

thời gian dài. Có lẽ cách chắc chắn nhất để *không* giành được giải Fields là lao vào những bài toán nổi tiếng, nhiều người biết, như giả thuyết Collatz, hay giả thuyết Riemann, bằng tay không, không quan tâm đến việc tích lũy kiến thức và các kỹ thuật cơ bản dần dần. Những huy chương Fields, ngoài sự dũng cảm tấn công những vấn đề khó khăn, còn ghi dấu ấn cụ thể, thuyết phục với những bài báo với nhiều người đọc, được bình duyệt chặt chẽ, trên những tạp chí toán học uy tín. Thông thường họ đã có một công chúng rộng lớn, những ý tưởng của họ đã có ích lợi đáng kể cho công việc của nhiều người khác, *trước khi* được vinh danh với huy chương Fields, chứ không phải ngược lại. Tất nhiên không có quy tắc chung cho những tài năng đặc biệt, họ thường phá vỡ những quy tắc mà chúng ta coi như hiển nhiên.

### 5. Đại hội Toán học Quốc tế 2022 có gì đặc biệt?

ICM 2022 được tổ chức từ ngày mừng 6 đến 14/7/2022. Lễ trao các giải thưởng được tổ chức trực tiếp tại Helsinki, Phần Lan vào ngày 5/7. Về hình thức, sau 125 năm lịch sử, đây là lần đầu tiên chương trình khoa học của ICM được tổ chức theo hình thức trực tuyến. Tại ICM năm nay, huy chương Fields đã được trao cho Hugo Dominil-Copin (Pháp), June Huh (Hàn Quốc), James Maynard (Vương quốc Anh), và Maryna Viazovska (Ukraina). Đây đều là

những tên tuổi hàng đầu của toán học đương đại, những người sẽ còn tiếp tục ảnh hưởng lâu dài đến toán học. Nếu bạn nghĩ một bài giảng toán học là đối cực của một tiểu thuyết hấp dẫn/một bộ phim hay? Mời bạn xem bài giảng hết sức sáng sủa với đoạn cao trào tuyệt vời của June Huh, một người làm toán (những bài toán không hề đơn giản!) với hồn thơ đặc biệt. Nếu bạn, sau khi sở hữu một cỗ máy tiêu diệt hàng loạt các loại bài toán khó muôn hình vạn trạng, nghĩ quảng bá toán học là một việc nhàm chán và không cần công phu gì? Mời bạn xem bài giảng của Nikolai Andreev (giải Leelavati 2022) và trang mạng độc đáo của ông<sup>4</sup>.

Trong một thế giới còn rất nhiều xung đột và đối kháng, các kỳ ICM và Liên đoàn Toán học Quốc tế (IMU) hướng đến gắn kết con người bằng toán học và tinh thần quốc tế, vượt qua những giới hạn về tư tưởng, ngôn ngữ, văn hóa, mặc cảm thương đấng/mặc cảm thấp kém thường ám ảnh con người. Từ khi kỳ ICM đầu tiên được tổ chức đến nay, toán học đã gánh chung tác động của hai thế chiến, chiến tranh lạnh, kỳ thị và phân biệt đối xử, với những hoạt động khác của con người. Vượt qua những khó khăn đó, cộng đồng toán học đã tiếp tục đi tới với lý tưởng bình đẳng, nhân văn, và chủ nghĩa quốc tế, di sản to lớn của những nhà toán học hàng đầu trong quá khứ. Chúng ta hy vọng vào thành công trong tương lai của toán học và của những lý tưởng này.

<sup>4</sup><https://etudes.ru/>