

عنوان مقاله:

بودجه گرمایی و توازن گرمایی در دریاچه ارومیه

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پیامدهای جغرافیایی و اثرات زیست محیطی شرایط دریاچه ارومیه (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

حسام الدین مهر فر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، بروجرد، ایران،

مسعود ترابی آزاد - دانشیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، دانشکده علوم و فنون دریایی، تهران، ایران؛

مینا محمدی پسند - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک دریا، موسسه ژئوفیزیک، دانشگاه تهران، تهران، ایران

امین ریسی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، جهرم، ایران

خلاصه مقاله:

از آنجا که دریا ها، اقیانوس ها و دریاچه ها منابع رطوبتی و محل تشکیل سیستم های مختلف جوی هستند ، ویژگی گرمایی آب و ارتباط متقابل آن با دمای هوا در این امر حایز اهمیت می باشد. انرژی گرمایی در تغییرات دمای آب دریاچه موثر بوده و به تبع آن اکوسیستم منطقه مجاور و فعالیتهای انسانی اطراف منطقه نیز تحت تاثیر قرار میگیرند. برای استفاده بهینه از منابع دریایی، حمل و نقل، حفاظت تاسیسات در برابر امواج و بهره‌برداری از انرژی آب داشتن اطلاعات کمی و کیفی از مشخصه‌های پهنی آبی لازم و ضروری می باشد که یکی از پارامترهای مربوط بودجه گرمایی است. دریاچهی ارومیه به عنوان وسیعترین دریاچه داخلی در کشور محسوب میگردد که در زمینی ذخایر با ارزش آرتیما، خصوصیات زیست محیطی و صنعت توریسم وکشتیرانی دارای پتانسیل بالایی است. برخی از تحقیقات انجام شده در زمینه بودجه گرمایی عبارتند از : کارا (1999) ، (ضرایب شار گرمای نهان و محسوس و ضریب درگ را بر حسب سرعت باد و اختلاف دمای هوا- دریا بدست آورده که از دقت بالایی برخوردار بوده و قابل استفاده برای مناطق مختلف می باشد. همچنین به مقایسه محاسبه شارهای گرمایی و تنش باد (در دریای عربی) از طریق روابط ریاضی و استفاده از مدل های جوی- اقیانوسی با بکارگیری بویه ها و ماهواره ها پرداخته است که نتیجه بیانگر دقت فرمول ها برای محاسبه بودجه گرمایی می باشد. [1] افان و براون (2003) (به بررسی بودجه گرمایی برای خلیج کوچک بین طولهای جغرافیایی 71درجه و 18دقیقه و 71درجه و 6دقیقه غربی و عرضهای جغرافیایی 41درجه و 48دقیقه و 41درجه و 36دقیقه شمالی پرداختند که دراین تحقیق اثررودخانه ها نیز در نظر گرفته شده است همچنین مهر فر (1385) (به بررسی بودجه گرمایی خلیج گرگان پرداخته و هر یک از جملات را برای این دریاچه محاسبه نمود[3]. [هدف از اجرای این تحقیق تعیین تغییرات هر یک از پارامترهای موثر در توازن بودجه گرمایی دریاچهی ارومیه است. تغییرات تبخیر می تواند در ناپایداری ستون حرکت آب موثر باشد. از نتایج این تحقیق می توان به حرکات و تغییرات ناشی از تبادل گرمایی بین هوا و دریا در دریاچهی ارومیه پی برد. برای بررسی معادله بودجه گرمایی به آمار و اطلاعات مربوط به دمای هوا، دمای آب ، رطوبت نسبی، پوشش ابر عرض جغرافیایی در ایستگاههای مورد مطالعه نیاز است. اطلاعات اولیه از ادارات کل هواشناسی استانهای آذربایجان شرقی و غربی تهیه شد. اطلاعات جمع آوری شده پیوستگی لازم را نداشتند به همین علت 3 ایستگاه ارومیه، بناب و بندر شرفخانه که اطلاعات نسبتا کاملی داشتند برای تحقیق انتخاب شدند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/598020>



