

## آشنایی با چاپ دیجیتال

کار کردن با پرینترهای لیزری و دیجیتال بسیار لذت بخش است، وقتی که می بینی که چگونه تمام قطعات با هم جور شده اند تا چاپی را به زیبایی هر چه تمامتر به ثمر برسانند، مجذوب می شوی و با خود می گویی این کار چاپی حاصل مدتها کار و اختراع و زحمت است، از ابتدای مراحل چاپ تا اینکه دستگاه ها جای انسان را گرفته اند و چاپ دستی جای خود را به چاپ دیجیتال داده است، وقتی که این تاریخ را مرور کنی، با خود می گویی چرا من در آن کنکاشی نکم و از آن استفاده نبرم، من در حین انجام تحقیق با کارگاه های چاپ بسیاری در این زمینه آشنا شدم و به دستگاه های چاپی زیادی دست پیدا کردم و متوجه شدم کوچک ترین کار چاپی را که در زندگی روزمره با آن مواجه می شویم، چقدر برای آن زحمت کشیده شده است. در این تحقیق با انواع چاپگر های دیجیتال (پرینتر دیجیتال) و تفاوت های آنها و همچنین قطعات ساخته شده در آن و شارژر توذره های رنگی و تفاوت پرینترهای لیزری با جوهر افشان و مراحل ساخت آنها آشنا می شویم.

مفهوم اصلی دیجیتال، استفاده از اعداد برای نمایش موضوعی است، دقیقاً آنچه که یک کامپیوتر انجام می دهد. یک تصویر عادی به اطلاعات عددی تبدیل شده (یک رشته طولانی از صفر ها و یک ها) و بر اساس صفات مشخصی نظیر رنگ و حجم، هر پیکسل نمونه (عنصر تصویر، واحد اصلی اطلاعات تصویری) را توصیف و تعیین کمیت می کند. این اطلاعات را می توان تغییر داد، ذخیره کرد و در نهایت با فناوری چاپ دیجیتال به تصویر عادی قابل نمایش تبدیل کرد. فرآیند چاپ و تصویر برداری دیجیتال قوانین ارتباط بصری را تغییر داده است. ایجاد کارهای چاپی اصلی یا تولید مجدد، خصوصاً به صورت رنگی و در اندازه های بزرگ برای عکاسان و هنرمندان کاری پرهزینه و دشوار است. هنرمندانی که در زمینه نقاشی، آبرنگ، طراحی، نقشه کشی و پاستل فعالیت داشته و از فناوری های چاپ دیجیتال برای ارایه و تکثیر آثار خود بهره می برند، در حال حاضر تعداد زیادی از آثار دیجیتالی را برای فروش تجارتي تولید می کنند. آن ها می توانند یک کاغذ شفاف اثر اصلی خود را برای اسکن دیجیتالی به یک کارشناس چاپ بدهند و سپس فایل دیجیتالی را به طور شاخص روی کاغذ (آبرنگ، ترسیم یا پاستل) یا پارچه مخصوص نقاشی (روغنی یا آکرلیک) برای انجام یک ویرایش، چاپ کنند. چاپگرها، مانند آداپتورهای تصویر و نمایشگرها، یک واسطه اصلی بین شما و کامپیوترتان هستند. در اینجا، انواع مختلف چاپگرهایی که معمولاً در کنار کامپیوترها مشاهده می شوند، تشریح می گردد. همچنین اطلاعاتی که برای آشنا شدن بیشتر با چاپگرها وجود دارد را بیان می کنیم. سرفصل های مقاله آشنایی با چاپ دیجیتال

اجرای حرفه ای کار طراحی

کنترل های طراحی و آماده سازی جهت خروجی

مشکلات عکس و حجم فایل

اندازه و دقت عکس

دقت در اسکن تصاویر

2-انتخاب اورژینال مناسب

عکس کردن Overprint

نکات مهم در تهیه سند

استفاده از کتابچه رنگهای CMYK

طراحی برای چاپ تفکیکی

آشنایی با چاپهای دیگر

مروری بر دور نمای دیجیتال

پیدایش چاپ دیجیتال

یک تاریخچه مختصر: کامپیوتر، هنر و صنعت چاپ

قرار دادن کارهای چاپی در مکان مناسب

چاپ عکس

چاپ سیاه و سفید

چاپ رنگی

چاپ هنری متداول  
چاپ برجسته (Relief)  
چاپ تصویر روی سنگ (Intaglio)  
چاپ سنگی (Lithography)  
چاپ Screen (serigraphy)  
چاپ منحصر به فرد (Monoprints/Monotypes)  
چاپ های دیجیتال  
چرا دیجیتال؟  
چاپ افست معمولی و دیجیتال  
عکاسان/ تصویر پردازان  
هنرمندان سبک دیجیتال  
انجام فرآیند چاپ به طور شخصی  
مزایای چاپ شخصی  
معایب چاپ شخصی  
تاریخچه ee'Gicl  
ساختار یک تصویر دیجیتال  
Pixel و Bit Depth  
Inkjet (افشان جوهر)  
کالیبره کردن چاپگر (پرینتر)  
چاپ جوهر افشان  
تعیین ماندگاری چاپ  
مفهوم دوام و ماندگاری  
The Granny Standard  
آب و رطوبت  
آلودگی های هوا  
انتخاب یک چاپگر (پرینتر) جوهر افشان  
اندازه خروجی  
قالب گسترده (Format-Wide)  
کارتریج ها و ظرفیت ها  
خلاصه ای در مورد جوهر افشان  
انتخاب مواد مصرفی  
انواع جوهر، Dye و Pigment  
جوهرهای شخص ثالث یا OEM  
فریب دادن چاپگر  
پرداخت آثار چاپی  
خشک کردن  
هموار سازی لبه های چاپ  
امضا کردن و شماره گذاری  
تزئین، پیرایش و زیبا سازی چاپ ها (Embellishing)  
روکش کردن چاپ ها  
انواع روکش ها  
نصب و قالب کردن آثار چاپی  
انواع چاپگرها (پرینتر)  
چاپگر (پرینتر) ماتریسی-ضربه ای  
چاپگر (پرینتر) غیر ضربه ای  
چاپگر (پرینتر) خطی

چاپگر (پرینتر) چرخ فلکی  
اشکالات چاپگر (پرینتر)  
خودآزما چاپگر (پرینتر)  
تمیز کردن چرخ های چاپ  
تمیز کردن نورد و غلتک  
تمیز کردن هادی چاپگر  
چاپ کم رنگ یا نامنظم  
عیب یابی چاپگر های (پرینتر) نقطه ای  
چاپگرهای لیزری (پرینتر لیزری)  
اشکالات لیزر  
جمع کردن کاغذ  
کم رنگ بودن خروجی چاپ با وجود نوار سفید  
نوار سیاه  
تعویض تسمه جدا ساز  
تعویض کارتریج  
نحوه انبارکردن کارتریجها  
اشکالات احتمالی چاپگرهای لیزری (مشکلات پرینتر لیزری)  
نتیجه گیری [دانلود مقاله پژوهش آشنایی با چاپ دیجیتال](#)  
برای دانلود تحقیق پژوهش مروری بر چاپ دیجیتال، روی لینک دانلود مقاله چاپ دیجیتال کلیک راست کنید، سپس گزینه As Target Save را انتخاب نمایید.