

نهمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی
8-01 آذر 88 (تهران-ایران)



بررسی اثرات تغییرات اقلیمی بر اکوسیستم دریاچه ارومیه

[Parisa . Moghimi پریسا مقیمی]

[Majid . Abbaspour مجید عباسپور]

[Amir hossein . Javid امیرحسین جاوید]

[Farhang . Ahmadi Givi فرهنگ احمدی گیوی]

[Seyed Ahmad . Mirbagheri سید احمد میرباقری]

کلید واژه: دریاچه ارومیه، تغییر اقلیم ، اکوسیستم

مقدمه

دریاچه ارومیه به عنوان پهناترین دریاچه داخلی کشور دارای نقش بسیار مهم در تعدیل اقلیم منطقه است. در این ناحیه در دهه های اخیر فعالیت های کشاورزی و صنعتی و هم چنین پروژه های زیر بنایی و توسعه منابع آب گسترش یافته است. این اقدامات اثرات قابل ملاحظه و اساسی بر شرایط اکولوژیکی و تراز آب دریاچه ارومیه داشته است. از سوی دیگر تغییرات آب و هوایی نقش به سزایی در مورد تراز سطح آب دریاچه دارد که تاکنون اثرات آن بر روی دریاچه با در نظر گرفتن توپوگرافی بستر دریاچه مورد بررسی واقع نشده است. در تحقیقی [1] که در این زمینه به روش شبکه عصبی صورت پذیرفت اثر عمق دریاچه تا حداقل تراز مشاهداتی برداشت شده از ایستگاههای ساحلی اعمال شده و رابطه تراز های پایینتر آب در محاسبات وارد نشده است .

در این پژوهش با توجه به اینکه دریاچه به شکل کاسه بوده و تغییرات تراز متفاوتی را در قبال یک ارتفاع تبخیر پیوسته مشخص نشان می دهد، پس از اعمال روند موجود تغییرات آب و هوایی بر دریاچه و استفاده از یک مدل عددی هیدرودینامیکی، عمق آب دریاچه با توجه به ورودیها و خروجیها از دریاچه و اعمال اثر توپوگرافی بستر دریاچه در کاهش تراز دریاچه بدست آمده و اثرات بعدی آن بررسی می شود و در ادامه، روشهایی برای بهبود شرایط ارائه می گردد [2] .

عوامل موثر بر تراز دریاچه ارومیه