

حل یک مساله ریاضی پس از ۱۵۶ سال

استادی نیجریایی ادعا می‌کند موفق به حل معمایی شده که بیش از ۱۵۰ سال ذهن دانشمندان و ریاضیدانان جهان را به خود مشغول کرده‌است و یکی از هفت مساله لاینحل دانش ریاضیات به شمار می‌رود.

$$\frac{a(x)}{2} + \sum_{k=1}^{\infty} (a(k)\cos kx + b(k)\sin kx)$$

$$a(k) = \frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} f(x) \cos kx \, dx$$

$$b(k) = \frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} f(x) \sin kx \, dx$$

همشهری آنلاین: استادی نیجریایی ادعا می‌کند موفق به حل معمایی شده که بیش از ۱۵۰ سال ذهن دانشمندان و ریاضیدانان جهان را به خود مشغول کرده‌است و یکی از هفت مساله لاینحل دانش ریاضیات به شمار می‌رود.

براساس گزارش تلگراف، دکتر اوپیمی انوک از دانشگاه فدرال شهر باستانی اوبه اکیته معتقد است یکی از هفت مساله هزاره دانش ریاضی را حل کرده‌است.

وی می‌گوید توانسته راه حلی برای فرضیه ریمان بیابد، فرضیه‌ای که اولین بار توسط برنهارد ریمان ریاضیدان آلمانی در سال 1859 مطرح شد و در صورتی که درستی این راه حل به اثبات برسد، جایزه‌ای یک میلیون دلاری در انتظار انوک خواهد بود. با این همه هنوز راه حل وی منتشر نشده‌است.

دانشگاه فدرال در بیانیه‌ای اعلام کرد دکتر انوک گفته‌های ریمان را ابتدا مورد بررسی قرار داده و سپس آنها را بسط داده‌است. وی تصورات غلطی که در نسل‌های پیشین توسط ریاضیدانان اعلام شده بود را در نظر گرفته و آنها را اصلاح کرد و مسیر ارائه راه حل خود را هموار ساخت. وی همچنین نشان داد چطور می‌توان دیگر مسائل مشابه را فرمول‌بندی کرده و به ماتریسی که هیلبرت و پولی برای حل این مساله پیش‌بینی کرده بودند دست یافت.

انوک نشان داده که چطور این راه حل‌ها در رمزنویسی، علوم اطلاعات کوانتومی و رایانه‌های کوانتومی کاربردی خواهند بود. وی پیش از این روی پروژه‌ای برای ارائه مدل‌های ریاضی به منظور تولید برق از صوت، رعد و سطح اقیانوس‌ها کار می‌کرد.

به گفته رابرت الدر، مهندس نرم‌افزار، نظریه پیچیده ریمان براساس مشاهده ریمان از یک معادله است: تمامی مقادیر موجود در معادله که به صفر شدن نتیجه می‌انجامند، روی یک خط قرار گرفته‌اند.

هفت مساله هزاره را موسسه ریاضیات کلی در ماساچوست به عنوان هفت نمونه از دشوارترین مسائل ریاضی که تاکنون حل نشده‌اند، معرفی کرده‌است.