

جایزه ي کُرافُرْد: دو ریسمان نظریه‌پرداز و یک اخترفیزیک‌پیشه

فیزیک‌پیشه ي نظریه‌پرداز ادوارد ویتن [1] و ریاضی‌پیشه ماکسیم کُنتسویچ [2] مشترکاً یک نیم (ریاضی)، واخترفیزیک‌پیشه رشید علی‌پویچ سونیاپیف [3] یک نیم - دیگر (اخترشناسی) از جایزه ي کُرافُرْد [4] برا ي ریاضی و اخترشناسی در 2008 را برندند [5]. این جایزه به ارزش 500 000 دلار را فرهنگ‌ستان - سلطنتی ي علوم - سوئند می‌دهد، در زمینه‌ها يی که جایزه ي تُلِّ [6] ندارند.

ویتن - 56 ساله در مؤسسه ي مطالعات - پیش‌رفته در پُرینستین [7] در نیو چرزوی کار می‌کند. کُنتسویچ - 43 ساله در مؤسسه ي مطالعات - علمی ي پیش‌رفته [8] در حومه ي پاریس کار می‌کند. هر یک از این دو در زمینه ي سازگاری ي ریاضی ي نظریه ي ریسمان کارها ي مهم ي کرده اند. ویتن ابزارها يی از فیزیک - ذرات را وارد کرده و کُنتسویچ به این ابزارها دقت - ریاضی داده. بر اساس - این نظریه ذره‌ها ي بنیادی نقطه‌ای نیستند بل که وجه‌ها ي ارتعاشی ي ریسمان‌ها يی یک بعدی به طول m^{35} در فضازمان‌ها يی ده بعدی يا یازده بعدی اند. چنین مدل‌ها يی از نامزدها ي نظریه‌ها ي همه چیز اند، که قرار است گرانش را با سه‌نیرو ي دیگر - طبیعت يکی کنند.

سونیاپیف - 64 ساله عضو - مشترک - مؤسسه ي پژوهش‌ها ي فضایی ي فرهنگ‌ستان - علوم - روسیه در مُسکُ، و مؤسسه ي اخترفیزیک - ماکس پلانک [9] در گارشینگ در آلمان است. کار - او در توضیح - تشکیل - قرص‌ها ي نازک با تابش - شدید از ماده ای است که بر سیاه‌چاله‌ها می‌ریزد. این کار در یافتن - سیاه‌چاله‌ها کمک می‌کند. او درباره ي تابش - زمینه ي کیهانی است. این تابش حدوداً 380 000 سال پس از مه‌بانگ ساخته شد و هنوز هم مشاهده‌پذیر است. سونیاپیف اثر - موج‌ها ي صوتی ي بزرگ برآفت و خیزها ي دمایی در این تابش را بررسی کرده، و همراه با یاکُف زلدویچ [10] - فقید مدل ي بار آورده برا ي تغییر - انرژی ي فتوون‌ها ي این تابش در اثر - پراکنش از گاز - داغ - درون - خوش‌ها ي که کشانی.

- [1] Edward Witten
- [2] Maxim Kontsevich
- [3] Rashid Alievich Sunyaev
- [4] Crafoord
- [5] [http://www.crafoordprize.se/press/arkivpressreleases/
the crafoord prize in mathematics and astronomy
2008.5.744b7eb1172d57470a800015327.html](http://www.crafoordprize.se/press/arkivpressreleases/the crafoord prize in mathematics and astronomy 2008.5.744b7eb1172d57470a800015327.html)
- [6] Nobel
- [7] Institute of Advanced Studies in Princeton
- [8] Institut des Hautes Études Scientifiques
- [9] Max Planck
- [10] Yakov Zel'dovich