

عنوان مقاله:

برنامه های تابستانی باروری ابرها در امریکای مرکزی به منظور افزایش تولید برق آبی

محل انتشار:

فصلنامه اطلاعات جغرافیایی (سپهر)، دوره 13، شماره 51 (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسنده:

کمال امیدوار - عضو هیات علمی دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

مشاورین هواشناسی امریکای شمالی برنامه های تابستانی باروری ابرها را در کشورهای گواتمالا و هندوراس به مرحله اجرا درآوردند. این دو کشور همراه با کشورهای مجاورشان در امریکای مرکزی، بخش عمده انرژی الکتریکی خود را از تسهیلات نیروی برق آبی فراهم می کنند. سدهای چیکسوی (Chixoy) در گواتمالا و ال کاژن (El Cajon) در هندوراس بیش از ۵۰ درصد از انرژی الکتریکی مصرفی را در این دو کشور تامین می کنند. معمولا سدچیکسوی در فصل تابستان از آب پرمی شود ولی این سد در سال ۱۹۹۱ احتمالا به علت پدیده ال نینو (El Nino) قوی پر نشد و منجر به بی نظمی هایی در تولید نیروی برق آبی گردید. به همین دلیل برنامه باروری ابرها در بخشی از ماه های اکتبر (October) و نوامبر (November) که پایان فصل بارانی بود به اجرا درآمد. فرصتها و موقعیتهای باروری با محدودیت روبرو بود. برنامه جامع تر در این مورد در اواخر می (May) تا جولای (July) و اواخر سپتامبر (September) تا اواخر اکتبر ۱۹۹۲ به اجرا درآمد. هدف این برنامه، افزایش بارندگی روی حوضه رودخانه چیکسوی بود. ارزیابی مقدماتی، اثرات باروری ممکن را در خلال ماه ژون (June) ۱۹۹۲، متوسط ۱۷ درصد بارندگی بیشتر را در چند ایستگاه کنترل بارشی که رو به باد بود نشان میداد. طبق محاسبات اولیه، پتانسیل هزینه رواناب ناشی از این برنامه باروری ابرها در حدود چند دلار امریکایی در هر آکریا (Acer Foot) بود. برنامه مشابهی از اواخر آگست (August) تا اواخر نوامبر ۱۹۹۳ بر روی حوضه رودخانه ال کاژن هندوراس به اجرا درآمد. تحلیل مقدماتی اثرات ممکن این برنامه باروری اکنون در جریان است .

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1390364>

