

## از هر کجا و در هر زمان اسناد خود را امضا کنید

**دکتر مریم نظری** | فرض کنید در دنیای دیجیتال امروزی، بدون نیاز به کاغذ و قلم، بتوانید اسناد و مدارک خود را به طور امن و قابل اعتماد امضا کنید. امضای الکترونیکی این امکان را برای شما فراهم می‌کند. این فناوری نوین، مجموعه‌ای از داده‌ها است که به صورت الکترونیکی به یک سند یا پیام متصل می‌شود تا هویت امضاکننده را تأیید و از انکار و جعل آن جلوگیری کند.

### مزایای امضای الکترونیکی:

**امنیت:** رمزنگاری تضمین می‌کند که فقط شما و گیرنده، به محتوای سند دسترسی دارید.  
**صرفه جویی در زمان و هزینه:** دیگر نیازی به چاپ، امضای دستی و ارسال فیزیکی اسناد نیست.  
**دسترسی آسان:** از هر کجا و در هر زمان، به راحتی اسناد خود را امضا کنید.  
**سازگاری با محیط زیست:** با کاهش مصرف کاغذ، به حفظ محیط زیست کمک کنید.  
**مزایای دیگر:** افزایش راندمان، بهبود گردش کار، تسهیل فرآیند KYC و ایجاد یک تصویر حرفه‌ای.

### کاربردهای متنوع امضای الکترونیکی:

**معاملات تجاری:** قراردادهای، فاکتورها، اسناد حمل و نقل و...  
**خدمات مالی:** نقل و انتقالات بانکی، درخواست وام، پرداخت آنلاین و...  
**خدمات دولتی:** ثبت نام آنلاین، درخواست مجوز، دریافت گواهی و...  
**خدمات آموزشی:** ثبت نام در دوره‌ها، ارسال تکالیف، دریافت نمرات  
**خدمات درمانی:** نسخه‌های الکترونیکی، پرونده‌های پزشکی  
**امور حقوقی:** وکالتنامه‌ها، دادخواست‌ها، لوابیح  
**سایر موارد:** ایمیل، فرم‌های آنلاین، قراردادهای اجاره

### نحوه عملکرد امضای الکترونیکی:

**تولید کلیدهای عمومی و خصوصی:** یک زوج کلید منحصر به فرد برای شما ایجاد می‌شود.  
**امضای دیجیتال:** با استفاده از کلید خصوصی، سند را امضا می‌کنید.  
**تأیید امضا:** گیرنده با استفاده از کلید عمومی شما، امضای دیجیتال را تأیید می‌کند.

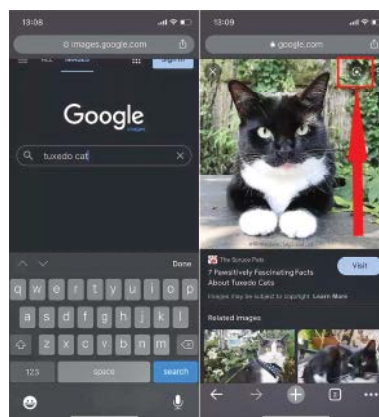
### مدل‌های مختلف امضای الکترونیکی:

**ساده:** رمز عبور، بین یا تصویر اسکن شده امضای دستی  
**پیشرفته:** با استفاده از رمزنگاری و گواهی‌های دیجیتال  
**قوی:** بالاترین سطح امنیت برای اسناد و مدارک مهم  
امضای الکترونیکی، ابزاری قدرتمند و کارآمد در دنیای دیجیتال است که مزایای متعددی را برای افراد و سازمان‌ها به ارمغان می‌آورد. این فناوری با افزایش امنیت، صرفه جویی در زمان و هزینه و سهولت استفاده، یک ابزار حیاتی در دنیای امروزی محسوب می‌شود.

## تشخیص عکس‌های جعلی با جستجوی معکوس گوگل؟

امروزه گسترش اطلاعات نادرست در شبکه‌های اجتماعی و وبسترهای آنلاین به پدیده‌ای رایج اما آسیب‌رسان تبدیل شده است. خوشبختانه روش‌های متعددی برای تشخیص چنین داده‌هایی از سوی سرویس‌های معتبر ارائه شده است. یکی از این راه‌ها، تشخیص عکس‌های جعلی با جستجوی معکوس گوگل است که می‌تواند سابقه تصاویر مشابه در اختیار کاربر قرار دهد. در ادامه به نحوه استفاده از قابلیت گفته شده در دستگاه‌های مختلف از جمله کامپیوتر و گوشی‌های هوشمند خواهیم پرداخت.

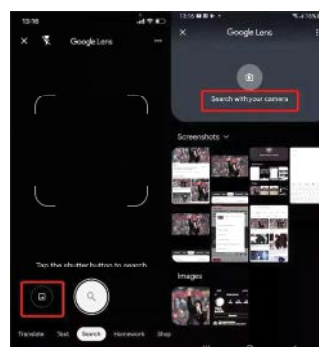
### نحوه تشخیص عکس‌های جعلی با جستجوی معکوس گوگل



### شیوه استفاده از جستجوی معکوس گوگل در موبایل



### شیوه استفاده از جستجوی معکوس گوگل در موبایل



در هنگام استفاده از جستجوی معکوس گوگل، کاربر یک تصویر یا لینک مربوط به آن را به جای عبارت متنی وارد می‌کند و موتور جستجو اقدام به یافتن سایر عکس‌های مشابه با آن خواهد کرد. یافتن مشابهت می‌تواند براساس سوژه اصلی موجود در تصویر یا موضوع آن صورت بگیرد. بهره‌گیری از این ویژگی می‌تواند مزیت‌های متعددی داشته باشد که در پایین به برخی از مهم‌ترین آنها اشاره شده است.

**یافتن اطلاعات بیشتر پیرامون یک عکس خاص:** جستجوی معکوس گوگل می‌تواند به کاربران کمک کند تا در صورت عدم آگاهی بتوانند داده‌های بیشتری را پیرامون یک تصویر جمع‌آوری کنند. این اطلاعات می‌تواند شامل جزئیات عکس، نام افراد یا سوژه‌های موجود در آن، مشخصات یک محصول تجاری، نام عکاس، محل ثبت و... باشد.

**پیدا کردن موارد نقض حق تکثیر:** به دلیل این که جستجوی معکوس گوگل می‌تواند وب‌سایت‌های منتشرکننده تصاویر مشابه با هم را نمایش دهد، ابزار خوبی جهت یافتن سرویس‌های ناقض حق تکثیر به شمار می‌رود.

**تشخیص عکس‌های جعلی و تکراری:** گاهی اوقات عکس‌های منتشر شده در شبکه‌های اجتماعی یا وب‌سایت‌ها از منابعی دیگر حاصل شده‌اند و با توضیحات نادرست بازنشر می‌شوند. در چنین شرایطی می‌توان با استفاده از جستجوی معکوس گوگل به منبع اصلی دست پیدا کرد و تصاویر جعلی را شناسایی کرد.

تشخیص عکس‌های جعلی با جستجوی معکوس گوگل به آسانی در گوشی‌های هوشمند مبتنی بر اندروید و iOS امکان‌پذیر است. البته پیش از شروع این مسیر، باید حتماً مرورگر گوگل کروم را روی دستگاه خود نصب کنید. معمولاً اپلیکیشن گفته شده به شکل پیش فرض روی محصولات اندرویدی وجود دارد و دارندگان آیفون نیز می‌توانند آن را به آسانی از اپ استور دریافت و نصب کنند.

برای شروع، وارد صفحه اصلی گوگل (Google.com) در مرورگر کروم آیفون یا اندروید شوید. در کادر وسط صفحه، یک عبارت مرتبط با تصویری که قصد جستجوی متنی آن را دارید، وارد کنید و سپس کلید Search یا Enter را بزنید.

در میان نتایج جستجو، روی یک تصویر بزنید تا به حالت بزرگ نمایش داده شود. اگر به شکل پیش فرض هیچ تصویری در میان نتایج جستجو به چشم نخورد، وارد تب Images شوید تا تنها عکس‌ها نمایش داده شوند.

حالا در گوشه بالایی تصویر بزرگ شده، روی آیکون گوگل لنز (مشابه عکس بالا) بزنید. البته در روشی جایگزین می‌توانید انگشت خود را برای چند لحظه روی تصویر نگه داشته و سپس از منوی باز شده گزینه Search image with Google Lens را در اندروید یا گزینه Search Google for This Image را در IOS انتخاب کنید.

اکنون کروم تصاویر مشابه با مورد انتخاب شده را در اختیار شما قرار می‌دهد. با این حال اگر می‌خواهید اقدام به استفاده از عکس‌های ذخیره شده روی حافظه داخلی دستگاه خود در جستجوی معکوس کنید، باید به سراغ اپلیکیشن گوگل بروید.

بعد از نصب اپلیکیشن گوگل (لینک دانلود در انتهای این قسمت) آن را باز کنید. در ادامه داخل صفحه اصلی اپ روی آیکون دوربین (مثل تصویر پایین) بزنید. همچنین می‌توانید از آیکون دوربین در ویجت برنامه گوگل نیز استفاده کنید. ممکن است در این مرحله از شما درخواست شود تا مجوز دسترسی به دوربین و گالری دستگاه را به برنامه بدهید.

در دستگاه‌های اندرویدی می‌توانید روی آیکون دوربین در بالای صفحه بزنید تا بتوانید یک عکس جدید جهت جستجوی معکوس به ثبت برساند. همچنین در قسمت پایینی صفحه قادر به مشاهده تصاویر ذخیره شده در گالری دستگاه خواهید بود و امکان انتخاب آنها را نیز دارید.

در آیفون و آپید، برنامه دوربین به صورت تمام صفحه باز خواهد شد. برای خروج از این حالت و دسترسی به عکس‌های داخل گالری، آیکون قرار گرفته در گوشه پایینی سمت چپ صفحه (سمت چپ کلید شاتر) را بزنید. حالا می‌توانید عکس مورد نظر را از گالری انتخاب کرده و فرآیند جست و جو را شروع کنید.