

عنوان مقاله:

وزن دهی و اولویت بندی شاخص های تاب آوری در شرایط اضطراری ناشی از وقوع حریق در یک نیروگاه سیکل ترکیبی با به کارگیری رویکرد تحلیل سلسله مراتبی فازی

محل انتشار:

مجله مهندسی بهداشت حرفه ای، دوره 8، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدمهدی موسوی
مهسا جهادی نائینی
مجتبی حقیقت
فرزاد بهزادی نژاد

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: یکی از راهکارهای کاهش پیامدهای ناشی از وقوع حریق افزایش میزان سطح تاب آوری می باشد. تاب آوری در شرایط اضطراری یکی از مفاهیم بسیار مهم و کاربردی در مدیریت بحران است که در سال های اخیر مورد توجه قرار گرفته است. هدف از این مطالعه وزن دهی و اولویت بندی شاخص های موثر بر تاب آوری در شرایط اضطراری ناشی از حریق با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی فازی در یک نیروگاه سیکل ترکیبی می باشد. مواد و روش ها: با انجام بررسی متون و مصاحبه نیمه ساختاریافته با ۱۵ نفر خبره، تعداد ۲۰ شاخص موثر بر تاب آوری در برابر حریق در نیروگاه سیکل ترکیبی شناسایی و براساس مدل مک مانومنس در سه گروه اصلی تقسیم بندی شدند. درگام بعد وزن شاخص ها و زیر شاخص های هر گروه با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی فازی (FAHP) (Fuzzy Analytical Hierarchy Process) تعیین گردید. در پایان سه شاخص برتر هر گروه انتخاب و مجددا مقایسات زوجی میان آن ها انجام گرفت. یافته ها: نتایج نشان داد که سه شاخص پایداری سازه ای (وزن نهایی ۰.۱۶۸)، آگاهی مدیریت ارشد از نقش ها و مسئولیت ها (وزن نهایی ۰.۱۴۵)، درک و پذیرش خطر (وزن نهایی ۰.۱۳۸) دارای مهم ترین نقش و شاخص حمایت های لجستیکی (وزن نهایی ۰.۰۶۹) کمترین اهمیت در تعیین سطح تاب آوری می باشد. نتیجه گیری: تصمیم گیرندگان با شناخت شاخص های موثر در تعیین سطح تاب آوری برای مقابله با حریق در شرایط اضطراری می توانند اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه را به منظور ارتقا ایمنی و افزایش تاب آوری تعریف، اولویت بندی و اجرا کنند.

کلمات کلیدی:

Resilience, Fire, Emergency, FAHP, Combined Cycle Power Plant, تاب آوری, حریق, شرایط اضطراری, FAHP, نیروگاه سیکل ترکیبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1419951>

