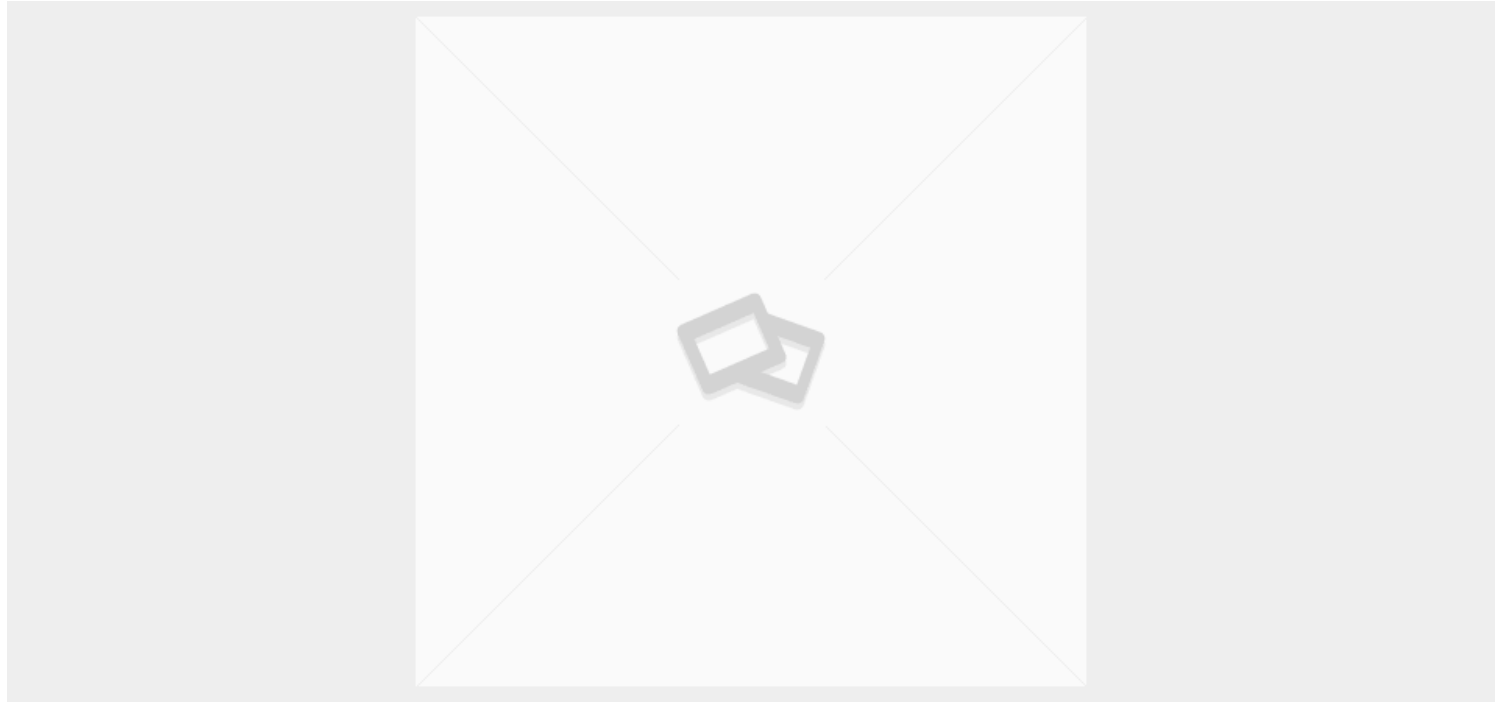


## برندگان «جایزه قدرشناسی 2020» از سری جوایز علمی ایالت نیدر اُسترایش/ اتریش

۱۷ شهریور ۱۴۰۱



۱۴۴۱ پروفیسور سیمون گروبلایچر (Prof. Simon Gröblacher)، یکی از محققان برجسته فیزیک کوانتوم که متولد و ساکن شهر کرِمس در ایالت نیدر اُسترایش است. وی دوره دکترای فیزیک کوانتوم را در دانشگاه وین و سپس دوره پس‌دکتری را در مؤسسه فناوری کالیفرنیا/آمریکا گذرانده است. وی اکنون در دانشگاه فنی دلف/هلند مشغول به تحقیق و کار است. تحقیقات بنیادین در زمینه کامپیوترهای کوانتومی، مشاهده و مطالعه پدیده‌های کوانتومی ماکروسکوپی در سیستم‌های ماکروسکوپی به منظور یافتن پاسخ به سؤالات زیر، از بهترین زمینه‌های تحقیقات بنیادین وی هستند: آیا جهانی که ما آن را درک می‌کنیم کلاسیک است یا منطبق بر مکانیک کوانتوم؟ آیا برای اجسام مکانیکی کوانتوم محدودیتی در اندازه و جرم وجود دارد؟ آیا نظریه کوانتوم کامل است یا اینکه باید توسط مکانیزم‌هایی از جمله ناهمدوسی کوانتومی بهبود یابد؟

۲۴۴۲ دومین جایزه علمی «جایزه قدرشناسی 2020» را در نیدر اُسترایش به گروه تحقیقاتی 7 نفره MedRadOnc از دانشگاه پزشکی وین و شاغل در مرکز MedAustron اعطا شد. این گروه شامل فیزیکدانان و زیست‌شناسانی است که تحقیقات خود

را بر روی پرتودرمانی یونی متمرکز کرده اند. تحقیقات پرتوی پزشکی بوسیله پروتون ها و یون های کربن در بخش غیر بالینی توسط این گروه در مرکز تحقیقات یون درمانی در مرکز تحقیقات و درمان سرطان MedAustron انجام می شود. MedAustron یکی از چهار مرکز اصلی درمان سرطان در اروپاست که در شهر «وینر نوی اشتات» (Wiener Neustadt) در ایالت نیدر اُسترایش قرار دارد. تا کنون (زمان اعطای جایزه علمی) مجموعاً 540 نفر در مرکز MedAustron درمان خود از طریق پرتودرمانی را به پایان رسانده اند. این تیم تحقیقاتی از دانشگاه پزشکی وین، تحقیقات غیربالینی خود در زمینه پرتودرمانی را در این مرکز انجام می دهد. این گروه توانسته است از زمان آغاز تحقیقات در سال 2016 تا کنون بیش از 36 مقاله علمی پژوهشی در زمینه یون درمانی در مجلات معتبر فیزیک پزشکی، رادیو بیولوژی (زیست شناسی پرتو) و آنکلوژی تابشی به چاپ برساند.