



Новите лауреати на 28-я Световен математически конгрес,

1-10 август 2018 г., Рио де Жанейро, Бразилия

От 1 август 2018 г. в Рио де Жанейро, Бразилия, се провежда поредният световен математически конгрес. Както е създадена традиция, на първия ден на откриването се съобщават имената на новите фийлдсови медалисти. През тази година прецизното жури се е спряло на следните четирима известни млади математици (до 40 г.):

1. К. Биркар, 40 г., роден в Иран – Кюрдистан, работещ в университета в Кеймбридж. Той има фундаментален принос в бирационалната геометрия в две области: минимална моделна програма и ограничеността на многообразието на Фано.

2. А. Фигали, 34 г., възпитаник на университета в Пиза, понастоящем в ЕТН – Цюрих. Той има многобройни фундаментални резултати в теорията на оптималния транспорт, а също и в приложението по нов начин на тази теория в други области на математиката. Ще споменем само за съвместните му изследвания с де Филипис, които са основополагащи при изучаване на някои аспекти от регулярността на уравнението на Монж-Ампер.

3. П. Шолце, 30 г., роден в Дрезден, понастоящем в Макс Планк института по математика – Бон и в университета в Калифорния – Бъркли. Основният му принос е при преобразуването на алгебричната геометрия над p -адични полета. Той изгради теорията на перфектоидните пространства и я приложи за доказване на т.н. тегловно-монодромна хипотеза на Делин за пълни пресичания. П. Шолце беше редовен участник в международни математически олимпиади, където завоюва 4 златни медала.

4. А. Венкатеш, 36 г., индиец, роден в Делхи. Понастоящем е в университета в Станфорд – Институт за висши изследвания. Има дълбок принос в изключително широки области на математиката, като теория на числата, хомогенна динамика, теория на представянията и аритметична геометрия. Той реши няколко отдавна стоели, открити проблеми, комбинирайки методи от привидно несвързани помежду си области и предложи нови гледни точки за класически проблеми.

Фийлдсовият медал е златен и цената му е 5500 канадски долара.

Ето и няколко други награди, за които няма възрастови ограничения:

Награда Неванлина – носител е К. Даскалакис, 37 г., понастоящем в MIT, за постижения с фундаментален характер и изчислителна комплексност в областта на финансовите пазари, аукционите, равновесията и др.

Ще споменем, че в тези направления има дадени Нобелови награди, а основополагаща роля има У. Неш (равновесие на Неш).

Гаусова Награда – носител е Д. Доново, 61 г., от Станфорд, за фундаментален принос в математическия, статистически и числен анализ на важни проблеми, възникващи при разпознаването и обработката на сигнали.

Медал на Черн – носител е М. Кашивара, 71 г., от университета в Киото, за забележителния му принос и фундаментални резултати в алгебричния анализ и теорията на представянията. През 70-те години на 20 в. бяха широко известни резултатите и лекциите по хипер функции на Сато – Каваи – Кашивара.

Награда Леелавати – носител е А. Несин, 60 г., Билджи университет – Истанбул, за популяризация на математиката и по математическо образование в Турция.

На всички колеги, удостоени с престижните отличия, честито!

Нека фийлдсовите медалисти имат в бъдеще нови, по-високи научни успехи в математиката.

Изготвил: акад. Петър Попиванов

Снимката е от сайта на конгреса:

<http://www.icm2018.org/wp/2018/08/02/researchers-from-germany-india-iran-and-italy-take-home-the-2018-fields-medal/>