



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مرور ادبیات، ترکیب و دستورالعمل های پیشنهادی مربوط به ارزیابی بیولوژیکی تکنولوژی توربین بسیار سر پایین " دوستدار ماهی " در کانادا

عنوان انگلیسی مقاله :

Literature Review, Synthesis and Proposed Guidelines Related to
the Biological Evaluation of "Fish Friendly" Very Low Head
Turbine Technology in Canada



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Summary

Although the majority of studies that have examined fish passage through turbines have addressed simple metrics related to injury or immediate/short-term survival, there are a suite of tools available that collectively are robust means of evaluating the biological efficiency of VLH turbines. To that effect, it is recommended that studies of fish friendly turbines incorporate a range of metrics that span the different levels of biological organization, including physiological status, reflex impairment, condition, growth, swimming performance, behaviour and fitness. Such studies are not easy as they require use of a variety of specialized tools and techniques. However, if regulatory agencies are going to encourage industry to use fish friendly turbine designs, it is essential to determine which turbines actually have the potential to achieve such a goal.

خلاصه

اگرچه اکثر مطالعات که عبور ماهی از توربین را مورد بررسی قرار می‌دهند اما به معیارهای ساده مربوط به آسیب یا بقایای کوتاه مدت نیز پرداخته‌اند. مجموعه‌ای از ابزارهای در دسترس وجود دارند که به‌طور کلی دارای معنای قوی از ارزیابی کارایی بیولوژیکی توربین VLH هستند. بنابراین مطالعات توربین دوستدار ماهی که ترکیب وسیعی از معیاره‌های گسترده‌ای از سطوح مختلف تشکیلات بیولوژیکی از جمله وضعیت فیزیولوژیکی، اختلالات واکنش‌های غیر ارادی، شرایط، رشد، عملکرد شنا، رفتار و تناسب‌اندام است توصیه می‌شود. چنین مطالعاتی آسان نیستند چراکه نیاز به استفاده از انواع ابزارها و تکنیک‌ها خاص است. باین‌حال، اگر سازمان‌های نظارتی در حال تشویق صنعت برای استفاده از طراحی توربین دوستدار ماهی باشند، تعیین توربینی که واقعاً پتانسیل دستیابی به چنین هدفی را داشته باشد ضروری و حیاتی است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.