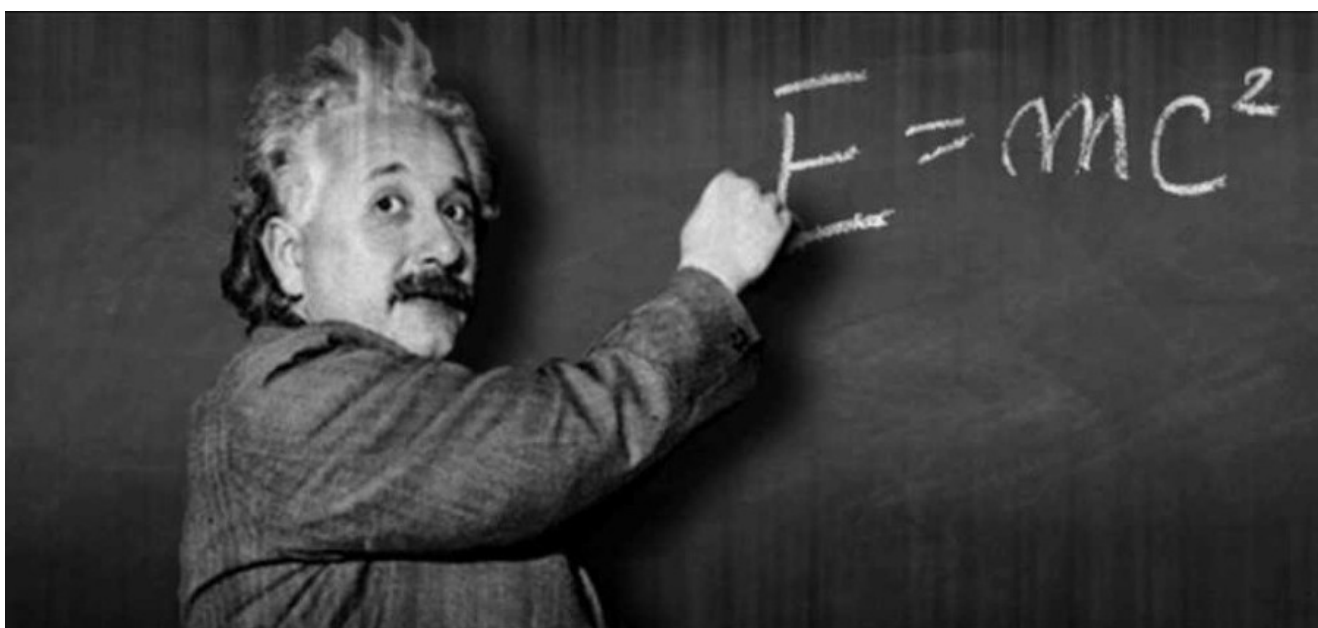


## شاید اینشتین بعدی یک زن ایرانی باشد!

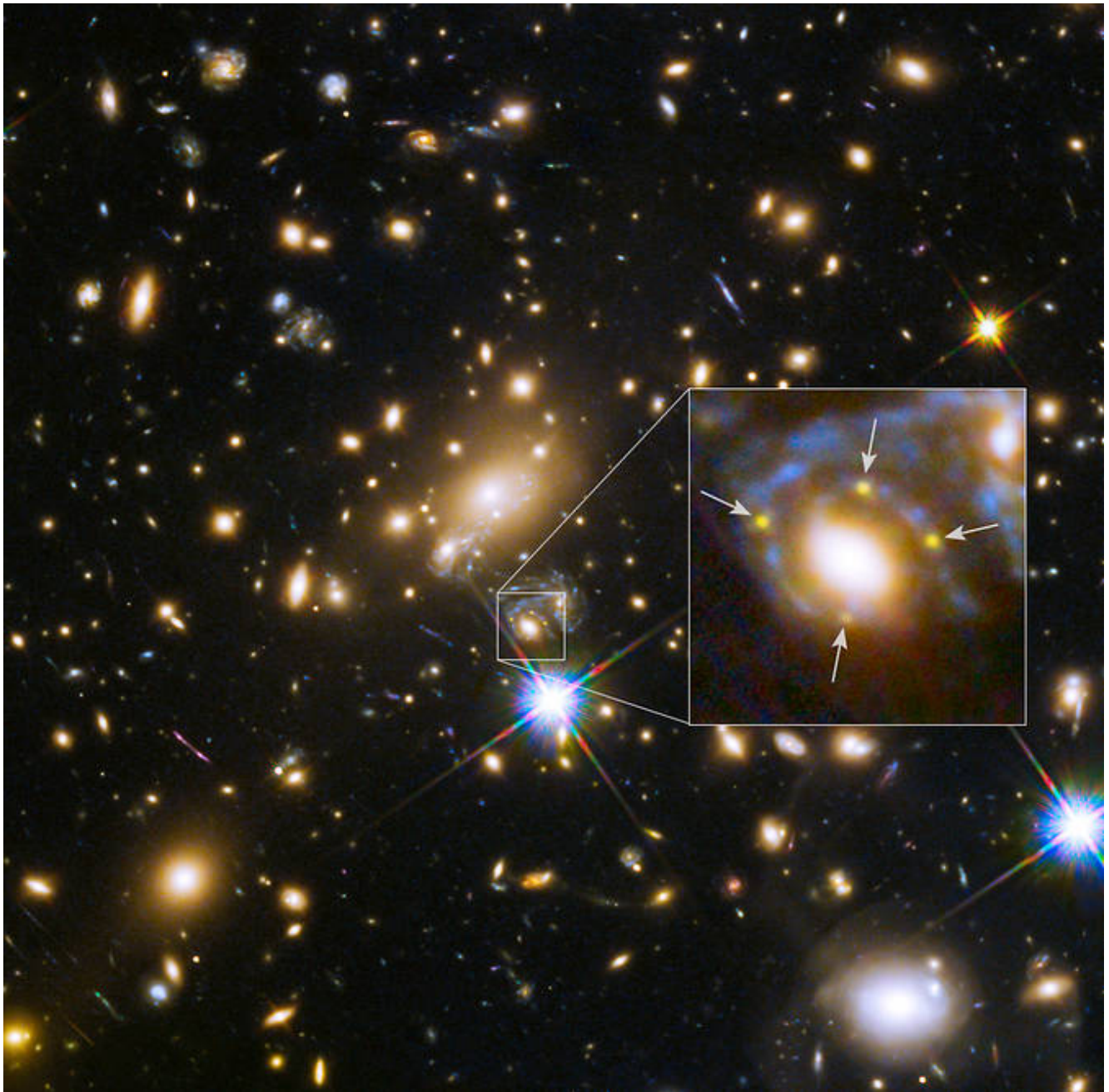
بیگ بنگ: ماهنامه علمی و پژوهشی فوربس نوشت: زهرا حقانی، محقق ۲۷ ساله ایرانی که دانشنامه دکتري خود را در مطالعات نیروی گرانش زمین و اختر شناسی از دانشگاه شهید بهشتی در تهران دریافت کرد و در حال حاضر در دانشکده فیزیک دانشگاه دامغان مشغول فعالیت است، شاید اینشتین بعدی باشد.



*شاید اینشتین بعدی یک زن ایرانی باشد*

به گزارش بیگ بنگ، خیلی سخت است که کسی اینشتین را دوست نداشته یا به کارهای تحقیقاتی او در فیزیک و کیهان شناسی علاقه نداشته باشد، زیرا او نابغه‌ای بود که تمامی پیشگویی‌های علمی‌اش به اندازه‌ای خنده‌دار دقیق بودند که امکان اثبات آنها تا سالها پس از مرگش به وجود نیامد. یکی از نمونه‌های پیشگویی‌های دقیق اینشتین به سال 1916 بازمی‌گردد، وی در آن سال این نظریه را مطرح کرد که یک تپ اختر می‌تواند کوتوله سفیدی که در مدارش در حرکت است را با سرعت هفت میلیمتر در روز به سوی خود جذب کند. در آن زمان هیچ راهی برای اثبات این نظریه وجود نداشت، اما این نظریه بخشی از نظریه نسبیت عمومی او به شمار می‌رود.

سپس در سال 2003 دانشمندان یک سیستم تپ اخترى دوگانه را کشف کردند که جرم یکی از آنها در حدود جرم خورشید بود اما بزرگی آن تنها 19 کیلومتر بود و جرم دیگر یک کوتوله سفید بود. ستاره نوترونی کوچک با سرعتی برابر 25 دور بر ثانیه می‌چرخید و کوتوله سفید هر دو ثانیه یک بار به دور خود می‌چرخید در حالی که هر 2.5 ساعت به دور ستاره نوترونی چرخ می‌زد، درست مشابه آنچه اینشتین پیش‌بینی کرده بود. همچنین این دو جرم با سرعت هفت میلیمتر در روز به هم نزدیکتر می‌شدند.



گرانش این خوشه باعث شده که فوتون های (ذرات نور) در حال عبور خم شوند؛ پدیده ای که ۱۰۰ سال پیش توسط آلبرت اینشتین پیش بینی شده بود.

تلسکوپ هابل نیز به تازگی تصویری از ستاره‌ای در حال انفجار را به ثبت رسانده که نور آن توسط گروهی از کیهانشناسان دچار تحریف شده است. تصویر نهایی هابل صلیب اینشتین را نمایش می‌داد، که در آن چهار نقطه نور ناشی از یک ابرنواختر واحد دیده می‌شود که هر یک از یک نقطه مشترک آغاز شده‌اند اما سفر آنها به سوی هابل تحت تاثیر وجود ماده تاریک قرار گرفته است.



زهرا حقانی- محقق ایرانی

اکنون موتور جستجوی «اسپارو» در حال تحقیق و تهیه گزارشی از اسامی دانشمندان و پژوهشگرانی از سراسر دنیاست که در رابطه با اینشتین به تحقیق می پردازند و « زهرا حقانی» یکی از دانشمندی است که توجه این شرکت را به خود جلب کرده تا نظریات و بررسی های او مورد توجه قرار گیرد.

مدیران و کارکنان این شرکت روزانه بیش از ۱۰ هزار منبع را بررسی می کنند و بیش از یک میلیون و ۳۰۰ هزار سند را از جمله مقالات مکتوب و تصاویر ویدئویی در بانک اطلاعاتی خود ذخیره می کنند. شرکت اسپارو از طریق مشارکت با کتابخانه بریتانیا، به تمام منابع آن که به دهه ۱۸۹۰ میلادی باز می گردد، دسترسی دارد و قادر است درباره کارهای اینشتین پژوهش کند و افرادی را شناسایی کند که مقاله هایی مشابه آنچه او در ۱۰۰ سال پیش، روی کاغذ آورده بود، نوشته اند. اسپارو به غیر از زهرا حقانی نام چهار نفر دیگر را نیز به عنوان اینشتین‌های بالقوه آینده منتشر کرده است: نیکوادم پپلاوسکی از آمریکا، هاژیمه سوتانی از ژاپن، شینجی سوجیکاوا از ژاپن و برایان پیتز از بریتانیا.

[سایت علمی بیگ بنگ / منبع: forbes](#)