

کیوشی ایتو (Kiyoshi Ito) به خاطر کارهای بزرگش در آنالیز تصادفی اعطا گردید.

در این بین تائو که اصالتاً چینی است و پرلمان روسی حکایات جالبی دارند. پدر تائو نقل می‌کند که پسرش در سن دو سالگی به یکی از نزدیکان پنج ساله خود شمارش اعداد و حروف را آموزش می‌داده است و وقتی از او می‌پرسد که کجا آن‌ها را فرا گرفته است در پاسخ می‌گوید: از یک برنامه آموزشی در تلویزیون! مادرش نیز می‌گوید که تائو همیشه عاشق ریاضیات بود و همواره به مسائل مختلف علمی فکر می‌کرد. تائو در نه سالگی به دانشگاه می‌رود و به عنوان جوان‌ترین شرکت کننده المپیادهای بین‌المللی ریاضیات و نیز جوان‌ترین برنده مدال‌های طلای این مسابقات قلمداد می‌شود. تائو در ۲۰ سالگی به اخذ درجه دکتری نائل می‌شود و در ۲۴ سالگی به کرسی استادی دانشگاه کالیفرنیا در لس آنجلس دست می‌یابد.



از سوی دیگر، گرچه عکس‌العمل هر چهار ریاضی‌دانی که موفق به دریافت مدال فیلدز شده‌اند قابل تأمل است، با این حال امتناع پرلمان از دریافت جایزه و پاسخی که به سر جان بال (Sir John Ball)، رئیس IMU، ابراز داشته است غیبت او را در دریافت جایزه از دست پادشاه اسپانیا بیشتر مورد توجه قرار می‌دهد. بال سه راه را پیش پای پرلمان می‌گذارد: این که بپذیرد و برای دریافت جایزه بیاید، بپذیرد و به کنگره نیاید ولی جایزه برای او ارسال شود، و دست آخر این که جایزه را نپذیرد. و پرلمان در کمال حیرت گزینه سوم را انتخاب می‌کند! استدلال او برای این انتخاب این بوده است که اثبات او برای حدس پوانکاره با دریافت جایزه قوام نخواهد یافت و برای تضمین صحت استدلال خود نیازی به پذیرش این جایزه ندارد.

این اتفاق مجدداً این حقیقت زیبا را در ذهن تداعی می‌کند که ریاضی‌دانان در بین دانشمندان، منحصر به فرد هستند و هر ریاضیدانی به گونه‌ای منحصر به فرد منحصر به فرد است.

* دانشگاه فردوسی مشهد

مدال فیلدز

مجید میرزاویزی *

مدال فیلدز جایزه‌ای است که به حداکثر چهار ریاضی‌دان زیر ۴۰ سال در هر کنگره بین‌المللی مجمع بین‌المللی ریاضی‌دانان (IMU)، که هر چهار سال یک بار برگزار می‌شود، اهدا می‌گردد. این مدال اولین بار در سال ۱۹۳۶ به دستور جان چارلز فیلدز (John Charles Fields)، ریاضی‌دان کانادایی، اهدا شد و از سال ۱۹۵۰ به طور منظم اعطا می‌گردد. هدف از اعطای این مدال، شناسایی و حمایت از ریاضی‌دانان جوانی است که سهم عظیمی در توسعه ریاضیات داشته‌اند. این مدال را می‌توان قله افتخاراتی دانست که یک ریاضی‌دان می‌تواند احراز کند. به همراه این مدال جایزه‌ای مالی که (در سال ۲۰۰۶) چیزی معادل پانزده هزار دلار کانادا (ده هزار و پانصد و پنجاه یورو) می‌باشد اهدا می‌گردد. مدال فیلدز را اغلب به عنوان جایزه نوبل ریاضی توصیف می‌کنند تا تأکیدی بر اعتبار آن باشد. این مقایسه چندان دقیق نیست چرا که مدال فیلدز هر چهار سال یک بار و آن هم به ریاضیدانان زیر چهل سال تعلق می‌گیرد؛ یعنی ریاضی‌دانی که چهلمین سالگرد تولدش تا اول ژانویه سالی که مدال به وی تعلق می‌گیرد اتفاق نیفتاده باشد. همچنین این جایزه در برابر جایزه‌ای بالغ بر یک و سه دهم میلیون دلار آمریکا که به یک برنده جایزه نوبل تعلق می‌گیرد قابل مقایسه نیست.



برندگان مدال فیلدز امسال آندری اکونکوف (Andrei Okounkov) از روسیه (به دلیل ایجاد ارتباط‌های ژرف بین احتمالات، نظریه نمایش و توپولوژی جبری)، گریگوری یاکولویچ پرلمان (Grigori Yakovlevich Perelman) از روسیه (به خاطر نگرش انقلابی‌اش در ساختار هندسی و تحلیلی شاریسی و نقشش در هندسه - با این حال وی از دریافت جایزه امتناع می‌کند)، ترنس تائو (Terence Tao) از استرالیا (برای نقش عظیمی که در گسترش معادلات دیفرانسیل جزئی، ترکیبیات، آنالیز هارمونیک و نظریه اعداد جمعی ایفا نموده است) و وندلین ورنر (Wendelin Werner) از فرانسه (به خاطر سهم بارزش در گسترش هندسه حرکت براونی دو بعدی و نظریه میدان همدیس) می‌باشند. امسال در کنگره ریاضی‌دانان، جایزه نوالینا (Nevellina) به جان کلینبرگ (Jon Kleinberg) از آمریکا به خاطر تحقیقاتش در علوم رایانه و اولین جایزه گاوس (در کاربردهای ریاضیات) به