



به نحوه تحول توزیع مولکول‌ها در پلاسمما مر بوط می‌شود. لانداو فیزیکدان معروف روس در این زمینه به این نتیجه رسیده بود که پلاسمما نوعی تعادل (بعداً معروف به میرایی لانداو) را به نمایش می‌گذارد ولی محاسبات او فاقد دقت و استحکام ریاضی بود، و این چالشی بود که ویلانی و همکارش با آن مقابله کردند. این تحقیق در واقع ادامه تحقیقاتی است که ویلانی در اوائل کار خود در مورد یک معادله مشابه یعنی معادله معروف بولتزمان (Boltzmann) درباره گازها انجام داده و نتایج ارزشمندی به دست آورده بود.

کتاب ویلانی شکل‌گیری یک پیشرفت ریاضی را — تقریباً روز به روز — گزارش می‌دهد، از لحظه‌ای که پژوهشگر تصمیم به ورود به این ماجرا می‌گیرد تا لحظه‌ای که نتیجه کار او برای چاپ در مجله‌ای بین‌المللی پذیرفته می‌شود، با همه جزئیات و پست و بلند این مسیر: مباحثه‌ها، تبادل ایمیل‌ها، بروزخطاها، تصحیح و تکمیل‌ها؛ و نیز احوال شخصی پژوهشگر در طی این طریق: امیدها، نامیدیها، هیجان‌ها، اضطراب‌ها، سرخوشی پیروزی، زندگی خانوادگی، سفرها، و دیده‌ها و ملاحظات ظرفی او درباره این سفرها و درباره مظاهر گوناگون زندگی. به خصوص، تصویرهای زنده و گویایی که از حال و هوای محیط پژوهشی و از پژوهشگران نامدار در بعضی مراکز علمی معتبر ارائه کرده، برگیرایی کتاب افزوده است. به قول منتقد مجله Notices انجمن ریاضی آمریکا، تولد یک قضیه صرفاً کتابی درباره ریاضیات یا ریاضیدانان نیست بلکه کتابی است درباره زندگی و درباره مردمی که علاقه‌بی‌انتها به همه مظاهر زندگی دارد؛ کتابی که نشان می‌دهد زندگی، اگر کسی با روحیه قوی و انرژی و قریحة کافی به طرفش برسد، چقدر می‌تواند زیبا باشد.

تولد یک قضیه. سدریک ویلانی. ترجمه یوسف امیر جمند. پژوهشگاه دانش‌های بنیادی. تهران، ۱۳۹۳. ۲۴۴ ص. ۱۵۰۰۰ تومان.

یکی از برنامه‌های سفر سدریک ویلانی به ایران رونمایی از ترجمه فارسی کتاب معروف او *Théorème vivant* بود که در بهار امسال با عنوان *تولد یک قضیه* توسط پژوهشگاه دانش‌های بنیادی انتشار یافته است. این کتاب به چند زبان ترجمه شده و در جامعه ریاضی جهانی از اقبال زیادی برخوردار شده است. فکر انتشار ترجمه فارسی کتاب زمانی پیش آمد که سفیر فرانسه در تهران اصل فرانسوی آن را به رئیس پژوهشگاه اهدا کرد. دکتر لاریجانی این اثر را پس از مطالعه‌ای اجمالی، آموخته و خواندنی یافت و آن را برای بررسی دقیق‌تر، و احياناً ترجمه و انتشار، در اختیار مرکز اطلاع‌رسانی قرار داد. انتشار این کتاب به زبان فارسی، به دلایلی که در ادامه می‌یابد، به نظر این مرکز سودمند آمد و جزو برنامه‌های مرکز اطلاع‌رسانی برای بزرگداشت بیست و پنجمین سال تأسیس پژوهشگاه قرار گرفت.

کتاب *تولد یک قضیه*، حکایت جذاب یک پژوهش ریاضی است از آغاز تا انجام آن، با همه فراز و نشیب‌هایش؛ قصه نلاش هجدۀ ماهه سدریک ویلانی و همکار (و شاگرد سابق) او کلمان موهو (Clément Mouhot) برای اثبات قضیه‌ای مهم در فیزیک ریاضی است، قضیه‌ای درباره پدیدۀ میرایی لانداو (Landau Damping) در حالت غیرخطی. این اثبات در سال ۲۰۰۹ به انجام رسید و سال بعد، نشان فیلد را برای ویلانی به ارمغان آورد. ویلانی و موهو در کار خود با معادله ولاسف (Vlasov) دست و پنجه نرم کردند که