

<http://physicsweb.org/article/news/8/6/9>

2004/06/16

## یک پروژه ی اختر فیزیک، جایزه ی توسعه را برد

یک گروه - هلندی که برای کشف - منشی - پرتوها ی کیهانی ی پرانرژی از دانش آموزان - دبیرستان ها کمک می گیرد، جایزه ی 2004 - بنیاد - نوآوری ی آلتران [1] را برد. با این جایزه، پروژه ی دبیرستانی ی پژوهش ها ی اختر فیزیکی در کیهان (هیسپارک) [2] یک میلیون پوند مشاوره ی فناوری از آلتران (یک گروه - مشاوره ی فرانسوی) دریافت می کند.

پرتوها ی کیهانی ذره ها یی اند که از بیرون - جو - زمین می آیند و زمین را پیوسته بمباران می کنند. این ذره ها با ذره ها ی جو - زمین برهم کنش دارند و یک دوش - هوایی از ذره ها ی دیگر تولید می کنند که سرانجام در زمین آشکار می شود. ماهیت و منشی - پرتوها ی کیهانی ی با انرژی ها ی کم تر از  $10^{15}$  الکترون ولت شناخته شده است، اما درباره ی پرتوها ی کیهانی ی بسیار پرانرژی تر چیز - زیاد ی نمی دانند.

کار - هیسپارک طراحی و بار آوردن - آشکارگرها ی کم خرج - پرتو ی کیهانی است، که قرار است بچه ها ی مدارس بسازند. سپس این آشکارگرها را به آشکارگرها ی دیگری در سراسر - هلند و بقیه ی اروپا مربوط می کنند. داده ها ی حاصل از آشکارگرها را خود - دانش آموزها (با کمک - فیزیک پیشه ها ی دانش گاهی) تحلیل می کنند و نتایج - کار منتشر خواهد شد. سرپرست - این پروژه بُب فان ایک [3] از مؤسسه ی ملی ی فیزیک - هسته ای و فیزیک - انرژی ی زیاد (نیکهف) [4] در آمستردام است. او معتقد است وارد کردن - نوجوان ها در آزمایش ها یی که به نتایج - واقعی می رسند، باعث می شود تعداد - بیش تر ی از آن ها به علم علاقه مند شوند.

ژان ادوز [5] (عضو - هیئت - رئیس ی داوران - این جایزه) گفت: "گروه - هیسپارک نشان داده جدی و مصمم است، و مطمئن ایم کمک - گروه - آلتران برای پیش برد - این

پروژه مفید خواهد بود.“ فان ایک دی روز این جایزه را در یونسکو [6] در پاریس گرفت.

[1] Altran

[2] High School Project for Astrophysical Research with Cosmics (HiSPARC)

[3] Bob van Eijk

[4] NIKHEF

[5] Jean Audouze

[6] UNESCO