

## عنوان مقاله:

پیش بینی زمان وقوع جوشش در آتش سوزی مخازن بعنوان یکی از چالش های اساسی فرماندهی حادثه- مطالعه مروری

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی فرماندهی عملیات اطفای حریق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

عمران احمدی - دانشجوی دکتری مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

ابراهیم تابان - دانشجوی دکتری مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

زهرا نقوی کنجین - دانشجوی دکتری مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

داود عمادی - رییس ایمنی وزارت نفت

## خلاصه مقاله:

آتش سوزی های مخازن نفتی یکی از فراوان ترین حوادث صنعت نفت میباشد که عمدتاً خسارت های زیادی را در پی دارند. اطفاء این آتش سوزیهای بزرگ، نسبتاً سخت و نیازمند آب/ فوم فراوان بوده و اغلب ساعت ها به طول می انجامد. در این موارد پدیده جوشش در طول حریق میتواند واقع گردد که اندازه شعله ها و نواحی که تحت دمای تابشی قرار دارند را افزایش داده؛ بنابراین پتانسیل پیامدهای اتفاق را افزایش میدهد. از این رو اطفاء بموقع و با کمترین خسارت حریق مخازن مایعات نفتی زمانی محقق میشود که با یک طرح حریق از پیش تعریف شده آغاز شود و اطلاعات مهمی در مورد زمان وقوع جوشش در دسترس فرمانده حادثه باشد. از این رو پیش بینی زمان وقوع جوشش در مخازن هیدروکربنی یکی از چالشهایی است که فرماندهان حادثه در زمان انجام عملیات اطفای حریق با آن مواجه میشوند. از آنجایی که جنبه مهم در مورد جوشش پیش بینی زمان وقوع آن میباشد تا فرماندهان حادثه تصمیم به موقع اتخاذ نمایند، لذا در این مطالعه، حوادث آتش سوزی مخازنی که با جوشش همراه بوده اند مورد مرور قرار گرفته و روشهای پیش بینی زمان وقوع جوشش مورد بحث واقع شده است و پیشنهادات کاربردی برای کمک به پیش بینی بموقع جوشش در آتش سوزی مخازن نفتی ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

آتش سوزی، مخازن سوختی، جوشش boiler

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/737981>

