

بسم الله الرحمن الرحيم

طرح ساخت نیروگاه برق ماهیچه ای حیوانی Animals Muscles Power plant در مناطق روستایی

محسن بهرامی، آرین پور باقری

چکیده:

در این مقاله قصد داریم به ایده ای قدیمی و از طرفی جدید در زمینه تولید انرژی برای بشر پیردازیم. ابتدا به مباحث فلسفی قرآنی این ایده پرداخته شده و سپس به جنبه های فنی و پژوهش های علمی مشابه پرداخته خواهد شد. شکی نیست که امروزه بشر در زمینه تأمین انرژی با مشکل مواجه است و نوع فعلی تأمین انرژی ، که سوختهای فسیلی هستند بشر را با مشکل آلودگی محیط زیست مواجه ساخته است. ایده ای اصلی این طرح استفاده از انرژی پاک و سالم و تجدید پذیری است که در ماهیچه های حیوانات به عنوان مبدل های خدادادی و آفرینش مدار برای تأمین انرژی انسانها به او اعطا شده اند..

فرآیند چرخش انرژی در کره زمین این ممکن است به قیمت گزاف به هم خوردن تعادل دمایی کره تمام انرژی سطح زمین به صورت طبیعی و بدون در نظر گرفتن دخالت شود و زندگی سختی و گرمای طاقت فرسایی را برای همه ای بشر انسان، از دو منبع تأمین می شود بخش اندکی از انرژی برون ریز هسته روی کره ای زمین در پی داشته باشد. زمین در قالب آتش فشنهاست و دومی هم همان ستاره ای خورشید است. انرژی خورشید در قالب تابش نور به زمین می رسد و این انرژی این سطح خشکی و دریا تقسیم می شود. چرخش این انرژی در قالب این انرژی را برای چرخاندن چرخ صنعت نیازمندیم صنعتی که به ما باد و ابر و رودها از طریق شاره های آب و هوا صورت می گیرد. در ساختن ابزارهای ارتباطی کمک می کند صنعتی که به ما در رشد دریاها، جنگلهای کوهها هر یک بخشی از اجزای چرخش انرژی در این عقلی و فهمی کمک می کند صنعتی که به ما در کشاورزی و چرخاندن نعمتهاي خداوند در سطح زمین کمک خواهد کرد. سیاره ای آبی رنگ هستند.

برای استفاده از این انرژی اول از هر جیز لازم است که این چرخه را در حال حاضر بشر از انرژی پتانسیل آب که بخشی از انرژی بفهیم و عاقلانه خود را در چرخه قرار دهیم تا انرژی به آب دریاهاست در سدها استفاده می کند. همانگونه که برای استفاده از نور عاقلانه است که در مسیر نور همچنین از بادها نیز که بخشی از انرژی خورشید را در خود دارند در خورشید قرار بگیریم و در سایه ماندن و چراغ روشن کردن به صورت قالب توربینهای بادی استفاده می کند . اما چند نکته آیا این استفاده عادی و بدون توجیه عقلانی خطاست. در حال حاضر بشر دریافته چرخه را به هم نمی ریزد) یعنی مثلاً گرفتن بخشی از انرژی بادها به است که دست زدن به مخازن انرژی سالیان گذشته در قالب سوختهای چرخه ای توزیع انرژی در زیست کره ضربه نمی زند) فسیلی موجب به هم خوردن تعادل انرژی زیست کره گردیده است و آیا افزودن سطح آزاد آبها در پشت سدها موجب به هم خوردن چرخه

آب و انرژی در آن منطقه و در کل کره خاکی نمی شود؟
اما برای تأمین انرژی بشر آیا خدای متعال ابزار یا وسیله‌ای قرار نداده کریم برای حمل و نقل ما در خشکی انرژی حیوانات را در مطرح فرموده است و برای حمل و نقل در آبها نیز انرژی بادی جذب شده است؟

آیا ما فقط باید برای کسب انرژی پاک از آب انرژی بگیریم یا از باد یا بوسیله بادبان کشته‌ها را مطرح فرموده است. از خورشید و یا از انرژی حرارتی درون زمین؟ گزینه‌ی دیگری وجود البته احتمال دارد که وسیله و ابزار موضوعیت نداشته باشد و فقط محل تأمین خصوصیت داشته باشد. یعنی تنها برای به هم نخوردن چرخه‌ی انرژی مهم این است که در دریا انرژی بادی و در خشکی انرژی کدام ساده‌تر است؟ کدام عاقلانه‌تر است؟ کدامیشتر به نفع بشر ندارد؟

ماهیجه‌ای حیوانی تأمین کننده باشد ولی تبدیل این انرژی به انرژی الکتریکی و ترجیح دادن مثلاً خودروی الکتریکی به جای سوار شدن برای بشر آفریده شده است اما محل خاصی برای انرژی گرفتن انسان در نظر گرفته شده است. این جور نیست که بشر در هر جای چرخه‌ی چرخاندن ژنراتور استفاده کرد و در ادامه برق را برای شارژ کردن خواست دست ببرد و انرژی بگیرد. اگر شما نان را به جای آخر خط پخته شدن وسط خط بردارید دستان می‌سوزد و نان نپخته هم به دست می‌آورید.

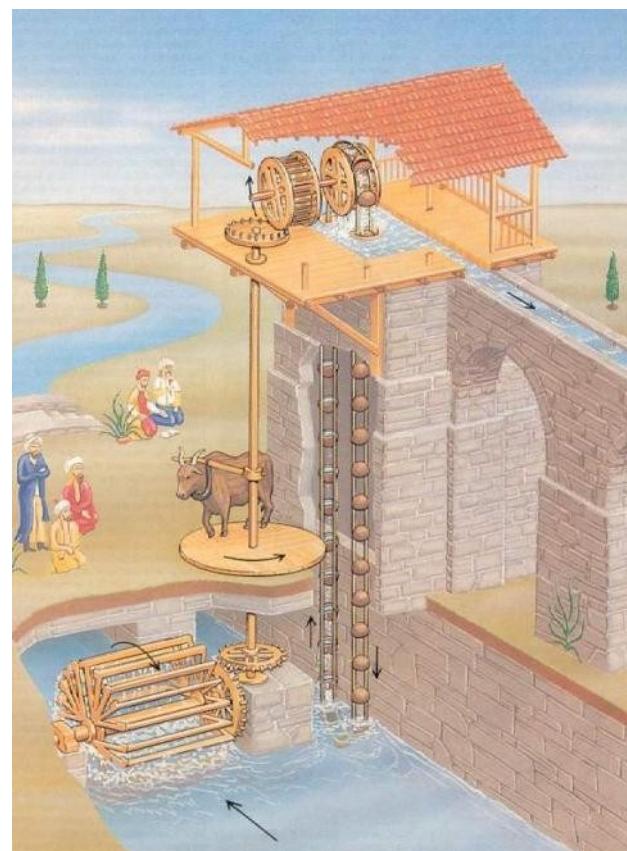
اما برای حمل و نقل دریایی خداوند گرفتن انرژی از باد را نام برده است یعنی این عمل در خلقت عالم برای جابجایی بشر روی آب در نظر گرفته شده است پس قاعده‌تاً نباید چرخه‌به هم بخورد. اما در خشکی چه؟ آیا توربین بادی هم قابل قبول است؟

این البته صرفاً یک برداشت ابتدایی و اولیه از آیات است و باید در فرایند پیچیده‌ی اصولی و تفسیری مورد کنکاش و اعتبار سنجی قرار گیرد. آیا می‌توان به برداشت‌های خود از کتاب خدا اعتماد نماییم؟ در کنار این ممکن است برخی موارد برای تعداد نفرات خاصی قابل قبول باشد؟ مثلاً اگر بکاره صدها کشته در دریا از باد استفاده نمایند آیا چرخه‌به هم نمی‌ریزد این جاست که باید گفت که برای فهم جواب این سؤال باید علاوه بر نقل از عقل و تجربه هم کمک گرفت و با کمک عقل و ابزارهای محاسباتی کره خاکی مدل شده و چرخش انرژی و آب در آن کاملاً بررسی شده و حدود قابل تحمل برای به هم نخوردن چرخه را دریابیم.

دلایل توجیه فنی اقتصادی طرح

این دلایل در محورهای زیر خلاصه می‌شود:

۱) نداشتن اتفاقات ناشی از انتقال برق به روستاهای دور و نزدیک



طرح نیروگاه الجزری برای استفاده از انرژی ماهیجه‌ای حیوان برای بالا بردن آب

- ۲) در دسترس بودن در تمام طول سال و تمام ساعت ها برخلاف انرژی خورشیدی و بادی که اطمینان پذیری پایینی دارند
- ۳) مهیا بودن زیر ساختهای لازم مانند حیوانات اهلی و علوفه در طول سال
- یک اسب توانایی دارد در مدت ۸ ساعت پیوسته از یک روز قدرت ۱۵۰ پوند (۷۵۰ نیوتن) را برای کشیدن وزنه با سرعت دو نیم مایل بر ساعت (۱۱ متر بر ثانیه) تولید کند.
- ۴) توان بالای حیوانات برای تولید انرژی و نداشتن محدودیت در تعداد واحد برای روستا
- با محاسبه‌ی توان اسب به مقدار ۴۳۳،۳۴ وات برای یک اسب و خواهیم رسید. یعنی به اندازه روشن کردن بیش از ۸ لامپ ۱۰۰ وات. این مقدار انرژی به راحتی مصرف انرژی یک خانوار را تامین می‌نماید.

بر این اساس طرح تامین انرژی ماهیچه‌ای در فاز اول برای خانوارهای روستایی سپس برای واحدهای بزرگ‌تر طراحی گردیده است. انرژی ماهیچه حیوانات قرنهای متتمدی است که انرژی و توان لازم بشو را تامین نموده است. این انرژی بدون داشتن هیچ گونه آلودگی و سر و صدا بهترین و زیباترین منبع انرژی برای یک بشر با انتظارات معقول است. خداوند متعال نیز از حیوانات در قرآن کریم به عنوان منبع انرژی بشر نام برده است.

این طرح شامل بحث‌ها و تحقیقات علمی برای طراحی ژنراتور و سازوکار گرفتن انرژی از یک اسب است. در گذشته به دلیل نیاز به آسیاب برای آرد کردن گندم معمولاً از اسبها برای چرخاندن آسیاب استفاده می‌شد.

منبع اضافی : مقاله‌ای درباره طرح الجزری:
<http://muslimheritage.com/topics/default.cfm?ArticleID=927>

۱) بحث اتللافات ناشی از انتقال نیازی به توضیح ندارد به گونه‌ای که برنامه‌ی خود وزارت نیز تامین انرژی خورشیدی برای مناطق دور افتاده است

۲) اما انرژی خورشید قابل برنامه ریزی نیست چون در زمستان این انرژی با مشکل نور آفتاب مواجه می‌شود و زندگی روستانشینان عزیز مختل خواهد شد. در حالی که سامانه‌ی برق ماهیچه‌ای قابل اطمینان و انرژی کافی را به همراه ضمن این که اصولاً مدت زمان کارکرد این انرژی بسیار بیش از ۲۰ سال طول عمر سلولهای برای بازگشت به استفاده از اسبها و گاوها و حیوانات دیگر در فتوولتاویک است.

۳) اصولاً زیر ساخت این طرح بسیار کم در حد یک ژنراتور ۱ کیلو مراجعه فرماید. واتی است و اسب نیز که بسیار در روستاهای یافت می‌شود.

<http://maham-ngo.blog.ir/1392/07/26>