

## عنوان مقاله:

منحنی آستانه استغراق دریاچه های کشویی موازی متعدد

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

منیژه جهانشاهلو - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

محمد بی جن خان - استادیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

صلاح کوچک زاده - استاد گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

ایمان خاکی - دانشجوی دکتری سازه های آبی، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در کانال هایی که عرض آن ها زیاد است، به علت بهره برداری آسان تر و اقتصادی بودن طرح، به جای استفاده از یک دریاچه از دو یا چند دریاچه کشویی موازی با ابعاد کوچک تر استفاده می شود. وجود تیغه های جداکننده بین دریاچه ها می تواند گردابه های ایجاد شده را به پایین دست دریاچه ها منتقل کند، اتلاف انرژی را تا حدی کاهش دهد و روی شرایط هیدرولیکی جریان تاثیر بگذارد. در این مطالعه، تاثیر طول تیغه جداکننده روی آستانه استغراق دو دریاچه کشویی موازی به طور آزمایشگاهی مورد مطالعه قرار داده شد. آزمایش ها در کانال آزمایشگاهی با دو دریاچه کشویی موازی و با در نظر گرفتن سه طول تیغه متفاوت انجام شد. با در نظر گرفتن نسبت بازشدگی های مختلف برای دو دریاچه، نتایج آزمایشگاهی نشان داد که وجود تیغه جداکننده در پایین دست دریاچه ها باعث افزایش آستانه استغراق دریاچه های با بازشدگی بیشتر می شود.

## کلمات کلیدی:

دریاچه کشویی موازی، جریان مستغرق، آستانه استغراق، طول تیغه جداکننده جریان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727313>

