

<http://physicsweb.org/article/news/9/3/7>

2005/03/09

پیش گام - لیزر جایزه ی دینی را برد

چارلز تاؤنز [1] (یک ی از مخترع‌ها ی لیزر) چهارمین فیزیک‌پیشه طی - شش سال است که جایزه ی 790 000 پاؤندی ی تمپلین [2] برا ی علم و دین را برده است. این جایزه را اقتصادپیشه ی وال شتریت سیر جان تمپلین به خاطر - پیش‌رفت‌ها ی پژوهشی یا کشف‌ها یی می‌دهد که در زمینه ی واقعیت‌ها ی روحانی اند. تاؤنز (که یک مسیحی ی معتقد است) طی - چهل سال - گذشته مقاله‌ها ی متعدد ی در باره ی علم و دین نوشته است. از جمله ی برنده‌ها ی دیگر - این جایزه فریمن دایسن [3] پاؤل دیویس [4]، جان پالکینگ‌هرن [5]، و جرج ایلس [6] اند.

تاؤنز در 1915 در گرلاینا ی جنوبی به دنیا آمد و در یک خانواده ی بابتیست رشد کرد که پیش‌رفت‌ها ی فردی و بحث - جدی در باره ی انجیل را تشویق می‌کرد. تحصیلات اش را به سرعت طی کرد و در 19 ساله گی در فیزیک و زبان‌ها ی مدرن لیسانس گرفت. در 1939 هم از کل‌تک [7] دکتری گرفت. طی - جنگ در آزمایش‌گاه‌ها ی تله‌فن - پل [8] در نیویورک بود و در 1948 به دانش‌گاه - کلمبیا [9] پی وست. آن جا و در 1951 بود که (وقت ی روی یک ی از نیم‌کت‌ها ی یک پارک نشسته بود) یک لحظه ی الهام داشت.

تاؤنز برا ی بررسی ی ساختار - ملکول‌ها میکروموج به کار می‌برد و راه ی برا ی تقویت - امواج - الکترومغناطیسی با گسیل - القایی ی تابش تصور کرد. این فکر یک باره از هیچ برا یش آمده بود و تاؤنز بارها از این روی داد به عنوان - تجسم - این یاد کرده که مفاهیم ی که در حالت - عادی به یک ی از زمینه‌ها ی دین یا علم مربوط اند (مثل - الهام، شهود، مشاهده، ایمان، و زیبایی‌شناسی) را به ساده گی می‌شود در هر دو زمینه به کار برد. تاؤنز در 1954 هم راه با دیگران اولین میزر - کاری را ساخت، و در 1957 در

آزمایش‌گاه‌ها ی پیل، هم‌راه با آرتور شاولف [10] (که یک ی از آن دو بردارزن - دیگری بود) اولین لیزر را ساخت که در طول موج‌ها ی مرئی کار می‌کرد.

در 1964، تاؤنز هم‌راه با فیزیک‌پیشه‌ها ی شوروی آلیکساندر پُرُخُرُف [11] و نیکلای باسُف [12] جایزه ی نُیل [13] فیزیک را برد. آن‌ها هم مستقلاً مفهوم - لیزر را بار آورده بودند. همان سال تاؤنز در کلیسا ییش در مَنهَتَن یک سخن‌رانی در باره ی علم و دین کرد. این سخن‌رانی بعداً در یک ی از نشریه‌ها ی آی‌بی‌ام [14] به اسم - تینک [15] منتشر شد، و انتشار - دوباره اش در یک مجله ی ایم‌آی‌تی [16] به اسم - تکنالُجی ریویو [17] بین - دانش‌پیشه‌ها توفان ی ایجاد کرد. آن‌ها در حرفه ییشان جایی برا ی دین نمی‌دیدند. تاؤنز به نوشتن - مقاله‌ها یی در باره ی مرز - دین و علم ادامه داد، از جمله ” چرا هستیم، کجا می‌رویم؟“ [18] در 1997.

تاؤنز می‌گوید: ” علم و دین شاید متفاوت بنمایند، اما شباهت‌ها ی زیاد ی دارند و باید با هم اندرکنش داشته باشند و یک‌دیگر را روشن کنند. علم می‌کوشد بفهمد جهان (از جمله ما انسان‌ها) چه‌گونه است و چه طور کار می‌کند. هدف - دین درک - علت و معنی ی جهان (از جمله حیات - ما) است. اگر جهان هدف یا معنی یی داشته باشد، این هدف یا معنی باید در ساختار و کار - آن (و در نتیجه در علم) منعکس شود.“

- [1] Charles Townes
- [2] Sir John Templeton
- [3] Freeman Dyson
- [4] Paul Davies
- [5] John Polkinghorne
- [6] George Ellis
- [7] Caltech
- [8] Bell Telephone Laboratories
- [9] Columbia University
- [10] Arthur Schawlow
- [11] Aleksander Prokhorov
- [12] Nikolai Basov

[13] Nobel

[14] IBM

[15] THINK

[16] MIT

[17] Technology Review

[18] Why are we here; where are we going?