

<http://physicsweb.org/article/news/6/7/1>

2002/07/03

فیزیک پیشه‌ها فناوری ی میکرو لپتون - یک شرکت - نفتی را غیر قابل طرح می‌دانند

یک شرکت به دنبال کسب اجازه برای اکتشاف نفت در بریتانیا، با استفاده از میکرو لپتون‌ها است، ذره‌ها یی که برای فیزیک انرژی‌زیاد پیشه‌ها کاملاً ناشناخته اند. شرکت اکتشاف و سرمایه‌گذاری برای فناوری (تایل) [1] اجازه یی یک طرح کلی برای گمانه‌زنی در یک نقطه یی روستایی در لیسترشایر را از شورا یی محلی گرفته است، و از دولت بریتانیا هم پروانه یی اکتشاف نفت گرفته است.

تایل می‌گوید عکس‌ها یی ماه‌واره‌ای یی معمولی یی زمین شامل داده‌ها یی در باره یی میکرو لپتون‌ها یی نامرئی یی اند که از ذخیره‌ها یی زیرزمینی یی نفت گسیل می‌شوند. این شرکت معتقد است این ناحیه‌ها را می‌شود با تاباندن یک مولد میکرو لپتون به فیلم عکاسی آشکار کرد. پس از تعیین ناحیه یی مورد نظر، با یک هلی کوپتر یا هواپیما یی کوچک بر فراز آن ناحیه پرواز می‌کنند. در این هواپیما یا هلی کوپتر، یک روبش گرمیکرو لپتون قابل حمل وجود دارد، که جا یی دقیق نفت را معلوم می‌کند.

نیگلاس پلاچیج [2] (مدیر اجرایی یی بریتانیا یی شرکت) به فیزیکس وُرد [3] گفته این فناوری بر اساس کاری از مارتین پرل [4] است. پرل یک یی از برنده‌ها یی جایزه یی نوبل [5] فیزیک 1995 است، و این جایزه را به خاطر کشف لپتون - تاؤ برده است. اما پرل ادعا یی ارتباط این روش با کارش را رد می‌کند. او می‌گوید: "این ادعاها کاملاً بی‌اساس است، و هیچ ربطی به کار من ندارد."

به گفته یی الکر اینترنشنال [6] (یک شرکت رقیب، که مدعی است به این روش نفت کشف کرده است) میکرو لپتون‌ها اعضا یی بسیار کوچک خانواده یی لپتون‌ها هستند. آن‌ها قرار است حدود 1000 بار از الکترون (سبک‌ترین لپتون - شناخته‌شده) سبک‌تر باشند.

می‌گویند هر پرتون و الکترون - اتم‌ها را میلیون‌ها میکروولتتون احاطه کرده اند. بر اساس - صفحه ی وب - الیکر، این‌ها می‌توانند خوشه‌هایی چندمیلیاردی بسازند، که سریع‌تر از نور و بدون - مقاومت، از درون - ماده بگذرند.

فیزیک‌پیشه‌ها به سرعت این فناوری را به تمسخر گرفته اند. جان داؤل [7] (ذره‌فیزیک‌پیشه ای از دانش‌گاه - پرمینگام [8]) می‌گوید: ” اگر میکروولتتون‌ها وجود می‌داشتند، مدت‌ها قبل آشکارشان کرده بودیم. اگر میکروولتتون وجود داشته باشد و بتواند از درون - هزاران متر سنگ بگذرد، چه‌طور می‌شود با یک آشکارگر - دستی در یک هواپیما یا هلی‌کوپتر آشکارش کرد؟“ داؤل نامه ای به شورا ی شهرستان - لیسترشایر نوشته و اشکال‌ها ی فناوری ی این شرکت را تذکر داده است. او می‌گوید: ” با وجود - این شورا تصمیم گرفت اجازه ی طراحی را بدهد.“

ساکنان - محلی (به رهبری ی گروه - چارن‌وود فارست ایل آکشین [9]) هم از برنامه‌ها ی این شرکت برآشفته اند. آن‌ها با رابین مارشال [10] (یک ذره‌فیزیک‌پیشه از دانش‌گاه - منچستر [11]) در تماس بوده اند. او کشف کرده فناوری ی میکروولتتون بر اساس - مقاله ای است که یک فیزیک‌پیشه ی روس به اسم - آناثلی اُخارتین [12]، در 1989 در مجله ی داکلیدی [13] چاپ کرده است. مارشال می‌گوید: ” روشن است که او یا دیوانه بوده، یا مست بوده، یا گول خورده است. او یک مخروط - سربی به جرم - چند کیلوگرم را جلوی یک دوربین - سوراخ‌ریز چرخانده و ادعا می‌کند از تابش ی در اطراف - مخروط عکس گرفته، که ناشی از میکروولتتون‌ها بوده است.“

هنوز روشن نیست چرا تایل می‌خواهد در بریتانیا دنبال - نفت بگردد. یک نظریه این است که اجازه ی حفاری از دولت - بریتانیا را می‌شود زمان - بازاریابی برای این فناوری در جاها ی دیگر - دنیا، به عنوان - یک مهر تئید به کار برد. دیویدسن [14] می‌گوید: ” عجیب است که یک شرکت - نفتی به یک روش - قلبی تکیه کند، آن هم جایی که از همه ی شاهد‌ها ی زمین‌شناختی ی موجود بر می‌آید نفت ی در کار نیست که کشف شود.“

[1] Technology Investment and Exploration Limited (TIEL)

[2] Nicholas Yellachich

[3] Physics World

[4] Martin Perl

- [5] Nobel
- [6] Alkor International
- [7] John Dowell
- [8] Birmingham University
- [9] Charnwood Forest Oil Action Group
- [10] Robin Marshall
- [11] Manchester University
- [12] Anatoly Okhartin
- [13] Doklady
- [14] Davidson