



# کنگره بین المللی علوم و مهندسی

آلمان - هامبورگ

اسفند ماه ۱۳۹۶

## امکان سنجی قانون پاسکال در جهت یافتن ایده‌ای نو برای انتقال آب به ارتفاع

صادق محمد دوست لشکامی

معمار، ایران گیلان آستانه اشرفیه، sdghms@yahoo.com

### چکیده

امروزه به دلیل افزایش گرمایش زمین و به خطر افتادن محیط زیست سازمان‌ها و نهادهای بین المللی در تلاش هستند تا برای این مسئله راه‌حل‌های مناسب برای کاهش گرمای زمین در سرتاسر دنیا به اجرا بگذارند. در این مقاله تلاش برای دست یافتن به راه‌حلی مناسب می‌باشد که بر اساس قانون پاسکال بتوان آب را به ارتفاع منتقل کرد که در صورت عملی بودن این ایده می‌توان سیستمی را طراحی کرد که بتواند بدون مصرف سوخت آب را به ارتفاع منتقل کند. بحث طراحی پرسه‌ای مجزا می‌طلبد در این مقاله فقط هدف امکان انتقال حجم بزرگی از آب به ارتفاع می‌باشد. روش تحقیق در این مقاله از نوع تحقیق بنیادی است که به دو روش مطالعات کتابخانه‌ای و تحقیق میدانی صورت گرفته است. بر اساس نتایج بدست آمده این مقاله می‌تواند مقدمه‌ای در جهت ارائه طرحهایی نو برای تولید انرژی و یا حل بسیاری مشکلات کم‌آبی باشد.

**واژه‌های کلیدی:** گرمایش زمین، محیط زیست، قانون پاسکال، انتقال آب، ارتفاع

### ۱- مقدمه

همانطور که میدانید کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه تحت چارچوب کنوانسیون تغییر اقلیم سازمان ملل، در جهت کاهش انتشارات و سازگاری با پیامدهای تغییرات اقلیمی ناشی از انتشارات گازهای گلخانه‌ای، با یکدیگر همکاری و تشریک مساعی می‌کنند. در این زمینه، سیاستها و اقدامات جاری تمامی کشورها در جهت مقابله با تغییرات اقلیمی و نیز فعالیتهای برنامه ریزی شده آنها تا سال 2020 در صفحه وب به آدرس زیر برجسته و گردآوری شده است. (صادقی ۱۳۹۴، ۱)

<http://climateaction2020.unfccc.int/>

### ۲- چرا افزایش دو درجه سانتی گراد مهم هست؟

طبق تحقیقات سازمان جهانی هواشناسی، متوسط دمای جهان در سال ۲۰۱۵ به احتمال زیاد بیشترین دمای ثبت شده است. محققان می‌گویند ترکیبی از جریانات پدیده ال نینو و گرمایش جهانی ناشی از فعالیتهای انسانی باعث شده است که در طی ۵ سال اخیر یعنی بین سالهای ۲۰۱۱ و ۲۰۱۵ رکورد گرمترین متوسط دمای زمین ثبت شود. مذاکره کنندگان تغییر اقلیم در کنفرانس سال در ۲۰۱۰ کانکون موافقت کردند که دولتها بایستی متعهد شوند تا افزایش متوسط دمای کره زمین را پایینتر از ۲ درجه سانتی گراد نسبت به سطح آن در قبل از صنعتی شدن کشورها نگه دارند. (صادقی ۱۳۹۴، ۳)