

امیر شکری

کد دانشجویی : 9811920009

دانشگاه سمنان – ارشد هوش مصنوعی

جناب آقای دکتر فرزین یغمایی

حذف خط دفتر از روی نقاشی با تبدیل فوریه

---

شرح کلی :

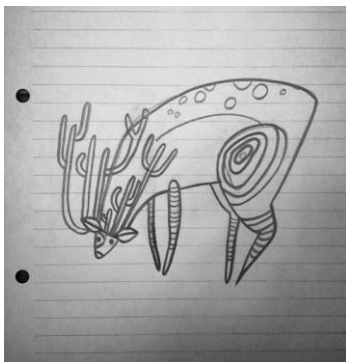
نقاشی های استفاده شده در این تمرین :



Paint.jpg

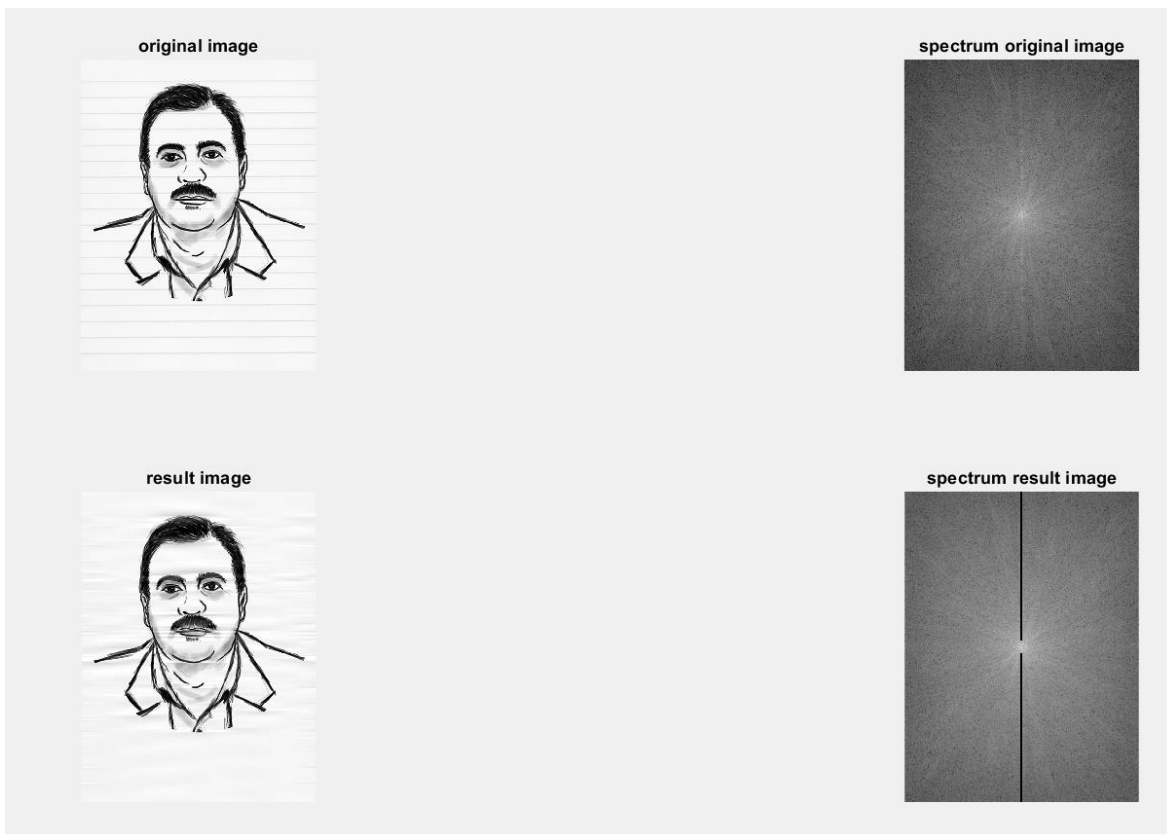


Paint2.jpg



Paint3.jpg

خروجی بدست آمده :



original image



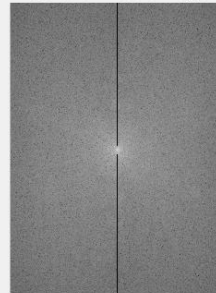
spectrum original image



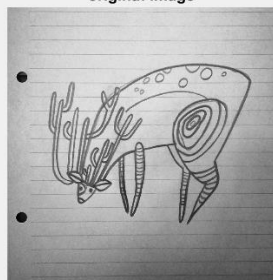
result image



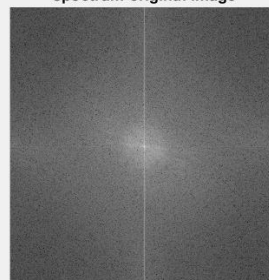
spectrum result image



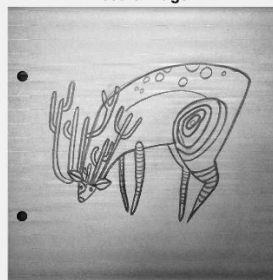
original image



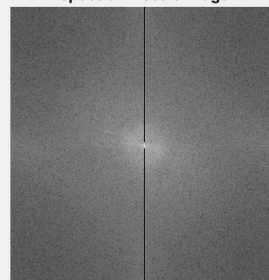
spectrum original image



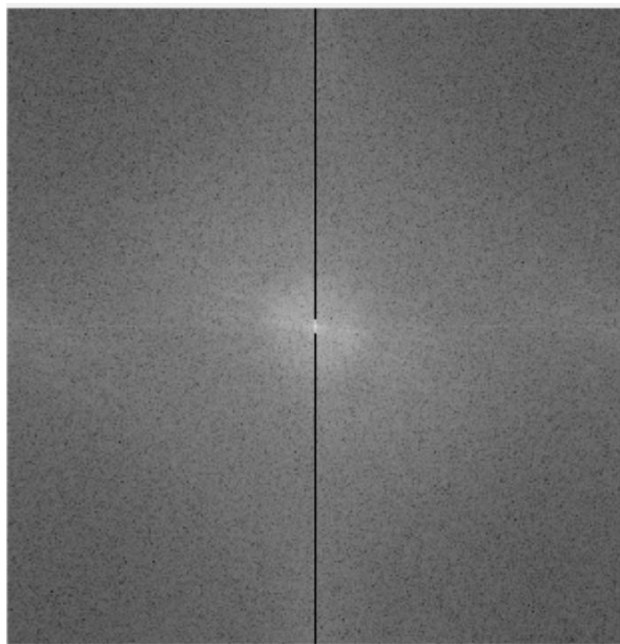
result image



spectrum result image



با توجه به دامنه ی تصویر خطوط نقاشی روی خط عمودی دامنه و در وسط دامنه قرار دارد که در برنامه ی من این خط وسط تماماً سیاه شده اما بخش از وسط دامنه که باقی تصاویر در آن قرار دارد را به صورت دست نخورده گذاشتم و نتیجه های بالا یافت شد.



دامنه ی تغییر یافته

```
for i = 1 : image_size(1)
    if(i > round(image_size(1) / 2 - 15) && i < round(image_size(1) / 2 + 15))
        continue;
    end
    for j = round(image_size(2) / 2 - 2) : round(image_size(2) / 2 + 2)
        spec_img(i,j) = 0;
    end
end
```