

<http://physicsweb.org/article/news/8/7/17>

2004/07/29

بر اساس - مطالعات ی در بریتانیا، در نانوفناوری اقدامات - احتیاطی ی بیش تری لازم است

فرهنگستان - سلطنتی ی مهندسی [1] و انجمن - سلطنتی [2] ی بریتانیا، امروز - گزارش - شان در باره ی موارد استفاده و خطرهای بالقوه ی نانوفناوری را منتشر کردند. این گزارش (که مدت ها منتظر - اش بوده اند) توصیه می کند آزمایش ها ی ایمنی ی بیش تری در مورد - نانوذره ها و نانولوله ها انجام شود.

آن داؤلینگ [3] (رئیس - گروه - کاری یی که این بررسی را انجام داده) گفت: ” در قاعده ها ی موجود برا ی نانوذره ها شکاف ی هست. ویژه گی ها ی آن ها با ویژه گی ها ی همان مواد - شیمیایی در مقیاس - بزرگ تر فرق دارد، اما فعلاً با تولید - شان آزمایش ها ی اضافی یی انجام نمی شود. باید قاعده ها محکم شوند، چنان که نانوذره ها را هم از نظر - آزمایش - ایمنی و هم از نظر - برجسب، مثل - مواد - شیمیایی ی جدید ی در نظر بگیرند.“

این گزارش می گوید نهادها ی قانون گذاری ی اروپا و بریتانیا باید با نانوذره ها مثل - مواد - شیمیایی ی جدید رفتار کنند. به علاوه، توصیه می کند تا زمان ی که در باره ی اثر - این نانومواد بر محیط بیش تر ندانیم، تا حد - امکان از آزاد شدن - این مواد در محیط جلوگیری شود، و اداره یی به داشت و ایمنی [4] ی بریتانیا هم برا ی کسان ی که با نانوذره ها ی صنعتی کار می کنند حد - در معرض قرارگیری ی کم تری وضع کند.

این گزارش می گوید: ” نبود - شاهد ی در مورد - خطرهای نانوذره ها و نانولوله ها، به عدم قطعیت - چشم گیری انجامیده است.“ بر این اساس، پیش نهاد شده مرکز - میان رشته ای جدید ی به پژوهش در باره ی سمیت، واگیرشناسی، ماندگاری، زیست انباشته گی ی نانولوله ها و نانوذره ها ی صنعتی و راه ها ی در معرض آن ها قرار گرفتن و دست گاه ها یی برا ی

پایش - این مواد در محیط پردازد. احتمالاً چنین مرکزی چندین مؤسسه ی پژوهشی ی موجود را گرد - هم خواهد آورد.

بر اساس - این بررسی، لازم است نانوذره‌ها و نانولوله‌ها پیش از به‌کاررفتن در محصولات - مصرفی مثل - مواد - آرایشی، از سوی یک کمیته‌ی ایمنی ی علمی ی مستقل تأیید شوند. هم‌چنین، اگر داده‌ها ی سم‌شناختی ی موجود در نشریه‌ها ی داوری شده ناکامل باشد، صنعت باید جزئیات - آزمایش‌ها ی ایمنی در مورد - نانومواد را منتشر کند. به علاوه، این گروه - کاری پیش‌نهاد می‌کند پیش از آن که در جامعه عقاید - متضاد و تغییرناپذیری در باره ی بارآوری ی نانوفناوری شکل بگیرد، یک بحث - علنی در این باره شروع شود. پژوهش‌بازاری که طی - این بررسی انجام شد، نشان داد فقط 29% - جمعیت - بریتانیا چیزی در باره ی نانوفناوری شنیده بودند.

دولت - بریتانیا در ژوئن - 2003 به این دونهاد مأموریت داد بررسی یی در باره ی نانوفناوری انجام دهند. به گفته ی دیوید سنس‌پری [5] (وزیر - علوم - بریتانیا) دولت برنامه دارد تا پایان - امسال رسماً به این گزارش پاسخ دهد.

آزمایش‌گاه - به‌داشت و ایمنی ی بریتانیا [6] اکتبر - امسال کنفرانس ی در باره ی پی‌آمدها ی به‌داشتی ی شغل‌ها ی مربوط به نانومواد برگزار می‌کند.

- [1] Royal Academy of Engineering
- [2] Royal Society
- [3] Ann Dowling
- [4] Health and Safety Executive
- [5] David Sainsbury
- [6] UK Health and Safety Laboratory