

<http://physicsweb.org/article/news/11/5/19>

2007/05/24

پیش‌گام - ماده‌ی نرم مرد

فیزیک‌پیشه‌ی پیش‌گام - فرانسوی و برنده‌ی جایزه‌ی نوبل [1] پیر-ژیل دُزن [2]، در 74 ساله‌گی مرد. دُزن در 1991 به خاطر کارها تیش در زمینه‌ی بلورها‌ی مایع و پلی‌مرها جایزه‌ی نوبل گرفته بود و جمعه‌ی پیش در اولی مرد. دُزن (که کمیته‌ی جایزه‌ی نوبل از او به عنوان - آیزاک نیوتن [3] عصر - ما یاد کرده) به بسیاری از زمینه‌ها‌ی علمی‌ی دیگر هم علاقه داشت و کارش را در مؤسسه‌ی کوری [4] به پایان برد. آن‌جا در زمینه‌ی چسبندگی‌ی یاخته‌ای و کار - مغز کار می‌کرد.

او در 1932 در پاریس به دنیا آمد و به خاطر بنیه‌ی ضعیف ش در خانه و با مادرش درس خواند، در ترسنیت (شهری در ناحیه‌ی آلب-دُات-پرونس در فرانسه). در ادامه در 1955 از مؤسسه‌ی مشهور دانش‌سرای عالی [5] در پاریس فارغ‌التحصیل شد. در 1957 دکتری گرفت و به عنوان - مهندس در کمیسیون - انرژی‌ی اتمی مشغول به کار شد. در 1961 استاد دانش‌کده‌ی علوم - اولی نزدیک - پاریس شد (که تازه باز شده بود) و آن‌جا به کار در زمینه‌ی آتررساناها و بعد بلورها‌ی مایع پرداخت. بلورها‌ی مایع مواد‌ی اند در حیفاصل - فازها‌ی جامد و مایع.

دُزن چندین کشف - بنیادی در زمینه‌ی ویژه‌گی‌ها‌ی بلورها‌ی مایع کرد، از جمله این که تغییر - جهت‌گیری‌ی ملکول‌ها‌ی این بلورها در اثر - میدان‌ها‌ی الکتریکی چه‌گونه است. این کشف مستقیماً به بارآوری‌ی یک صنعت - جدید انجامید، که در آن بلورها‌ی مایع را در نمایش‌گرها‌ی ماشین حساب و ساعت و در نمایش‌گرها‌ی تخت به کار می‌برند. کتاب - دُزن به اسم - فیزیک - بلورها‌ی مایع [6] (که در 1974 منتشر شد) هنوز هم مرجع - اصلی در این زمینه است.

طی - دهه‌ی 1980، دُزن به ملکول‌ها‌ی پلی‌مری‌ی زنجیره‌بلند و به ویژه به

آبرچسب‌ها پرداخت. آبرچسب‌ها چسبنده‌ها بی‌بسیار قوی اند که با آن‌ها می‌شود گستره‌ی وسیع‌ی از مواد را به هم چسباند. او گفته بود زمان‌ی خواهد رسید که با چنین چسب‌ها بی‌بدون نیاز به پرج‌می‌شود قطعات‌هواپیما را به هم وصل کرد.

در 1991، دُرُن جایزه‌ی نُیل - فیزیک را بردا، به خاطر - کشف - این که "روش‌ها‌ی بارآمده‌برا‌ی بررسی‌ی پدیده‌ها‌ی نظم در سیستم‌ها‌ی ساده را می‌شود به شکل‌ها‌ی پیچیده‌تر - ماده (به ویژه بلورها‌ی مایع و پلیمرها) هم تعمیم داد." پس از دریافت - جایزه‌ی نُیل تلاش - زیاد‌ی برا‌ی علاقه‌مند کردن - جوانان به فیزیک داشت و از بیش از 200 مدرسه‌بازدید کرد. وزیر - آموزش - عالی و پژوهش - فرانسه (ولیری پکریس [7]) در

بزرگ‌داشت - او گفته دُرُن نمونه‌ی کامل - یک دانش‌پیشه - معلم بود.

دُرُن تعداد - زیاد‌ی جایزه‌ی دیگر هم گرفته، از جمله مدال - طلا‌ی شورا‌ی ملی‌ی پژوهش‌ها‌ی علمی در 1980. او عضو - فرهنگستان - علوم - فرانسه و استاد - افتخاری‌ی کلیژ دُفرانس [8] بود.

یک یادنامه‌ی کامل از پیر-ژیل دُرُن در شماره‌ی ژوئیه‌ی فیزیکس ورلد [9] منتشر خواهد شد.

[1] Nobel

[2] Pierre-Gilles de Gennes

[3] Isaac Newton

[4] Institut Curie

[5] École Normale Supérieure

[6] the physics of liquid crystals

[7] Valérie Pécrèsse

[8] College de France

[9] Physics World