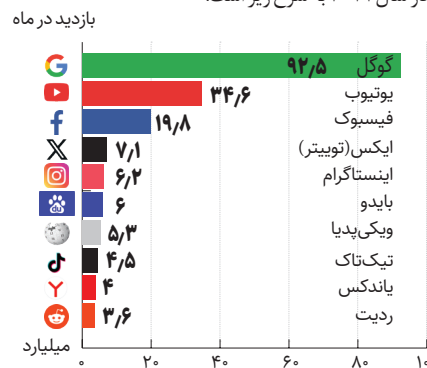


## پربازدیدترین سایتها در سال ۲۰۲۴

یک موتور جست‌وجو و ۲ شبکه اجتماعی در رده‌های اول تا سوم پربازدیدترین سایت‌های جهان قرار دارند. براساس داده‌های موجود، فهرست پربازدیدترین وبسایت‌های جهان در سال ۲۰۲۴ به شرح زیر است:



رنو ۵ جدید از راه می‌رسد

دنیا خودرو پر از شگفتی است و امروز یکی از آن روزهاست. اکنون ما شاهد بازگشت غیرمنتظره «رنو ۵ توربو 3E» هستیم. به گفته سازنده، این مدل دیگر مانند مدل اولیه R5 Turbo 3E یک خودرو مفهومی نیست. شرکت رنو تأیید کرده است که این هاچ‌بک فوق‌العاده به‌عنوان یک مدل تولیدی وارد خیابان‌ها و جاده‌ها خواهد شد. در عین حال، گفته می‌شود موتور این نسخه از رنو ۵، حدود ۵۰۰ اسب‌بخار قدرت دارد و شتاب صفر تا ۱۰۰ کیلومتر این خودرو هم ۳٫۵ ثانیه است.

## ۹۳ خدمت برای دانش‌بنیان‌ها

محمدصادق خیاطیان، رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی: در بیش از یک دهه فعالیت صندوق نوآوری و شکوفایی، خدمات متنوعی به شرکت‌های دانش‌بنیان ارائه کرده‌ایم و در حال حاضر ۹۳ خدمت در ۴ دسته اصلی تسهیلات، سرمایه‌گذاری، ضمانت‌نامه و توانمندسازی به دانش‌بنیان‌های سراسر کشور ارائه می‌شود.



## تربیت نیروی انسانی در هوش مصنوعی و کوانتوم

محمدنبی شهیدیک تاش، معاون وزیر علوم: کشور به‌شدت به سرمایه‌گذاری برای تربیت نیروی انسانی در رشته‌هایی همچون هوش مصنوعی و کوانتوم نیاز دارد. دانشگاه‌های نسل جدید با حوزه نوآوری باز گره خورده است و باید دانشگاه‌ها به حوزه فناوری باز توجه داشته باشند.

# اخلاق مابعد از پیوند اعضا عوض می‌شود؟

محققان با بررسی موارد پیوند عضو به این نتیجه رسیده‌اند که این جراحی در برخی موارد موجب تغییراتی در دریافت‌کننده می‌شود

### گزارش زهرا خلجی روزنامه‌نگار

تغییرات شخصیتی پس از پیوند اعضا اتفاقی است که در بسیاری از مطالعات علمی به اثبات رسیده و دلایل مختلفی برای آن بیان شده اما چندان به آن پرداخته نشده است. محققان بسیاری از مشکلات را به داروهای سرکوب‌کننده سیستم ایمنی که پس از پیوند برای جلوگیری از رد قلب جدید تجویز می‌شدند نسبت دادند. انجام عمل جراحی پیوند می‌تواند اثرات روانی قابل توجهی داشته باشد و برخی از گیرندگان نگران رشد ویژگی‌های شخصیتی اهداکننده خود هستند. معمولاً چنین تغییراتی بین گیرندگان پیوند قلب توصیف شده است، اما مطالعات نشان می‌دهد که پیوند برخی دیگر از اعضای بدن نیز باعث می‌شود گیرندگان تغییراتی در خلق و خو و حتی حس‌های خود تجربه کنند. در این مطلب به بررسی احتمال تغییرات شخصیتی پس از پیوند اعضا می‌پردازیم.

### اختلالات احتمالی

یک مطالعه در اتریش در مورد فراوانی تغییرات شخصیتی پس از پیوند قلب انجام شد. محققان ۴۷ گیرنده پیوند قلب را تقریباً ۳ ماه پس از جراحی پیوند بررسی کردند. آنها دریافتند که ۲۱ درصد از دریافت‌کنندگان تغییرات شخصیتی را توصیف کردند، در حالی که ۷۹ درصد چنین تغییراتی را گزارش نکردند. یک مطالعه در ایالات متحده نیز نتایج روان‌پزشکی را در ۱۴۱ بزرگسال و ۲۰ کودک تحت پیوند قلب، بررسی کرد و ۶۸ درصد از بزرگسالان اختلالات عاطفی، ۲۵ درصد اختلال عملکرد جنسی، ۳۷ درصد سندرم‌های ارگانیک مغز و ۲۵ درصد مشکلات خانوادگی یا زناشویی را تجربه کرده‌اند.

### توصیه‌هایی برای کنار آمدن با تغییرات

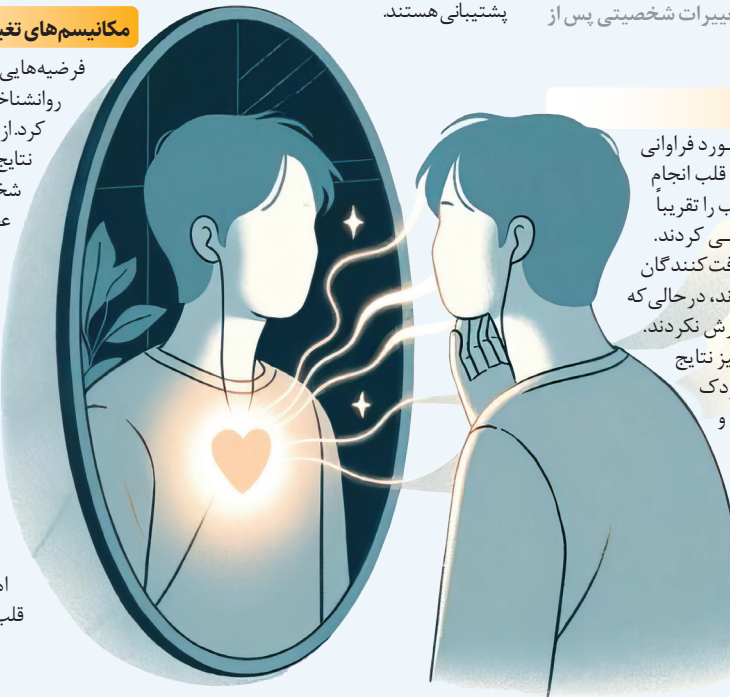
اگر فرد یا خانواده‌اش نگرانی یا اضطراب دارند، بهتر است به تیم پیوند اطلاع دهند. مراکز پیوند دارای مشاور یا روانشناس هستند که می‌توانند به آنها کمک کنند. درمان‌های جانبی می‌توانند به آنها کمک کند احساس بهتری داشته باشند. این مهم است که فرد گیرنده خود را از نظر روانی سالم نگه دارد. آنها در روزهای پس از پیوند نباید تنها بمانند. در هر مرکز پیوند افرادی برای حمایت از فرد گیرنده حضور دارند. این افراد عبارتند از: مددکاران اجتماعی، فیزیوتراپیست‌ها، کاردرمانگران، متخصصان تغذیه، داروسازان و انجمن‌های بیماران پیوندی که مکانی عالی برای یافتن مشاوره و پشتیبانی هستند.

### درگیری احساسات و حواس

پیوند کلیه یک تجربه متفاوت و احساسی است. برخی از بیماران آن را بسیار استرس‌زا می‌دانند و احساس گناه و افسردگی می‌کنند، در حالی که برخی دیگر احساس شادی می‌کنند. گاهی اوقات داروهای جدیدی که باید برای پیوند مصرف شوند، می‌توانند خلق و خوی فرد گیرنده را تغییر دهد. اگر پیوند به خوبی جواب نداده باشد، این می‌تواند زمان سخت و استرس‌زایی برای افرادی که قبل از پیوند زمان زیادی را با آنها گذرانده‌اند، تنگ شده است. بازگشت به کار هم ممکن است برای برخی از بیماران دشوار باشد. گزارشی از تغییرات پس از پیوند ریه نیز گزارش شده است. پس از عمل جراحی، یک فرد گیرنده طعم جدیدی برای لفل سبز پیدا کرد. ناگت مرغ از غذاهایی بود که قبلاً دوست نداشت اما به محض اینکه از بیمارستان مرخص شد بلافاصله به سمت مرغ سوخاری کنتاکی رفت تا ناگت مرغ سفارش دهد.

### مکانیسم‌های تغییرات شخصیتی

فرضیه‌هایی در این مورد وجود دارد که می‌توان در ۳ دسته روانشناختی، بیوشیمیایی و الکتریکی انرژی دسته‌بندی کرد. در نظر روانشناختی پروفایل‌های شخصیتی بیماران بر نتایج پیوند عضو تأثیر می‌گذارد. به‌عنوان مثال، تغییرات شخصیتی ناشی از خیال‌پردازی در مورد اهداکننده و عضو اهداکننده مطرح شده است. فرضیه‌های بیوشیمیایی شامل این مفهوم است که اندام اهداکننده قادر به ذخیره خاطرات یا سایر ویژگی‌های شخصیتی است که با عضو اهدایی به گیرنده منتقل می‌شود. انتقال حافظه سلولی بین اهداکننده و گیرنده نیز مکانیسم فرضی دیگری است. مکانیسم فرضی دیگر شامل تغییرات در میدان الکترومغناطیسی گیرنده است. یکی از انواع انرژی الکترومغناطیسی است و قلب بزرگ‌ترین میدان الکترومغناطیسی را در بدن ایجاد می‌کند. اطلاعات مربوط به شخصیت اهداکننده می‌تواند در میدان الکترومغناطیسی قلب اهداکننده ذخیره شود.



## تولید چاپگرهای سه‌بعدی فلزات در ایران

رئیس هیأت‌مدیره یک شرکت دانش‌بنیان می‌گوید، شرکت آنها، تولیدکننده دستگاه‌های پرینتر سه‌بعدی فلزات با استفاده از فناوری لیزر است که این چاپگرها در زمینه‌های پزشکی، انرژی و هوافضا کاربرد دارد.

محسن بدرستمی، می‌افزاید: «این شرکت دانش‌بنیان در حوزه چاپ سه‌بعدی فلزات فعالیت می‌کند و ما تولیدکننده دستگاه‌های پرینتر سه‌بعدی فلزات با استفاده از فناوری لیزر هستیم و خدمات صنعتی و پژوهشی نیز در این زمینه ارائه می‌دهیم. تجاری‌سازی دستگاه‌های این شرکت از سال ۱۳۹۵ آغاز شده و محصولات اکنون توسط مؤسسات مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد.» به گفته بدرستمی، شرکت از روش طراحی اورجینال (Original Design) بهره می‌برد و دستگاه‌های خود را کاملاً داخلی و بدون استفاده از مهندسی معکوس طراحی کرده است. البته قطعاتی که امکان تولید داخلی آنها وجود ندارد، از خارج کشور تأمین می‌شود. تیم متخصص این شرکت که از افراد دارای دکتری تخصصی در زمینه‌های مرتبط تشکیل شده است، تمامی مراحل طراحی و ساخت دستگاه‌ها را به صورت بومی انجام داده است.

### کاربرد چاپ سه‌بعدی فلزات

**پزشکی:** ساخت ایمپلنت‌های اختصاصی از جنس تیتانیوم یا کبالت-کروم، تجهیزات پزشکی، پروتزها و قطعات دندان

**انرژی:** تولید ایمپلر ها، نازل‌های سوخت و سایر قطعات مرتبط

**هوافضا:** ساخت قطعات هوایی با استحکام بالا و طراحی پیچیده

**صنعتی و پژوهشی:** تولید قطعات خاص با هندسه پیچیده برای کاربردهای صنعتی



فرآیند چاپ سه‌بعدی فلزات

## جدول اعداد | ۴۹۳۱

اعداد ۹ تا ۱ را طوری در خانه‌های سفید قرار دهید که هر رقم در سطرها، ستون‌ها و مربع‌های کوچک ۳ در ۳ یک‌بار دیده شود. پاسخ‌ها در ادامه آمده است.

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														
۱۰														
۱۱														
۱۲														
۱۳														
۱۴														
۱۵														

جدول اعداد | ۹۲۸۲

افقی:

- حبیب خداست - پیشین - ۱۵ - ضمیر متکلم وحده - ثقیل - کثیف
- سازگی کوبه‌ای - مکتب‌ها - ۲ - چاشنی اصلی سالاد شیرازی
- قوم مغول - پتیر کبابی لبنان - ۳ - دانش ذاتی
- نوعی گردنبند زنانه - خطاب - ۴ - مردان ترکیه - نام آذری
- مانندگاری - نمایشنامه - ۵ - معروف شکسپیر - بلنمرته
- درشت‌هیکل و بدقواره - ۶ - شیره انگور - یازداشتن
- رها - بزرگداشت - قلعه - ۷ - بالای کوه
- نام امام زمان (عج) - مربوط - ۸ - به‌اداره - جایگاه دوشاخه برق
- معروف - دارای گنجایش کافی - حرف‌ندا - ۹ - سنگینی اجسام - دست‌درازی کردن به حق کسی
- بسیار، فراوان - ۱۰ - معشوق زیبا - مسابقه ملی افغانستان - جاوید زنده مانم
- اگر-من شوی - ۱۱ - مغز سسر - منافقان جنگ
- نهر-ن - ۱۲ - پیشروان طریقت - ناقص و ناتمام
- غیرقابل دیدن - به آرزو نرسیده - اصل هر چیز

عمودی:

- زمان معین - مشاجره و جروبحث - مفهوم - ۱
- از آثار زنده‌یاد جلال‌آل احمد - چانه - ۲
- عمیق‌ترین اقیانوس جهان - چهار نت موسیقی پشت سر هم - را گویند - آسمان - ۳
- دستوری - از باشگاه‌های فوتبال اسپانیا - واپسین - ۴
- مخفف اینسک - زیبارو - از وسایل حمل‌ونقل درون‌شهری - بله‌انگلیسی - ۵
- شب زنده‌داری کردن - متداول - امانتدار - ۶
- مهمانخانه خارج شهر - زمان طولانی - اسپ سرخ و سفید - ۷
- ریاضیدان مسلمان که نخستین بار اعداد منفی را در ریاضی به‌کار برده است - ۸
- بازپرس قدیم - گیاهی معطر از خانواده شاهدانه - سخنان بیمار تبار - ۹
- نوعی طلاق - تأکیدشده - زائده سر بندپایان - ۱۰
- برگزیده - شاعر شیعه عرب که اشعار در مدح امام ضراع) دارد - جانور تک‌سلولی - یک

# باهلمشهری در مترو دیده شوید

تبلیغات محیطی ایستگاه‌های مترو  
تبلیغات بدنه قطار  
تبلیغات درون واگن‌ها

پذیرش آگهی ۰۱۸۱۹