

پشت جلد

«ولی به چه درد می خورد؟»

این پرسش را بارها دانش آموزان از دبیران ریاضی خود می پرسند. این پرسش نه تنها برای دانش آموزان، بلکه برای دانشجویان و بزرگسالان هم، خواه باعلوم سروکارداشته یا نداشته باشند، پرسشی بجا و مشروع است. اما مشروعیت آن برای بزرگسالانی که مسئولیت اجتماعی دارند به مراتب بیشتر است

در واقع، هرچند در طول زمان، همواره ریاضیات با فعالیتهای گوناگون اداری، فنی، علمی و فرهنگی، ارتباط داشته است، اما حدود چهل سال است که شاهد انفجاری پیوسته در تعداد حوزه هایی هستیم که ضرورت استفاده از پیشرفتهترین پژوهشهای ریاضی در آنها به وضوح دیده میشود

از رمزنگاری گرفته تا پردازش تصویر، از درک اقلیم گرفته تا شناخت تنوع زیستی، از مبارزه با هرزنامه ها تا شیوه کارکرد موتورهای جستجوگر، از ردیابی بیماریهای ژنتیکی تا پیشگیری از حادثه های عروقی مغز، از دنیای آکادمیک گرفته تا دنیای کسب و کار، کاربردهای ریاضیات از شمار بیرون اند و طیفی وسیع با گسترشی روز افزون را در بر می گیرند. برعکس، به صورت همزمان، مسائل مطرح در گسترش فناوری، زیست شناسی و مدیریت داده های انبوه - بی آن که زمینه های دیگر را نام ببریم - آفرینش و گسترش نظریه های نوین ریاضی را برمی انگیزند.

از بیست و چهار مقاله این کتاب، سه مقاله برگرفته از کتاب انفجار ریاضیات اند که در سال 2002 منتشر شد ولی سایر مقاله ها جدیدند. همه آنها فراگیری روز افزون ریاضیات در دنیای امروز را نمایش می دهند. دیدگاه ریاضیدان انگلیسی جان بال راجع به مکتب ریاضی فرانسه و چندین پرسش و پاسخ، برای بروز رسانی و روشن سازی پیش داوریهای متداول در باره حرفه ریاضیدانان، کتاب را به شیوه یی دوست داشتنی به پایان می رسانند.