

عنوان طرح: (بررسی معادله منحنی های طبیعی)

مجری طرح: محمد دهقاندار

مدت اجرای طرح: ۹ ماه

چکیده:

در تحقیق ابتدا نحوه رسم منحنی ها در دستگاه قطبی توسط نرم افزار مطلب را توضیح می دهیم به گونه ای که بتوان هر منحنی قطبی با هر دامنه دلخواه را رسم نمود. سپس ذخیره کردن و اعمال تغییرات بر نمودارهای رسم شده را تشریح می کنیم بطوریکه انواع درج متن و علامت را بتوان در تصویر انجام داد و در ادامه بزرگنمایی و تعیین مختصات دکارتی تصویر توسط این نرم افزار را تبیین می نماییم همچنین طریقه دوران تصویر توسط نرم افزار فتوشاپ را توضیح می دهیم. سپس به معرفی و تبیین بحث خطا می پردازیم و تصاویر برگهای آماده شده همراه با نمودارهای مربوطه را معرفی می نماییم. در ادامه خطای برگ نیلوفر جوان و مسن با نمودارهای مربوطه را توسط تعیین نقاط متناظر به کمک پردازش تصویر در هر دو تصویر بررسی می نماییم و ملاحظه می شود که مقدار خطا بسیار ناچیز است. این روند را برای برگ آسیب دیده نیلوفر هم انجام می دهیم و مشاهده می شود که خطا قابل ملاحظه است. فرآیند فوق را بر روی دو برگ خرفه و ارغوان هم اعمال می کنیم و نتایج مشابه حاصل می شود.

کلمات کلیدی: پردازش تصویر-برگ-خطا-خرفه-نیلوفر-ارغوان