

در یک مطالعه جدید بررسی شد؛

کدام کهکشان‌ها برای "زندگی هوشمند" مناسب هستند؟

پژوهشگران "دانشگاه آرکانزاس" (University of Arkansas) آمریکا در مطالعه اخیرشان به بررسی این موضوع پرداخته‌اند که کدام کهکشان‌ها بهترین گزینه برای "زندگی هوشمند (intelligent life)" هستند.



نتایج این مطالعه جدید که اول می منتشر شده بر خلاف مطالعه سال ۲۰۱۵ است که در آن محققان اظهار کرده بودند کهکشان‌های غول پیکر ۱۰ هزار برابر بیشتر از "کهکشان‌های دیسک مارپیچی" (spiral disk galaxies) مانند کهکشان راه شیری می‌توانند پانجاهگاه سیارات و مهد تمدنهای تکنولوژیکی باشند.

نویسندگان مطالعه سال ۲۰۱۵ اظهار کرده بودند، احتمال افزایش این امر به این دلیل است که کهکشان‌های بیضوی غول پیکر ستاره‌های بیشتری را در خود جای می‌دهند و از طرف دیگر دارای نرخ پایین ابرنواخترهای بالقوه خطرناک هستند.

برچرم‌ترین ستاره‌های عالم، زندگی خود را با انفجاری عظیم به نام ابرنواختر (Supernova) به پایان می‌برند.

یک ابرنواختر زمانی رخ می‌دهد که یک ستاره در حال مرگ شروع به خاموش شدن می‌کند.

آن آه به‌طور ناگهانی منفجر شده و مقدار بسیار زیادی نور تولید می‌کند و در پس خود یک هسته کوچک نورترونی به جای می‌گذارد.

اما "دنیل ویت مایر" (Daniel Whitmire) ویت مایر گفت: مقاله ۲۰۱۵ باصل

کهکشان‌های مشابه ما قرار ندارند بلکه در کهکشان‌های بزرگ بیضوی کروی شکل قرار دارند.

ویست مایر در مقاله خود، دلیلی مبتنی بر اینکه چرا کهکشان‌های بزرگ بیضوی ممکن است مهد زندگی نباشند ذکر کرد.

وی گفت: آنها هنگامی که جوانتر و کوچکتر بوده‌اند ملو از تابش کشنده بودند و در آن زمان آنها یک مسری از اتفاقات اختروش و ابرنواختر انفجار ستاره را تجربه کرده‌اند.

ویست مایر گفت: تکامل کهکشان‌های بیضوی کاملاً متفاوت از کهکشان راه شیری است.

این کهکشان‌ها در مراحل اولیه موقعیتی را پشت سر گذاشته‌اند که در آن تابش آتقدر زیاد است که می‌تواند هر سیاره قابل سکونت در کهکشان و متعاقباً سرعت تشکیل ستاره و به این ترتیب هر سیاره جدیدی را خنثی کرده و به‌طور کامل از بین ببرد.

خبری از تشکیل ستاره جدید نیست و همه ستاره‌های قدیمی تابش خود را انجام داده‌اند و بی‌پار شده‌اند.

اینکه سیارات قابل سکونت که دارای زندگی هوشمند هستند در کهکشان‌های بیضوی بزرگ، جایی که اکثر ستارگان و سیارات در آن ساکن هستند قرار دارند بعد به نظر می‌رسد چرا که اگر اینگونه باشد به‌طور پیش فرض کهکشان‌هایی مانند کهکشان راه شیری، همانطور که از اصل حدوسط انتظار می‌رود مکان‌های اصلی این تمدن‌ها خواهند بود.

چون حدوسط مغایرت دارد، به عبارت دیگر چرا ما انسان‌ها در یک کهکشان بزرگ بیضوی زندگی نمی‌کنیم؟ که این برای من خودشان را خارج از سیستم (outlier) یک پرچم قرمز است، هر زمان که انسان‌ها خودشان را خارج از سیستم (outlier) یعنی غیرعادی بدانند این موضوع یک مشکل برای اصل حدوسط است.

او همچنین می‌بایست نشان داد که بیشتر ستارگان و سیارات در کهکشان‌های بیضوی بزرگ زندگی می‌کنند تا بتوانند استدلال خود مبنی بر نقض این مقاله در اصل حدوسط را اثبات کنند.

بنابر اصل حدوسط، زمین و جامعه تکنولوژیکی ساکن آن باید نمونه‌هایی از سیارات با تمدن‌های فناوری در سایر نقاط جهان معمولی باشند.

ذیان بدان معنی است که محل قرارگیری آن در یک کهکشان دیسک ستاره‌ها به‌طور مشخص باشد.

اما مقاله ۲۰۱۵ برعکس آن را نشان می‌دهد که اکثر سیارات قابل سکونت در

آزمون‌های دکتری، کارشناسی ارشد و سراسری را تغییر داد. سنجنش افزود: سازمان سنجنش زمان برگزاری سه کنکور سال ۹۹ خبر داد و گفت: سازمان سنجنش و آموزش کشور در پاسخ به درخواست‌های داوطلبان و با هماهنگی وزار تخانه‌های علوم، بهداشت و آموزش و پرورش زمان برگزاری اعلام عمومی خواهد شد.

سازمان سنجنش و آموزش کشور از پیشنهاد سازمان سنجنش برای تغییر زمان برگزاری سه کنکور سال ۹۹ خبر داد و گفت: سازمان سنجنش و آموزش کشور در پاسخ به درخواست‌های داوطلبان و با هماهنگی وزار تخانه‌های علوم، بهداشت و آموزش و پرورش زمان برگزاری اعلام عمومی خواهد شد.

جدول روزنامه دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

جدول جدولی ۱۰×۱۰ با خانه‌های سفید و سیاه در یک الگوی شطرنجی.

زمان برگزاری سه کنکور سراسری تغییر کرد

سازمان سنجنش و آموزش کشور از پیشنهاد سازمان سنجنش برای تغییر زمان برگزاری سه کنکور سال ۹۹ خبر داد و گفت: سازمان سنجنش و آموزش کشور در پاسخ به درخواست‌های داوطلبان و با هماهنگی وزار تخانه‌های علوم، بهداشت و آموزش و پرورش زمان برگزاری اعلام عمومی خواهد شد.

سازمان سنجنش و آموزش - زرين

آزمونی گفت: سازمان سنجنش و آموزش با هماهنگی وزارتخانه‌های علوم، بهداشت و آموزش و پرورش زمان برگزاری کنکور سراسری، دکتری و کارشناسی ارشد را تغییر داد. فاطمه زرين آمیزی سنجنش - زرين

آزمونی گفت: سازمان سنجنش و آموزش با هماهنگی وزارتخانه‌های علوم، بهداشت و آموزش و پرورش زمان برگزاری کنکور سراسری، دکتری و کارشناسی ارشد را تغییر داد. فاطمه زرين آمیزی سنجنش و آموزش - زرين

آزمونی گفت: سازمان سنجنش و آموزش با هماهنگی وزارتخانه‌های علوم، بهداشت و آموزش و پرورش زمان برگزاری کنکور سراسری، دکتری و کارشناسی ارشد را تغییر داد. فاطمه زرين آمیزی سنجنش و آموزش - زرين

آزمونی گفت: سازمان سنجنش و آموزش با هماهنگی وزارتخانه‌های علوم، بهداشت و آموزش و پرورش زمان برگزاری کنکور سراسری، دکتری و کارشناسی ارشد را تغییر داد. فاطمه زرين آمیزی سنجنش و آموزش - زرين

آزمونی گفت: سازمان سنجنش و آموزش با هماهنگی وزارتخانه‌های علوم، بهداشت و آموزش و پرورش زمان برگزاری کنکور سراسری، دکتری و کارشناسی ارشد را تغییر داد. فاطمه زرين آمیزی سنجنش و آموزش - زرين

آزمونی گفت: سازمان سنجنش و آموزش با هماهنگی وزارتخانه‌های علوم، بهداشت و آموزش و پرورش زمان برگزاری کنکور سراسری، دکتری و کارشناسی ارشد را تغییر داد. فاطمه زرين آمیزی سنجنش و آموزش - زرين

آزمونی گفت: سازمان سنجنش و آموزش با هماهنگی وزارتخانه‌های علوم، بهداشت و آموزش و پرورش زمان برگزاری کنکور سراسری، دکتری و کارشناسی ارشد را تغییر داد. فاطمه زرين آمیزی سنجنش و آموزش - زرين

آزمونی گفت: سازمان سنجنش و آموزش با هماهنگی وزارتخانه‌های علوم، بهداشت و آموزش و پرورش زمان برگزاری کنکور سراسری، دکتری و کارشناسی ارشد را تغییر داد. فاطمه زرين آمیزی سنجنش و آموزش - زرين

آزمونی گفت: سازمان سنجنش و آموزش با هماهنگی وزارتخانه‌های علوم، بهداشت و آموزش و پرورش زمان برگزاری کنکور سراسری، دکتری و کارشناسی ارشد را تغییر داد. فاطمه زرين آمیزی سنجنش و آموزش - زرين

گروه علمی و آموزشی - معاون

آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی گفت: ۳۳ درصد آموزش‌های مجازی در این دانشگاه به صورت آنلاین و حدود ۷۰ درصد کلاس‌ها آنلاین برگزار شد.

مختار جلالی جواران، معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی درباره آخرین وضعیت ارائه آموزش مجازی در این دانشگاه گفت: دانشجویانی که مشکل دارند مجاز به حذف تک درس و یا کل ترم هستند؛ پیامی می‌تواند انتقالی بگیرد.

او بیان اینکه تا حد امکان با دانشجویان دانشگاه علمی کاربردی همکاری لازم صورت گرفته است، افزود: آنچه برای ما مهم است کیفیت برگزاری آموزش مجازی است. برای بخش نظری زیر ساخت کلاس مجازی فراهم شده است و برای قسمت عملی منتظر هستیم که شرایط کشور عادی شود تا دانشجویان بتوانند در کارگاه‌های عملی گلخانه و ... شرکت کنند.

جلالی جواران گفت: برای آموزش مجازی با چند شرکت وارد مذاکره شدیم، و با چهار استان، آموزش مجازی را به صورت آزمایشی شروع کردیم. ۲۹ فروردین برای کل کشور و تمام مراکز امکان استفاده از آموزش مجازی فراهم شد. بر این اساس از استان‌ها خواستیم که از تمام ظرفیت‌های استانی در کنار آموزش مجازی استفاده کنند.

بخش عمده‌ای از آموزش‌ها به صورت آنلاین بوده است

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی درباره میزان ارائه آموزش‌های به صورت آنلاین گفت: بخش عمده‌ای از آموزش‌ها به صورت آنلاین بوده است، چون قطع و وصل شدن‌ها بسیار زیاد بوده و پهنای باند پاسخگو نبوده است.

جلالی جواران بیان کرد: حدود ۳۳ درصد آموزش‌ها به صورت آنلاین بوده و حدود ۷۰ درصد کلاس‌ها آنلاین بوده و ... به‌طوری‌که در سایت پارگزار می‌شود و به‌طوری‌که در سایت پارگزار می‌شود.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی:

۳۳درصد کلاس‌های دانشگاه جامع علمی کاربردی آنلاین برگزار شد

بعد از آن دانشجویان این مطالب را دانلود و مطالعه می‌کنند.

آخرین وضعیت رایگان شدن اینترنت دانشجویان دانشگاه علمی کاربردی



معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی درباره آخرین وضعیت رایگان شدن اینترنت دانشجویان گفت: برای رایگان شدن اینترنت چیزی به ما اعلام نشده است؛ حتی اینترنت دانشگاه‌های دولتی نیز تا جایی که در جریان هستیم رایگان نشده است، او درباره شرایط تخفیف شهریه به دلیل تعطیل شدن آموزش حضوری در دانشگاه‌ها گفت: این دانشگاه و مراکز آن خصوصی هستند و واقع مدارس هزینه آب و برق ساختمان را خودشان می‌پردازند؛ طبیعتاً این مراکز بر اساس تعداد دانشجویان خود برنامه ریزی کرده‌اند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

توسط رئیس مرکز سنجنش آموزشی وزارت آموزش و پرورش انجام شد:

تشریح نحوه نمره دهی دروس آموزشی دانش آموزان

او در ادامه بیان کرد: در داخل مدارس هم برنامه امتحانات نهایی به مدیران مدارس و مدیران مناطق ارسال شده است.

سازمان آموزش و پرورش در پاسخ به پرسش‌های خبرنگاران گفت: در این باره هیچ تغییری در روش‌های آموزش غیر حضوری نخواهد شد.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی در پایان گفت: تصمیم‌گیری درباره تخفیف شهریه به‌مناسبت متفاوت بودن دانشگاه‌هایی است که حمایت می‌شوند.

لطفا در خانه بمانید!

ستاد پیشگیری از شیوع کرونا