



به نایم خدایان کیهانها

# معرفی اپلیکیشن های نجومی

انجمن علمی پژوهشی نجوم نجوای کیهان

اعضای انجمن : سیلوانا شیرزادی – پانید طیبی – پرنیان شجاعی

دبیر راهنما : سرکار خانم شقایق



# STELLARIUM

این اپلیکیشن یک نرم افزار سیاره نماست که تجربه ای واقعی از مشاهده آسمان را به کاربران ارائه میدهد. با استفاده از این برنامه به راحتی میتوانید ستاره ها، صورت های فلکی، سیارات، دنباله دارها و ماهواره ها را در آسمان شناسایی کنید. تنها با اشاره گوشی به سمت آسمان.

از ویژگی های برجسته این اپلیکیشن می توان به شبیه سازی دقیق آسمان شب، امکان مشاهده بیش از ۲ میلیون شی عمیق آسمانی، ردیابی ماهواره های مصنوعی (مانند ایستگاه فضایی بین المللی) و مشاهده در حالت شب برای حفظ سازگاری چشم ها اشاره کرد. با خرید درون برنامه ای، امکان دسترسی به ویژگی های پیشرفته تری مانند نمایش اجرام ضعیف تر و کنترل تلسکوپ نیز وجود دارد. با استلاریوم در هر زمان و مکان به بررسی آسمان پرداخته و عمیقا با نجوم آشنا شوید.





# SKY VIEW

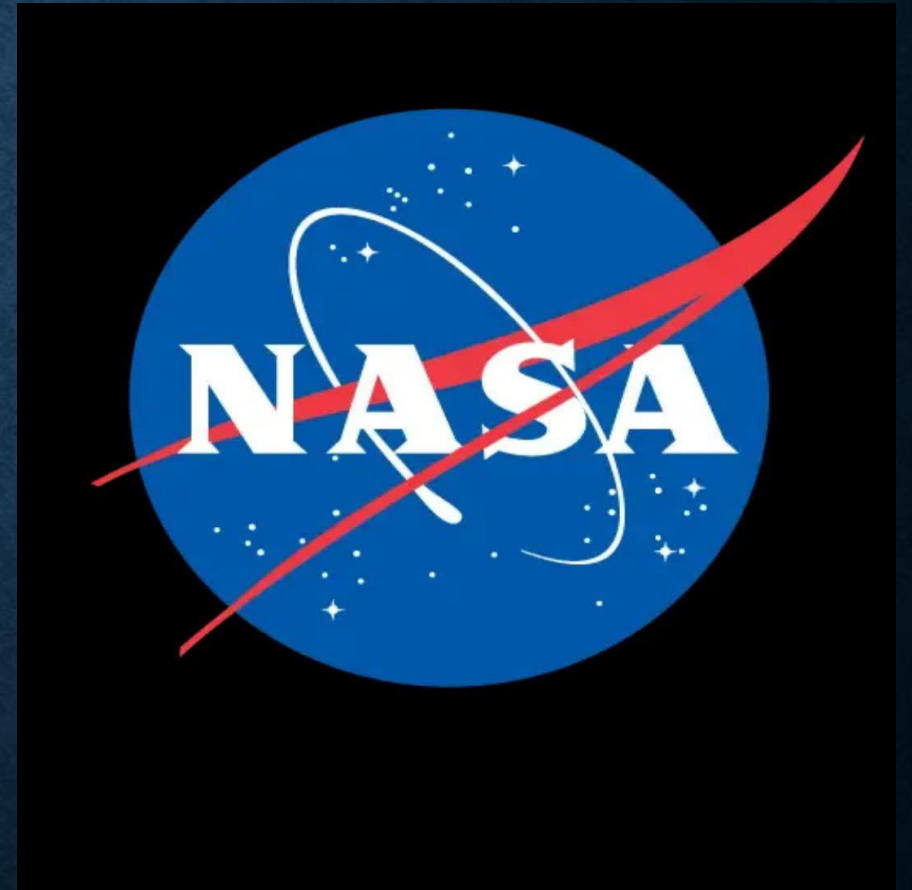
نرم افزار SkyView یک آسمان نما است و موقعیت ستاره‌ها و صورت‌های فلکی را در آسمان نشان می‌دهد. بلافاصله پس از نصب نرم‌افزار با استفاده از دوربین موبایل خود می‌توانید به جستجوی اجرام مختلف پردازید. همچنین می‌توانید زمان را به عقب یا جلو ببرید تا ببینید که در زمان گذشته یا آینده آسمان به چه شکل دیده می‌شود. به یاد داشته باشید که خود ستاره‌ها حرکت می‌کنند و در طی زمان زیاد این حرکتشان مشخص می‌شود. به علاوه به دلیل حرکت تقدیمی خود زمین منظره آسمان و از جمله ستاره قطبی در طول سالیان زیاد تغییر می‌کند. SkyView با شبیه‌سازی آسمانی مملو از ستاره، شما را قادر به مشاهدهی این صحنه‌ی شگفت‌انگیز خواهد کرد و جالب تر از همه آنکه با تکان دادن گوشی خود، مانند یک تلسکوپ حقیقی، می‌توانید اطراف خود را که در محاصره‌ی ستاره‌ها قرار گرفته‌اید مشاهده کنید و به کشف ستاره‌ها و صورت‌های فلکی مختلف پردازید. اما همه چیز به همین جا ختم نمی‌شود و به این اپلیکیشن به محض آنکه به بخشی از آسمان مجازی آن که صورت‌های فلکی قرار دارند مراجعه کنید، اقدام به شناسایی و نمایش خودکار آن‌ها خواهد کرد که اینکار امریست بسیار جالب و البته مفید برای علاقه‌مندان به ستاره‌شناسی.





# NASA APP

اپلیکیشن NASA App برنامه رسمی ناسا برای گوشی‌ها و تبلت‌هاست که به کاربران اجازه می‌دهد به صورت جذاب و ساده از جدیدترین تصاویر، ویدئوها و اخبار فضایی استفاده کنند. این برنامه هزاران تصویر با کیفیت بالا از سیارات، ستارگان، کهکشان‌ها، شاتل‌ها و پروژه‌های فضایی ناسا را در خود دارد و بسیاری از آن‌ها قابل دانلود و استفاده به‌عنوان پس‌زمینه گوشی هستند. یکی از بخش‌های محبوب این اپلیکیشن، «تصویر روز ناسا» (Astronomy Picture of the Day) است که هر روز یک عکس جدید همراه با توضیحات علمی منتشر می‌شود. همچنین کاربران می‌توانند ویدئوهای مستند، گزارش‌های خبری، پوشش زنده پرتاب موشک و کنفرانس‌های علمی را در آن تماشا کنند. NASA App اطلاعات دقیق و لحظه‌ای درباره مأموریت‌های فعال مانند مأموریت‌های مریخ یا تلسکوپ جیمز وب ارائه می‌دهد و اخبار مربوط به کشفیات جدید فضایی را منتشر می‌سازد. طراحی ساده و کاربرپسند آن باعث می‌شود همه from دانش‌آموزان تا علاقه‌مندان جدی نجوم بتوانند به راحتی از دنیای علم و فضا لذت ببرند.





# STAR WALK 2

یک راهنمای نجومی عالی برای کشف آسمان شب و شناسایی ستاره ها ، صورت های فلکی ، سیارات و دیگر اجرام آسمانی ، در زمان واقعی است. با استفاده از این برنامه ، تنها کافیست دستگاه خود را به سمت آسمان بگیرید تا موقعیت ستارگان ، سیارات ، شهابسنگ ها و دیگر اشیا آسمانی را مشاهده کنید. این برنامه شامل ویژگی هایی چون جستجوی ستاره ها و سیارات ، واقعیت افزوده برای مشاهده آسمان و تجربه علمی را برای عموم و همچنین معلمین فراهم می آورد. همچنین یک نقشه زنده از آسمان ارائه میدهد که قادر است موقعیت اجرام آسمانی را در زمان های مختلف نشان دهد. کاربران میتوانند درباره اجرام آسمانی ، رخداد های نجومی و اخبار دنیای فضا اطلاعات کسب کنند . با طراحی جدید و پیشرفته این برنامه تجربه بصری فوق العاده را فراهم میکند . این برنامه برای تمامی علاقه مندان به نجوم و افرادی که میخواهند صورت های فلکی را یاد بگیرند گزینه ای بی نظیر است.





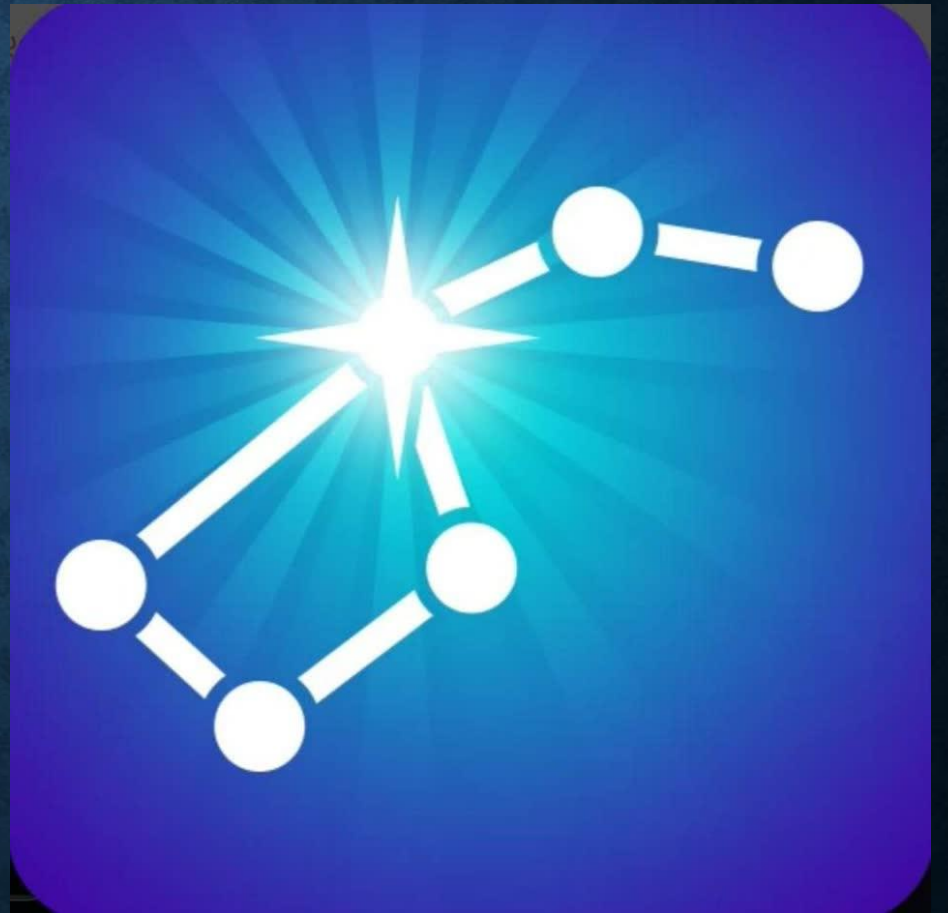
# SKY TONIGHT

اگر به دنبال یک اپلیکیشن همه فن حریف و پیشرفته برای موبایل هستید که هم برای مبتدیان و هم برای حرفه‌ای‌ها جذاب باشد، انتخاب بسیار خوبی است. یک پلنتریوم جیبی قدرتمند و مدرن است. چرا این اپ جذاب است؟

واقعیت افزوده دقیق: می‌توانید گوشی را به سمت آسمان بگیرید و نام ستاره‌ها، سیارات و صورت‌های فلکی را به صورت زنده روی تصویر دوربین ببینید.

تقویم رویدادهای نجومی هوشمند: این اپلیکیشن به شما نشان می‌دهد امشب چه رویدادهایی (مثل شهاب سنگی، هم‌ترازی سیارات یا عبور ایستگاه فضایی) قابل مشاهده است و با استفاده از شاخص "Stargazing Index" بهترین زمان را برای رصد به شما پیشنهاد می‌دهد.

قابلیت ماشین زمان: می‌توانید موقعیت اجرام آسمانی را در هر زمان دلخواه در گذشته یا آینده مشاهده کنید.







# STAR TRACKER

این اپلیکیشن شمارا در رصد آسمان راهنمایی میکند. کافی است دستگاه خود را در هوا نگه دارید و به سمت آسمان نشانه بگیرید تا تمامی ستاره ها ، صور فلکی و اشیا عمیق آسمانی را به صورت لحظه ای مشاهده کنید.

ویژگی های کلیدی شامل : داده ها به صورت آنلاین ارائه می شوند ، سازگاری با تمام اندازه های صفحه ، مشاهده ی ۸۰۰۰+ ستاره ، ۸۸ صورت فلکی و اجسام مشهور آسمانی با گرافیک عالی ، تنظیم خودکار موقعیت با GPS و ورود به حالت ردیابی AR به محض نشانه گذاری آسمان است .

نسخه پرو این اپلیکیشن امکانات بیشتری مانند عدم تبلیغات ، جست و جو برای ستاره ها و یک قطب نمای سه بعدی را برای کاربران به ارمغان می آورد





# SKY SAFARI

یک اپلیکیشن قدرتمند برای نجوم است که دنیای هستی را در دستانتان قرار میدهد. این نرم افزار به کاربران این امکان را میدهد که با بلند کردن دستگاه خود به سمت آسمان، سیاره ها، صورت های فلکی، و میلیون ها ستاره ها و اشیا عمیق آسمانی را به راحتی شناسایی کنند.

از جمله دیگر ویژگی ها، حالت **orbit mood** برای سفری به سیارات و ماه، همراه با تورهای صوتی راهنما برای آموزش تاریخ و علم نجوم، و نمایش سه بعدی کهکشان هاست. در این اپلیکیشن همچنین می توانید اطلاعاتی درباره خنک سازی ریزش شهاب ها و رویداد های آسمانی دیگر را پیدا کرده. با ۱۲۰۰۰۰ ستاره، ده ها خوشه ستاره ای و سیاره، امکان استفاده از حالت شب برای محافظت از بینایی در تاریکی.

این اپلیکیشن گزینه ایده آلی برای نجوم دوستان است.

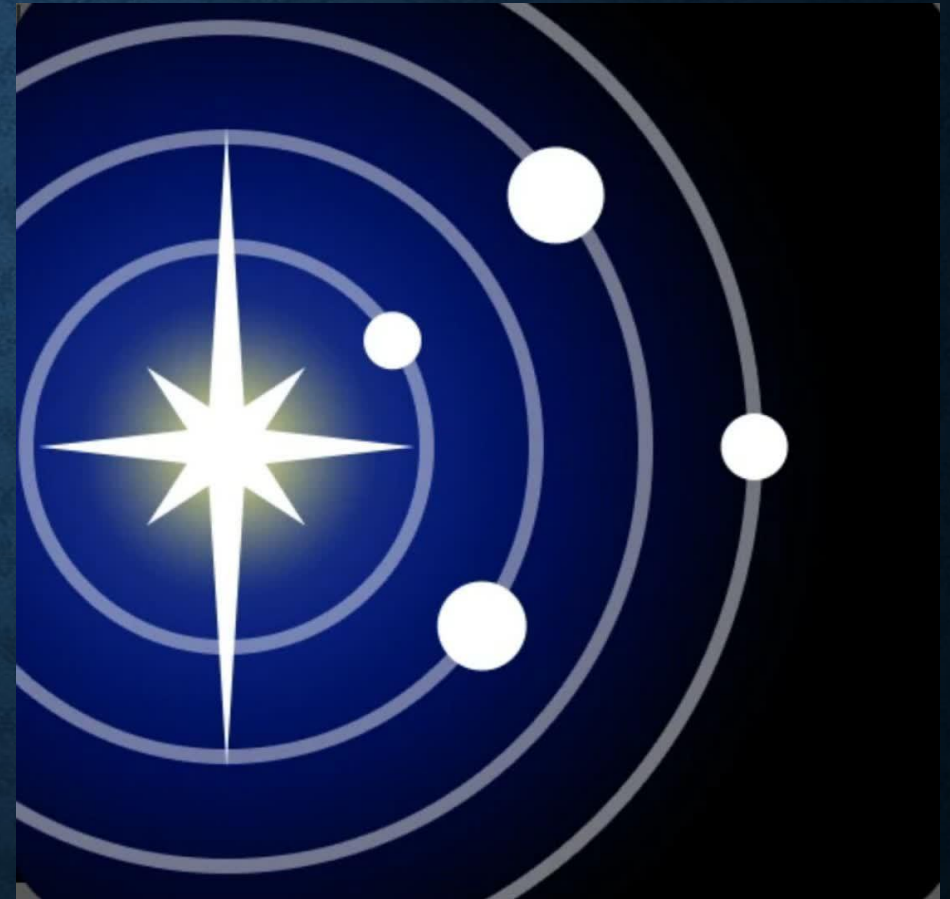




# STAR CHART

با این اپلیکیشن شما به یک مدل شگفت انگیز از منظومه شمسی دسترسی پیدا میکنید که به صورت واقعی زمان اکتشاف فضا، سفینه ها و سیارات میپردازند. ای اپلیکیشن یک دایره المعارف دیجیتالی منظومه شمسی است که جایگزین مناسبی برای اطلس های کاغذی هنگام یادگیری درباره کاوش های فضایی و جهان ما می باشد.

از طریق این پلاتاریوم تعاملی میتوانید سیارات را در زمان واقعی کشف کنید. ماهواره ها، ستاره ها و دیگر اجرام آسمانی را مشاهده کنید و با تاریخچه کاوش های فضایی و مأموریت های شگفت انگیز آشنا شوید. این اپ دارای تقویم رویداد های نجومی برای نظارت بر کسوف ها، مراحل ماه و دیگر رویداد ها نیز هست.

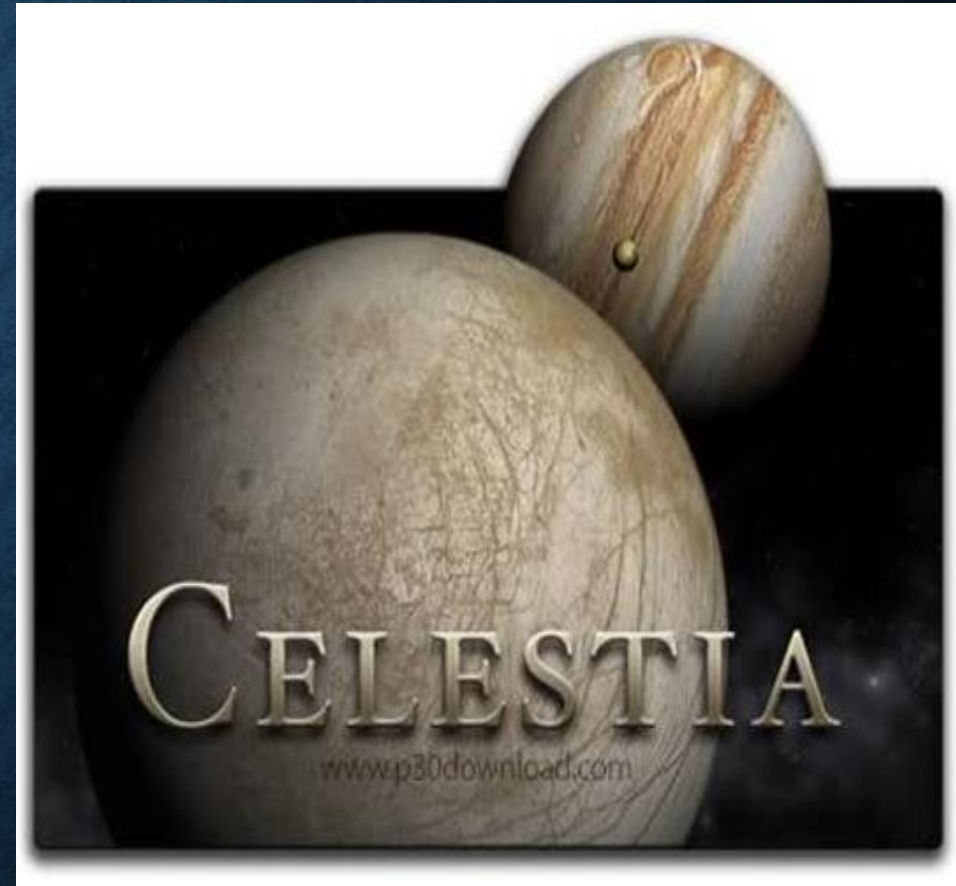




# CELESTIA

نرم افزار celestia یک نرم افزار رایگان و متن باز است که می توانید با استفاده از آن به کشف کیهان در یک محیط سه بعدی پردازید. رابطه کاربری این نرم افزار بسیار سازمان یافته و بصری است و برای کاربران امکان سفر در سراسر منظومه شمسی و تجزیه و تحلیل ستارگان، کهکشان ها، سیارات، اقمار، سیارک ها، ستاره های دنباله دار، و فضاپیما ها را امکان پذیر می کند. این نرم افزار یکی از کامل ترین و کم حجم ترین نرم افزارهای مطالعه علوم کیهانی و یا سیر و سیاحت در میان سیارات، ستارگان و کهکشان های بی شمار می باشد. به محض اجرای نرم افزار مسافرت مجازی از مجاورت سیاره زمین، آغاز می گردد. به طور خیلی ساده با کلیک بر روی هر نقطه نورانی می توان مشخصات دقیق نجومی آن را در سمت راست قسمت بالا تصویر مشاهده نمود و با کلیک راست و انتخاب GO می توانیم به آنجا سفر کنیم. کلیه اطلاعات و عکس های موجود در نرم افزار کاملا واقعی و درست می باشند و مطابق آخرین کاتالوگ های نجومی و عکس های تلسکوپ فضایی هابل و سایر تلسکوپ ها تهیه گردیده اند. می توانید تصاویری که در نرم افزار مشاهده می کنید را در فرمت JPEG یا PNG ذخیره کنید و حتی می توانید فعالیت هایی که در نرم افزار انجام می دهید و سیر و سیاحت خود را در یک فایل ویدئویی با فرمت AVI ثبت و ذخیره کنید.

در سفرها، حرکت بسیار زیبای ستارگان، کاملا قابل رویت می باشد. اطلاعات نمایش داده شده برای هر سیاره شامل فاصله، قطر و قطر زاویه ای می باشد. برای ستارگان نیز پس از نام ستاره در فهرست های مختلف، فاصله از ناظر قدر مطلق روشنایی، نسبت روشنایی به خورشید، کلاس طیفی ستاره و قطر زاویه ای نمایش داده می شود. در دید کلی سلسلتیا یک شبیه ساز بسیار قوی است که می توانید به کمک آن ساعت ها در فضا به گشت و گذار پردازید.





# SKY WALK - SKY VIEW

Sky Walk - Sky View یک برنامه Android star gazer رصد خانه آسمان است که به کاربران امکان می دهد آسمان شب و ستاره یاب رادر زمان واقعی مشاهده کنند. این برنامه همچنین نقشه ستاره ای را

ارائه می دهد که مکان ستارگان و صورت های فلکی را نشان می دهد.

اگر به دنبال راهی سریع و آسان برای تعیین مکان سیارات صورت های فلکی ماهواره ها و میلیون ها ستاره هستید، به سادگی دستگاه خود را به سمت آسمان بگیرید و از همراه خود برای رصد ستارگان استفاده کنید. میتوانید به سرعت هر چیزی را که به دنبالش هستید بیابید و در نقشه ستاره ای ۲ و ستاره ای نمای بهتری از آسمان شب داشته باشید.

آسمان شب را با برنامه نقشه آسمان نمای ما راهنمای Sky کاوش کنید. اطلاعاتی درباره ستارگان صورت های فلکی و سیارات در مکان فعلی خود دریافت کنید.

Sky Walk - Sky View یک برنامه راهنمای آسمان نجوم واقعیت افزوده قدرتمند است که ستارگان صورت فلکی سیارات و اجرام اعماق آسمان در آسمان بالای شما را به شما نشان می دهد.

با Sky Walk - Sky View کیهان را از روی صندلی خود کاوش کنید. راهنمای آسمان بهترین برنامه راهپیمایی ستاره شناسی برای کشف آسمان شب و ردیابی اجرام آسمانی قابل مشاهده از مکان شما است.

Sky Walk - Sky View یک برنامه است. برنامه راهپیمایی ستاره ای که به شما کمک میکند آسمان شب را کشف کنید. ویژگی های زیادی مانند شناسایی ستارگان سیارات صورت های فلکی و کهکشان هادر آسمان دارد. حتی میتوانید با آن یک تجربه واقعیت افزوده داشته باشید.





# SKY VIEW LITE

Sky View Lite یک اپلیکیشن حیرت انگیز برای علاقه مندان به نجوم است که به سادگی و با استفاده از دوربین شما به شناسایی ستاره ها و صورت‌های فلکی کمک میکند. این برنامه با امکاناتی نظیر حالت شب واقعیت افزوده و قابلیت سفر زمانی به شما اجازه می دهد تا به راحتی به آسمان نگاه کنید و اجرام آسمانی از جمله سیارات کهکشانها و ماهواره ها را شناسایی نمایید. بدون نیاز به اتصال WiFi میتوانید به هر جایی بروید و به تماشای ستاره ها پردازید.

با Sky View® Lite میتوانید مسیر آسمان را دنبال کرده و زیبایی های آسمان با دوستانتان به اشتراک بگذارید فرقی نمیکند شب باشد یا روز این برنامه ابزار مناسبی برای یادگیری درباره عالم است و میتواند به شما و خانواده تان کمک کند تا با جهان شگفت انگیز آشنا شوید.



# سپاس از توجه شما

انجمن علمی پژوهشی نجوم نجوای کیهان

