

## عنوان مقاله:

مروری بر شناخت و بررسی زیستگاه مناسب ماهی تحت تاثیر هایدروپیکینگ با استفاده از یک مدل اکوهیدرولیکی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حامد رضا حاج قاسم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران (آب و سازه های هیدرولیکی). دانشکده فنی و مهندسی. دانشگاه خوارزمی. تهران

افسانه لائی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران (آب و سازه های هیدرولیکی). دانشکده فنی و مهندسی. دانشگاه خوارزمی. تهران.

محمد نجمائی - دانشیار بازنشسته و عضو هیئت علمی گروه مهندسی عمران، دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت تهران

مجید تدین - کارشناس ارشد مهندسی عمران ژئوتکنیک، دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران

محمدرضا حاج بابائی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست، دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران

سعید بای - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد گنبد کاووس

## خلاصه مقاله:

در بیشتر رودخانه های تنظیم شده، هایدروپیکینگ پدیده ای رایج است که طی آن جریان اصلی به طور دوره ای با اثرات شدید و کوتاه مدت در اثر تخلیه درپیک روزانه تقاضای انرژی مختل می شود. سدهای آبی نیروگاهی آب را در مخازن ذخیره می کنند که منجر به کمبود جریان پایین دست در سد می شود. حوادث اوج در دوره هایی از تقاضای انرژی زیاد اتفاق می افتد، جایی که انرژی تولید می شود و آب به سرعت آزاد می شود و اوج ها و تغییرات قابل توجه سطح آب در پایین دست نیروگاه برق را تولید می کند. حوادث پیک می تواند تاثیرات نامطلوبی بر مورفولوژی رودخانه و بر وضعیت اکولوژیکی رودخانه بگذارد. در واقع، دستورالعمل چارچوب آب اروپا هایدروپیکینگ را به عنوان یکی از عوامل اصلی فشار در اکوسیستم های آبی معرفی میکند. در این تحقیق ما به مرور و بررسی تحقیقات انجام شده در مورد پدیده هایدروپیکینگ پرداختیم سپس طراحی گام به گام آن را ارائه دادیم.

## کلمات کلیدی:

پدیده هایدروپیکینگ، مورفولوژی رودخانه، اکولوژیکی رودخانه، اکوسیستم های آبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1427227>

