

## عنوان مقاله:

ارزیابی غیر مخرب درختان روشی برای پیش بینی خطر سرنگونی

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

بهبود محبی - دانشیار؛ دانشگاه تربیت مدرس؛ گروه علوم چوب و کاغذ

## خلاصه مقاله:

هر ساله بروز رویدادهای آسیب زای ناشی از توفان در شهرها و افتادن و سرنگونی درختان در بسیاری از موارد آسیب های جانی و مالی فراوانی را به شهروندان و سازمان های دولتی و شهرداری ها می زند. ریشه این افتادن درختان به فرتوتی و افزایش سن و گاه به بیماری های آنها مربوط می شود که در طی فرآیند رشد درختان را ناتوان و آسیب پذیر می نماید. در بسیاری از موارد این پدیده ها از نمود ظاهری درختان قابل شناسایی نیستند و نیاز به روش هایی برای ارزیابی آنها دارد. درختان بر اثر ضعیف شدن و حمله میکروارگانیزم هایی چون قارچ ها و باکتری ها و یا حشره ها دچار پوسیدگی و در نهایت فرتوتی و ناتوانی در برابر بارهای مکانیکی ناشی از باد میگردند و در روزهای توفانی با نیروهای گوناگون باد که بر حداکثر مقاومت مکانیکی تنه درختان و سرشاخه ها چیره می گردد و سبب شکسته شدن آنها می شود و با سرنگونی آنها بر سر شهروندان، ساختمان ها و خانه ها و یا اتومبیل ها و سایر وسایط نقلیه زیان می بینند و به دنبال آن رویدادهای تلخ و ناگوار جانی و مالی را سبب می گردند. این در حالی است که به خوبی و با تکنیک و شیوه های علمی میتوان تندرستی درختان را بدون آسیب به آنها شناسایی و نسبت به حذف یا حفظ درختان تصمیم گیری به هنگام کرد. این مقاله در صدد معرفی این روش های غیر مخرب و شناسانیدن آنها به شهروندان و تصمیم گیران شهری و دولتی می نماید. روش های آزمون غیر مخرب، روشی هایی هستند که بدون هیچ آسیب به درخت می توانند ما را از وضعیت درونی درختان آگاه نمایند و شرایط درونی آنها را به ما نشان بدهند. این روش ها شامل ارزیابی موج تنشی، رادیو گرافی، فراصوت و روش ارتعاشی هستند. شیوه هایی که ارزان قیمت و کارآمد برای تشخیص تندرستی درختان پیش از هر حادثه ای می باشند

## کلمات کلیدی:

ارزیابی غیر مخرب درختان، ایمنی شهروندان، پیش بینی خطر افتادن درختان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1002665>

