

HEIF چیست؟

فرمت جدید تصاویر، یعنی HEIF (High Efficiency Image Format) مخفف (چند وقتی است که توسط اپل مورد استفاده قرار گرفته و قرار است اندروید P هم از آن استفاده کند؛ جانشینی مدرن برای فرمت JPEG که عموماً با پسوند HEIC در سیستم‌ها یافت می‌شود.

این فرمت، تصاویر را با حجم کمتر و کیفیت بیشتر نسبت به فرمت استاندارد قدیمی، یعنی JPEG تولید می‌کند. اگر بخواهیم ساده‌تر بگوییم، HEIF فرمتی بهتر نسبت به JPEG است.

HEIF این بهینگی را با استفاده از روش‌های پیشرفته‌تر در امر فشرده‌سازی به دست آورده. این فرمت جدید از روش فشرده‌سازی فرمت‌های ویدیویی با نام HEVC یا H.265 که احتمالاً بیشتر در ویدیوها دیده باشید، استفاده می‌کند.

در حالی که بیشتر کاربران این فرمت را در محصولات اپل همراه با iOS 11 مشاهده کرده‌اند، اما این فرمت بخشی از تکنولوژی این شرکت آمریکایی نیست. این فرمت بر اساس استانداردهای گروه MPEG (مخفف Moving Picture Experts Group) بنا شده و در اندروید هم آن را خواهید دید. بر اساس گفته‌های Apple و MPEG این فرمت جدید برای تصاویر، حجمی نصف JPEG ولی کیفیتی در همان حد - یا حتی بالاتر - خواهد داشت.

اما HEIF فقط راجع به حجم فایل‌ها نیست. این فرمت، مجموعه‌ای متنوع از ویژگی‌ها را ارائه می‌دهد که پیش از این در JPEG وجود نداشتند، مثل شفافیت و رنگ ۱۶ بیتی. دوربین‌های آیفون می‌توانند تصاویر ۱۰ بیتی بگیرند. بنابراین قدرت ۱۶ بیتی HEIF، نسبت به JPEG که ۸ بیتی است، می‌تواند حرکت رو به جلوی مطلوبی باشد.

شما می‌توانید ویرایش‌هایی نظیر چرخاندن عکس، قطع کردن تصاویر، اضافه کردن تیترو اضافه کردن لایه‌های دیگر را روی تصاویر HEIF انجام دهید. این ویرایش‌ها بدون ایجاد تصویری دیگر در پس‌زمینه سیستم ذخیره‌سازی می‌شود. به این معنی که می‌توانید بعدها و هر زمانی که خواستید، تصویر را به همان حالت قبل برگردانید.