

انتخاب اشتفان گوتل بعنوان برنده‌ی جایزه‌ی جیمز ویلکینسون سایام در سال ۲۰۲۱

دکتر اشتفان گوتل^۱ عضو هیات علمی گروه جبرخطی عددی دانشگاه منچستر انگلستان بعنوان برنده‌ی جایزه‌ی جیمز ویلکینسون در آنالیز عددی و محاسبات علمی^۲ در سال ۲۰۲۱ انتخاب شده است. این جایزه‌ی معتبر هر چهار سال یکبار توسط انجمن ریاضیات کاربردی و صنعتی (سایام)^۳ اعطا می‌شود.

زمینه‌ی پژوهشی دکتر گوتل، بطور کلی در آنالیز عددی و بطور خاص در الگوریتم‌های عددی کارا برای مسائل با ابعاد بزرگ است.

این جایزه به پاس پژوهش‌های وی در تحلیل، پیاده‌سازی و کاربرد روش‌های فضای کریلوف بلوکی و گویا اهدا می‌شود. کارهای دکتر گوتل قابل استفاده در حیطه‌ی بزرگی از مسائل در علوم و مهندسی است؛ روش‌های فضای کریلوف بلوکی و گویا به تازگی برای حل کارای مسائل مقدار ویژه بزرگ، معادلات ماتریسی و در کاهش مرتبه‌ی مدل^۴ که در مهندسی برق مهم است محبوبیت فزاینده‌ای یافته‌اند. وی این روش‌ها را به همراه دانشجویانش در نرم‌افزار RKTtoolbox برای متلب پیاده‌سازی کرده است.^۵



اشتفان گوتل درجه‌ی دکتری خود را در سال ۲۰۱۰ تحت راهنمایی میثائیل آیرمن از دانشگاه صنعتی فرایبرگ در شرق آلمان دریافت کرد و سپس دو دوره‌ی پسادکتری را در دانشگاه‌های ژنو و آکسفورد گذراند. ایشان از سال ۲۰۱۲ بعنوان عضو هیات علمی در دانشگاه منچستر مشغول کار است. پژوهش‌های وی از سال ۲۰۱۸ توسط انستیتو

آلن تورینگ که انستیتوی ملی بریتانیا برای علوم داده و هوش مصنوعی است نیز حمایت می‌شوند. بعلاوه ایشان از ژانویه‌ی ۲۰۱۶ تاکنون ادیتور ارشد ژورنال معتبر SIAM Journal on Scientific Computing (SISC) هستند.

دکتر گوتل سخنرانی مربوط به دریافت جایزه‌ی خود را در کنفرانس سایام ۲۰۲۱ برای مهندسی و علوم محاسباتی^۶ که به صورت آنلاین در اسفندماه برگزار خواهد شد ایراد خواهد کرد.

در مورد سایام

سایام بزرگ‌ترین انجمن حرفه‌ای ریاضیات کاربردی در جهان با ۱۴۵۰۰ عضو از ۱۰۴ کشور است. اعضای سایام متخصصین و دانشجویان ریاضیات کاربردی، علوم کامپیوتر، آنالیز عددی، مهندسی، آمار و فیزیک هستند. تاسیس سایام به گردهمایی گروهی از متخصصین دانشگاهی و صنعتی در سال ۱۹۵۱ بازمی‌گردد که چشم‌انداز آنها لزوم افزایش نقش ریاضیات کاربردی در پیشرفت علوم، مهندسی و صنعت بود. مقر اصلی سایام که دارای ۷۰ کارمند تمام‌وقت است در شهر فیلادلفیای ایالات متحده می‌باشد.

^۱ Stefan Güttel

^۲ James H. Wilkinson Prize in Numerical Analysis and Scientific Computing

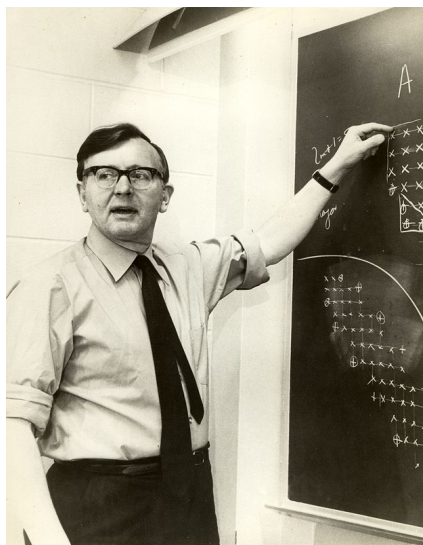
^۳ Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)

^۴ model order reduction

^۵ <http://guettel.com/rktoolbox>

^۶ SIAM CSE21

در مورد جیمز هاردی ویلکینسون



وی ریاضیدان بریتانیایی فارغ‌التحصیل دانشگاه کیمبریج و از برجسته‌ترین شخصیت‌های تاریخ آنالیز عددی است. او از دانشمندان پیشرو در زمینه‌ی استفاده از کامپیوترهای دیجیتال بوده و از بنیانگذاران تحلیل خطای الگوریتم‌های حساب ممیز شناور می‌باشد. او در دهه‌ی ۱۹۵۰ میلادی به همراه آلن تورینگ و دیگران بر روی پروژه‌ی کامپیوتر ACE که یکی از اولین کامپیوترهای ساخته‌شده در بریتانیا بود کار کرد. ویلکینسون که در فاصله‌ی سال‌های ۱۹۱۹ تا ۱۹۸۶ می‌زیست، بیشترین تاثیر را بر روی جامعه‌ی ریاضی در کمک به درک عمیق نقش خطاهای گردکردن در جبرخطی عددی داشته است.

در مورد جایزه‌ی ویلکینسون

سایام هر چهار سال یکبار و از سال ۱۹۷۹ تاکنون، جایزه‌ی ویلکینسون در آنالیز عددی و محاسبات علمی را بخاطر پژوهش و سایر فعالیت‌های تاثیرگذار در آنالیز عددی در شش سال منتهی به زمان اهدای جایزه اهدا می‌کند. اعضای کمیته‌ی انتخاب‌کننده‌ی برنده، هجده ماه قبل از زمان اهدای جایزه انتخاب شده و توسط معاون کل سایام منصوب می‌شوند. سایر اعضای جامعه‌ی علمی می‌توانند نامزدهای موردنظر خود را به صورت مکتوب به اعضای کمیته پیشنهاد دهند؛ نامزدهای معرفی شده نباید بیش از ۱۲ سال از زمان دریافت درجه‌ی دکتری خود به صورت تمام‌وقت مشغول کار ریاضی بوده باشند. اعضای کمیته، نامزد نهایی خود را حداکثر هفت ماه قبل از زمان اهدای جایزه به رئیس سایام گزارش می‌کنند تا موضوع در کمیته‌ی اجرایی شورای سایام طرح شود. چنانچه نامزد معرفی شده، توسط کمیته‌ی اجرایی تایید نشود، کمیته‌ی جایزه می‌تواند نامزد دومی را برای دریافت جایزه معرفی نماید. قابل ذکر است که بجز جایزه‌ی ویلکینسون در آنالیز عددی و محاسبات علمی، از سال ۱۹۹۱ سایام هر چهار سال یکبار جایزه‌ی دیگری را نیز تحت عنوان جایزه‌ی ویلکینسون برای نرم‌افزار عددی^۷ اهدا می‌کند.

صفحات اینترنتی استفاده‌شده:

- <https://nla-group.org/2020/12/09/dr-stefan-guttel-awarded-the-2021-siam-james-h-wilkinson-prize>
- <https://www.siam.org/prizes-recognition/major-prizes-lectures/detail/full-prize-specifications/james-h-wilkinson-prize-in-numerical-analysis-and-scientific-computing>
- <https://nla-group.org/james-hardy-wilkinson/>

تنظیم‌کننده‌ی متن: بهنام هاشمی