

برندگان مدال فیلدز از آغاز تا کنون

(۱۹۳۶-۱۴۲۰)

این فهرست که نام بسیاری از برجسته‌ترین ریاضیدانان جهان در ۸۰ سال گذشته را در خودجای داده است ضمناً نشان‌دهنده بسیاری از داغ‌ترین موضوعات و مهمترین دستاوردهای پژوهش ریاضی در این مدت است.

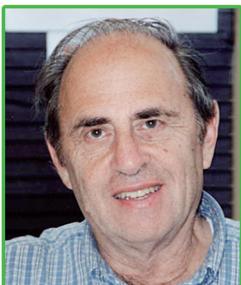
سال	محل کنگره	برندۀ مدال	محل کار (در هنگام دریافت مدال)	دلیل اعطای جایزه
۱۹۳۶	اسلو، نروژ	لارس آلفورس	دانشگاه هلسینکی، فنلاند	پژوهش در زمینه رویه‌های پوششی مرتبط با رویه‌های ریمان توابعی که وارون تابع تام و برخه ریخت‌اند. گشاش حیطه‌های جدیدی در آنالیز.
		جسی داگلاس	مؤسسه فناوری ماساچوست (ام‌آی‌تی)، آمریکا	انجام تحقیقات مهم در مسئله پلاتو درباره تعیین رویه‌های مینیمالی که به وسیله مرز مشخصی به هم مربوط و تعیین می‌شوند.
۱۹۵۰	کیمپریج، آمریکا	لوران شوارتس	دانشگاه نانسی، فرانسه	ارائه نظریه توزیع‌ها، مفهوم جدیدی از تابع تعمیم یافته که از تابع دلتای دیراک در فیزیک نظری سرچشمه گرفته است.
۱۹۵۴	آمستردام، هلند	آتله سلبرگ	مؤسسه مطالعات پیشرفته، آمریکا	ارائه تعمیم‌هایی از روش‌های غربال و یک‌برون، کسب نتایج مهی درباره صفرهای تابع زنای ریمان؛ ارائه اثباتی مقدماتی از قضیه اعداد اول (با همکاری پال اردوش) با تعمیم آن به اعداد اول در یک تصاعد حسابی دلخواه.
		کونیهیکو کودایرا	دانشگاه توکیو، ژاپن و دانشگاه پرینستون، آمریکا	کسب نتایج مهمی در نظریه انتگرال‌های همساز و کاربردهای بیشمارش در واریته‌های کیلری و به طور مشخص، واریته‌های جبری؛ نشان دادن این موضوع از طریق کوهومولوزی باقه‌ها که این گونه واریته‌ها، خصینه‌های هاج‌اند.
۱۹۵۸	ادینبورو، بریتانیا	کلاوس روث	دانشگاه نانسی، فرانسه	کسب نتایج مهمی درباره گروه‌های هوموتوپی کره، به خصوص با استفاده از روش دنباله‌های طیفی، فرمول بندی مجدد و گسترش بعضی از حکم‌های مهم نظریه متغیرهای مختلط برحسب باقه‌ها.
		رنه توم	دانشگاه استراسبورگ، فرانسه	حل مسئله مشهور تو-زیگل (در ۱۹۵۵) درباره تقریب زدن اعداد جبری با اعداد گویا و اثبات این موضوع (در ۱۹۵۲) که دنباله‌ای که شامل سه عدد به صورت تصاعد حسابی نباشد دارای چگالی صفر است (حدسی از اردوش و توران در ۱۹۵۳).
				ابداع و توسعه نظریه کوبوردیسم در تopolوژی جبری (در ۱۹۵۴). این رده‌بندی خمینه‌ها مبتنی بر استفاده اساسی از نظریه هوموتوپی است و به صورت مثال اصلی نظریه عمومی کوهومولوزی درآمده است.

سال	محل کنگره	برندۀ مدار	محل کار (در هنگام دریافت مدار)	دلیل اعطای جایزه
۱۹۶۲	استکهلم، سوئد	لارس هرماندر	دانشگاه استکهلم، سوئد	پژوهش در معادلات دیفرانسیل جزئی، به خصوص در نظریه عمومی عملگرهای دیفرانسیل خطی، در پیرامون مسائلی که ریشه آنها به یکی از مسائل هیلبرت در کنگره ۱۹۰۰ برمی‌گردد.
۱۹۶۶	مسکو، اتحاد جماهیر شوروی	جان میلنر	دانشگاه پرینستون، آمریکا	اثبات اینکه یک کرۀ ۷ بعدی می‌تواند چند ساختار دیفرانسیلی متفاوت داشته باشد. این دستاورده به پیدایش توپولوژی دیفرانسیل منجر شده است.
۱۹۷۰	نیس، فرانسه	مایکل اتیا	دانشگاه آکسفورد، بریتانیا	پژوهش مشترک با هیرتسه بروخ در زمینه نظریه K؛ اثبات قضیه ساخت ا عملگرهای بیضوی روی خمینه‌های مختلط با همکاری سینگر؛ اثبات یک قضیه نقطه ثابت با همکاری بوت در ارتباط با «فرمول لفشنس».
۱۹۷۴	ونکوور، کانادا	انریکو بومبیری	دانشگاه پال جوزف کوهن	استفاده از تکنیک موسوم به «اظهار» در اثبات استقلال اصل موضوع انتخاب در نظریه مجموعه‌ها و فرض تعیین‌افنته پوستار، مسئله اخیر اولین مسئله در فهرست مسائل هیلبرت در کنگره ۱۹۰۰ بوده است.
۱۹۷۸	هلسینکی، فنلاند	چارلز ففرمن	دانشگاه پرینستون، آمریکا	پژوهش در توپولوژی دیفرانسیل، که در آن تعیین حدس پوانکاره را به ازای $n \geq 5$ ثابت کرده است. وی برای حل این مسئله و مسئله‌های وابسته، روش «دستواره‌ها» را معرفی نموده است.

سال	محل کنگره	برندۀ مدار	محل کار (در هنگام دریافت مدار)	دلیل اعطای جایزه
۱۹۷۸	هلسینکی، فنلاند	دانیل کوییلن	مؤسسهٔ فناوری ماساچوست (ام آی تی)، آمریکا	او معمار اصلی نظریه K‌ی جبری در ابعاد بالاست، مبحث جدیدی که روش‌ها و ایده‌های هندسی و توبولوژیک را برای فرمول‌بندی و حل مسائل عمده‌ای در جبر، به خصوص نظریهٔ حلقه‌ها و نظریهٔ مدول‌ها به کار می‌گیرد.
		گریگوری مارگولیس	دانشگاه مسکو، اتحاد جماهیر شوروی	تحلیل نوآورانه ساختار گروه‌های لی. دستاورد او به مباحث متعدد ترکیبات، هندسهٔ دیفرانسیل، نظریهٔ ارگودیک، سیستم‌های دینامیکی، و گروه‌های لی تعلق دارد.
۱۹۸۲	ورشو، لهستان	الن کن	مؤسسهٔ مطالعات عالی علمی (IHES)، فرانسه	کسب دستاورد های مهم در نظریهٔ جبرهای عملگری، به خصوص در رده‌بندی کلی و قضیهٔ ساختار عوامل نوع III، رده‌بندی خودریختی‌های عامل ابرمتناهی، رده‌بندی عوامل انژکتیو، و کاربردهای نظریهٔ C*-جبر در برگ‌بندی‌ها و هندسهٔ دیفرانسیل به طور کلی.
		ویلیام ترستن	دانشگاه پرینستون، آمریکا	ایجاد تحول اقلایی در مبحث توبولوژی ۲ و ۳ بعدی؛ نشان دادن رابطهٔ بین آنالیز توبولوژی، و هندسه؛ ارائهٔ این نظر که ردهٔ بسیار بزرگی از خمینه‌های بستهٔ سه بعدی دارای ساختار هذلولوی است.
۱۹۸۶	دانشگاه برکلی، آمریکا	شینگ تونگ یائو	مؤسسهٔ مطالعات پیشرفتی (IAS)، آمریکا	کسب دستاورد هایی در معادلات دیفرانسیل، همچنین در حدس کالا ای در هندسهٔ جبری، در حدس جرم مشیت در نظریهٔ نسبیت عام، و در معادلات مونت-آمپر حقیقی و مختلط
		ساینم دانلدسن	دانشگاه آکسفورد، بریتانیا	پژوهش در توبولوژی چهار بعدی و به خصوص، نشان دادن اینکه ساختاری دیفرانسیلی روی فضای چهار بعدی اقلیدسی وجود دارد که متفاوت با ساختار معمولی است.
۱۹۹۰	کیوتو، ژاپن	وان جونز	ولادیمیر درینفلد	اثبات حدس موردل با استفاده از روش‌های هندسهٔ جبری حسابی.
		گرت فالتنیگس	دانشگاه پرینستون، آمریکا	ابداع روش‌های جدید برای تحلیل توبولوژیک خمینه‌های چهار بعدی.
		مایکل فریدمن	دانشگاه کالیفرنیا، سن دیگو، آمریکا	یکی از نتایج او، اثبات حدس پوانکاره در حالت چهار بعدی است.
۱۹۹۴	زوریخ، سویس	موری	دانشگاه کیوتو، ژاپن	اثبات حدس هارت‌شورن و دستاوردش در زمینهٔ رده‌بندی واریته‌های جبری سه بعدی.
		ادوارد ویتن	مؤسسهٔ مطالعات پیشرفتی (IAS)، آمریکا	توانایی منحصر به‌فرد در تعبیر ایده‌های فیزیکی به شکل ریاضی.
		ثان بورگن	مؤسسهٔ مطالعات عالی علمی (IHES)، فرانسه	دستاورد هایی در چند مبحث مرکزی آنالیز ریاضی، هندسهٔ فضاهای باناخ، تحدب در ابعاد بالا، آنالیز همساز، نظریهٔ ارگودیک، و بالاخره، معادلات دیفرانسیل جزئی غیرخطی مطرح در فیزیک ریاضی.
		پیر - لویی لمونز	دانشگاه پاریس ۹، فرانسه	دستاورد هایی در معادلات دیفرانسیل جزئی غیرخطی و به خصوص معرفی مفهوم جواب‌های چسبندگی (viscosity solutions) که تأثیر مهمی در نظریهٔ معادلات دیفرانسیل جزئی داشته است.
		ثان - کریستوف یوکوز	دانشگاه پاریس جنوب ۱۱، فرانسه	اثبات ویزگی‌هایی پایداری -- پایداری دینامیکی، از قبیل آنچه در منظمهٔ شمشی مورد نظر است، یا پایداری ساختاری به معنی پایداری تحت تغییرات پارامتر ویزگی‌های سراسری سیستم.
		افریم زلمانوف	دانشگاه کالیفرنیا در سن دیگو، آمریکا	حل مسئلهٔ محدود شدهٔ برنساید.

سال	محل کنگره	برندۀ مدل	محل کار (در هنگام دریافت مدال)	دلیل اعطای جایزه
۱۹۹۸	برلین، آلمان	ریچارد بورجردز	دانشگاه کالیفرنیا در برکلی، آمریکا و دانشگاه کیمبریج، بریتانیا	معرفی جیره‌های رأسی، اثبات حدس مون‌شاين، و کشف ردۀ جدیدی از حاصل‌ضرب‌های نامتناهی خودریخت.
		تیموتی گاورز	دانشگاه کیمبریج، بریتانیا	کسب دستاوردهای اساسی در آنالیز تابعی، با استفاده گسترده از ترکیبیات. یکی از موفقیت‌های مهم گاورز برقراری پیوند پربار بین این دو مبحث است که ارتباط آنها قبل شناخته نبود.
۲۰۰۲	پکن، چین	ماکسیم کانتسویچ	مؤسسه مطالعات عالی علمی (IHES)، فرانسه و دانشگاه رانگر، آمریکا	کسب دستاوردهای مهم درباره جنبه‌های هندسی فیزیک ریاضی.
۲۰۰۶	مادرید، اسپانیا	لوران لافورگ	دانشگاه هاروارد، آمریکا	پژوهش‌های مهم در چند شاخۀ نظریۀ سیستم‌های دینامیکی، از قبیل مطالعه الگوریتمی معادلات چند جمله‌ای، مطالعه توزیع نقاط شبکه‌ای از یک گروه لی، هندسه هذلولوی، دینامیک تما مریخت، و باز بهنجارش نگاشته‌های بازه.
۲۰۱۰	حیدرآباد، هند	آندری اکونکوف	دانشگاه کلمبیا، آمریکا	اثبات تناظر لنگ‌لندر برای گروه‌های خطی کامل GL_r ($r \geq 1$) روی میدان‌های تابعی.
۲۰۱۴	سئول، کره جنوبی	گریگوری پرلمان	--	پژوهش در هندسه و رهیافت انقلابی اش در مورد ساختار آنالیزی و هندسی شارش ریچی.
		ترنس تاؤ	دانشگاه کالیفرنیا در لس آنجلس، آمریکا	دستاوردهایی در معادلات دیفرانسیل جزئی، ترکیبیات، آنالیز همساز و نظریه جمعی اعداد.
		وندلهین ورنر	دانشگاه پاریس جنوب، فرانسه	دستاوردهایی در موضوع تکامل لتوئر تصادفی، هندسه حرکت برآونی دو بعدی، و نظریه میدان همدیس.
		الون لیندنشتراوس	دانشگاه عبرانی بیت المقدس و دانشگاه پرینستون، آمریکا	کسب نتایجی درباره صلیبت اندازه در نظریه ارگودیک، و کاربردهای آنها در نظریه اعداد.
		انگو باتو چاقو	دانشگاه پاریس جنوب، فرانسه و مؤسسه مطالعات پیشرفتۀ (IAS)، آمریکا	اثبات لم اساسی در نظریه صورت‌های خودریخت از طریق معرفی روش‌های جدید جبری-هندسی.
		استانیسلاو اسپیرنوف	دانشگاه ژنو، سویس	اثبات ناوردايی همدیس پرکولاسیون و مدل آیزنگ هامنه در فیزیک آماری.
		سدریک ویلانی	اکول نرم‌الحال سوپرپور لیون، و انتستیتوی هارزی پوانکاره، فرانسه	اثبات میرایی لانداو غیرخطی و همگرايی به تعادل برای معادله بولتسمن.
		آرتر اویلا	دانشگاه پاریس VII و CNRS، فرانسه و مؤسسه ملی ریاضیات محض و کاربردی، فرانسه	پژوهش‌های عمیق و دگرگون‌ساز در نظریه سیستم‌های دینامیکی، با استفاده از ایده نیرومند باز بهنجارش به عنوان یک اصل وحدت‌بخش.
		مانجول بهارگاوا	دانشگاه پرینستون، آمریکا	ابداع روش‌های جدید در هندسه اعداد و کاربرد آنها در شمارش حلقه‌های بارتیه کوچک و محدود سازی رتبه متوسط خم‌های بیضوی.
		مارتن هایر	دانشگاه وارویک، بریتانیا	کسب نتایج مهم در نظریه معادلات دیفرانسیل جزئی تصادفی و به خصوص ابداع نظریۀ ساختارهای نظم برای این گونه معادلات.
		مریم میرزاخانی	دانشگاه استانفورد، آمریکا	کسب دستاوردهای چشمگیر در دینامیک و هندسه رویه‌های ریمانی و فضاهای پیمانه‌ای آنها.

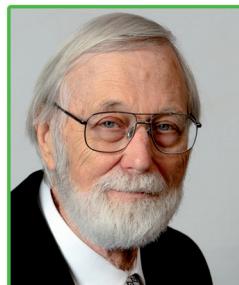
عده‌ای از مشهورترین برندهای مدال فیلدز



پال کوهن
(۱۹۶۲، آمریکایی)



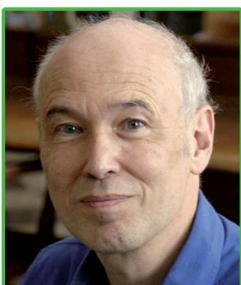
マイكل اتيا
(۱۹۶۲، انگلیسی)



جان میلنر
(۱۹۶۲، آمریکایی)



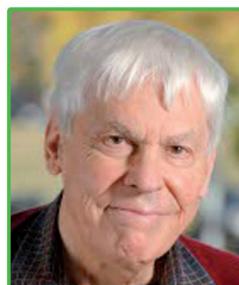
ژان پیر سر
(۱۹۵۴، فرانسوی)



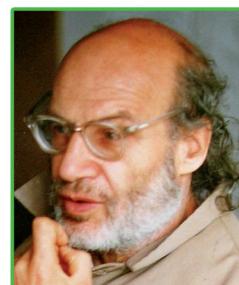
پیر دلین
(۱۹۷۸، بلژیکی)



دیوید مامفرد
(۱۹۷۴، آمریکایی)



استیون اسمیل
(۱۹۶۶، آمریکایی)



الكساندر گروثندیک
(۱۹۶۶، فرانسوی)



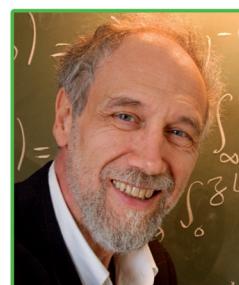
ماکسیم کانتسویچ
(۱۹۹۸، روس-فرانسوی)



ادوارد ویتن
(۱۹۹۰، آمریکایی)



ولیام ترستن
(۱۹۸۲، آمریکایی)



الن کُن
(۱۹۸۲، فرانسوی)



مریم میرزاخانی
(۲۰۱۴، ایرانی)



سدریک ویلانی
(۲۰۱۰، فرانسوی)



ترنس تائو
(۲۰۰۶، استرالیایی)



گریگوری پرلمان
(۲۰۰۶، روس)