

<http://physicsweb.org/article/news/5/7/18>

2001/07/25

رئیس دایماند منصوب شد

گرهارد مایرلیک [1] (مدیر وابسته‌ی تأسیسات تابش سینکروترون هازیلاب [2]) به عنوان مدیر اجرایی شرکت سازنده و راه‌اندازنده‌ی دایماند [3] منصوب شد. دایماند بزرگ‌ترین تأسیسات علمی بی است که از سی سال پیش تا کنون در بریتانیا ساخته می‌شود. دایماند یک چشمه‌ی تابش سینکروترون نسل سوم به ارزش 195 میلیون پوند است، که با سرمایه‌گذاری مشترک دولت‌های بریتانیا و فرانسه، و ول کام تراست [4] ساخته می‌شود. ول کام تراست بزرگ‌ترین مؤسسه‌ی حامی پژوهش‌های زیست‌شیمی در جهان است. این دست‌گاه در رادرفورد اپلین لبارتری [5] در نزدیکی آکسفورد ساخته خواهد شد.

مایرلیک 56 ساله تجربه‌ی گسترده‌اش را هم‌راه می‌آورد. او در ساخت تأسیسات هازیلاب شرکت داشته است و از 1986 تا 1993 رئیس آن بوده است. او از ابتدای طرح یورپین سینکروترون ریدیفیشن فسیلیتی [6] در 1978 درگیر آن بوده است و در کمیته‌های مشاور سینکروترون‌های زیادی در جهان شرکت داشته است، از جمله اسپرینگ 8 [7] در ژاپن و آدونس فتون سُرُس [8] در ایالات متحد.

مایرلیک می‌گوید: ”این پروژه‌ی بزرگ‌ی است و من واقعاً مشتاق ساختن آن ام. اولویت من این خواهد بود که چشمه‌ی تحویل دهم که از چیزهای موجود بهتر باشد و باریکه‌ی بسیار خوب‌ی تولید کند، چنان که با آن بشود آزمایش‌های در بالاترین سطح انجام داد.“ او ضمناً می‌خواهد ارتباط بین گروه‌های مختلف سینکروترون استفاده‌کننده از این دست‌گاه را تشویق کند و یک هم‌کاری قوی بین دایماند و دست‌گاه‌های دیگر رادرفورد اپلین لبارتری به وجود آورد. از جمله‌ی این‌ها چشمه‌ی نوترون ایزیس [9] و تأسیسات مرکزی لیزر [10] است. مایرلیک ضمناً عضو هیئت مدیره‌ی علمی آزمایش‌گاه فیزیک ذرات دزی [11]، و استاد فیزیک دانش‌گاه هامبورگ است.

دایامند شامل یک حلقه‌ی ذخیره الکترون با انرژی 3 GeV خواهد بود، که قطرِش حدود 178 متر است. الکترون‌هایی که به درون این حلقه‌ی با خلای فرایاد فرستاده می‌شوند، تحت میدان‌های مغناطیسی منحرف‌کننده و ابزارهای پیچیده‌ی دیگر تابش X تولید می‌کنند و این تابش در آزمایش‌های فیزیک، شیمی، و زیست‌شناسی به کار می‌رود. انتظار می‌رود این دست‌گاه در سپتامبر 2006 شروع به کار کند. این دست‌گاه ابتدا هفت باریکه‌ی خروجی خواهد داشت، که تعدادشان قابل افزایش تا 37 تا است.

- [1] Gerhard Materlik
- [2] HASYLAB
- [3] DIAMOND
- [4] Wellcome Trust
- [5] Rutherford Appleton Laboratory
- [6] European Synchrotron Radiation Facility
- [7] Spring8
- [8] Advanced Photon Source
- [9] ISIS
- [10] Central Laser Facility
- [11] DESY