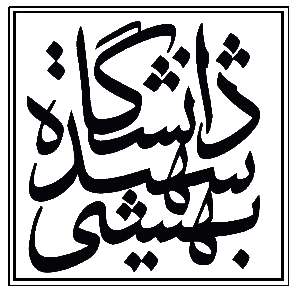
**درس طراحی کامپیوتری سیستم­های دیجیتال**

**گزارش شماره­ی: سه**

**اعضای گروه: سید احسان سجادی ، کیان جلیلیان**

**چکیده:**

در این پروژه فیلتر تیزکردن(Sharpning) که برای افزایش وضوح جزییات تصویر استفاده میشود، پیاده سازی شده است. به عنوان ورودی فایل عکس که به صورت آرایه تبدیل شده است داده میشود و در خروجی فایل فیلتر شده داده میشود.

فهرست مطالب

|  |
| --- |
| 1. **توضیح کد** |
| 1. **نتیجه و جمع بندی** |

1. **توضیح کد**

ابتدا مقدار اندازه فایل را به صورت generic تعریف میکنیم. سپس سیگنال های اولیه مثل ماتریس فیلتر که پیکسل ها در آن ضرب میشوند را تعریف میکنیم و بعد فرمول های فیلتر را به گونه ای که به مشکل multiple drive برخورد نکنیم پیاده سازی میکنیم.

در تست بنچ نیز کد را اجرا و بررسی میکنیم.

1. **جمع بندی**

در این پروژه فیلتری برای افزایش وضوح کیفیت عکس ارائه شد و درستی نتایج با فایل های ارسالی بررسی شدند.