



آنچه باید یک آتش نشان بداند

❖ ارزیابی ، تحلیل و خواندن دود (Reading Smoke)

دود یکی از مهم ترین عوامل ارزیابی اولیه آتش سوزی (size up) می باشد و دود خوانی یک مهارت اساسی برای آتش نشانان و فرماندهان حادثه در شناخت موقعیت و اندازه و پیش بینی رفتار آتش می باشد.

فاکتورهای شناخت دود

حجم دود : در شناخت مرحله آتش سوزی کمک می کند.

سرعت خروج دود : نشانه فشار خروجی دود می باشد . دو عامل گرما و حجم دود باعث ازدیاد فشار می شود.

آرام بودن یا آشفته گی دود: در شناخت محل آتش سوزی کمک می کند، اگر دود آرام باشد یعنی گرمای بیشتری را جذب می کند و به آتش نزدیک تر است.

تراکم دود : نشانه میزان مواد سوختنی می باشد و هرچه دود متراکم تر باشد گسترش آتش چشمگیر تر خواهد بود.
ضخامت دود : نشان دهنده تداوم مصرف سوخت می باشد دود متراکم و ضخیم، به علت تداوم بستر سوخت یک منبع شعله ور می باشد برای مثال دود با تراکم کم و آشفته یک علامت برای فلش آور است .

رنگ دود : نشان دهنده نوع ماده سوختنی می باشد. دود سفید نشان دهنده رطوبت در حریق می باشد.
مواد پلاستیکی و مواد هیدروکربنی دود سیاه تولید می کنند. دود سیاه یا سفید متراکم می تواند در یک محیط بسته در عرض چند دقیقه موجب مرگ شود. دود خاکستری ابر مانند نشانه بک درفت می باشد .





آنچه باید یک آتش نشان بداند

نکته

- ۱- منبع دود با انتشار سریع نزدیک تر به آتش می باشد در حالی که دود با انتشار سبک دورتر از آتش می باشد.
- ۲- دود خود یک منبع سوختنی می باشد که در صورت عدم کنترل آن باعث حریق می شود برای مثال دود با حجم بالا سرعت آشفته و تراکم بالا و سیاه رنگ را آتش سیاه می نامند.
- ۳- مهارت های تجربی آتش نشانها را متقاعد کرده که پیدا کردن سریع ترین دود در کوچکترین خروجی مساوی با پیدا کردن محل آتش سوزی است، اما خواندن دود یک تاکتیک نیست بلکه یک ابزار مهم برای انتخاب یک تاکتیک جهت انجام عملیات بهتر و سریعتر می باشد .

