**طبق فرمت دانشگاه... تا**

**چکیده**

**1-کلیات تحقیق**

مقدمه

بیان کلی درباره مشکل

چرا تخمین ابجکت سه بعدی و چرا روش استریو و چرا روش ensemble

کاربردها

بیان پرسش ها هدف ها و فرضیه های پژوهش

Problem Statement در ابتدا شما باید مشخص کنید که چه مشکلی را می خواهید حل کنید

Motivation انگیزه شما از حل این مشکل چیست؟ در واقع در صورتی که که شما مشکل را حل کنید به درد چه کسی خواهد خورد. و در واقع کاربر اصلی موضع پروژه را اعلام نمایید

: Objective of Research هدف از انجام پروژه و یا تحقیق چیست. معمولا در پایانامه های فوق لیسانس 3هدف موجود می باشد، که یکی از اهداف هدف اصلی بوده و دو هدف دیگر به عنوان اهداف فرعی معرفی میشوند

. :Research scope and assumptions دامنه تحقیق باید کاملا مشخص باشد. فرضیاتی که برای حل یک مسئله وجود دارد باید به شکل کاملا شفاف بیان شود. در واقع افراد حرفه ای تر در ضمینه نوشتن مقاله، با محدود کردن دامنه مقاله (به جای بیان مشکلات یک تحقیق) باعث کم کردن نقاط ضعف یک تحقیق میشوند. پس هر چه قدر که نیاز است محدوده انجام تحقیق را کم می کنیم.

:Contribution (novelty) باید نوآوری انجام شده را مشخص کنید. در واقع باید بیان کنید شما چه چیزی به علم اضافه کردید. محصولی که از بیرون دیده میشود چیست؟

ساختار پایان‌نامه

**2-** **مفاهیم نظری و سوابق پیشین مروري بر تحقیقات انجام شده**

بررسی پیشینه پژوهش state of the art

مروری بر بازسازی سه بعدی + روش ها   
تعریف مفاهیم

تعریف مفاهیم بینایی استریو

مروری بر تئوری ها و مطالعات پیشین

مروری بر بینایی استریو

)پیشینه ی استریو(4-2 سمینارم + مقالات مروری + 2016- Literature Survey on …) + 4 مرحله + پیشرفت در هر مرحله (مقالات مروری

) ( ترجیحا مقالات 2016 و 2017 هم اضافه شود)

مشکلات رایج روش ها (

بیان عقاید جاری

پیشینه ی روش "معیار اطمینان" و ensemble methods و استفاده از آن در ترکیب الگوریتم ها

ترجمه مقاله 2016-correctness

2017-Quantitative evaluation of confidence measures in a machine learning world(iccv)

خلاصه عقاید

(در پایان تهیه جدولی از خلاصه کارهای انجام شده لازم است.)

جدول 4 صفحه ای + روش های سال های 2016 و 2017

**3- روش پیشنهادی**

روش

توصیف آزمودنی ها (جامعه و نمونه آماری)

توصیف ابزار اندازه گیری

اعتبار روایی اندازه ها

روش ها و طرح پژوهش

Methodology متاسفانه یکی از بخش های مقاله و یا پایانامه که به اشتباه به آن توجه زیادی میشود متودولوژی میباشد، در صورتی که این کار اشتباه است. راه و روش انجام یک پروژه مهمترین قسمت پایانامه نیست، بلکه قسمت مقایسه اصلی ترین قسمت پایانامه و یا تحقیق میباشد که باید فصل مفصل تری نسبت به فصل متدولوژی باشد. متدولوژی فقط پلی است که ما را از قسمت دوم یعنی Problem Statement (Research)(Questionمشکل پیش رو) به قسمت چهارم ( Object of Researchهدف از انجام پروژه) میرساند

**مقدمه +**(رسم بلوک دیاگرام و فلوچارت الزامی است)

**الگوریتم ها: stereo matchers**

**ویژگی ها: features**

**طبقه بندی کننده:** ( دلیل انتخاب الگوریتم ها.)

آموزش:

تست:

**بهبود Refinement**

توضیح معیار خطا ها و روش های سایت middlebury?

**دیتا ست?**

لیست خوبی از نویز ها توی TID2013 هست

مشکلات عکس در کجا اتفاق می افتد؟

Image acquisition

Image compression

Image denoising

Data transmission

Camera or lenz problems

Natural problems

**4-نتایج فصل آزمایشات، ارزیابی و تحلیل نتایج**

توصیف آزمودنی ها (جامعه و نمونه آماری)

توصیف ابزار اندازه گیری

اعتبار روایی اندازه ها

روش ها و طرح پژوهش

یافته های پژوهش

مروری بر روش های آماری

توصیف یافته های جاری برای پاسخ به پرسش هدف یا فرضیه ها

یافته های فرعی

Experimental Result) آزمایشات:) این فصل که اصلی ترین قسمت پایان نامه و یا تحقیق به حساب می آید، برای اثبات درستی متدولوژی به کار میرود. این بخش باید بیشترین بخش پایان نامه/تحقیق بوده و به شکل کاملتری بیان شود. کارهای انجام شده در این بخش و بخشهای بعدی باید با استفاده از استاندارد های موجود صورت پذیرفته باشد. این بخش شامل قسمتهای زیر است:

(Implementation Requirement .aنرم فزار و یا سخت افزارهای مورد نیاز:) در این قسمت لیست نرم افزار ها و مشخصات سخت افزارها استفاده شده در انجام تحقیق و همچنین حداقل سخت افزار و نرم افزار مورد نیاز برای انجام پروژه ذکر شود.

(Performance measure .bاندازه گیری عملکرد:) در این بخش معیارها و شاخص های ما برای اندازه گیری و همچننی نتایج مقایسه الگوریتم های مورد استفاده ذکر می گردد. همانطور که گفته شد این معیارها و شاخص ها باید استاندارد باشد و در مقاله قبلی مرود استفاده قرار گرفته باشد. برای مثال می توان به دقت و یا حافظه مورد استفاده به عنوان معیار اشاره کرد.

:Data Set .cداده های ورودی که خود به دو بخش

d) Computing Method: در این قسمت الگوریتم های قبلی مورد استفاده و روشهای قبلی را روش خودمان مقایسه می کنیم. حتی اگر اولین نفری باشید که بر روی یک مبحث بسیار جدید کار می کنید، باز افرادی که بر روی کارهای قدیمی تر کار کرده اند را اعلام کرده و روش آنها را با روش خودتان مقایسه نمایید.

e) Evaluation Process(validation technique) (فراینده ارزیابی): در این قسمت باید فرآیند تست را توضیح دهید و اعلام کنید که چطور به چنین performace ی محاسبه شده است.

f) Research and discussion(نتایج و بحث ها): نتایج باید به شکل نمودار نمایش داده شوند. تمامی نمودارها باید متناسب با نوع مقایسه انتخاب شوند. مثلا در صورتی اطلاعات به شکل گسسته است بهتر است از نمودار میله ای و در صورت پیوسته بودن، بهتر است از نمودارهای خطی استفاده شود. برای هر نمودار باید حداقل دو صفحه توضیحات نوشته شود و نباید توضیحات به عهده خواننده گذاشته شود. نتایج تستها به شکل آماری باید مورد بررسی قرار گیرد. از جمله تستهای آماری (که به Paired Test معروف هستند) می توان به t-Test z-test Wilcoxon و غیره اشاره کرد

**5-بحث و نتیجه گیري**

بحث و تفسیر

نتیجه گیری

خلاصه پژوهش

محدودیت های پژوهش

پیشنهادهای پژوهش

. conclusion and future works(نتیجه تحقیق): با توجه به نتایج بدست آمده به این نتیجه میرسیم که ...، این قسمت خلاصه نیست بلکه کارهایی است که آینده قرار است انجام گیرد. می توانید درباره مشکلاتی که در راه رسیدن به هدف داشتید صحبت کنید و همچنین کارهایی که آینده قابل انجام هستند را معرفی کنید. این کار باعث می شود احتمال چاپ مقاله بیشتر شود، چون صاحبان ژورنال ها دوست دارند که مقاله هایی را به چاپ برسانند در آینده بیشترین احتمال Cite شدن را داشته باشد.

**خلاصه**

**نمودار های مقایسه**

**کارهای آینده**

استفاده از سایر ویژگیهای سخت تر ولی موثر مثل نوع بافت

شرایط اب و هوایی برف و باران و مه و ...

منابع

نحوه آوردن مراجع مختلف: مراجع به همان ترتیبی که در پایان نامه به آنها اشاره میشود شماره گذاری شوند

فهرست اعلام (اختیاري)

پیوستها (در صورت وجود)

چکیده انگلیسی( ترجمه دقیق چکیده فارسی)

طرح جلد انگلیسی(داخل پایان نامه به صورت پرینت شدهو پشت جلد به صورت طلاکوب مطابق نمونه در انتهاي این پیوست باشد)