



Lorem ipsum dolor  
sit amet,  
consectetur ad.

# Our Group SYMBOLISM

WEATHER REPORT  
Today is sunny with a  
slight chance of showers

VOL. 1 NO. 1

PRESENTATION FOR TUESDAY!

Tuesday July 23, 2024

EARLY EDITION



# “NEWS”

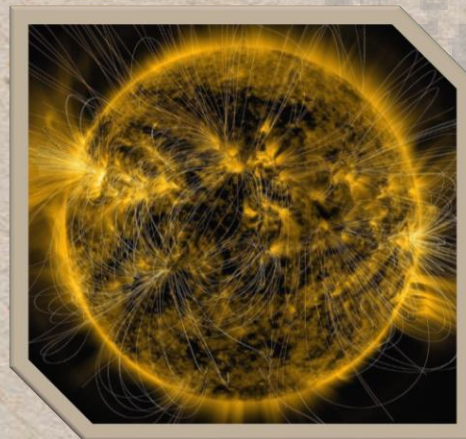
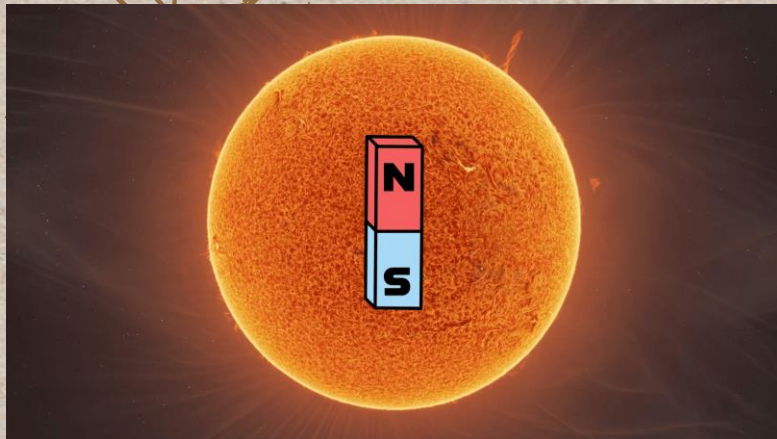
## این بار، میدان مغناطیسی خورشید می چرخد!



پدیده نادر معکوس شدن دو قطبی درون خورشید، هر ۱۱ بار یک بار اتفاق می افتد که آخرین بار آن، در سال ۲۰۱۳ بوده.

ولی نباید از اوج فعالیت خورشیدی در این دوران نیز گذر کرد! رابطه بین لکه های خورشیدی و این وارونگی هنوز یک راز باقی می ماند.

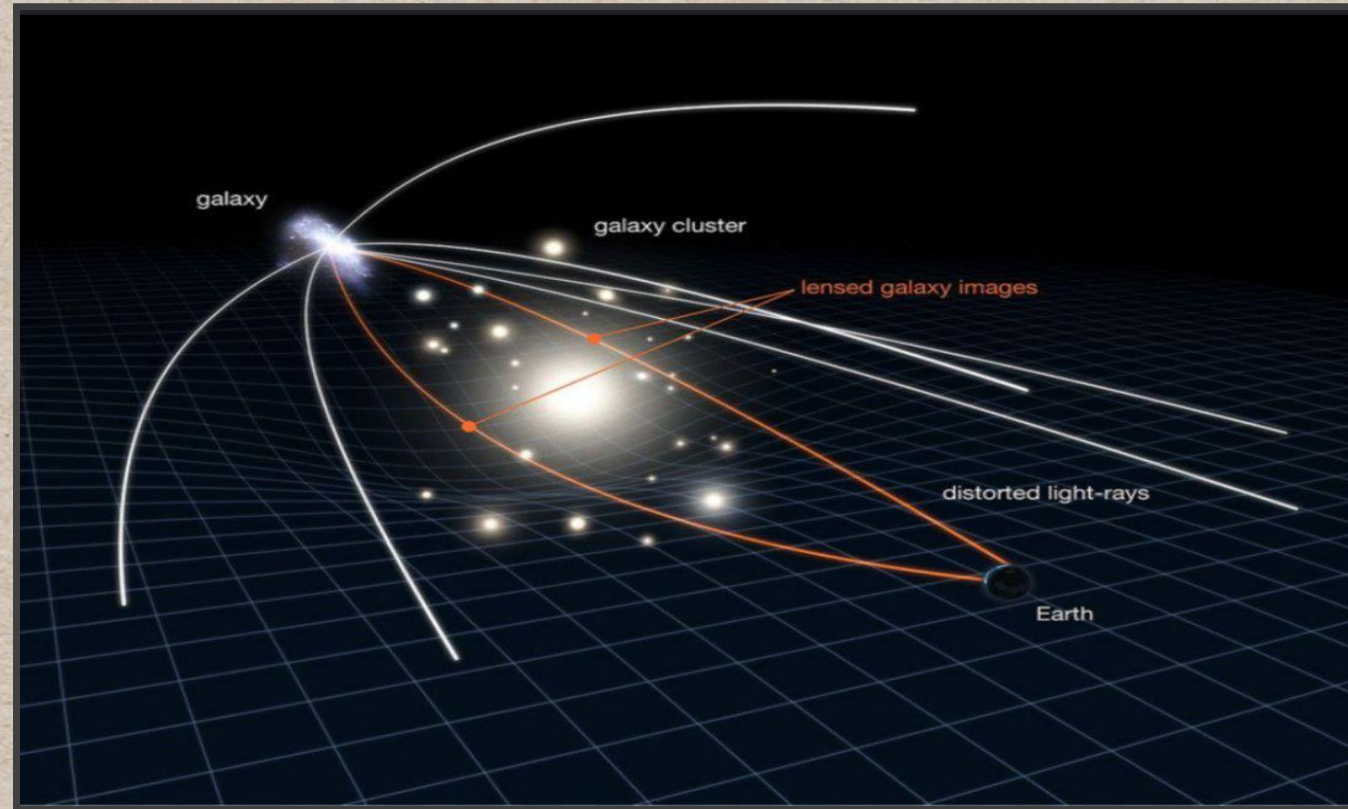
این جابجایی مغناطیسی، با موج دار کردن صفحه جریان از زمین ما محافظت خواهد کرد.



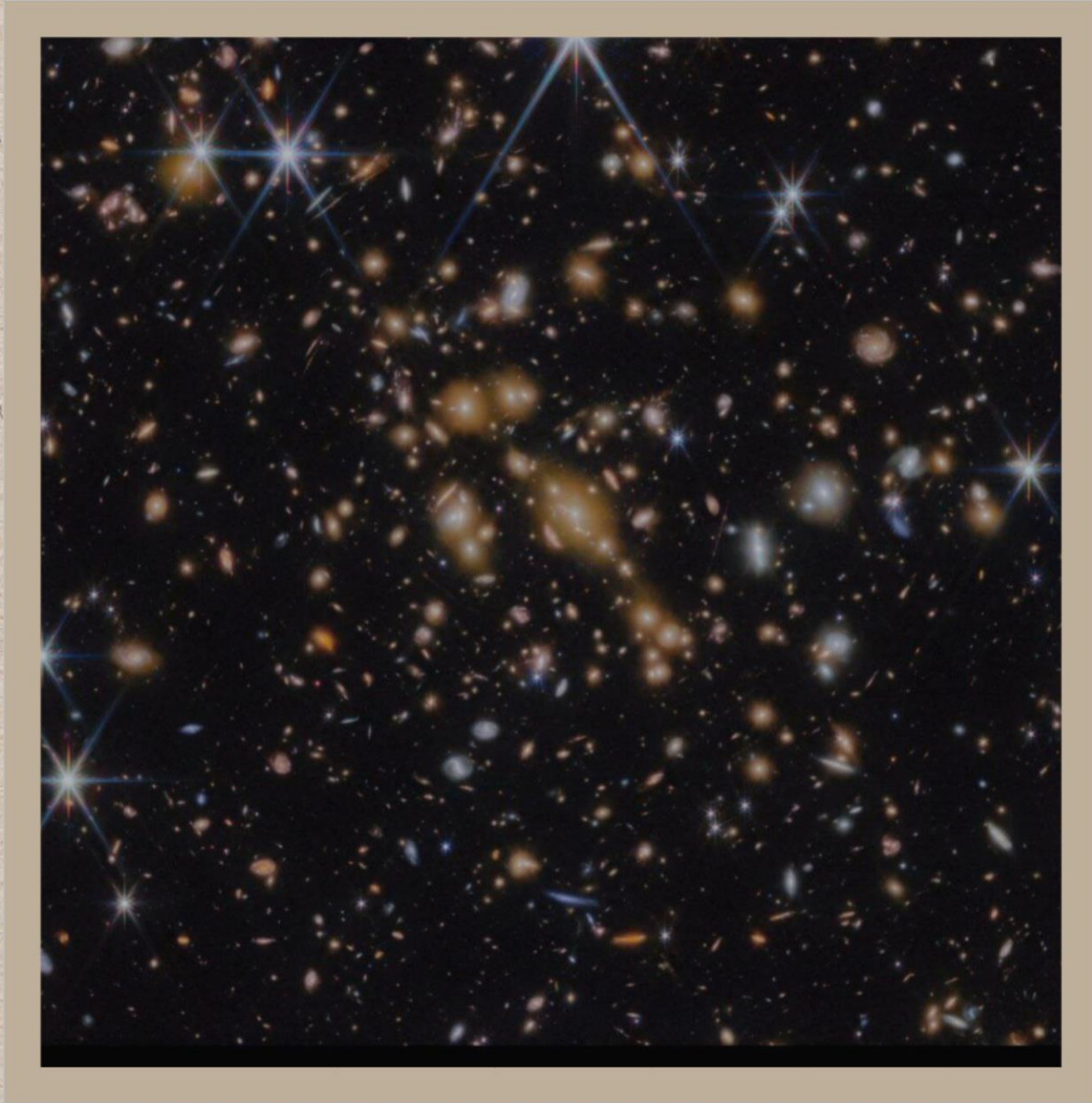
## کیهان اولیه آن چیزی نیست که انتظار داشتیم!

ستاره‌شناسان با استفاده از تلسکوپ فضایی جیمز وب، پنج خوشه‌ی ستاره‌ای کروی بسیار متراکم را در جهان اولیه کشف کردند. این اولین کشف خوشه‌های ستاره‌ای در کهکشان‌های نوزاد است. پنج خوشه کروی اولیه دیگر نیز توسط این تلسکوپ رصد شده.

“کمان جواهرات کیهانی” نام خود را از ظاهرش گرفته است. این کهکشان، بزرگ‌نمایی شده‌ترین منطقه‌ای است که در ۵۰۰ میلیون سال اول کیهان دیده شده و نمایی بی‌سابقه در مورد شکل‌گیری نخستین ستارگان و کهکشان‌ها در طلوع کیهانی، می‌دهد.



کمان جواهرات کیهانی \*

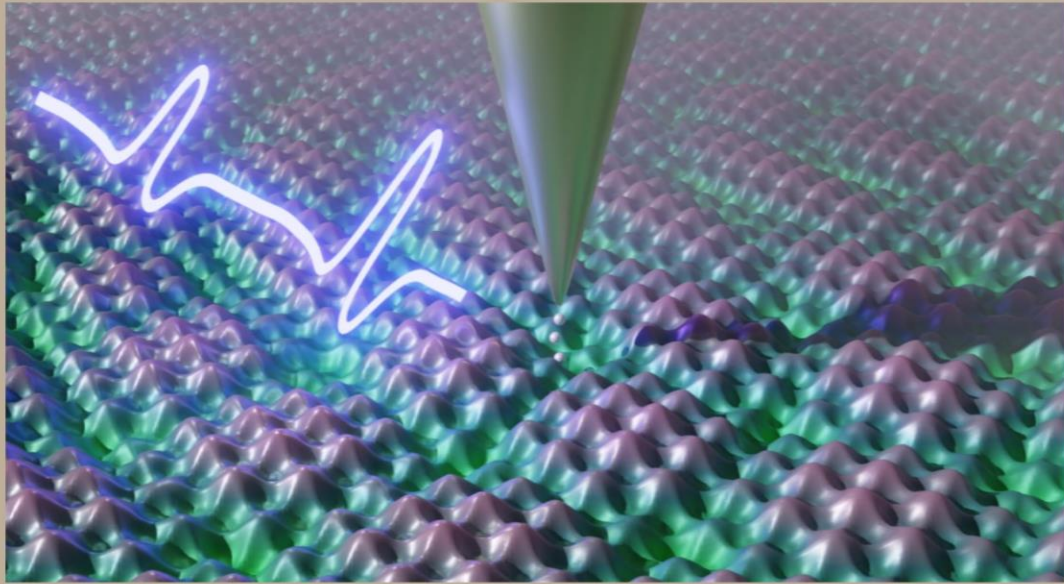


## آزمایش شبیه‌سازی کوانتومی: نشان دادن اصول درهم‌تنیدگی با واسطه‌ی گرانش با استفاده از فوتون‌ها

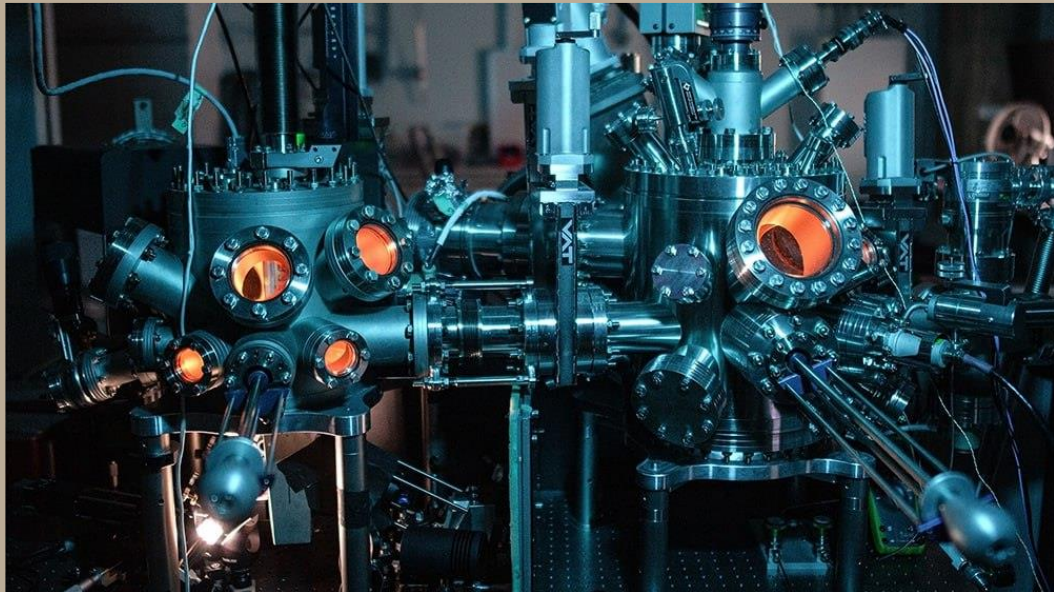
---

در یک شبیه‌سازی با استفاده از فوتون‌ها، اصول درهم‌تنیدگی با واسطه‌ی گرانش به صورت تجربی نشان داده شد. این تحقیق پیشگامانه با استفاده از ابزارهای نظریه اطلاعات کوانتومی و اپتیک کوانتومی، به فهم بهتری از ماهیت کوانتومی گرانش کمک کرده و راه را برای آزمایش‌های آینده هموار می‌کند.

---



پیشرفت در میکروسکوپ  
کوانتومی: محققان الکترون  
ها را در حرکت آهسته قابل  
مشاهده میکنند.



استیون واینبرگ (Steven Weinberg) فیزیک‌دان مشهور آمریکایی و برنده جایزه نوبل بود. زمینه فعالیت علمی واینبرگ، فیزیک ذرات بنیادی و کیهان‌شناسی فیزیکی می‌باشد که این تحقیقات منجر به دریافت جوایز متعددی شده‌است که از جمله آنها می‌توان به جایزه نوبل فیزیک (۱۹۷۹) و مدال ملی علوم (۱۹۹۱) اشاره داشت. در سال ۲۰۰۴، او موفق به اخذ مدال بنجامین فرانکلین از مجمع فیلسوفان آمریکا شد. او همچنین عضوی از آکادمی ملی علوم آمریکا، انجمن سلطنتی بریتانیا، مجمع فیلسوفان آمریکا و همچنین فرهنگستان هنر و علوم آمریکا بود.





# THANKS!



**Amirreza  
Shariatmanesh**



**Hesam MozafariNia**



**Seyed Rasool  
Seyedi**



**Farnaz Seyfi**



**Setayesh Fatehi**



**Fateme Amini**



**Mobin Safdari**

