

خرید پرینتر سه بعدی یا خدمات پرینت سه بعدی

آیا پرینتر سه بعدی بخریم یا از خدمات پرینت سه بعدی استفاده کنیم؟



در مقایسه قیمت خدمات پرینت سه بعدی با قیمت خرید یک دستگاه پرینتر سه بعدی این سوال به ذهن می رسد که کدام را باید انتخاب نمود؟ آیا باید پرینتر را خریداری کرد و یا اینکه از شرکتهای ارائه دهنده خدمات پرینت سه بعدی درخواست خدمات نمود؟

در گذشته تنوع پرینترهای سه بعدی از نظر تکنولوژی های مورد استفاده و قیمت بسیار محدود و لذا مراکز ارائه دهنده ی خدمات پرینت سه بعدی نیز بسیار کم بودند.

در حال حاضر مراکز بسیاری وجود دارند که ارائه دهنده خدمات پرینت سه بعدی می باشند و این مشتری است که نوع خدمات دریافتی را با توجه به قیمت و شرایط کاری مشخص می نماید. چنین سرعتی در رشد تکنولوژی پرینت سه بعدی و دریافت خدمات پرینت سه بعدی قابل تصور نبود.



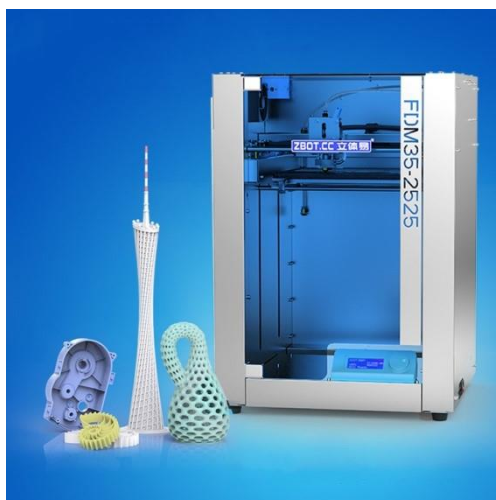
نمونه ای از دستگاههای ZBOT

فروش توسط شرکت پیشگام فناوران آرکا

در سال 2014، یک شرکت ارائه دهنده خدمات پرینت سه بعدی شروع به بررسی عمیق این موضوع نمود و نتایج آن را در قالب یک مقاله منتشر نمود. با توجه به حرکت بسیار سریع و رو به جلوی نمونه سازی سریع، این شرکت اقدام به بررسی دوباره این موضوع در سال 2015 نمود و در نهایت نتایج را منتشر کرد.

این شرکت در وبلاگ خود بیان می کند که " حدود یک سال از بررسی مسئله هزینه استفاده ابتدایی و یا حرفه ای از چاپگرهای سه بعدی گذشته است. در نتیجه این شرکت تصمیم به بروزرسانی و تصحیح نتایج بدست آمده در سال جاری گرفت."

جهت دسترسی به نتایج عادلانه و قابل مقایسه با نتایج سال قبل، از مدل‌های سه بعدی و پرینترهای سه بعدی مشابه سال قبل جهت بررسی زمان و هزینه خدمات پرینت سه بعدی استفاده شد.



نمونه ای از دستگاههای ZBOT
فروش توسط شرکت پیشگام فناوران آرکا

برای محاسبه هزینه پرینت قطعات ساده، تیم مطالعه کننده سه موضوع متفاوت را برای یک دوره سه ساله در نظر گرفتند. موارد مورد بررسی قرار گرفته عبارتند از: قیمت کنونی پرینترهای سه بعدی، هزینه تعمیرات و نگهداری، هزینه تامین قطعات یدکی در یک دوره سه ساله، قیمت مواد مصرفی و حقوق ماهانه اپراتور پرینتر سه بعدی.

مدت زمان استفاده واقعی از پرینتر سه بعدی یا به عبارتی استهلاک دستگاه، فاکتور بسیار مهم دیگری بود که در این بررسی مورد توجه قرار گرفت. به عنوان مثال می توان به پرینتر سه بعدی خانگی اشاره نمود که ممکن است تنها چند بار در طول یک ماه مورد استفاده قرار گیرد و یا می توان به پرینتر سه بعدی در یک مرکز ارائه دهنده خدمات پرینتر سه بعدی اشاره نمود که بصورت 24 ساعته و هفت روز در هفته کار می کنند.

بعد از تعیین کلیه فاکتورهای مهم و تاثیرگذار بر پرینت سه بعدی و خدمات نمونه سازی سریع توسط این شرکت، آنها پنج گروه از طرح های سه بعدی قبلی را انتخاب نموده و هزینه های ساخت آنها را مورد بررسی قرار دادند. این شرکت اعلام می کند که با افزایش تعداد پرینتهای انجام شده، هزینه تولید آنها نیز کاهش می یابد و این می تواند بر نتایج تاثیر گذار باشد. شایان ذکر است که در این بررسی، هزینه مواد مصرفی پرینتر برای هر مدل سه بعدی مورد بررسی ثابت فرض شده است (!).

متأسفانه نتایج بدست آمده به شدت به نیازهای کاربر وابسته می باشد و نمی توان به تنهایی و بدون در نظر گرفتن این فاکتور نتیجه گیری نمود.

جهت تهیه يك مدل پرینت شده با کیفیت با تولرانس های هندسی و ابعادی نسبتاً دقیق مسلماً نیاز به پرینترهای گران قیمت می باشد که خرید آن ها برای يك تولید کننده عموماً در هر شرایطی مقرون به صرفه نمی باشد. همچنین محققین این شرکت به این نتیجه رسیدند که یک رابطه ثابت عددی بین قیمت پائین و کیفیت پائین پرینت و یا قیمت بالا و کیفیت بالای پرینت و فواید داشتن یک پرینتر سه بعدی و یا استفاده از خدمات پرینت سه بعدی وجود دارد و مقدار این ثابت با تعداد دفعات استفاده کاربر از پرینت سه بعدی و کیفیت پرینت کاهش می یابد.

بطور کلی نتایج بدست آمده به استفاده کاربر از پرینتر وابسته می باشد و می توان گفت که چنانچه کاربر بخواهد از پرینتر بصورت تمام وقت و یا نیمه وقت استفاده نماید خرید دستگاه پرینتر سه بعدی خیلی با صرفه تر و اقتصادی تر از استفاده از خدمات پرینتر سه بعدی می باشد.

همچنین نکته مهم دیگر محرمانه ماندن طرح کاربر می باشد. زیرا جهت استفاده از خدمات چاپ سه بعدی و نمونه سازی سریع فرد می بایستی فایل سه بعدی طرح خود را در اختیار ارائه دهنده خدمات قرار دهد. این موضوع می تواند محرمانه بودن اطلاعات را خدشه دار کند و خود دلیل مهمی جهت خرید دستگاه چاپگر سه بعدی می باشد.

شرکت پیشگام فناوران آرکا

Website : www.arka-co.com

آدرس : تهران- خیابان شهید بهشتی- خیابان مفتح- کوچه دهم- پلاک 2- واحد 13

Email : info@arka-co.com

تلفن : 88176679