

درس : بینایی کامپیوتر

نام و نام خانوادگی: فاطمه توکلی

تمرین شماره ۰۷

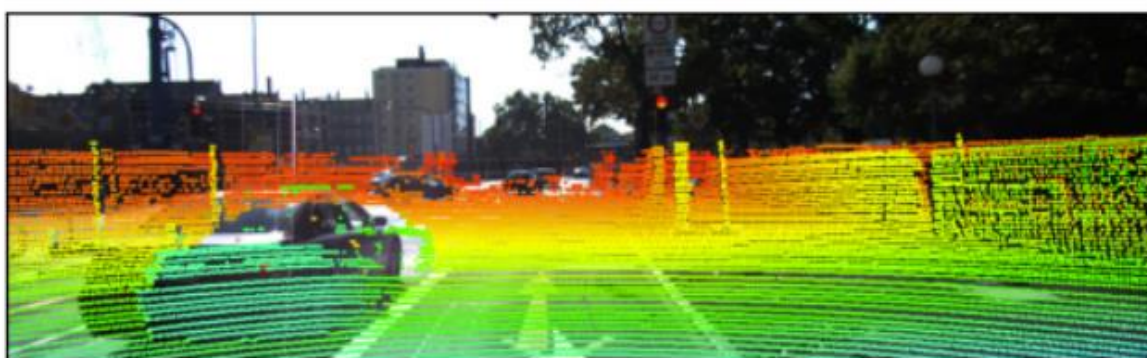
(الف)

برای مزایا میتوان به اندازه‌گیری دقیق و برای معایب می‌توان به پراکنده بودن نقاط اشاره کرد.



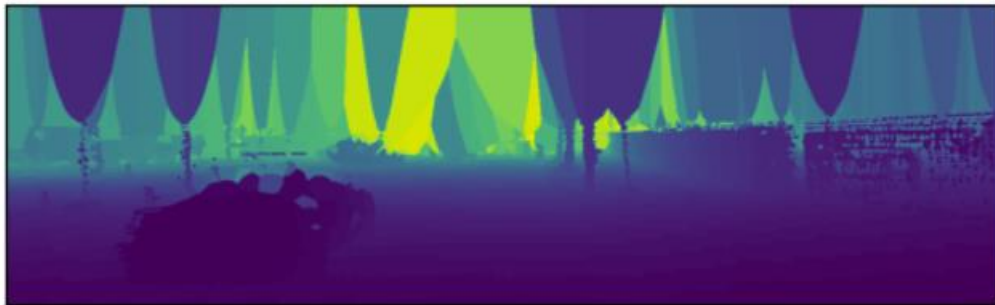
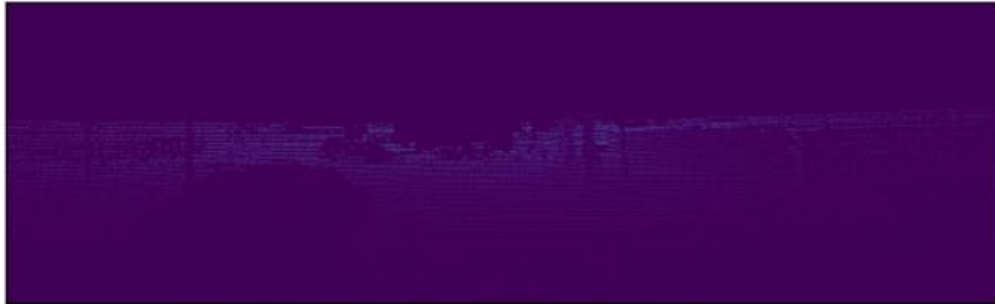
(ب)

در قسمت B فایل HW07.ipynb پیاده شده و حاصل به صورت زیر است:



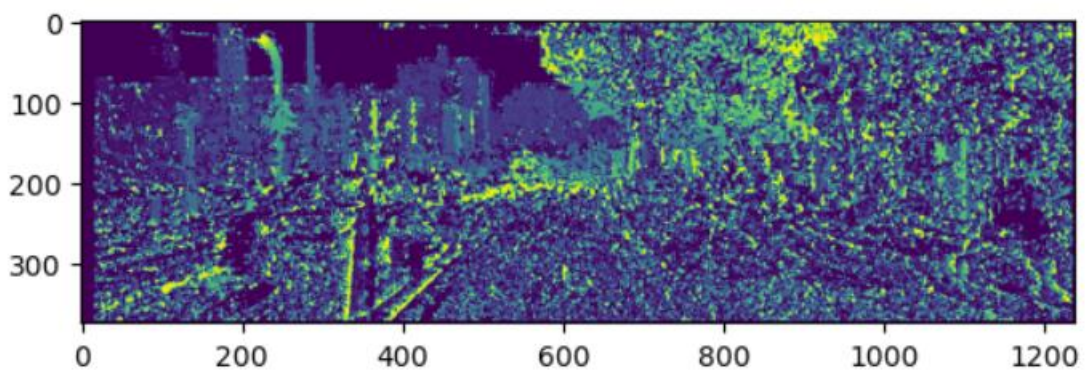
ج)

روش nearest interpolation را بر روی داده‌های پراکنده انجام داده که به نسبت روش linear نتیجه بهتری داشت :



د)

با استفاده از دو تصویر دوربین راست و دوربین چپ، عمق را با روش استریو از کتابخانه opencv حساب کرده و نتیجه به صورت زیر است:



۵) در این قسمت تصویر عمق تولیدشده توسط لایدار را داریم و نتیجه به صورت زیر است:

