفکیک سال :



## علائم غرق شدگی :

- دیدن کسی که در آب به طور غیرطبیعی دست و پا می زند یا سرش مدام به زیر آب می رود و بالا می آید و یا کسی که مدت زیادی صورتش در داخل آب قرار دارد، می تواند هشدار می باشد به این معنی که با یک مورد غرق شدگی مواجه هستیم.
- در هنگام غرق شدگی ابتدا فرد به علت کمبود اکسیژن دچار استرس و هراس می شود و به طور غیرطبیعی تقلا می کند.
- سه دقیقه پس از ماندن در زیر آب، کاهش هوشیاری رخ می دهد و پس از بازگشت ۶ دقیقه آسیب های مغزی شروع می شود. چند دقیقه بعد ضربان قلب هم نامنظم و پمپاژ خون مختل می شود. لب ها و پوست رنگ پریده یا آبی رنگ، سرفه همراه با خلط، کاهش هوشیاری، قطع تنفس و یا دشواری تنفس و ضربان قلب نامنظم برای کسی که حتی در کنار ساحل و خارج از آب قرار دارد هم می تواند علامت غرق شدگی باشد.
- با این همه بسته به سن و جنس، وضعیت جسمانی، دمای آب و مدت قرارداشتن در زیر آب شدت علائم برای افراد گوناگون متفاوت است.

## راهکارهای پیشگیری از غرق شدگی

- آشنایی با فنون اولیه شنا و آشنایی با محدودیت ها و رعایت آن ها از ابتدایی ترین الزامات قبل از شنا است.
- اطلاع از وضعیت عمق آب قبل از تصمیم به شیرجه زدن و حتی قبل از ورود به آب ضروری است، چرا که شیرجه در آب های کم عمق خطر ضربه به سر و نیز شکستگی گردن را به دنبال دارد و همچنین ورود به آب های عمیق برای مبتدیان، خطر غرق شدگی را افزایش می دهد.
- بررسی دمای آب نیز ضروری است، به عنوان مثال اگر مدت زیادی در آفتاب مانده اید از وارد شدن ناگهانی به آب سرد خودداری کنید، علت این توصیه پیشگیری از شوک دمایی است.
- به هیچ وجه تنها و در محیط هایی که نجات غریق وجود ندارد، شنا نکنید.
- از شوخی های خطرناک در آب و موقع شنا بپرهیزید.
- پس از مصرف داروهایی که موجب خواب آلودگی یا شل شدن عضلات می شوند، شنا نکنید.
- به هیچ وجه تشت های آب و لگن ها و یا حوضچه های کوچک آب را در جایی که کودک خردسال وجود دارد، بدون توجه رها نکنید.
- در حمام و حین استفاده از وان مراقب کودکان و سالمندان باشید.
- توانایی خود را در شناکردن بیش از حد در نظر نگیرید، یک سوم قربانی های غرق شدگی با فن شنا به طور کامل آشنا بوده اند.
- در صورت مواجهه با یک غریق، اگر با فن نجات غریق آشنا نیستید، سعی کنید فقط با استفاده از چوب یا طناب یا جلیقه نجات و یا تشکیل زنجیره انسانی به وی کمک کنید.
- برای نجات یک غریق، اول امنیت خود را در نظر بگیرید، از پشت به غریق نزدیک شوید و از او بخواهید تقلا نکند.
- پس از رساندن غریق به ساحل، به سرعت با اورژانس تماس بگیرید.
- بسیاری از رودخانه ها با وجود ظاهری آرام بسیار خطرناک و عمیق هستند به نحوی که فرد بعد از چند قدم جلو رفتن در رودخانه متوجه عمق زیاد آن و گرفتار گردآب می شود، بنابراین توصیه می کنیم بدون اطلاع از وضعیت رودخانه هرگز برای شنا در آن اقدام نکنید.



## زنجیره بقا در غرق شدگی



حلقه اول : پیشگیری : آموزش شنا، آموزش کمک های اولیه، شنا در مناطق مجاز و ....

حلقه دوم : درخواست کمک و تماس با ۱۱۵

حلقه سوم : جلوگیری از فرورفتن قربانی در آب

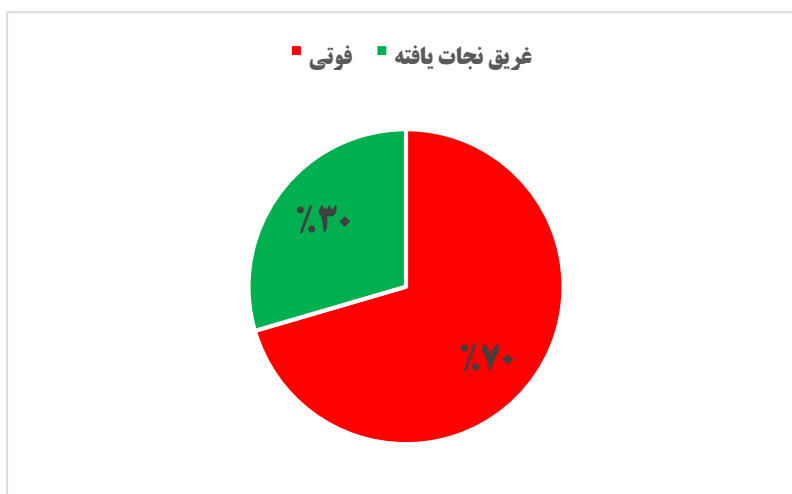
حلقه چهارم : نجات غریق

حلقه پنجم : خروج غریق از آب و آغاز عملیات احیا

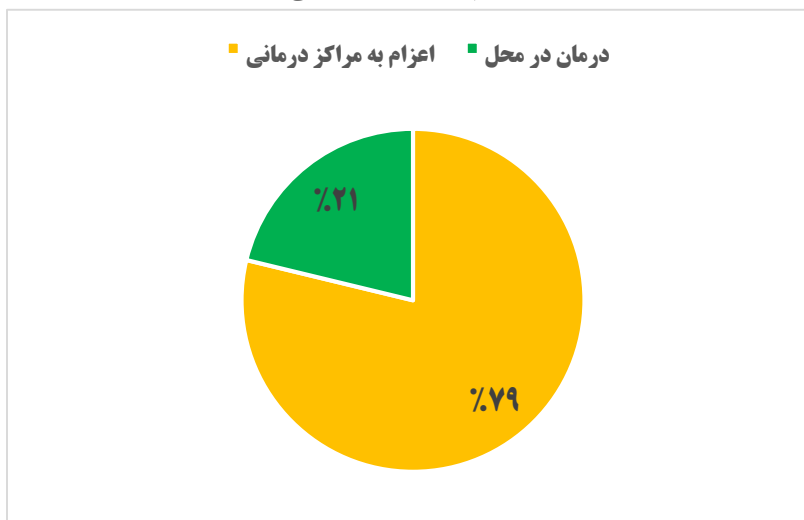
### ➤ غرق شدگی ۷۷۹ نفر طی ۵ ماه نخست سال ۱۳۹۹ در محیط های آبی کشور

بر اساس آمار ثبت شده در سامانه ثبت حوادث مرکز هدایت و عملیات بحران (EOC) طی ۵ ماه نخست سال ۱۳۹۹ (۰۱ فروردین لغایت ۳۱ مرداد) در ۳۱ استان کشور ۷۷۹ نفر به دلیل شنا در منطقه ممنوعه و عدم آشنایی کافی به فنون شنا در محیط آبی کشور دچار غرق شدگی شدند که ۲۷۸ نفر پس از نجات از غرق شدگی توسط اورژانس پیش بیمارستانی تحت مداوا اولیه قرار گرفتند که از این مجموع ۲۱۹ مصدوم جهت ادامه روند درمان به مراکز درمانی انتقال و ۵۹ نفر در محل حادثه درمان شدند. همچنین طی این مدت ۵۴۹ نفر (۵۰۱ نفر در محل حادثه و ۴۸ نفر در مراکز درمانی) نیز جان خود را از دست داده اند.

- ✓ طی ۱۵۵ روز گذشته ۷۰ درصد از افراد غرق شده در محیط های آبی جان خود را از دست داده اند
- ✓ نمودار مقایسه ای افراد فوت شده و نجات یافته

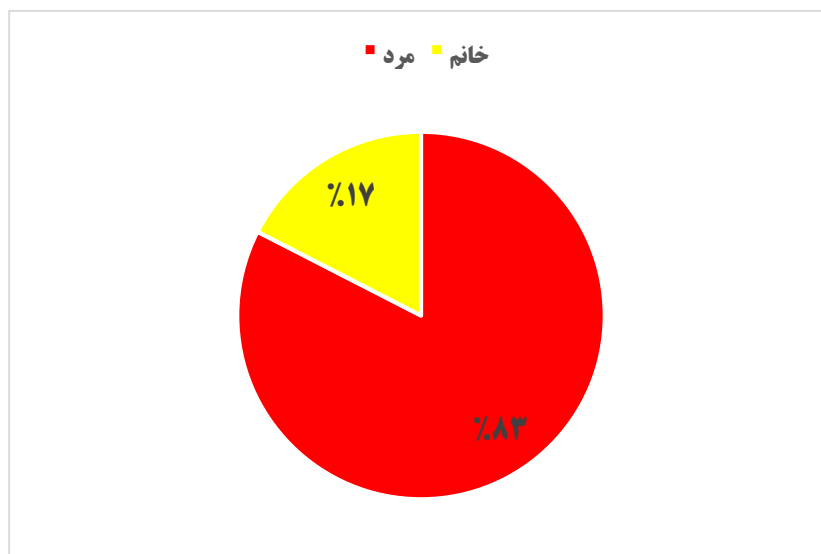


- ✓ نمودار مقایسه ای مصدومین به تفکیک اعزام به مراکز درمانی و درمان در محل از مجموع ۲۷۸ مصدوم:



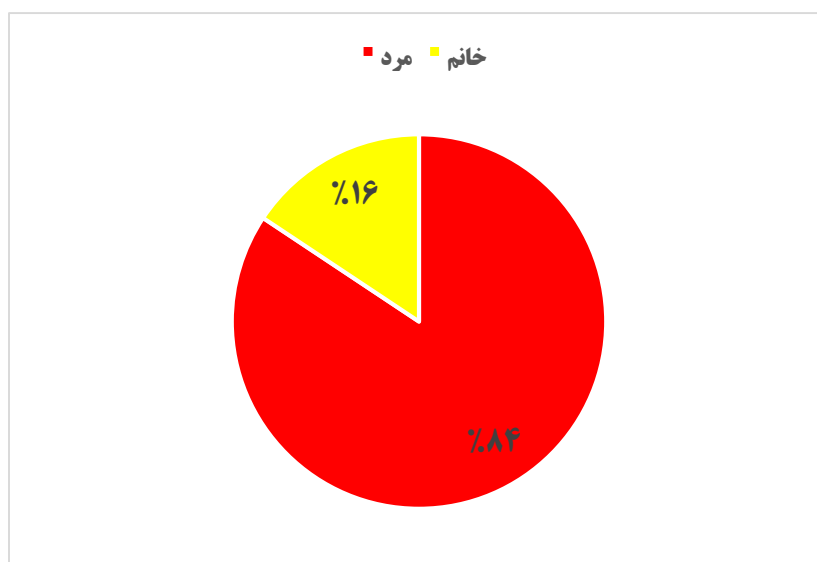
➤ **۸۳ درصد افراد غرق شده در محیط های آبی مرد هستند.**

- ✓ طی ۱۵۵ روز گذشته از سال ۱۳۹۹ از مجموع ۷۷۹ نفر غریق در محیط های آب کشور ۶۴۳ نفر مرد (معادل ۸۳ درصد) و ۱۳۶ نفر خانم (معادل ۱۷ درصد) می باشند.
- ✓ نمودار مقایسه ای مصدومین و فوتی های غرق شدگی از مجموع ۷۷۹ غریق به تفکیک جنسیت:



➤ **فوت ۴۶۳ مرد ناشی از غرق شدگی طی ۱۵۵ روز گذشته از سال ۱۳۹۹**

- ✓ طی ۱۵۵ روز گذشته از سال ۱۳۹۹ و از مجموع ۵۴۹ نفر فوتی در محیط های آبی کشور ۴۶۳ نفر مرد (معادل ۸۴ درصد) و ۸۶ نفر خانم (معادل ۱۶ درصد) می باشند.
- ✓ نمودار مقایسه ای فوتی های غرق شدگی از مجموع ۵۴۹ فوتی به تفکیک جنسیت:



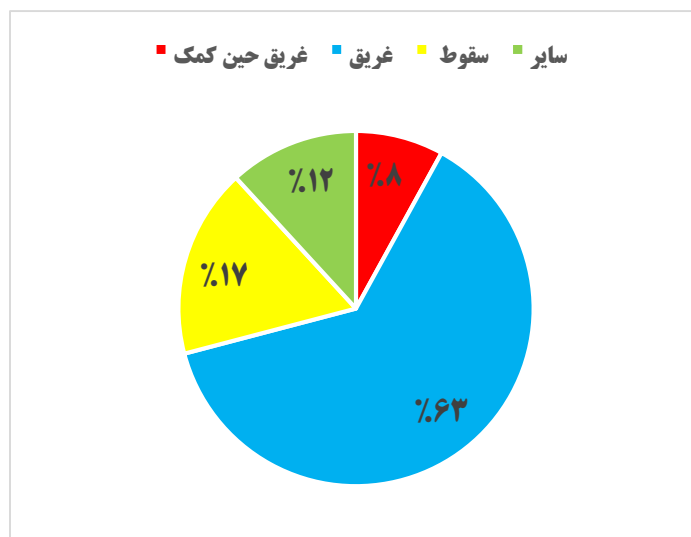
### ➤ فوت ۵۰۱ نفر غرق شده در محل حادثه

- ✓ طی ۱۵۵ روز گذشته از سال ۱۳۹۹ و از مجموع ۵۴۹ نفر فوتی در محیط های آبی کشور ۹۱ درصد از فوتی های ناشی از غرق شدگی (۵۰۱ نفر) در محل حادثه و ۹ درصد (۴۸ نفر) پس از انتقال به مراکز درمانی جان خود را از دست داده اند.
- ✓ نمودار مقایسه ای فوتی های غرق شدگی از مجموع ۵۴۹ فوتی به تفکیک محل فوت:



### ➤ ۸ درصد از افراد در حین کمک رسانی به افراد غرق شده جان خود را از دست داده اند

- ✓ طی ۵ ماه نخست سال ۱۳۹۹ و بر اساس آمار ثبت شده در سامانه مرکز هدایت و عملیات بحران ۸ درصد از فوتی های ناشی از غرق شدگی (۴۴ نفر) در حین کمک به افراد غرق شده در محیط های آبی جان خود را از دست داده اند.
- ✓ نمودار مقایسه ای بیشترین علل فوتی های غرق شدگی از مجموع ۵۴۹ فوتی :



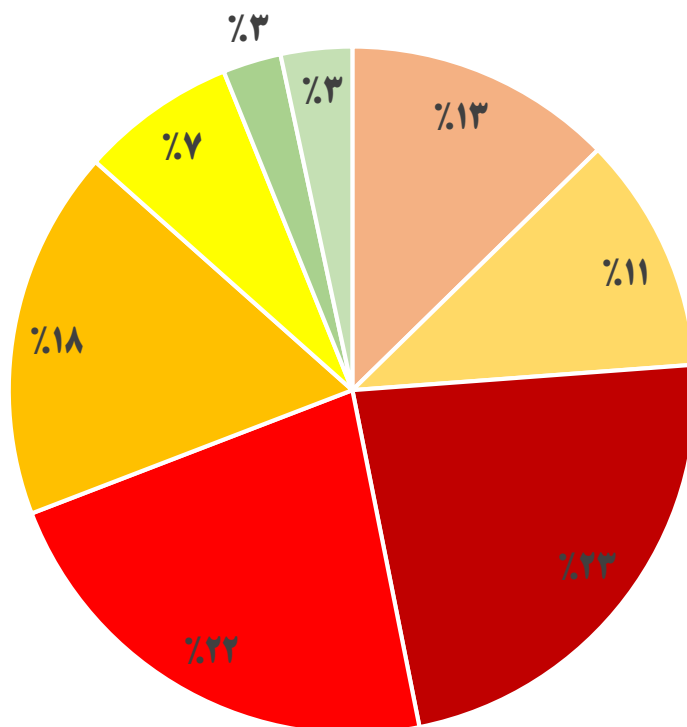
### ✓ ۴۷ درصد از افراد غرق شده کمتر از ۲۰ سال سن دارند.

○ طی ۵ ماه نخست سال ۱۳۹۹ و از مجموع ۷۷۹ مصدوم و فوتی حوادث ناشی از غرق شدگی ۲۳ درصد مربوط به میانگین سنی ۱۱ تا ۲۰ سال، ۲۲ درصد میانگین سنی ۲۱ تا ۳۰ سال و گروه ۱۸ درصد مربوط به ۳۱ تا ۴۰ سال، ۱۳ درصد مربوط به گروه سنی کمتر از ۵ سال، ۱۱ درصد گروه سنی ۶ تا ۱۰ سال، ۷ درصد گروه سنی مربوط به ۴۱ تا ۵۰ سال و ۳ درصد گروه سنی ۵۱ تا ۶۰ سال و گروه سنی ۶۱ سال و بیشتر می باشد.

○ میانگین سنی کل افراد غرق شده ۲۲ سال و میانگین سنی افراد فوت شده ۲۱٫۵ سال می باشد همچنین طی این مدت کوچکترین فرد غرق شده پسر بچه ۱ ساله در کامیاران (استان کردستان) که پس از انتقال به بیمارستان و درمان ترخیص گردید و مسن ترین فرد غرق شده آقا ۹۰ ساله در تفت (استان یزد) که در محل حادثه فوت نمود می باشد .

✓ نمودار مقایسه ای مصدومین و فوتی های ناشی از غرق شدگی به تفکیک گروه سنی :

۶۱ سال و بیشتر ■ ۵۱ تا ۶۰ سال ■ ۴۱ تا ۵۰ سال ■ ۳۱ تا ۴۰ سال ■ ۲۱ تا ۳۰ سال ■ ۱۱ تا ۲۰ سال ■ ۶ تا ۱۰ سال ■ کمتر از ۵ سال ■



## ✓ غرق شدن ۲۶۱ نفر در رودخانه ها طی ۵ ماه نخست سال ۱۳۹۹

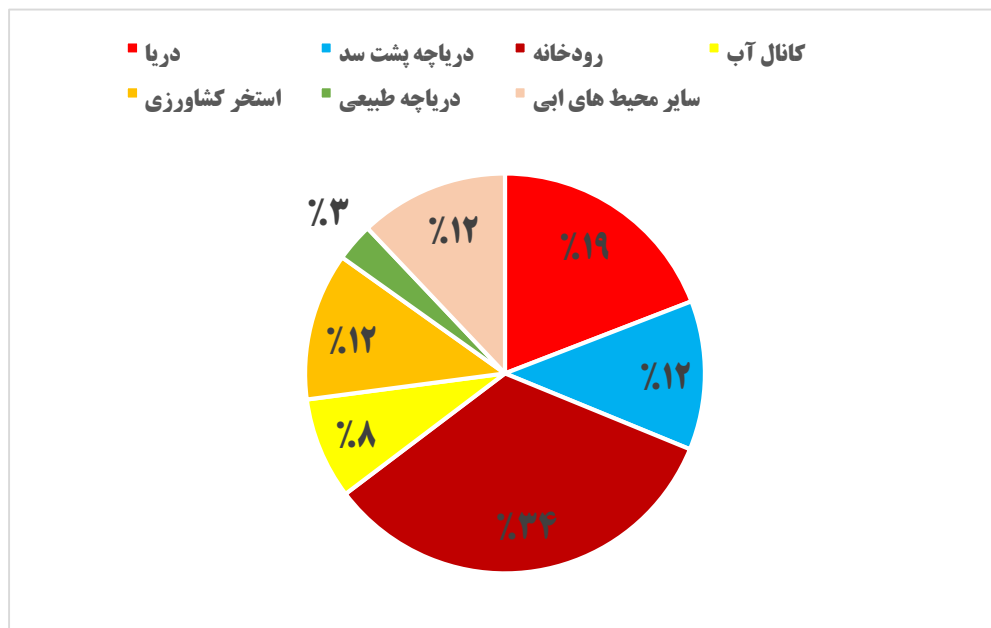
○ طی ۱۵۵ روز گذشته از سال ۱۳۹۹ و از مجموع ۷۷۹ غریق از نظر تفکیک مکانی ۲۶۱ نفر معادل

۳۴ درصد از کل غریق ها در رودخانه ها، ۱۹ درصد در دریا، ۱۲ درصد در سایر محیط های آبی

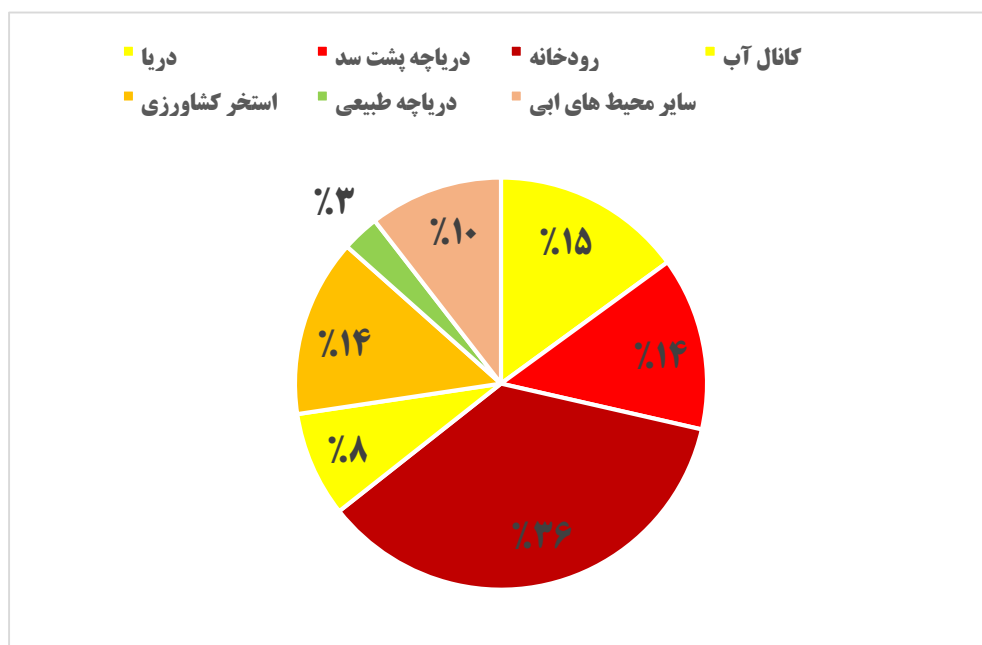
( آب انبار، چاه و ... )، ۱۲ درصد در دریاچه پشت سد، ۱۲ درصد در استخر کشاورزی، ۸ درصد در

کانال آب و ۳ درصد در دریاچه های طبیعی دچار غرق شدگی شده اند.

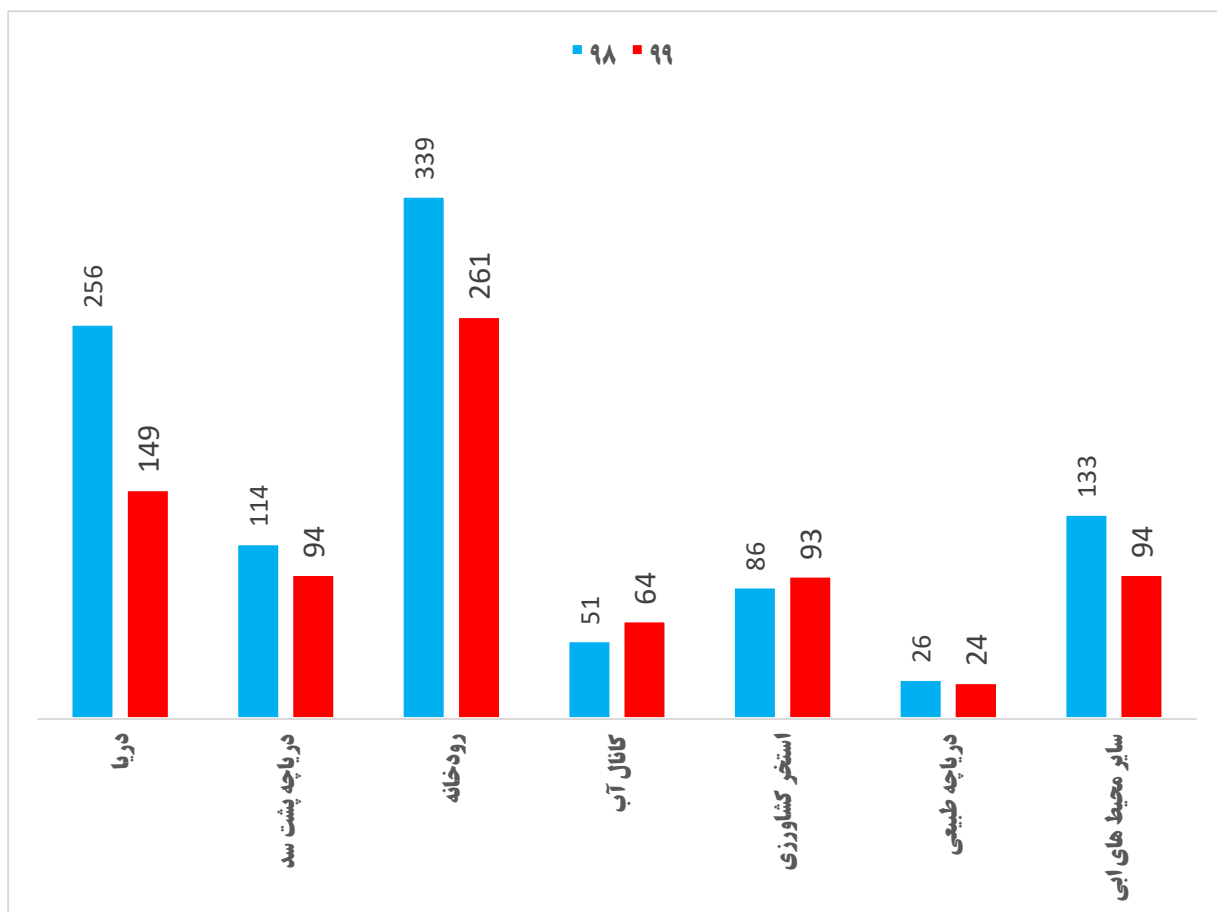
✓ نمودار مقایسه ای مصدومین و فوتی های ناشی از غرق شدگی به تفکیک مکان وقوع حادثه:



نمودار مقایسه ای فوتی های ناشی از غرق شدگی به تفکیک مکان وقوع حادثه:



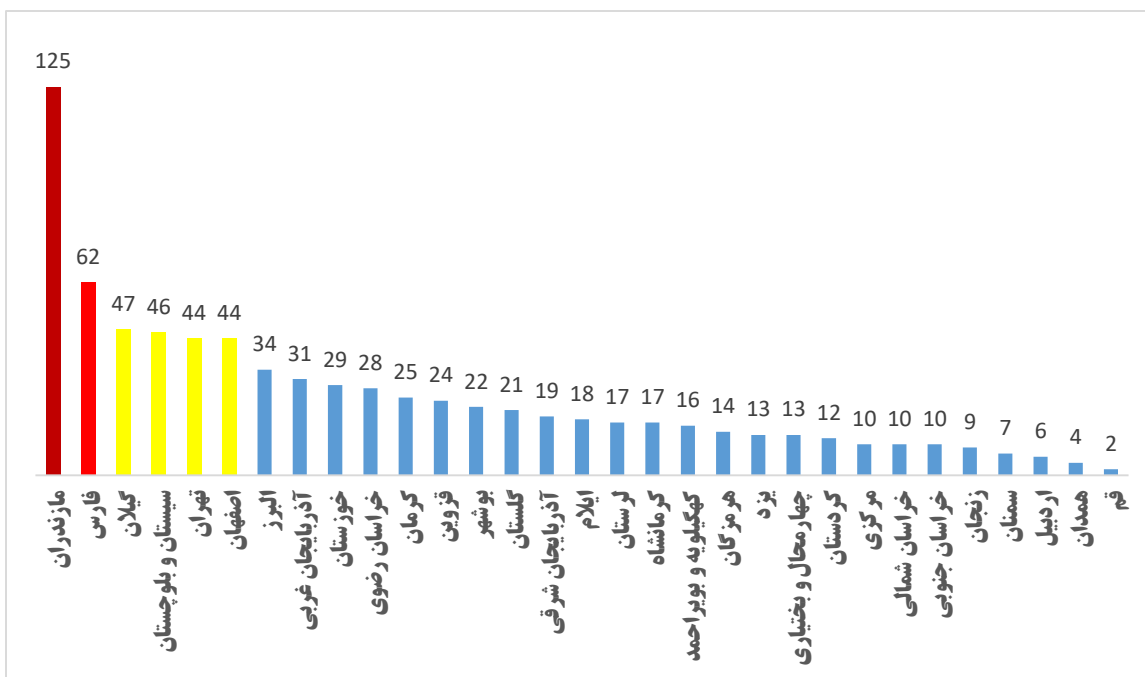
- ✓ فوت میانگین ۴ نفر در هر روز به دلیل غرق طی ۱۵۵ روز گذشته از سال ۱۳۹۹
- ✓ رشد ۲۸ درصدی غرق شدگی در کانال های آب کشاورزی نسبت به مدت مشابه سال ۱۳۹۸
- ✓ رشد ۹ درصدی در استخر های آب کشاورزی نسبت به مدت مشابه سال ۱۳۹۸
- ✓ نمودار مقایسه ای مصدومین و فوتی های ناشی از غرق شدگی به تفکیک مکان وقوع حادثه:



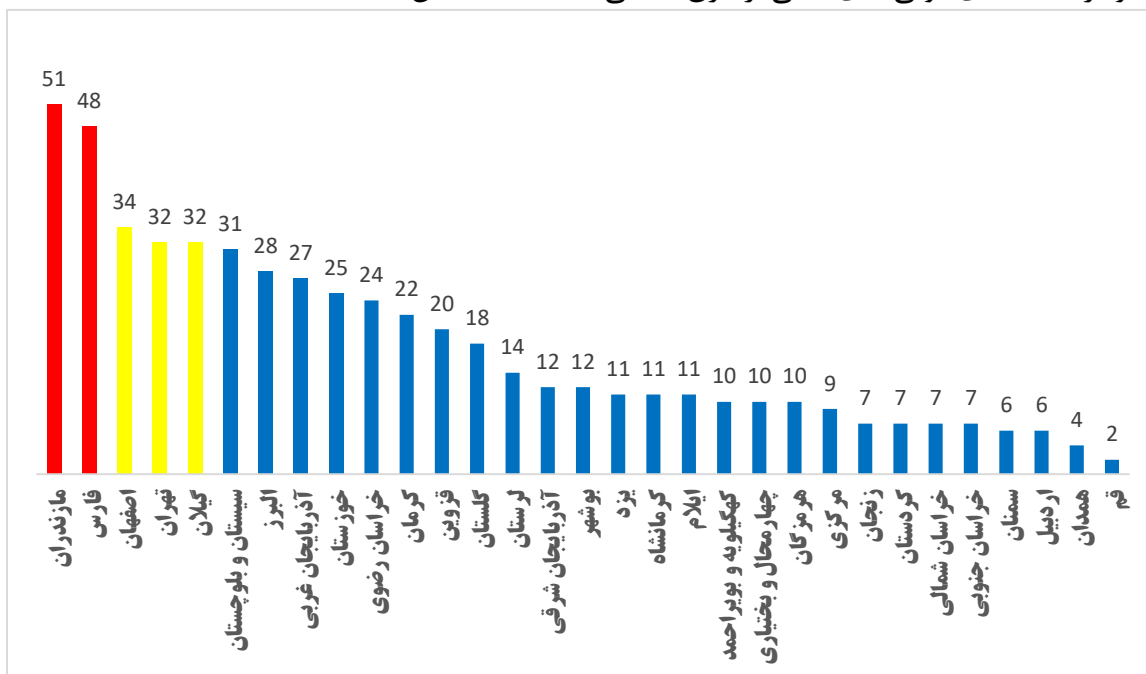
## ✓ استان های مازندران، فارس و گیلان در صدر بیشترین حوادث ناشی از غرق شدگی

○ طی ۱۵۵ روز گذشته از سال ۱۳۹۹ بیشترین غرق شدگی به ترتیب در استان های مازندران با ۱۲۵ نفر، فارس با ۶۲ نفر و گیلان با ۴۷ نفر می باشد. همچنین طی این مدت بیشترین فوتی نیز به ترتیب در استان های مازندران با ۵۱ نفر، فارس با ۴۸ نفر و اصفهان با ۳۴ نفر شامل می گردد.

✓ نمودار مقایسه ای مصدومین و فوتی های ناشی از غرق شدگی به تفکیک استان:



✓ نمودار مقایسه ای فوتی های ناشی از غرق شدگی به تفکیک استان:





➤ **رشد ۹۰ درصد ماموریت های غرق شدگی در استان آذربایجان شرقی**

➤ **کاهش ۷۰ درصد ماموریت های غرق شدگی در استان چهارمحال و بختیاری**

طی ۵ ماه نخست سال ۱۳۹۹ و بر اساس داده های ثبت شده در سامانه ثبت حوادث ویژه بیشترین رشد حوادث مرتبط با غرق شدگی نسبت به مدت مشابه سال ۱۳۹۸ به ترتیب در استان های آذربایجان شرقی با رشد ۹۰ درصدی ( سال ۹۸ با ۱۰ ماموریت و سال ۹۹ با ۱۹ ماموریت)، قزوین با رشد ۸۵ درصدی ( سال ۹۸ با ۱۳ ماموریت و سال ۹۹ با ۲۴ ماموریت) و کرمان با رشد ۵۶ درصدی ( سال ۹۸ با ۱۶ ماموریت و سال ۹۹ با ۲۵ ماموریت) و همچنین طی این مدت بیشترین کاهش حوادث مرتبط با غرق شدگی در استان های چهارمحال و بختیاری با کاهش ۷۰ درصدی ( سال ۹۸ با ۴۳ ماموریت و سال ۹۹ با ۱۳ ماموریت)، آذربایجان غربی با کاهش ۵۹ درصد ( سال ۹۸ با ۷۶ ماموریت و سال ۹۹ با ۳۱ ماموریت) و گیلان با کاهش ۵۲ درصدی ( سال ۹۸ با ۹۸ ماموریت و سال ۹۹ با ۴۷ ماموریت) را شاهد بوده ایم.

➤ **رشد ۶۸ درصد فوتی ناشی از غرق شدگی در استان تهران**

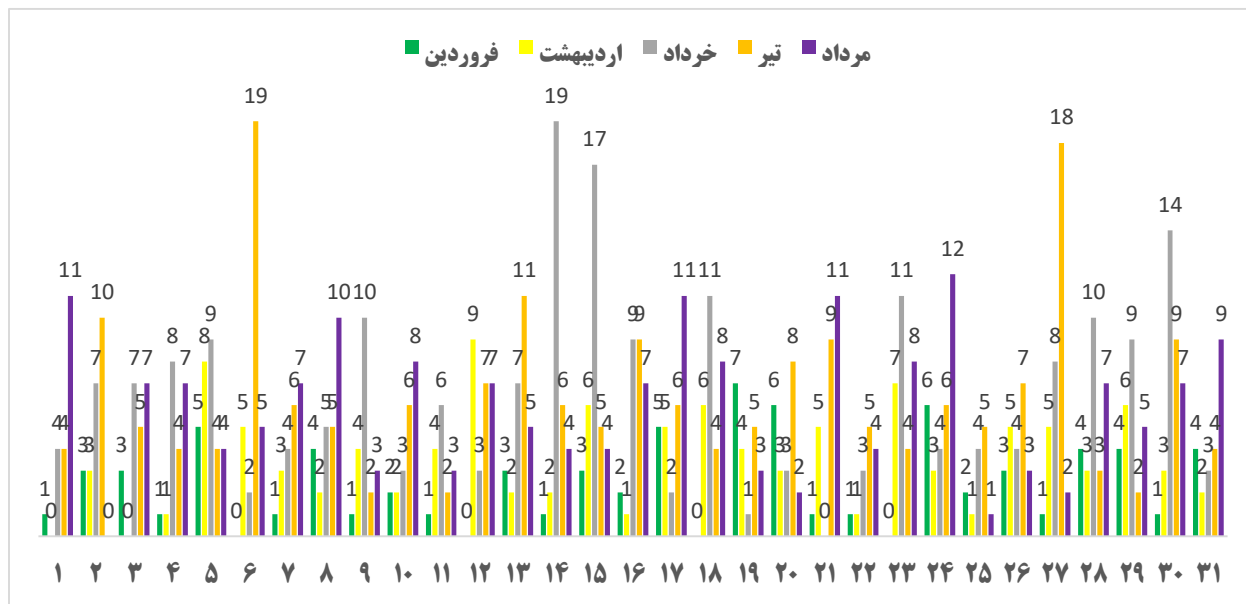
➤ **کاهش ۷۴ درصد فوتی ناشی از غرق شدگی در استان چهارمحال و بختیاری**

طی ۵ ماه نخست سال ۱۳۹۹ و بر اساس داده های ثبت شده در سامانه ثبت حوادث ویژه بیشترین رشد فوتی ناشی از غرق شدگی نسبت به مدت مشابه سال ۱۳۹۸ به ترتیب در استان های تهران با رشد ۶۸ درصدی ( سال ۹۸ با ۱۹ فوتی و سال ۹۹ با ۳۲ فوتی)، قزوین با رشد ۶۷ درصدی ( سال ۹۸ با ۱۲ فوتی و سال ۹۹ با ۲۰ فوتی) و آذربایجان شرقی با رشد ۵۰ درصدی ( سال ۹۸ با ۸ فوتی و سال ۹۹ با ۱۲ فوتی) و همچنین طی این مدت بیشترین کاهش فوتی ناشی از غرق شدگی در استان های چهارمحال و بختیاری با کاهش ۷۴ درصدی ( سال ۹۸ با ۳۸ فوتی و سال ۹۹ با ۱۰ فوتی)، کردستان با کاهش ۷۱ درصد ( سال ۹۸ با ۲۴ فوتی و سال ۹۹ با ۳۱ فوتی) و مرکزی با کاهش ۵۵ درصدی ( سال ۹۸ با ۲۰ فوتی و سال ۹۹ با ۹ فوتی) می باشد.

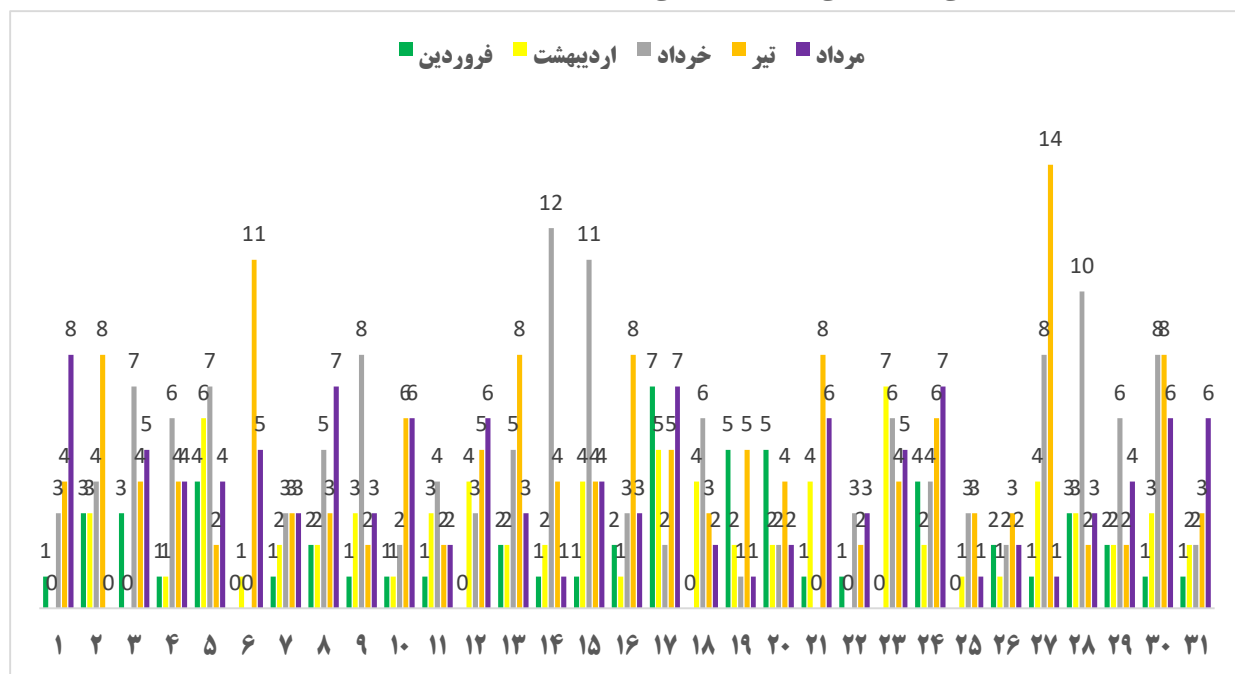
### ✓ بیشترین حوادث ناشی از غرق شدگی طی ۵ ماه نخست سال ۱۳۹۹ در ۱۴ خرداد و ۶ تیر

○ طی ۱۵۵ روز گذشته از سال ۱۳۹۹ بیشترین حوادث ناشی از غرق شدگی به ترتیب در روز های ۱۴ خرداد و ۶ تیر با ۱۹ مورد، ۲۷ تیر با ۱۸ مورد و ۱۵ خرداد با ۱۷ مورد به وقوع پیوسته است همچنین طی این مدت بیشترین فوتی ناشی از غرق شدگی به ترتیب در روز های ۲۷ تیر با ۱۴ نفر، ۱۴ خرداد با ۱۲ نفر و ۱۵ خرداد و ۶ تیر با ۱۱ نفر شامل می گردد.

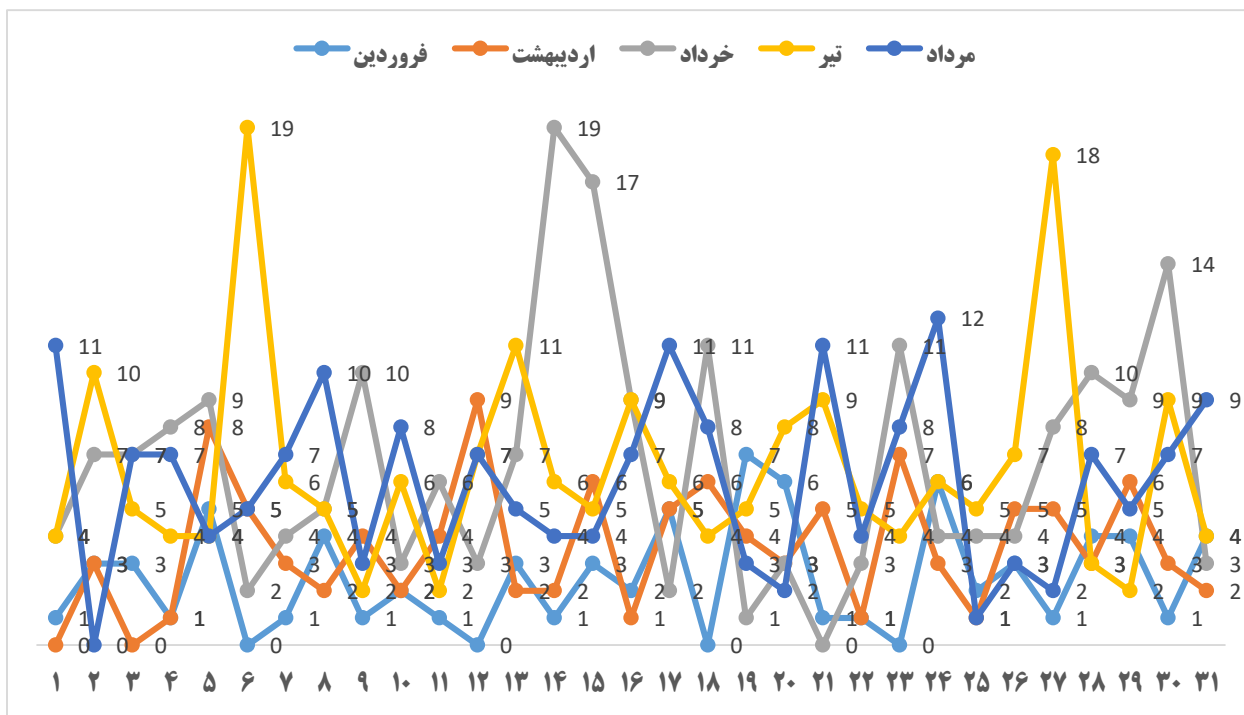
✓ نمودار مقایسه ای مصدومین و فوتی های ناشی از غرق شدگی به تفکیک روز :



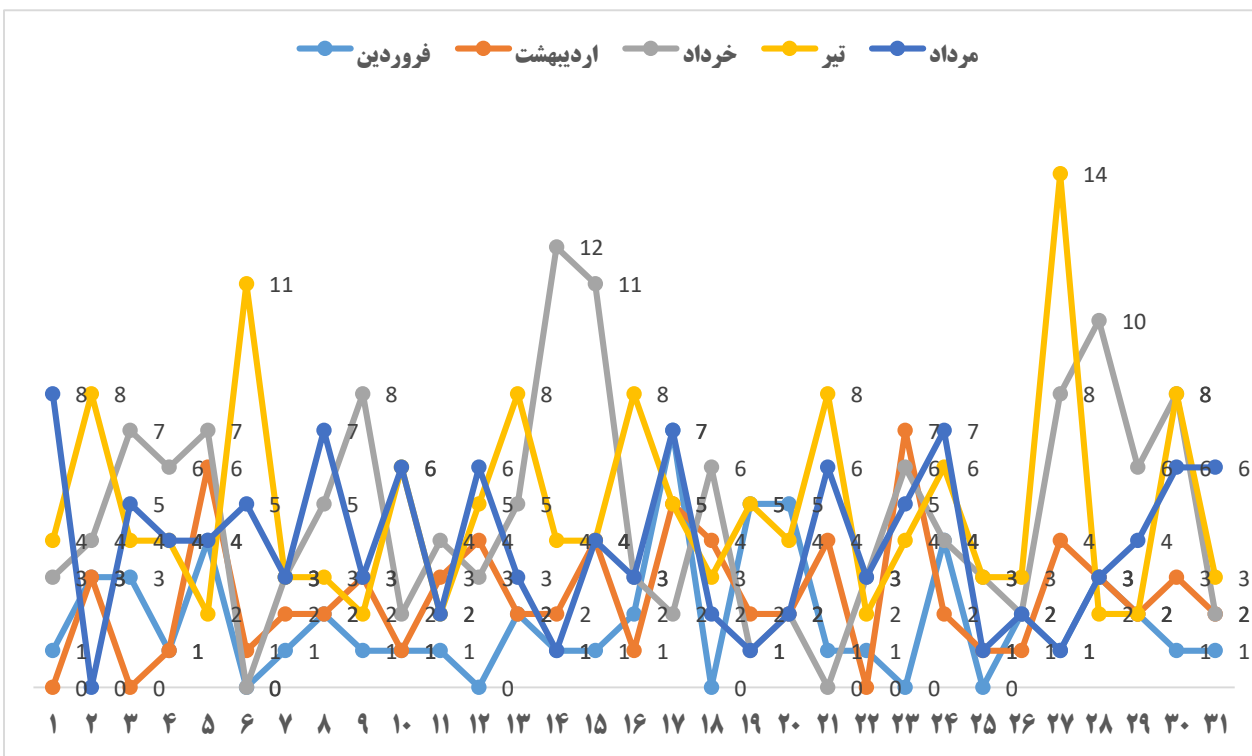
✓ نمودار مقایسه ای فوتی های ناشی از غرق شدگی به تفکیک روز :



✓ نمودار روند غرق شدگی (کل مصدومین و فوتی) به تفکیک روز



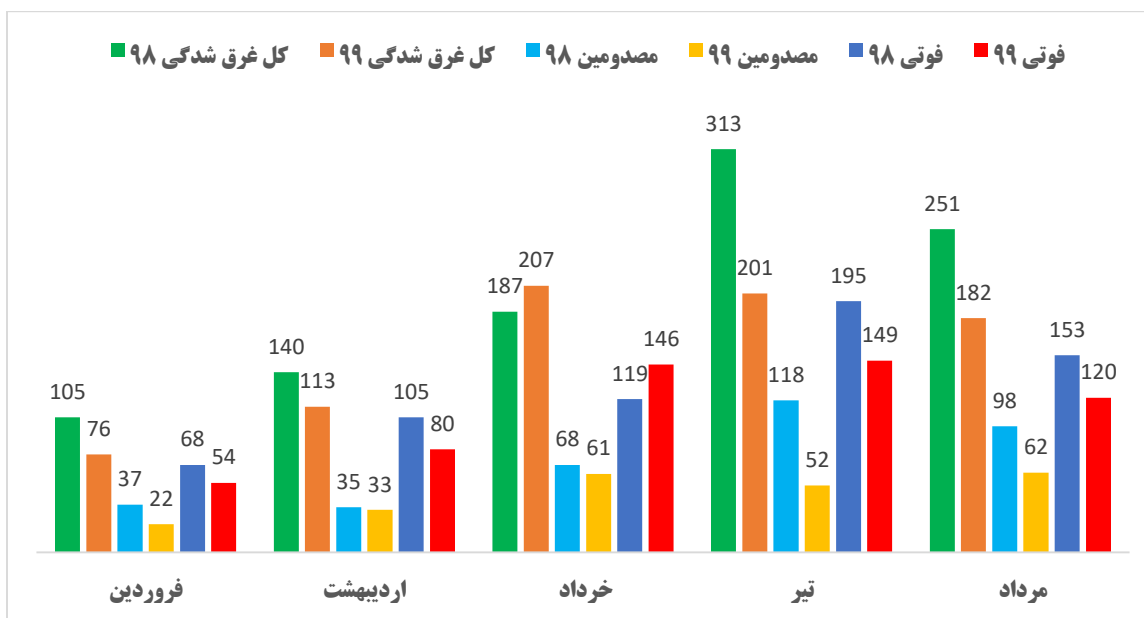
✓ نمودار روند غرق شدگی (فوتی) به تفکیک روز



## ➤ رشد ۲۳ درصدی فوتی ناشی از غرق شدگی در خرداد ۹۹ نسبت به مدت مشابه

✓ بر اساس آمار ثبت شده در سامانه ثبت حوادث مرکز هدایت و عملیات بحران (EOC) در خرداد ۱۳۹۹ با انجام ۲۰۷ ماموریت مرتبط با غرق شدگی در سطح کشور شاهد رشد ۱۱ درصدی طی مدت مشابه سال ۱۳۹۸ می باشیم طی این مدت ۱۴۶ نفر جان خود را از دست داده اند که نسبت به مدت مشابه سال ۱۳۹۸ رشد ۲۳ درصدی فوتی های ناشی از غرق شدگی را نشان می دهد.

✓ نمودار مقایسه ای غرق شدگی به تفکیک ماه (سال ۹۹-۹۸)



✓ نمودار روند غرق شدگی (تعداد فوتی) به تفکیک ماه در سال ۹۹

