



هلال احمر باشد و پس از آن مهارت‌های داوطلبی آموزش داده شود. سپس اگر فرآگیری با شناخت فعالیت‌های داوطلبانه، شناخت نوع حوادث و با کاهش احتمال آسیب پذیری فردی، علاقه‌مند به کمک به سایرین شد، آن گاه دوره امداد و کمک‌های اولیه و دیگر دوره‌ها را بگذراند. البته تا سال گذشته این روند به طور کامل بر عکس دوره آمادگی در برابر مخاطرات یا برگزار نی‌شود. یابه طور مجازی برگزار می‌شود. بعد از اضافه شدن ۴ ساعت عملی حضوری به این دوره والزم به ارائه گواهینامه آن برای حضور در دوره های مقدماتی، برگزاری دوره آمادگی در برابر مخاطرات با جدیت بیشتری انجام می‌شود که این خودنشان دهنده حساسیت بیشتر و نیاز بیشتر جامعه به آموزش روش‌هایی در جهت کاهش اثر بلایایی باشد.

در این پژوهش بنابراین نظر پاسخ‌گویان، بررسی خواهیم کرد که «آیا دوره‌های آموزشی مذکور بر کاهش اثر بلایای طبیعی مؤثر است؟». منظور از دوره‌های آموزشی، دوره‌های کوتاه مدت آموزش همگانی جمعیت هلال احمر استان خراسان رضوی می‌باشد.

در گذشته مطالعاتی مختلفی در خصوص تأثیر دوره‌های آموزشی جمعیت هلال احمر انجام شده است که بیشتر در خصوص تأثیر آموزش‌های ضمن خدمت بر کارایی کارکنان جمعیت هلال احمر می‌باشد. اما موردی مشابه موضوع این مقاله با محوریت تأثیر دوره‌های کوتاه مدت بر کاهش اثر بلایای طبیعی یافت نشد.

تنها پژوهش مرتبط انجام شده در ایران، مطالعه‌ای است که وزارت بهداشت و درمان در سال ۱۳۹۱ در خصوص آمادگی خانواده‌ها در برابر مخاطرات طبیعی داشته است. در این پژوهش آمادگی خانواده‌های ایرانی ۵/۸ درصد به دست آمد که بعد از مداخلات و آموزش‌های لازم در سال ۹۴ درصد آمادگی به ۹/۳ رسید. این درصد بسیار پائین است و در صورت عدم تداوم برنامه‌های آموزشی، به تدریج باعث برگشت آمادگی‌ها خواهد شد. هم چنین در نتایج این پژوهش مشاهده می‌شود که در سال ۹۳ حدود ۲/۳ درصد افراد در شهر تهران در زمینه آمادگی قبل، حين و بعد از بلایا از حد متوسط و پائین‌تر هستند. با این شرایط ۵/۵ درصد افراد در این شهر، حتی قصید اقدامی برای آموزن مطالب مربوطه راندارند. در مجموع همه شواهد نشان دهنده نیاز اساسی به آموزش همگانی در زمینه آمادگی در برابر بلایای طبیعی در کشور می‌باشد.

روش پژوهش

برای جمع آوری داده‌ها، پرسش‌نامه‌ای شامل سؤالات بسته طیفی و چند گزینه‌ای طراحی شد. در گام نخست و قبل از اینکه مسیر ارتباط الکترونیکی (لينک پرسش‌نامه) در گروه‌های مختلف قرار گیرد، ارزیابی پایایی پرسش نامه در نامه در نمونه اولیه انجام شد. مقدار محاسبه شده مقدار آلفای کرونباخ ۰/۹۱ به دست آمد که قابل قبول است. پس از ارزیابی نهایی در

تأثیر دوره‌های آموزشی جمعیت هلال احمر استان خراسان رضوی بر کاهش اثر بلایای طبیعی

اشکان بوسنانی
کارشناس پژوهش جمعیت هلال احمر خراسان رضوی

چکیده

دوره‌های آموزش همگانی جمعیت هلال احمر با هدف ایجاد آمادگی فردی در مواجهه با حوادث و سوانح و آموزش‌های لازم برای به کارگیری مهارت های آموخته شده در خانواده، محله، شهر و ... در راستای کاهش آسیب پذیری جامعه در برابر مخاطرات طبیعی و انسان ساز، برگزار می‌شود. در این پژوهش با توجه به اهمیت شناخت انواع سوانح و یادگیری روش های مقابله با آن‌ها و لزوم آموزش این مهارت‌ها در دوره‌های آموزشی برگزار شده در جمعیت هلال احمر خراسان رضوی و سنجش میزان تأثیر دوره‌هایی که در آن‌ها سر فصل‌های مرتبط آمادگی در برابر مخاطرات و روش‌های کاهش اثر بلایای وجود دارد، از روش توصیفی پیمایشی، پرسش نامه‌ای الکترونیکی تهیه شد که بعد از محاسبه میزان پایایی آن از آلفای کرونباخ با ضریب ۰/۹۱، لینک مربوطه از طریق گروه‌ها در شبکه‌های اجتماعی که فرآگیران دوره‌های آموزشی، امدادگران و نجاتگران و مریبان استان خراسان رضوی در آن‌ها عضو بودند، قرار گرفت. از بین پرسش‌نامه های پاسخ‌داده شده و با به کارگیری جدول اعداد تصادفی نمونه‌ای به حجم ۱۳۸ انتخاب شد.

تحلیل داده‌های به دست آمده با محاسبه مقدار P-Value در آزمون فرض مناسب نشان داده که دوره‌های آموزشی برگزار شده در جمعیت هلال احمر خراسان رضوی بر کاهش اثر بلایای طبیعی تأثیرگذار خواهد بود. به اضافه برای اینکه نشان دهیم نظرات پاسخ‌گویان تحت تأثیر عاملی به جز آموزش‌هایی که در دوره‌ها داشته‌اند، قرار نگرفته است، ارتباط بین جنسیت، سن و مدرک تحصیلی پاسخ‌گویان با نظر آن‌ها در خصوص جدی گرفته شدن آموزش آمادگی در برابر مخاطرات، مورد سنجش قرار گرفت که ارتباط بین آن‌ها با محاسبه ضریب همبستگی ناپارامتری اسپیرمن موردن تأیید قرار نگرفت.

وازگان گلیدی

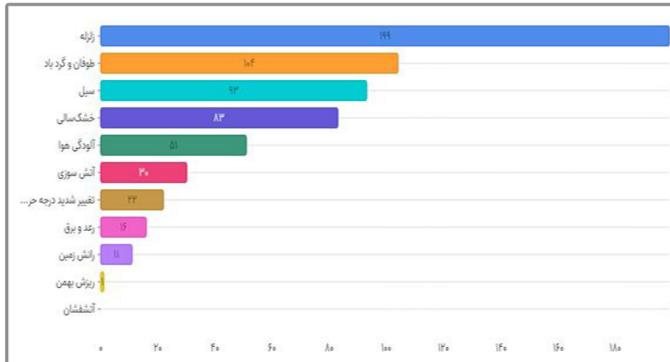
آمادگی در برابر مخاطرات، سوانح و بلایای طبیعی، حوادث انسان ساز، دوره های آموزشی جمعیت هلال احمر

مقدمه

در بین دوره‌های آموزشی، آمادگی در برابر مخاطرات، تنها دوره‌ای است که در آن به طور مستقیم فرآگیران با بلایای طبیعی آشنایی شوند. به نظر می‌آید با عنایت به رسالت‌های جمعیت هلال احمر، بهتر است این دوره با کدام اولین دوره برای ورود فرآگیران به آموزش‌های کوتاه مدت جمعیت

داده‌های نمونه تصادفی موجود، نشان می‌دهد که پاسخ‌گویان به محل برگزاری و امکانات دوره‌های آموزشی نمره ۲۵/۳ از ۲۰ داده‌اند. همچنین این داده‌های نشان می‌دهد ۸۸ درصد پاسخ‌گویان تعایل به شرکت در دوره‌های آموزشی آتی جمعیت هلال احمر خراسان رضوی و ۶۷ درصد تعایل به شرکت در نظر سنجی‌های بعدی دارند. در شکل ۲، نظر پاسخ‌گویان در مورد فراوانی حوادث طبیعی در ایران آورده شده است. شایان ذکر است گستردگی ترین حوادث طبیعی در کشور به ترتیب سیل، فرونشست حاصل از خشکسالی و زلزله است که با تطبیق نظر پاسخ‌گویان تا حدودی مغایرت دارد و همین مقایسه نشان دهنده عدم آگاهی کافی پاسخ‌گویان است.

شکل ۲. نظر پاسخ‌گویان در مورد فراوانی حوادث طبیعی در ایران

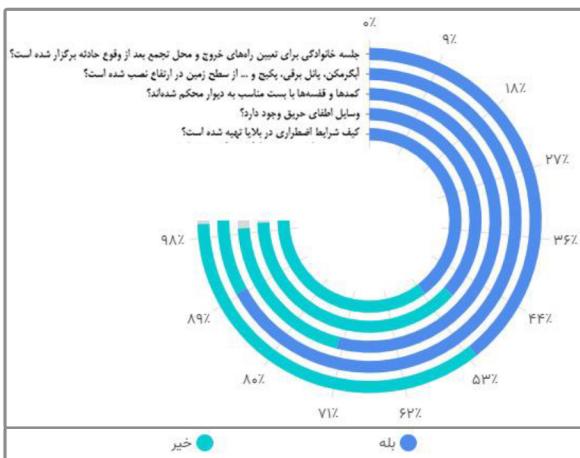


مجموع اعداد در دونمودار شکل او ۲ به این دلیل بیش از حجم نمونه شده است، چون در این سؤالات، پاسخ‌گویان مجاز به انتخاب تا حد اکثر سه گزینه بودند.

نتایج

برای آزمون پرسش اصلی یعنی: «آیا دوره‌های آموزشی جمعیت هلال احمر خراسان رضوی بر کاهش اثر بلایای طبیعی مؤثر است؟» سؤالات پرسش‌نامه به چهار بخش تقسیم شد. ۱. میزان آشنایی با مخاطرات پاسخ‌گویان، ۲. آموزش در خصوص آشنایی و مقابله با بلایای، ۳. توجیهی لزوم اقدام جهت کاهش اثر بلایای، ۴. کاربرد آموزش‌ها، که هر قسمت به طور جداگانه بررسی شده است. در بخش تأثیرگذار بودن دوره‌های آموزشی، پنج سؤال به صورت ماتریس مقیاس لیکرت آورده شده است: آیا در خانواده شما: «کیف شرایط اضطراری در بلایا تهیه شده است؟»، «وسایل اطفای حریق وجود دارد؟»، «کمدها و قفسه‌ها با بست مناسب به دیوار محکم شده‌اند؟»، «آبگرمکن، پانل برقی، پکیج و از سطح زمین در ارتفاع نصب شده است؟»، «جلسه خانوادگی برای تعیین راههای خروج و محل تجمع بعد از وقوع خانه شده است؟». نتایج حاصل در نمودار شکل ۳ نشان داده شده است.

شکل ۳. نتایج ماتریس مقیاس لیکرت



نمونه اصلی میزان آلفای کرونباخ ۰/۸۷ به دست آمد که در این مقایسه نیز پایایی سؤالات پرسش‌نامه تأیید می‌شود.

$$\alpha = \frac{k}{k-1} \left(1 - \frac{\sum s_i^r}{s^r} \right)$$

تعداد سوالات پرسش‌نامه k و انحراف معیار s^r

سپس با قرار دادن مسیر ارتباطی در گروه‌های شبکه‌های اجتماعی که از قبل مشخص شده بود، گام اول جمع آوری داده‌ها آغاز شد. براساس مطالعه انجام شده، مشخص گردید اعضای گروه‌های شناسایی شده، اکثریت فرآگیران ده سال گذشته در دوره‌های آموزشی را شامل می‌شوند. به طوری که به طور معمول هر فرآگیر بعد از ثبت نام در اولین دوره به عضویت یکی از این گروه‌ها یا کانال‌ها در می‌آید. به اضافه به گروه‌های مربیان و کارشناسان آموزش شبکه‌های ارتباطی ارسال گردید. بر این اساس می‌توان آن را به عنوان جامعه آماری شرکت کنندگان در دوره‌های آموزشی استان در نظر گرفت. به تعداد ۶۲۶ پرسش‌نامه پاسخ داده شد که از جدول کرجی، مورگان که در سطح معنی داری ۰/۰۵ رابطه کوکران به دست آمده است، حجم نمونه موردنیاز ۳۳۸ محاسبه شد.

$$n = \frac{Nz^r pq}{Nd^r + z^r pq}$$

$$= \frac{626 \times ۱,۹۶^r \times ۰,۲۵}{6263 \times ۰,۰۵^r + ۱,۹۶^r \times ۰,۲۵} \approx ۲۲۸$$

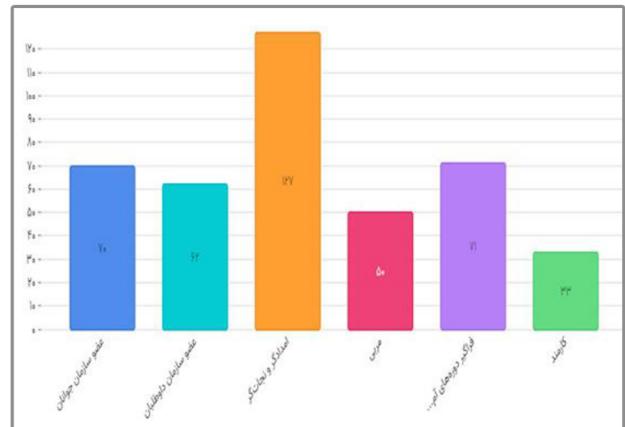
با استفاده از جدول اعداد تصادفی یک نمونه ۳۳۸ تایی از بین تمام پاسخ‌های دریافت شده، انتخاب شد.

برای پرسش‌نامه طراحی شده با ۲۰ سؤال زمان ۱۰ دقیقه در نظر گرفته شده بود که اگر پاسخ‌گو در این زمان به سؤالات پاسخ نمی‌داد، پس از پایان مدت زمان، پرسش‌نامه بسته و حذف می‌گردید. البته میانگین زمان پاسخ‌گویی در عمل ۱۵:۰۴ دقیقه بوده است و نرخ پاسخ‌دهی ۸۳ درصد افزایی که پرسش‌نامه را باز کرده‌اند. هر نفر از طریق یک دستگاه تنها یک بار می‌توانست به سؤالات پاسخ دهد و در صورت ورود مجدد با پیام «شما قبل این پرسش‌نامه را پر کردید» رو به رو می‌شد. برخی داده‌های به دست آمده از پاسخ‌گویان به شرح جدول زیر است:

جدول ۱. مشخصات نمونه تصادفی

مشخصات	وضعیت	تعداد (درصد)
جنسیت	زن	(۴۰) ۱۴۲
	مرد	(۴۰) ۹۶
سن	کمتر از ۱۸ سال	(۶) ۱۵
	از ۱۸ تا ۳۵ سال	(۶۵) ۱۵۵
مدرک تحصیلی	از ۳۶ تا ۶۵ سال	(۲۹) ۶۸
	بیشتر از ۶۵ سال	(۰) ۰
کارشناسی	دبیلم و زیر دبیلم	(۳۷) ۸۹
	کاردارانی و کارشناسی	(۴۸) ۱۱۲
کارشناسی ارشد و بالاتر	کارشناسی ارشد و بالاتر	(۱۵) ۳۷

شکل ۱. ارتباط پاسخ‌گویان با جمعیت هلال احمر





در سطح جامعه است و در صورت بروز حادثه در کل جامعه نا مؤثر خواهد بود.

همچنین برای اینکه نشان دهیم نظرات پاسخ‌گویان تحت تأثیر سن، جنسیت و مدرک تحصیلی آن‌ها تغییر نکرده است و نظرات آن‌ها کاملاً برگرفته از بهره‌ای است که از شرکت در این دوره‌های آموزشی برده‌اند. ارتباط بین پارامترهای بالا با نظر آن‌ها درخصوص جدی گرفته شدن آمادگی در برابر مخاطرات در دوره‌های رتبه‌ای در نرم افزار SPSS مشخص شد. مقدار اسپیرمن بین متغیرهای رتبه‌ای در نرم افزار SPSS ۰/۰۸۷ بود. ضریب همبستگی اسپیرمن برای پارامترهای مطرح شده به ترتیب ۰/۰۸۹، ۰/۰۵۰ و ۰/۰۲۵۰ نشان می‌دهد که ارتباطی بین سن، جنسیت و مدرک تحصیلی و نظرات پاسخ‌گویان وجود ندارد.

حال به پرسش اصلی پژوهش برگردیم. ابتدا فرض‌های آزمون تعریف شود. با توجه به آن که مقادیر طیفی متغیرهای بین ۰ تا ۶ را به خود اختصاص می‌دهند، از این رومقادیر بزرگتر یا مساوی^۳ به عنوان تأثیر و مقادیر کمتر از ۳ به عنوان عدم تأثیر در نظر گرفته می‌شود. لذا باید فرض‌های زیر را آزمون کیم:

$$\begin{cases} H_0: \mu \geq 3 \\ H_1: \mu < 3 \end{cases}$$

پرسشنامه به چهار بخش تقسیم شده است. در این حالت، بخش ا- میزان آشنایی با مخاطرات پاسخ‌گویان، دارای سه سؤال غیرمستقیم و درمجموع ۳۳۸ نفر بود. سؤال ۱، ۲ و ۳ به دست آمده است. از آنجاکه حجم نمونه ۳۳۸ نفر بزرگ است، از قضیه حد مرکزی استفاده کرده و برای محاسبه مقدار آمار مناسب فرض‌های آزمون انتخاب می‌شود:

$$P-Value = P\left(\frac{\bar{X} - \mu_0}{S_u} < \frac{3/89 - 3}{0/9}\right)$$

با انجام محاسبات در نرم افزار SPSS و با در نظر گرفتن سطح معنی داری ۰/۰۵، چون $\bar{X} = 3/89$ و $S_u = 0/9$ ، فرض تأثیر دوره‌های آموزشی را رد کرد. در بخش ۲- آموزش در خصوص آشنایی و مقابله با بیلایی، از سه سؤال مستقیم و یک سؤال غیرمستقیم درمجموع ۳۱ نفر بود. سؤال ۱، ۲ و ۳ به دست آمده است. مطابق روش محاسباتی بالا نتیجه می‌شود که در سطح معنی داری ۰/۰۵ نمی‌توان فرض تأثیر دوره‌های آموزشی را رد کرد. در بخش ۳- توجیهی لزوم اقدام جهت کاهش اثر بیلایی، سه سؤال غیرمستقیم دارای کم که در مجموع ۴/۳۴ نفر بود. سؤال ۱، ۲ و ۳ به دست آمده است. مطابق روش محاسباتی بالا نتیجه می‌شود که در سطح معنی داری ۰/۰۵ نمی‌توان فرض تأثیر دوره‌های آموزشی را رد کرد. در بخش ۴- کاربرد آموزش‌ها با هفت سؤال غیرمستقیم و ۴/۴ نفر بود. مطابق روش محاسباتی بالا نتیجه می‌شود که در سطح معنی داری ۰/۰۵ نمی‌توان فرض تأثیر دوره‌های آموزشی را رد کرد.

در نتیجه می‌توان گفت دوره‌های آموزشی جمعیت هلال احمر خراسان رضوی از لحاظ آشنایی فرآگیران با انواع سوانح طبیعی، روش آموزشی به کار گرفته شده در این خصوص، توجیهی لزوم اقدام جهت کاهش اثر بیلایی و مجاب کردن فرآگیران به کاربرد روش‌های پیشگیری و مقابله با بیلایی مؤثر است. اما با عنایت به برگزاری ۲۶۴ دوره آمادگی در برابر مخاطرات در استان در سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰ نفر فرآگیر در مقابل جمعیت حدود ۷ میلیون نفری استان، نشان دهنده عدم گستردگی این آموزش‌ها



منابع

۱. بوستانی، اشکان (۱۳۹۷). احتمال و کاربردهای آمار: روشی ساده برای یادگیری احتمال و آمار. چاپ دوم، مشهد: انتشارات دانشگاه بین‌الملوک.
۲. عمیدی، علی (۱۳۸۵). نظریه نمونه‌گیری و کاربردهای آن. جلد دوم، نشر دانشگاهی.
۳. غیاثوند، احمد (۱۳۹۲). کاربرد آمار و نرم افزار SPSS در تحلیل داده‌ها. تهران: تیسا.
۴. اسپرننت (۱۴۰۰). روش‌های آماری ناپارامتری کاربردی. ویرایش چهارم، نیرومند. حسینعلی، مشهد: انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.
۵. معافونت آموزش و پژوهش و فن آوری جمعیت هلال احمر. اداره آمادگی در برابر مخاطرات (۱۴۰۰)، آمادگی در برابر مخاطرات، rcs.ir.