

خیز بازار اقتصاد دیجیتال برای رسیدن به ۱۰درصد تولید ناخالص ملی

وزیر ارتباطات پذیرش نخستین کسب‌وکار دیجیتال در فرابورس را نقطه‌عطفی برای توسعه اقتصاد دیجیتال و رشد استارت‌آپ‌ها عنوان کرد و گفت: حجم بازار اقتصاد دیجیتال به ۱۰درصد تولید ناخالص ملی می‌رسد.
به گزارش وزارت ارتباطات، عیسی زارع‌پور با اشاره به تشکیل کارگروه ویژه اقتصاد دیجیتال در دولت با اختیارات اصل ۱۳۸ و ۱۳۷، تأکید کرد: دولت فناوری ارتباطات و اطلاعات را یک فرصت برای توسعه کشور می‌داند و کاملاً از کسب‌وکارهای دیجیتال حمایت می‌کند و امیدوارم با رفع موانع این حوزه شاهد استفاده حداکثری از فناوری برای حل مشکلات کشور باشیم. وی با بیان اینکه جوانان ما از جوانان دیگر کشورها چیزی کم ندارند،افزود: ما مسئولین نیز باید در کنار این جوانان نخبه قرار بگیریم و موانع سر راه آنها را برداریم.



وزیر ارتباطات با اظهار امیدواری نسبت به شکل‌گیری کسب‌وکارهای جدید، تصریح کرد: امیدواریم با توسعه کسب‌وکارهای حوزه دیجیتال بتوانیم حجم این بازار را به ۱۰درصد تولید ناخالص ملی برسانیم و نتیجه آن با خلق ثروت و ایجاد اشتغال و کمک به حل مشکلات کشور، در نهایت به مردم برسد.

فضا

آزمایش عملیاتی برای رسیدن به مرخ

ایلان ماسک، مدیرعامل اسپیس ایکس اعلام کرده که موشک غول‌پیکر استار شپ‌پ این شرکت نخستین پرواز آزمایشی مداری خود را ماه آینده میلادی انجام خواهد داد. ماسک در توئیتر خود موشک استار شپ‌ماه آینده آماده پرواز خواهد بود و نحوه پیشرفت آن را به تازگی بررسی کرده است. او همچنین در توئییت دیگری اعلام کرد که دومین موشک درماه آگوست آماده پرواز خواهد بود و سپس این آزمایش‌ها به‌صورت ماهانه ادامه پیدا می‌کنند.

اسپیس ایکس استار شپ‌پ یک پرتابگر فوق سنگین دوم‌رحله‌ای با قابلیت استفاده مجدد است که به وسیله شرکت اسپیس ایکس از سال ۲۰۱۲در حال ساخت است. هدف نهایی طراحی این موشک غول‌پیکر رسیدن انسان به مریخ است. به‌خاطر مسافت زیاد مریخ از زمین انسان باید بتواند محموله‌های سنگین وزنی را با خود به این سیاره حمل کند. استار شپ قابلیت حمل ۱۰۰تن بار را دارد.

در ماه مارس ۲۰۱۹آزمایش‌های یکپارچه اولیه استار شپ‌پ با آزمایش یک نمونه اولیه کوچک‌شده، به نام استار‌هاپر (مشابه نمونه اولیه ساخته‌شده برای فالکون ۹ به نام گراس‌هاپر) آغاز شد.

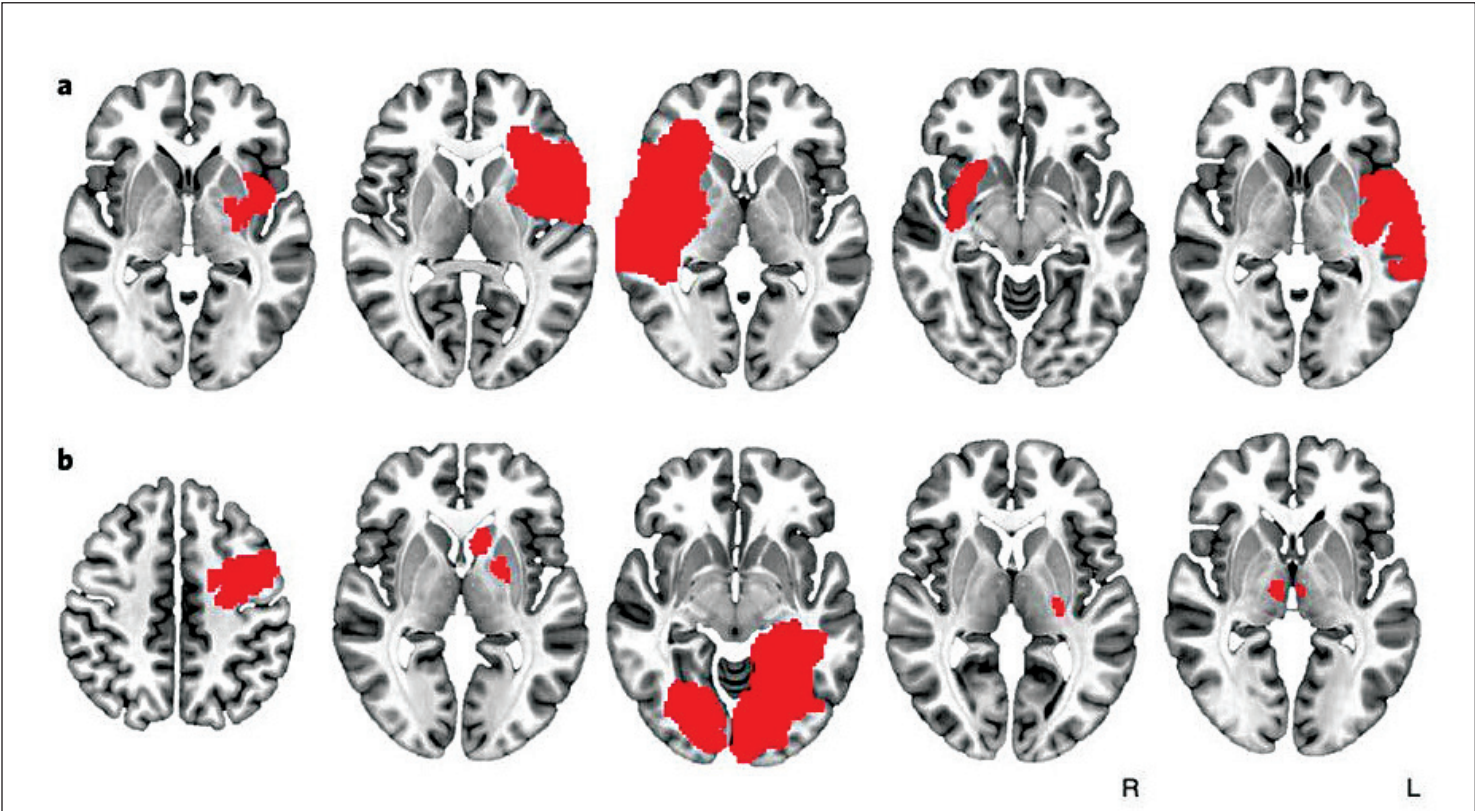
عدد خبر

مایکروسافت اعلام کرد از امروز به بعد از مرورگر اینترنت اکسپلورر پشتیبانی نمی‌کند. این برنامه ۲۷ساله که زمانی بسیار محبوب بود اکنون مانند موبایل‌های بلک‌بری به تاریخ پیوست. مایکروسافت یک سال قبل اعلام کرد در ۱۵ژوئن۲۰۲۲ این سرویس را تعطیل می‌کند و از کاربران خواست از مرورگر Edge استفاده کنند.

روند پیشرفت ۲۴ طرح پژوهشی در حوزه فضا با حضور نمایندگان از پژوهشکده رانشگرهای فضایی و دانشگاه‌های برتر شمال غرب کشور بررسی شد. در این جلسه علاوه بر بررسی روند پیشرفت ۲۴ طرح پژوهشی، قراردادی برای گسترش همکاری‌های آتی در قالب بهره‌مندی از تجهیزات آزمایشگاهی و تدایم اجرای طرح‌های پژوهشی مشترک منعقد شد.

کریس فیلیپ، وزیر دیجیتال بریتانیا مدعی است که استراتژی دیجیتال جدید بریتانیا ۶۷۸ هزار شغل جدید ایجاد می‌کند و بخش فناوری را در این کشور تا سال ۲۰۲۵ به میزان ۴۱٫۵میلیارد پوند رشد و تورم را کاهش می‌دهد. او در هفته فناوری لندن از این استراتژی دیجیتال جدید پرده‌برداری کرد.

دانش‌وفناوری



ترک سیگار پس از آسیب رسیدن به مغز

مطالعه‌ای جدید نشان می‌دهد آسیب به مغز به‌طور تصادفی ممکن است به کشف پایه‌های عصبی اعتیاد کمک کند

پزشکی روزنامه‌نگار زهرا خلجی

کنیم. ما امیدواریم که پس از این تحقیق، درک بسیار خوبی از آن مناطق و شبکه‌ها داشته باشیم. تحقیقات در ۲ دهه اخیر این ایده را تقویت کرده است که اعتیاد یک بیماری مغزی است، اما بسیاری از مردم هنوز معتقدند که اعتیاد دواطلبانه است.

تقویت ایده و تثبیت اعتیاد

برخی از کارشناسان مستقل می‌گویند که آخرین مطالعه انجام شده یک نمایش قدرتمند از نقش مغز در اختلالات مصرف موادمخدر است. در میان سیگاری‌هایی که دچار سکنه مغزی یا سایر آسیب‌های مغزی بودند، آنهایی که دچار آسیب یک خطر اعتیاد به الکل در آنها انجام شد، تکرار سیگار کشیدن از سرشان افتاده است. محققان یافته‌های خود را در گروه جداگانه‌ای از بیماران مبتلا به آسیب‌های مغزی که ارزشیابی دیگر خودبه‌خود منجر به ترک سیگار شده است، به‌گفته دانشمندان، نتایج تحقیق، شبکه‌ای از نواحی مغزی به هم پیوسته را نشان می‌دهد زیربنای اختلالات مرتبط با اعتیاد است که صدها میلیون نفر از مردم جهان را درگیر خود کرده است.

کمک به روش‌های نوین ترک سیگار

این مطالعه که روز دوشنبه در مجله علمی Nature Medicine منتشر شد، از ایده‌ای حمایت می‌کند که اخیراً مورد توجه قرار گرفته است؛ اعتیاد مربوط به یک ناحیه از مغز نیست بلکه به مداری از مناطقی که توسط رشته‌های عصبی نخ مانند به هم مرتبط هستند، ربط دارد. این نتایج ممکن است نوبدبخش ارائه مجموعه‌ای بهتر از راه‌های درمان اعتیاد با ارسال پالس‌های الکتریکی به مغز باشد.

دکتر جوهو جوتسا، یکی از نویسندگان اصلی این مطالعه و متخصص مغز و اعصاب در دانشگاه تورکوی فنلاند گفت: یکی از بزرگ‌ترین مشکلات اعتیاد این است که ما واقعاً نمی‌دانیم مشکل اصلی در کجای مغز است که باید آن را در مان

قدیمی از افراد سیگاری که دچار آسیب‌های عصبی شده بودند، به کار برد. تجزیه و تحلیل قبلی از همان اسکن‌ها نشان می‌دهد که بیمارانی که دچار آسیب به اینسولا – ناحیه‌ای از مغز در گیر در اصرارهای آگاهانه – هستند، توانایی بیشتری برای ترک سیگار دارند.

اما جوتسا، با مراجعه به پیکسل به پیکسل همان اسکن‌ها، متوجه شد که بسیاری از بیماران بدون آسیب دیدگی اینسولا نیز میل به سیگار کشیدن را از دست داده‌اند. او گفت: چیزی در داستان اینسولا وجود داشت، اما تمام داستان نبود. او با همکاری مایکل فاکس، دانشیار عصب‌شناسی در دانشکده پزشکی هاروارد، مجموعه دوم اسکن افراد سیگاری اهل روچستر که دچار سکنه مغزی شده بودند، بررسی کردند. این تیم برای یافتن مناطقی از مغز که صدمه به آن به بیماران در ترک سیگار کمک می‌کند، تلاش کردند. در عوض، محققان به نمودارهای استاندارد اتصال مغزی روی آوردند که نشان می‌دهد چگونه فعالیت در یک منطقه با فعالیت در منطقه دیگر مرتبط است. به‌طور ناگهانی، محققان توانستند شبکه‌هایی از نواحی متصل مغز را پیدا کنند که در آن آسیب‌ها باعث رهایی فوری از هوس نیکوتین می‌شوند. فاکس گفت: آنچه ما در بسیاری از زمینه‌های مختلف متوجه می‌شویم این است که اهداف درمانی ما همانطور که قبلاً فکر می‌کردیم، مناطق مغز نیستند، بلکه مدارهای مغزی متصل هستند. با در نظر گرفتن نحوه اتصال مغز می‌توان درمان را بهبود بخشید. البته در این مطالعه مشخص نشد که زندگی خصوصی بیماران و اینکه چندبار در معرض سیگار ممکن است به عادات آنها تأثیر بگذارد. بیمارانی که به‌نظر می‌رسد پس از جراحات وارده به سمت ترک اعتیاد رفته‌اند و بلافاصله سیگار را ترک کردند، گزارش دادند که هیچ تمایلی به سیگار کشیدن نداشتند و تا زمانی که ردگیری شدند، سیگار را دوباره شروع نکردند.

درمان با پالس الکتریکی

دکتر مارتین فیگی، روانپزشک مرکز درمان

مداری پیشرفته در مونت سینیای، مطالعه‌ای در دست دارد که چگونه تکانه‌های الکتریکی ارسال شده به مغز می‌تواند اختلال وسواس فکری، افسردگی و اعتیاد را درمان کند. او گفت که اعتیاد عموماً با کم‌کاری مدار کنترل شناختی مغز و فعالیت بیش از حد مدارهای مرتبط با پاداش همراه است. با اعمال تحریک الکتریکی روی سطح سر بیماران یا استفاده از روش‌های تهاجمی‌تر مانند تحریک عمقی مغز، پزشکان می‌توانند فعالیت در نواحی خاصی را سرکوب کنند و فعالیت در مناطق دیگر را تحریک کنند. این مطالعه یک ناحیه به نام قشر فروتوپولار داخلی را شناسایی کرد که به‌نظر می‌رسد کاندید خوبی برای تحریک باشد. در این درمان از یک سیم پیچ الکترومغناطیسی که روی پوست سر بیمار قرار داده می‌شود برای رساندن پالس‌های الکتریکی به سطح مغز استفاده می‌شود. سایر تکنیک‌ها شامل کاشت الکترودها در مناطق خاصی از مغز یا غیرفعال کردن دائمی مناطق دقیق مغز است.

دکتر فیگی گفت: این مقاله واقعاً جالب است زیرا به وضوح اهداف قابل دسترسی‌تر را برای درمان نشان می‌دهد. در حالی‌که تحریک مغز برای درمان افسردگی و اختلال وسواس فکری رایج‌تر است، استفاده از این در مان‌ها برای اعتیاد به کندی پیش می‌رود. محققان می‌گویند که بهبود این تکنیک‌ها سال‌ها طول می‌کشد. باوجود مطالعاتی که نشان می‌دهد تحریک الکتریکی یا مغناطیسی می‌تواند میل به مواد اعتیادآور را کاهش دهد، مشخص نیست که این اثرات تا چه مدت ادامه می‌یابد. برخی از امیدوارکننده‌ترین مناطق هدف برای درمان در اعماق مغز قرار دارند. فیگی گفت که رسیدن به آنها می‌تواند به تحریک عمیق مغز یا نوع خاصی از سیم پیچ نیاز داشته باشد که فعلاً در دسترس قرار ندارد.

در نهایت روی آوردن به چنین درمان‌هایی برای ترک سوء مصرف مواد به خواست و تابوشکنی بیماران مبتلا ربط دارد.

درخشش ابرماه توت فرنگی

سه شنبه شب مردم اغلب نقاط جهان شاهد ماه کامل و بزرگی بودند که به ماه توت فرنگی معروف است



خورشید را که از آن عبور می‌کند، پراکنده کرده و اجازه می‌دهد فقط طیف قرمز از آن عبور کند، که ماه را به رنگ قرمز کم رنگ تبدیل می‌کند. با این حال یک ماه توت فرنگی همان رنگی خواهد بود که ماه معمولاً ظاهر می‌شود، فقط اندازه و درخشندگی آن تغییر خواهد کرد.

تا مستعار ماه توت فرنگی یک نام از قبیله بومی آمریکایی ابر ماه‌ها نادرتر هستند و سه تا چهار بار در سال از اردیبهشت تا شهریور رخ می‌دهند. البته ماه توت فرنگی جدید نام خود را از رنگی که ماه در آن شب داشت، نگرفته است. ماه‌های خونی رنگ محبوب در طول ماه‌فرنگی اتفاق می‌افتند، زمانی که زمین بین ماه و خورشید حرکت می‌کند و ماه قرمز به‌نظر می‌رسد. این امر به این دلیل اتفاق می‌افتد که جو زمین، طول موج‌های آبی نور



زمین، ماه ۳۰درصد بزرگ‌تر و ۱۷درصد درخشانتر از معمول به‌نظر می‌رسد و هنگامی که این حضیض با ماه کامل مصادف می‌شود، مانند آنچه سه‌شنبه شب اتفاق افتاد، شما پدیده خیره‌کننده‌ای به نام ابرماه مشاهده می‌کنید. البته در هر ماه یک‌بار ماه آسمان کامل دیده می‌شود، اما ابر ماه‌ها نادرتر هستند و سه تا چهار بار در سال از اردیبهشت تا شهریور رخ می‌دهند. البته ماه توت فرنگی جدید نام خود را از رنگی که ماه در آن شب داشت، نگرفته است. ماه‌های خونی رنگ محبوب در طول ماه‌فرنگی اتفاق می‌افتند، زمانی که زمین بین ماه و خورشید حرکت می‌کند و ماه قرمز به‌نظر می‌رسد. این امر به این دلیل اتفاق می‌افتد که جو زمین، طول موج‌های آبی نور

رویداد

ابرماه توت فرنگی که از چندی پیش قرار بود در آسمان نمایان شود، سه‌شنبه در ساعت ۱۶:۲۲ به شکل ماه کامل که آن را بدر می‌نامند، رونمایی شد. بسیاری از علاقه‌مندان به نجوم و منظومه‌شناسی سراسر جهان سه‌شنبه شب به هم پیوستند تا از طلوع ابرماه زیبا بر فراز آق در یک منظره نجومی چشمگیر لذت ببرند. سه‌شنبه هرکسی که به آسمان نگاه کرد ماه کامل را بزرگ‌تر از حد معمول و کمی نارنجی و بسیار روشن دید.

به گزارش تایمز، مدار ماه کامل نیست. نامنظم و تخم مرغی شکل است و می‌تواند تا ۴۰۶۰۰ کیلومتر از زمین دورتر و تا ۳۵۷۰۰ کیلومتر نزدیک به آن باشد. در نزدیکترین فاصله خود به

هم‌شهری

دانش

علامت‌های تازه از فرازمینی‌ها

بزرگ‌ترین رادپوتلسکوپ رادیویی جهان به تازگی سیگنال مشکوکی را رصد کرد ده که گروهی می‌گویند می‌تواند نشانه‌ای از فرازمینی‌ها باشد

سال‌هاست که بحث‌ها درباره حیات فرازمینی و مشاهده یوفوها ادامه دارد. اکنون گزارش‌ها نشان می‌دهد که در چین بزرگ‌ترین تلسکوپ رادیویی دنیا موسوم به چشم آسمان (Sky Eye) سیگنال مشکوکی را دریافت کرده که می‌تواند مربوط به حیات فرازمینی باشد.

آنطور که بلومبرگ گزارش داده این خبر در یکی از خبرگزاری‌های دولتی چین منتشر شده اما مدتی بعد حذف شده است.

خبرگزاری Science and Technology Daily وابسته به دولت چین به نقل از «ژانگ توجی»، دانشمند ارشد گروه تحقیقات تمدن‌های فرازمینی که به‌صورت مشترک توسط دانشسرای عالی پکن، رصدخانه ملی اخترشناسی آکادمی علوم چین و دانشگاه کالیفرنیا، بر کلی تأسیس شده، گفته بود تلسکوپ چشم آسمان توانسته سیگنال‌های الکترومغناطیسی باریک-باندی را شناسایی کند که با سیگنال‌های قبلی فرق داشته است.

تلسکوپ چشم آسمان که در استان «گوئیژو» در جنوب غربی چین قرار گرفته و قطر ۵۰۰متری دارد، در سپتامبر ۲۰۲۰رسماعلام کرد که جست‌وجو به‌دنبال حیات فرازمینی را آغاز می‌کند. ژانگ توجی می‌گوید این تیم در همان سال ۲مجموعه از سیگنال‌های مشکوک را شناسایی کرد و یک سیگنال مشکوک دیگر هم از رصد سیاره‌های فراخورشیدی در سال ۲۰۲۲به‌دست آمد.

این تلسکوپ حساسیت فوق‌العاده زیادی به باند رادیویی فرکانس‌های پایین دارد اما دانشمندان می‌گویند این ماجرا می‌تواند اختلال رادیویی باشد که پیش از این هم سابقه داشته است.



یک بررسی جهانی

به تازگی ناسا هم اعلام کرد قرار است درباره پدیده‌اشیای پرنده ناشناخته با پوای‌پی‌ها (UAPs) تحقیقی مهم انجام دهد. انتظار می‌رود تکمیل این پروژه با همکاری کارشناسان حوزه علم علمی، هوانوردی و تجزیه‌وتحلیل داده، ۹ماه طول بکشد. این پژوهش پس از اتمام، به‌صورت عمومی منتشر خواهد شد. توماس روزوشن، معاون علوم ناسا، گفت: «ناسا معتقد است که ابزارهای کشف علمی قدرتمندند و اینجا نیز کاربرد دارند.»

«ما به طیف وسیعی از مشاهده‌های زمین از فضا دسترسی داریم و این منبع حیاتی پژوهش‌های علمی است. ابزار و گروهی داریم که در بهبود درک ما از ناشناخته‌ها کمک می‌کنند. این تعریف دقیق علم علمی، هوانوردی و تجزیه‌وتحلیل داده، مهم‌ترین علاقه ایالات متحده آمریکا به پدیده‌اشیای پرنده ناشناس اخیراً افزایش چشمگیری داشته است—هر چند منشأ نورهای مرموز آسمان را هنوز مشخص نکرده است.

در نخستین جلسه استماع کنگره درباره بشقاب‌پرنده‌ها (UFOs) که بعد از چند دهه، ماه گذشته بر گزار شد، اطلاعات جدیدی سا قطعی اندکی ارائه شد. مقام‌های اطلاعاتی به قانونگذاران گفتند هنوز از ماهیت واقعی اشیای ناشناسی که خلبان‌های نظامی رویت کرده‌اند مطمئن نیستند.

در انتظار از تباط

محققان دانشگاه ناتینگهام انگلیس در سال ۲۰۲۰برآورد کردند که دست کم ۳۶ تمدن فرازمینی با قابلیت ارتباط برقرار کردن با بشر در کهکشان راه شیری وجود دارد.

هر چند تاکنون پاسخ دقیقی به این پرسش بنیادین داده نشده اما اخترشناسان می‌گویند فاصله متوسط با یکی از این تمدن‌های بیگانه هوشمند به ۱۷هزار سال نوری می‌رسد و در نتیجه از تباط با آنها هم اکنون غیرممکن است اما در خوش‌بینانه‌ترین حالت می‌توان در پرتو پیشرفت تکنولوژی به عملی شدن این رؤیا تا سال ۲۹۰۰امیدوار بود.

این راور که بشر در کهکشان راه‌شیری «تنها» نیست دستمایه پژوهش‌های بسیاری در محافل علمی و دانشگاهی دنیا بوده و خواهد بود. تاکنون اخترشناسان و دانشمندان زیادی در مورد وجود موجودات فرازمینی و فضایی به یقین رسیده‌اند. از سوی دیگر، محاسبات اخیر اخترشناسان دانشگاه نرمال پکن نشان می‌دهد که انسان در بدبینانه‌ترین حالت باید حدود ۴۰۰ هزار سال دیگر صبر کند تا قادر به دریافت پیام از تمدن‌های غیربشری شود و بتواند با آنها ارتباط برقرار کند.

محققان در مطالعات خود که به تازگی در نشریه «futur- sci-ences» منتشر شده، در مواجهه بشر با یک تمدن فرازمینی هوشمند پیشرفته عمداً ۱۰ساز یو را مدنظر قرار می‌دهند؛ یکی خوش‌بینانه و دیگری بدبینانه.

از نظر علمی باید ۲۵درصد از عمر یک ستاره گذشته باشد که شاهد ظهور یک Ceti (ستاره‌های صورت فلکی) و شکل‌گیری سیاره‌های قابل سکونت پیرامون آن باشیم. با احتساب ضرب احتمال این موضوع که تنها یک‌دهم درصد است تنها باید چیزی حدود ۴۲ هزار Ceti قابل سکونت وجود داشته باشد که اگر از بین نرفته باشند احتمال سکونت موجوداتی دیگر غیراز بشر را در کهکشان راه‌شیری بالا می‌برد. بنابراین در خوش‌بینانه‌ترین حالت بشر کمی کمتر از ۲ هزار سال دیگر می‌تواند به ارتباط برقرار کردن کامل با این موجودات فرازمینی امیدوار باشد.

اما هیچ چیز قطعی نیست و احتمالات دیگری هم وجود دارد. در بدبینانه‌ترین سناریوی مطرح شده توسط این پژوهشگران باید ۷۵درصد از عمر یک ستاره گذشته باشد و ضرب احتمال آن تنها یک‌هزارم درصد است؛ معادله‌ای که تنها احتمال وجود ۱۱۱ Ceti (ستاره‌های صورت فلکی) قابل سکونت را اثبات می‌کند و بنابراین نباید انتظار داشته باشیم که با یکی از این ۱۱۱ «تمدن احتمالی» تا ۴۰۰ هزار سال آینده برخوردی داشته باشیم.

۶۷۸ هزار شغل