



مختلف جهان در این کنگره‌ها ارائه می‌گردد که می‌تواند آینده ریاضیات و علوم مرتبط به آن را نیز جهت‌دهی نماید. این کنفرانس‌ها تمام حوزه‌های ریاضی را در برمی‌گیرند و هر چهار سال یک‌بار برگزار می‌شوند و اتحادیه مراسم اعطای بسیاری از جوایز خود را در اختتامیه یا افتتاحیه این کنگره‌ها برگزار می‌نماید. این کنگره‌ها هر دوره در یک کشور برگزار می‌گردد.

اتحادیه بین‌المللی ریاضیات اقدام به برگزاری فعالیتهای حمایتی و ترویجی متعددی می‌نماید. این اتحادیه علاوه بر جایزه فیلدز، چهار جایزه دیگر به نام‌های نوانلینا، گاوس، چرن و لیلواوتی را در حوزه‌های مختلف و در مراسم افتتاحیه کنگره بین‌المللی ریاضیات اعطا می‌نماید.

از این پول به اعطای دو مدال ریاضی در اولین کنگره ریاضی بعدی توسط اتحادیه و زیر نظر کمیته‌ای که بدین منظور شکل گرفت، تخصیص داده شد و مابقی پول به صلاحدید فیلدز برای هزینه‌های جایزه در نظر گرفته شد. فیلدز پیشنهاد اعطای جایزه را به‌طور رسمی در کنگره سال ۱۹۳۲ مطرح کرد و اذعان داشت که این ایده حمایت جوامع ریاضی مهمی مثل فرانسه، آلمان، ایتالیا، سوئیس و ایالات متحده آمریکا را به همراه دارد. کمی قبل از زمان برگزاری کنگره و اعطای جوایز، فیلدز به علت بیماری درگذشت و در وصیتنامه خود دارایی‌هایش، به میزان ۴۷,۰۰۰ دلار را برای اعطای جایزه وقف کرد. پس از مرگ فیلدز، علی‌رغم تأکید او بر بین‌المللی بودن جایزه و اینکه نباید هیچ‌گونه وابستگی به فرد یا کشور خاصی داشته باشد، اعضای کمیته تصمیم گرفتند تا به پاسداشت زحمات فیلدز در راه‌اندازی جایزه و فعالیت‌های او، این جایزه را به نام او نام‌گذاری نمایند. همان‌طور که از توضیحات ارائه‌شده به نظر می‌رسد مدال فیلدز در بستری کاملاً علمی، تخصصی و بین‌المللی شکل گرفته است که تنها بخش کوچکی از فعالیت‌های آن اعطای مدال فیلدز می‌باشد. شاید بتوان گفت مهم‌ترین فعالیت و نمود تلاش‌های اتحادیه در کنگره بین‌المللی ریاضیدانان خلاصه می‌گردد. کنگره بین‌المللی ریاضیات بزرگ‌ترین کنفرانس ریاضی در جهان است و فعالیت‌های تازه انجام‌گرفته در زمینه ریاضیات و زیر موضوعات آن در مناطق

”

اتحادیه بین‌المللی ریاضیات به ریاضیدانان جوانی که به‌طور دائم در کشورهای در حال توسعه فعالیت می‌کنند، کمک هزینه سفر اعطا می‌کند