راهنمای نوشتن مقاله در بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی انجمن کامپیوتر ایران

نام و نام خانوادگی نویسنده اول 1 ، نام و نام خانوادگی نویسنده دوم 1 و نام و نام خانوادگی نویسنده سوم 1,1

^۱ رتبه علمی نویسنده در صورت تمایل، گروه آموزشی یا واحد سازمانی مربوطه، نام سازمان ، شهر، آدرس پست الکترونیکی ^۲ رتبه علمی نویسنده در صورت تمایل، گروه آموزشی یا واحد سازمانی مربوطه، نام سازمان ، شهر، آدرس پست الکترونیکی

چکیده

در این مقاله، شیوه نگارش یك مقاله برای ببیست و پنجمین كنفرانس بین المللی انجمن كامپیوتر ایران تشریح می شود. روش قالببندی مقاله، بخشهای مختلف آن، انواع قلمها و اندازه آنها، به طور كامل مشخص شده است. كلیه سبك (Style) های مورد نیاز برای بخشهای مختلف مقاله، از جمله عنوانها، نویسندگان، چكیده، متن، و ... از پیش تعریف شده اند. نویسندگان محترم مقالهها باید توجه داشته باشند، كنفرانس از پذیرش مقالههایی كه خارج از این چارچوب تهیه شده باشند، معذور است. چكیده مقاله باید در یك یا دو بند (پاراگراف) تهیه شود و حداكثر شامل ۲۰۰ كلمه باشد. چكیده باید بطور صربح و شفاف موضوع پژوهش و نتایج آن را مطرح كند؛ یعنی بیان كند چه كاری، چگونه، و برای چه هدفی انجام و چه نتایجی حاصل شده است. در چكیده از ذكر جزیبات كار، شكلها، جدولها، فرمولها، و مراجع پرهیز كنید.

كلمات كليدي

حداکثر ۱۰ کلمه بعنوان کلمات کلیدی انتخاب شود. این کلمات باید موضوعات اصلی و فرعی مقاله را نشان دهند. بین هر کلمه کلیدی با علامت ویرگول (،) جدا گردد. در پایان آخرین کلمه کلیدی، نیز نقطه گذاشتهشود.

ا مقدمه

نویسندگان مقالات می توانند از استایل ITEX تهیه شده برای نوشتن مقالات خود استفاده کنند. نویسندگان نباید به هیچوجه اندازه فونت، حاشیه، ستونها، فاصله بین ستونها و ... تنظیم شده در استایل را تغییر دهند. حداکثر تعداد صفحات مقاله شما با استفاده از این استایل نباید از شش صفحه تجاوز کند. این شش صفحه شامل متن اصلی، تصاویر، جداول، مراجع، پیوستها و هرچیز دیگری است. نکاتی که در ادامه خواهد دید، در حقیقت تعیین کننده سبک کلی مقاله است. شما نیازی نیست نگران اعمال بسیاری از این نکات باشید، چراکه تمامی آنها در استایل IMEX قرار داده شده وجود دارد و از قبل تعیین شده است.

- اندازه صفحات A4 و حاشیههای بالا، پایین، چپ، و راست هر صفحه به ترتیب برابر با 25mm، 25mm، و 20mm، و 10mm انتخاب شود. (فقط حاشیه بالای اولین صفحه، ۵ سانتی متر انتخاب شود).
- فاصله بین خطوط نیز در این راهنما و سبکهای آن تعریف شده است که حالت Single با Before و ۴۱۰ صفر (۰) است.

- مقالات باید به صورت دو ستونی تهیه شود. عرض هر ستون برابر 8.2 سانتیمتر و فاصله بین دو ستون 0.6 سانتیمتر است.
- برای قلم لاتین همواره از Times New Roman استفاده کنید. اندازه قلم لاتین یك واحد کمتر از اندازه قلم پارسی در هر موقعیت است. برای قلم پارسی هم از قلم میترا که نام فایل آن IRMitra است، استفاده نمایید. این فونت استاندارد را میتوانید از سایت زیر بارگیری کنید: سایت دبیرخانه شورای عالی اطلاع رسانی ۳۹ فونت استاندارد در ضمن این فونت در پوشه ای به نام Font به همراه استایل قرار داده شده است. دقت کنید که کاربران IATEX می بایست این قلم را ابتدا بر روی رایانه خود نصب کنند تا بتوانند کامپایل موفقی از استایل تهیه شده بگیرند.
- صفحه اول مقاله باید کاملاً مشابه صفحه اول این مقاله باشد. در صفحه اول از نوشتن سایر موارد خودداری کنید. همچنین تمام موارد صفحه اول باید در همان صفحه آماده و نوشته شوند.
- از شماره گذاری صفحات و بکاربردن سرصفحه و پاصفحه خودداری کنید.

٢ بخش بندى مقاله

هر مقاله باید شامل این بخشهای اصلی باشد: چکیده، کلمات کلیدی، مقدمه، مطالب اصلی، نتیجهگیری، و مراجع. سایر بخشها مثل سپاسگزاری، پیوستها و زیرنویسها اختیاری است. این بخشها باید در آخر مقاله و قبل از مراجع قرار گیرند، بجز بخش زیرنویسها که پس از مراجع آورده می شود.

شماره گذاری بخشها از مقدمه شروع می شود. مقدمه دارای شماره ۱ است. آخرین شماره نیز مربوط به بخش نتیجه است. سایر بخشهای قبل از مقدمه و پس از نتیجه گیری (به جز بخش پیوست)، دارای شماره نیستند. هر بخش می تواند شامل چند زیربخش باشد. زیربخشها نیز دارای شماره هستند که از ۱ شروع می شود. هنگام شماره گذاری زیربخشها دقت کنید که شماره بخش در سمت راست قرار گیرد. البته توصیه می شود کاربرانی که از IATEX استفاده می کنند ترجیحا برای ارجاع به شماره بخشها از تعریف برچسب و دستور ref استفاده کنند. به عنوان مثال برای شماره گذاری زیربخش ۳ از بخش ۲ بنوسید ۲-۳.

۱-۲ ویژگیهای عنوان و نویسندگان مقاله

عنوان مقاله در عین کوتاهی باید تمام ویژگیهای کار پژوهشی را نشان دهد. عنوان مقاله را در یك یا دو سطر بنویسید. پس از عنوان مقاله باید نام نویسندگان مقاله نوشته شوند. در هنگام نوشتن نام نویسندگان از ذکر عناوینی مثل استاد، دکتر، مهندس، و ... خودداری کنید. در صورت تمایل میتوانید سِمت یا مرتبه علمی هر نویسنده را به شکل زیرنویس تهیه کنید. همچنین نام دانشگاه یا محل اشتغال نویسنده به همراه نشانی، تلفن تماس، و نشانی رایانامه میتواند ذکر شوند.

۲-۱ ویژگیهای چکیده و کلمات کلیدی

چکیده مقاله باید بطور صریح موضوع و نتایج کار پژوهشی انجام شده را بیان کند. در چکیده تنها باید به اصل موضوع مقاله توجه شود و در اَن از ذکرجزییات کار، شکلها، جدولها، فرمولها، و مراجع خودداری شود. چکیده را حداکثر در ۲۰۰ کلمه و در یك یا دو بند (پاراگراف) تهیه کنید.

برای هر مقاله حداکثر ۱۰ کلمه کلیدی انتخاب کنید، و آنها را با ویرگول از هم جدا کنید. این کلمات باید موضوعات اصلی و فرعی مقاله را دستهبندی کنند. کلمات کلیدی را به ترتیب وابستگی مقاله به آنها بنویسید؛ یعنی کلماتی که مرتبطتر هستند، اول نوشته شوند. اگر از مختصرنویسی در چکیده یا کلمات کلیدی استفاده شده است، باید شکل کامل آن در داخل یك جفت هلالین (پرانتز) آورده شود.

۳-۲ ویژگیهای مقدمه

در بخش مقدمه مقاله، باید چهار قسمت اصلی حتما وجود داشتهباشد. در قسمت اول به صورت مقدمهوار، نویسنده مقاله باید در مورد حوزهای که میخواهد بر روی آن کار کند، توضیحات مقدماتی را ارایه کند. در این قسمت تالاش می شود خواننده با کلیت موضوع آشنا شود. در قسمت دوم که انگیزش نام دارد، نویسنده باید به صورت صریح بیان کند که چه عاملی موجب انگیزش او برای کار کردن بر روی این موضوع بوده است. در این قسمت هدف از کار انجام شده تبیین می شود و به طور

مشخص کاربردهایی که می توانند محملی عملی برای استفاده از کار انجام شده توسط محقق باشند، ذکر می شود. به طور مشخص می توان یک مثال انگیزاننده را مطرح کرد و بدین سان به خواننده طرحی کلی از هدف نهایی کار و کاربرد آن ارائه داد. در مثال انگیزاننده می توان به مقدار بسیار جزیی وارد نتایج دستیافته پیشین در مورد آن مثال خاص و تاریخچه آن اشاره داشت. در قسمت سوم نویسندگان باید نوآوری های مقاله را به صورت صریح و دقیق بیان کنند. بهتر است که به منظور تصریح بیشتر، نوآوری های مقاله به صورت شماره گذاری شده و یا آیتم بندی شده ذکر شود. به عنوان مثال نمونه زیر را در نظر بگیرید.

- در این مقاله ما یک مدل ریاضی برای مدل سازی رفتار کاربر
- ارایه یک روش نوین به منظور بهبود کارایی شبکه در حضور
 - تحلیل و ارزیابی روش پیشنهادی با ارایه یک

در قسمت آخر نیز باید ساختار مقاله و فهرستی از مطالبی که در بخشهای آینده وجود دارد، ارایه شود. دقت کنید که در این قسمت باید به بخشهای بعدی مقاله در حدیک جمله اشاره ای کوتاه شود.

۴-۲ ویژگیهای بخش مروری بر کارهای پیشین

در این بخش نویسندگان میبایست مروری بر کارهای صورت پذیرفته در موضوع مقاله داشته باشند. در این بخش مقالاتی باید مورد بررسی قرار گیرد که از یک اعتبار به نسبت بالا برخوردار باشد. ملاک معتبر بودن مقاله ارجاعهای آن بالا باشد و یا در مجله و کنفرانسهای معتبر چاپ شده باشند. در ضمن نویسندگان حتما باید مقالات مربوط به سالهای اخیر را نیز مورد بررسی قرار دهند.

معمولا در حوزه مقاله کارهای فراوانی انجام شده که نویسنده موظف است به آنها اشاره داشته باشد. این مهم ممکن است در این بخش قابل بیان نباشد و نیاز به شاخه بندی کارها تحت عنوان زیربخشهایی باشد. مثلا فرض کنید در یک مقاله میخواهیم یک الگوریتم پیشگیری از ازدحام ارائه کنیم. در قسمت کارهای مرتبط میتوان به زیر بخشهایی تقسیم کرد و در هر زیر بخش به الگوریتمهای مرتبط و نسخههای آنان و مزایا و معایب هریک پرداخت.

در ضمن لازم به ذکر است که ذکر مقالات در این قسمت کافی نیست و نویسندگان باید وجه تمایز کار خود با مقالات گذشته را به صورت خلاصه و صریح روشن کنند.

bibtex به شدت توصیه می گردد که برای ارجاع دهی در ET_EX از روش bibtex استفاده کنید. در ضمن اگر نویسندگان به یک کتاب و یا مرجع علمی با تعداد صفحات زیاد می خواهند ارجاع دهند می بایست حتما به نحوی آدرس دقیق آن را اعلام کنند. در ET_EX می توانید این کار را با استفاده دستور cite انجام دهید. مثلا [۱، قضیه ۲-۱]، [۲، بخش ۳-۳] و [۳، صفحه ۴۵].

دقت کنید که میبایست تمامی مراجعی را که در قسمت مراجع وارد کردهاید را در متن ارجاع دهید. در صورت عدم ارجاع آن مرجع باید از قسمت مراجع حذف شود

قسمت مراجع باید به سبک ieeetr-fa گذاشته شود که این سبک به صورت پیش فرض در استایل قرار داده شده است و نیازی نیست نویسندگان کار خاصی را انجام دهند. فقط نویسندگان در انتهای کار دستور bibliography را فراخوانی کنند که اَرگومان ورودی اَن نام فایل bib مراجع است. قرار دادن مراجع فارسی و انگلیسی در مقاله بلامانع است، فقط برای مراجع فارسی در فایل bib دنید که

حتما فیلد language=Persian برای مرجع مذمور وجود داشته باشد. به عنوان مثال به مرجع [*] در فایل bib نگله کنید. برای مراجع انگلیسی کار خاصی لازم نیست انجام دهید، مثل [&alpha] و $[\ensuremath{\cite{8}}]$.

α ویژگی متن اصلی مقاله α

متن اصلی مقاله خود می تواند در چهار بخش مختلف دسته بندی شود.

۲-۵-۲ ویژگیهای بخش پیشنیازها

در صورتی که نویسندگان Vنزم است که یک مطلب را برای خوانندگان به عنوان پیشنیاز و پیشزمینه فهم روش پیشنهادی خود ارایه کنند این موارد را در این بخش می توانند بیاورند. به عنوان مثال اگر شما می خواهید یک روش مبتنی بر یادگیری SVM در حوزه نهان کاوی تصویر ارایه دهید، می توانید توضیحات مقدماتی در مورد V SVM را در این بخش بیان کنید. البته توصیه کلی بر این است که در حد امکان از آوردن مطالبی که خواننده می تواند آن را براحتی با خواندن مراجع دیگر بدست آورد، پرهیز کنید.

۲-۵-۲ ویژگیهای بخش مدل سامانه و فرضیات

در این بخش نویسندگان باید مدل سامانه را به صورت دقیق مشخص کنند. اگر سامانه مورد بررسی و یا کار آنها دارای فرضیات مشخصی است باید آن را در این قسمت مشخص کنند. شما باید سامانه را بهگونه ای مدل کنید و فرضیات را به نحوی تعیین کنید که چندان به دور از ذهن و بدور از مدلها و فرضیات مقالات گذشته نباشد.

۲-۵-۲ ویژگی بخش روش پیشنهادی

در این بخش شما باید به دقت و گام به گام به معرفی کار انجام شده و نوآوری صورتگرفته در مقاله مبادرت بورزید.

برای وارد کردن الگوریتم و سودو کد از محیط algorithm استفاده کنید. توصیه می شود که نویسندگان حتما سعی کنند روش خود را به صورت شماتیک با یک فلوچارت و یا استفاده از محیط الگوریتم نمایش دهند. نمونه ای از فلوچارت نیز در شکل ۱ نشان داده شده است. دقت کنید که در وارد کردن هرگونه تصویری در مقاله از قرار دادن option هایی به مانند H، اا و ... خودداری کنید. نویسندگان دقت داشته باشند که می بایست روش پیشنهادی خود را به صورت ساده، واضح و مشخص بیان کنند. سعی کنید در این بخش روش پیشنهادی را در حالت کلی مورد بررسی قرار دهید، و سپس در بخشهای بعدی به جوانب آن بپردازید. اگر روش پیشنهادی شما دارای چندین مرحله (فاز) است، بهتر است هر مرحله را در یک زیربخش به صورت مجزا مورد بررسی قرار دهید.

۲-۵-۲ ویژگیهای بخش تحلیل و ارزیابی

در صورتی که روش پیشنهادی حسی نبوده ومبتنی بر استدلال ریاضیاتی باشد، می توان به ارزیابی عملکرد آن در سامانه و نحوه بهبود نتایج نسبت به کارهای گذشته به طور کمی و کیفی پرداخت. بدیهی است اگر مدل پیشنهادی حسی بوده و قابل استناد ریاضیاتی نباشد، تنها می توان به صورت کیفی به ارزیابی عملکرد پرداخت.

۲-۶ ویژگیهای بخش شبیهسازی

از آنجایی که بسیاری از تحقیقها به منظور حل مساله ای عملی پی گیری می شوند، این بخش از اهمیت خاصی برخوردار است. در این بخش به معرفی شبیه سازی

الكوريتم ١ الكوريتم ثبت تصوير لوكاس-كاناد مبتنى بر بهينه سازى كوس-نيوتون (LK-GN).

Input: The reference image I and template image T.

Output: Registration parameters $\mathbf{p} = (p_1, \dots, p_n)^T$ as the warp model W.

1: repeat

- 2: Warp I with W to compute IW.
- 3: Compute the error image T(x) IW
- 4: Warp the gradient ∇I with W.
- 5: Evaluate the Jacobian Wp at $(\mathbf{x}; \mathbf{p})$.
- 6: Compute the steepest descent images ∇IWp .
- 7: **loop**
- 8: <text>
- 9: end loop
- 10: Compute the Hessian matrix using (2).
- 11: **for** <condition> **to** <condition> **do**
- 12: <text>
- 13: end for
- 14: **while** <condition> **do**
- 15: <text>
- 16: end while
- 17: Compute $\triangle \mathbf{p}$ using (3)
- 18: **return** Update the parameters $\mathbf{p} \leftarrow \mathbf{p} + \Delta \mathbf{p}$
- 19: **until** $||\triangle \mathbf{p}|| \le \epsilon$ or Reaching to Maximum Iteration allowed

صورت گرفته و ارائه نتایج به صورت مطلوب (جدول، نمودار و ...) پرداخته می شود. در مواردی که طرح پیشنهادی اثبات شده است، نتایج باید با تقریب خوبی با مدعا یکسان باشد. در مواردی که طرح پیشنهادی اثبات نشده و به طور حسی و مبتنی بر برخی پیش فرض ها مطرح شده است، اهمیت این بخش بیشتر از حالت قبل است، چرا که نتایج شبیه سازی تنها مستند نویسنده و به نوعی موید مدعای ثابت نشده وی است. این حالت اخیر از دهه آخر قرن بیستم تا کنون به وفور در مقالات معتبر پی گیری شده است تا جایی که در صورت تایید نتایج با شبیه سازی، آن را به نوعی اثبات برای طرح پیشنهادی در نظر می گیرند.

برای آوردن اشکال در کنار یکدیگر می توانید از محیط subfigure استفاده کنید. در شبیه سازی ها می بایست نویسندگان به صورت دقیق و صریح پیکربندی شبیه سازی و مجموعه داده ای که مورد استفاده قرار داده اند را با ذکر منابع و مراجع مورد نیاز، ذکر کنند. در ضمن پارامترهای مورد استفاده برای شبیه سازی باید در همین بخش شبیه سازی تعریف شود. به عنوان مثال اگر شما از پارامتر MSE کنید. (mean squared error) استفاده می کنید باید آن را در این بخش تعریف کنید. شکلهای شبیه سازی باید واضح و مشخص باشد. دقت کنید به دلیل این که در نهایت مقالات پذیرفته شده به صورت سیاه و سفید چاپ خواهد شد، بدین سان از تمایزگذاری با رنگهای مختلف بین نمودارها کافی نخواهد بود. یک نمونه از تمایزگذاری مناسب را می توانید در نمودار ۲ و ۳ب ملاحظه کنید.

تمامی نمودارهای قسمت شبیه سازی باید دارای Legend باشند. محورهای نمودارها همگی باید دارای برچسب مناسب و همچنین شماره گذاری مناسب باشد.



شکل ۱: چارچوب کلی روش پیشنهادی.

در IT_EX سعی کنید نمودارهای خود را با کیفیت pdf وارد کنید و از قراردادن نمودارهای با کیفیت jpg و یا کیفیت jpg را میدهند. pdf را میدهند. شبیه سازی به شما خروجی pdf را میدهند.

استفاده از نمودارهای نوین به مانند Box-Plot به شدت مورد استقبال قرار می گیرد. نکته مهم در شبیه سازی انجام پذیرفته در مقاله این است که نویسندگان تنها به گزارش میانگین خطا بسنده کردهاند. از دیدگاه علم شبیه سازی این کار نمی تواند اطمینان خواننده را به شبیه سازی جلب کند. به عنوان مثال دو کلاس را در نظر بگیرید که نمرات سه دانشجوی آن ۹، ۱۰ و ۱۱ است و کلاس دیگر ۵، ۱۰ و ۱۸ هر دو کلاس میانگین یکسانی دارند، اما واقعا بین نمرات این دو کلاس تفاوت زیادی وجود دارد. به عنوان پیشنهاد می توانید از نمودار Box-Plot استفاده کنید و یا حداقل بازه اطمینان نتایج را گزارش کنید. نمونه ای از یک Box-Plot در شکل ۲۰ چ نشان داده شده است.

سعی کنید از قرار دادن کدهای شبیه سازی چه در قسمت شبیه سازی و چه در قسمت روش پیشنهادی به شدت خودداری کنید. نویسندگان به صورت اختیاری می توانند کدهای شبیه سازی خود را در یک وب سایت قرار داده و به آن در مقاله پیوند دهند.

۲-۷ ویژگیهای بخش نتیجه گیری

در بخش نتیجه، نکات مهم انجام شده در کار بصورت خلاصه مرور و نتایج به دست آمده توضیح داده شوند. همچنین در این بخش باید سهم علمی مقاله بصورت واضح بیان شود. هرگز عین مطالب چکیده را در این بخش تکرار نکنید. نتیجه می تواند به کاربردهای پژوهش انجام شده اشاره کند؛ نکات مبهم و قابل پژوهش جدید را مطرح کند؛ ویا گسترش موضوع بحث را به زمینههای دیگر پیشنهاد دهد.

۲-۸ ویژگی بخش پیوستها

بخش پیوستها یك بخش اختیاری است و شمارهگذاری نمی شود. موضوعهای مرتبط با مقاله که در یکی از گروههای زیر قرار گیرند، می توانند در بخش ضمایم آورده شوند.



شکل ۲: زیرنویس نمودارها باید کامل و جامع باشد، به عبارت دیگر خواننده بتواند با دیدن نمودار و خواندن زیرنویس آن پی به تمامی اطلاعات نهفته در نمودار ببرد.

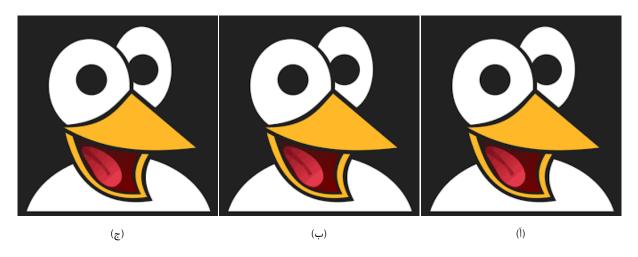
- اثبات رياضي فرمولها يا الگوريتمها.
- دادهها و اطلاعات مربوط به مطالعه موردی.
- نتایج کار دیگر محققان و دادههای مربوط به مقایسه آنها.
- سایر موضوعهای مرتبط که جزء بخشهای اصلی مقاله نباشند.

۳ قواعد نگارشی

شیوایی و رسایی نوشتار در گرو ساده نویسی است. تلاش شود در متن مقاله از جملات رسا، گویا، و کوتاه استفاده شود و از نوشتن جملات تودرتو پرهیز شود. به این جمله دقت کنید: «اَهنگی که شما از فروشگاه iTune دریافت می کنید توسط قالب DRM اپل که یك قالب فایل AAC انحصاری و محافظت شده است که اپل مجوز استفاده از آن را به هیچ کس نمی دهد، محافظت می شود». این جمله در واقع از سبك نگارش زبان انگلیسی پیروی می کند و به هیچ وجه برای جملات پارسی مناسب نیست. به راحتی می توان این جمله را به این صورت بازنویسی کرد: «اَهنگی که شما از فروشگاه iTune دریافت می کنید توسط قالب DRM اپل محافظت می شود. این قالب یك قالب فایل AAC انحصاری و محافظت شده است، و اپل مجوز استفاده از آن را به هیچ کس نمی دهد».

جداسازی اجزای مختلف یك جمله نیز نقش زیادی در فهم آسان آن دارد. ویرگول میتواند اجزای یک جمله را در جایی که نیاز به مکث هست، ازهم جدا کند؛ حال آن که نقطه ویرگول برای جداسازی دوجمله که با هم ارتباط معنایی دارند، بکار میرود. نقطه نیز برای جدا کردن جملات مورد استفاده قرار میگیرد. درکاربرد هلالین (پرانتز) باید توجه شود که عبارت داخل آن برای توضیحی است که از اجزای جمله محسوب نشده و درصورت حذف خللی به آن وارد نمیشود. درمقابل، گیومه برای برجسته کردن جزیی از جمله بکار میرود.

تا جای ممکن از بکار بردن کلماتی مثل «میباشد»، «گردید»، و «بوده باشد» پرهیز شود. به جای آنها اغلب میتوان از کلمات ساده و روان مثل «است» و «شد» استفاده کرد. بکارگیری کلمات دشوار و غیرمعمول تنها باعث پیچیده شدن



شکل ۳: ا) این شکل در این مورد سخن می گوید که، ب) در مورد این شکل اکنون صحبت کنید... ، ج) این شکل برای

جمله و دشوار شدن فهم آن می شود.

برای کلمات فنی تا حد امکان از معادلهای پارسی استفاده شود. بدون تردید کلمه «پردازش» زیباتر از «پروسس» است، و یا کلمه «ریزپردازنده» از «میکروپروسسور» مناسبتر است. در چنین مواقعی اگر احتمال می دهید خواننده با معادل پارسی آشنا نیست، از پانویس برای نوشتن معادل انگلیسی استفاده کنید. این کار را در اولین کاربرد معادلهای پارسی انجام دهید. مثل گره راهنما این کار را در اولین کاربرد معادلهای پارسی انجام دهید. مثل گره راهنما

تا حد امکان از کلمات انگلیسی در جملات استفاده نکنید. مثلاً بجای نوشتن Microsoft میتوانید بنویسید: «میکروسافت». اگر ناچار شدید در یك جمله از کلمات انگلیسی استفاده کنید، حتماً فاصله کافی بین آنها و کلمات پارسی را رعایت کند.

۱-۲ علامت گذاری

برای خوانایی بهتر مقاله باید سعی شود تا حد امکان علامتگذاری متن مقاله بدرستی انجام شود. دقت کنید تمام علامتهایی مثل نقطه، ویرگول، نقطه ویرگول، دونقطه، و علامت سوال باید به کلمه قبل از خود چسبیده باشند، و از کلمه بعدی تنها به اندازه یك فضای خالی فاصله داشته باشند. علامت خط تیره باید به اندازه یك فضای خالی از کلمه قبل و بعد از خود فاصله داشته باشد؛ مگر این که کلمه قبلی یا بعدی یك عدد باشد، که در این صورت باید به آن بچسبد. بین کلماتی که جدا هستند باید یك فضای خالی فاصله باشد.

٣-٢ املا

درستی نوشتار بر پایه املای زبان پارسی ضروری است. در این بخش برخی از موارد اشتباه متداول را یادآوری می کنیم. می توانید اطلاعات دقیق تر را با مراجعه به کتابهای نوشته شده در این زمینه پیدا کنید.

در افعال حال و گذشته استمراری باید دقت شود که «می» از جزء بعدی فعل جدا نماند. برای این منظور می توانید از نیمفاصله استفاده کنید.

در مورد «ها» ی جمع نیز دقت کنید که از کلمه جمع بسته شده جدا نوشته شود؛ مگر در کلمات تك هجایی مثل «آنها». برای جدانویسی نیز از فاصله متصل استفاده کنید. مثلاً «پردازنده ها» را بصورت «پردازندهها» بنویسید.

جمع بستن کلمات پارسی یا لاتین با قواعد زبان عربی اشتباه است. بنابراین «پیشنهادات» و «استادان» است.

بهتر است همواره حرف اضافه «به» از کلمه بعدی خود جدا نوشته شود، مگر آن که این حرف جزء یک فعل یا صفت یا قید باشد؛ مانند: «بکار بستن»، «بجا» و «بند،ت».

در مورد کلمات حاوی همزه قواعدی وجود دارد که پرداختن به آنها دراین مقاله نمیگنجد، اما برای نمونه به املای کلمات «مسأله»، «منشأ» و «رئیس» دقت کنید. همچنین، همزه در انتهای کلماتی که به الف ختم میشوند، نوشته نمیشود و درصورت اضافه شدن به کلمه بعدی، از «ی» استفاده میشود: «اجرا شده»، و «اجرای برنامه».

۳-۳ شکلها و جدولها

شکلها و جدولها باید دارای عنوان باشند. عنوان شکلها در زیر شکل و عنوان جدولها در بالای جدول قرار می گیرند. در صورتی که از شکلها یا جدولهای سایر منابع استفاده می کنید، باید حتماً شماره آن مرجع را در عنوان شکل یا جدول ذکر کند.

در هنگام ارجاع به شکل یا جدول از شماره آن استفاده کنید و از بکار بردن عباراتی همچون «شکل زیر» پرهیز کنید. تمام جدولها و شکلها باید در متن مورد ارجاع قرار گیرند.

۳-۳ فرمولها و عبارات ریاضی

برای هر فرمول باید یك شماره در نظر گرفته شود. این شماره را در داخل یك جفت هلالین و بصورت راستچین قرار دهید. در ETEX شماره گذاری به صورت خودكار انجام می پذیرد. تمام متغیرها، پارامترها، و نمادهای یك عبارت ریاضی باید توضیح داده شوند. اگر قبل از نوشتن فرمول این كار انجام نشده است، باید بلافاصله پس از فرمول این توضیحات بیان شوند. مثال زیر را در نظر بگیرید.

اگر ρ بیانگر چگالی تخمینی باشد، خواهیم داشت:

$$\rho = \frac{m}{A},\tag{1}$$

که درآن m جرم تخمینی و A سطح آن است.

اگر در مقاله شما نمادهای ریاضی متنوعی مورد استفاده قرار می گیرد، حتما سعی کنید جدول نمادها در متن خود داشته باشید. مثل جدول ۱.

جدول ۱: نمادهای مورد استفاده در مقاله

نماد	توضيحات
N	تعداد کل گرهها <i>ی</i> شبکه
\mathbb{R}^{++}	مجموعه اعداد حقیقی مثبت بزرگتر از صفر
$ ho_t$	t چگالی شبکه در لحظه
$\Pr[A]$	A احتمال رخداد رویداد

۴ نکاتی در مورد نوشتن مقاله با IATEX

نویسندگانی که با محیط ET_EX و نحوه کار با آن آشنایی ندارند می توانند به سایت ET_EX به بسیاری در این ET_EX بسیاری در این ET_EX بسیاری در این زمینه در سایت مذکور قرار داده شده است. همچنین تمامی سوالات و اشکالات مرتبط با این استایل و در حالت کلی مرتبط با ET_EX را می توانید در تالار پرسش و پاسخ همین سایت مطرح نمایید.

برای کار با این استایل در ابتدا چندین گام را میبایست بردارید:

۱. نصب یک کامپایلر به مانند TeXLive. دقت کنید این استایل را می توانید توسط TeXLive 2015 ویا TeXLive 2015 بروز شده استفاده نمایید. در برای دانلود TeXLive می توانید به سایت TeXLive مراجعه کنید. در ضمن قابلیت خرید اینترنتی و ارسال پستی این مجموعه از طریق سایت parsilatex.com نیز فراهم شده است، بدین منظور به آدرس زیر مراجعه

بخش خرید سایت پارسی لاتک

- نصب یک ویرایشگر مناسب برای زبان فارسی به مانند TeXStudio.
 نصب فونتهای IRMitra و Times New Romans.
- ۳. کامپایل فایل نمونه ارایه شده. نویسندگان در صورتی سه گام قبلی را با موفقیت پشتسر گذاشتند که بتوانند فایل نمونه قرار داده شده را با موفقیت و به صورت Normally کامپایل کنند.

لازم به ذکر است که تمامی عبارتها و کلمات انگلیسی در فایل IATEX باید درون دستور Ir قرار گیرند. مثلا: Support vector و یا Machine Learning دقت کنید که تمامی کلمات و عبارتهای اختصاری میبایست در اولین فراخوانی به صورت باز شده ارایه شود. به عنوان مثال در اولین مکانی که شما از کلمه اختصاری SVM (support vec سورت باید آن را به صورت -SVM (support vec بازشده باید با حرف tor machine) بنویسید. به صورت معمول تمامی حروف حالت بازشده باید با حرف کوچک نوشته شود.

ترجیحا توصیه می شود که نویسندگان از قراردادن پاورقی در مقاله پرهیز کنند، اما در صورت نیاز شما می توانید با دستور footnote پاورقی فارسی و با دستور LTR footnote پاورقی انگلیسی قرار دهید. مثل: در این روش 7 و یا حسگر 7 . دقت کنید که همه پاورقی ها در انتهای متن در بخشی به نام پانویس چاپ خواهند شد و نه در همان صفحه.

در صورتی که میخواهید بر روی یک کلمه و یا عبارت در یک متن تاکید کنید، لطفا از دستور emph استفاده کنید، مثل: کار اصلی ما در این مقاله ارایه یک روش داده کاوی است. تقریبا تمامی بستههای مورد نیاز برای نوشتن یک مقاله در استایل

 $Y_{\rm EX}$ تهیه شده قرار داده شده است. اما در صورت نیاز به یک بسته معین لطفا استایل قرار داده شده را تغییر دهید و قبل از فراخوانی بسته های hyperref و بسته $X_{\rm EX}$ بسته خود را وارد کنید. در هنگام آپلود مقاله نیز کل فایل های $X_{\rm EX}$ باید به صورت $Z_{\rm EX}$ شده در سایت مورد نظر قرار داده شود. محتویات فایل با پسوند $Z_{\rm EX}$ باید باید شامل خروجی $Z_{\rm EX}$ تمامی تصاویر، فایل اصلی $Z_{\rm EX}$ فایل با پسوند $Z_{\rm EX}$ هر فایل دیگر مورد نیاز باشد.

برای نوشتن فرمول یک خطی در $\text{ET}_{\text{E}}X$ به سادگی میتوانید از محیط equation

$$A = B^2 + \frac{\gamma}{4}.\tag{7}$$

روابط می بایست در صورت نیاز حتما شماره گذاری شوند. برای عدم شماره گذاری می وانید از محیط *equation بهره بگیرید.مثل:

$$A = \frac{\gamma}{\zeta}, \qquad \gamma \in \mathbb{R}^{++}.$$

برای روابط چندخطی از محیط align استفاده کنید. مثل:

$$A = B^{c} + \alpha$$

$$R = A + T.$$
 (7)

و یا به عنوان مثال دیگر:

$$\begin{split} \mathrm{H}(\lambda_g | \lambda_g + \lambda_d) &= \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} \log_2(N-i+1) \\ &+ \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} \frac{\sum_{j=i}^{N} \log_2(\Upsilon_N - \Upsilon_{N-j})}{N-i+1}, \\ &= \sum_{i=1}^{N} \frac{\sum_{j=i}^{N} \log_2(\Upsilon_N - \Upsilon_{N-j})}{N(N-i+1)}. \end{split} \tag{\ref{eq:fitting_transform}}$$

برای ارجاع به روابط و فرمول ها نیاز نیست بنویسید مثلا فرمول شماره ... فقط کافی است که برچسب فرمول را با دستور eqref فراخوانی کنید. در این صورت نیازی به قرار دادن پرانتز نیست و $\Delta T_{\rm EX}$ به صورت خودکار پرانتزها را می گذارد. مثلا با قرار دادن (τ) در (τ) خواهیم داشت ...

سعی کنید مطالب خود را به صورت منظم در قالب تعدادی تعریف، قضیه، لم و گزاره بیاورید. تمامی این محیطهای در استایل آماده شده تعریف شده است و براحتی قابل استفاده است.

تعریف (حالت پایدار). حالتی را پایدار گوییم که در آن تغییر آمارگان پارامترهای صف برابر صفر باشد. اگر \overline{w} را یک پارامتر صف در نظر بگیریم، خواهیم داشت.

$$\frac{\mathrm{d}\varpi(t)}{\mathrm{d}t} = 0\tag{a}$$

قضیه ۱ (پایستگی جریان). در صورتی که سامانه مورد بررسی ارگودیک و در پایدار باشد، آنگاه نرخ ورود بسته به سامانه همواره برابر با نرخ خروج آن خواهد بود.

قضیه ۲. قرار دادن نام برای قضیه به مانند قضیه قبل که نامش پایستگی جریان بود اختیاری است.

اثبات. سعی کنید اگر قضیه برای مرجع دیگری است اثبات آن را در مقاله نیاورید و فقط به مرجع مذکور ارجاع دهید. اگر اثبات در روند مقاله اهمیت دارد آن را درون

مراجع

- [1] T. M. Cover and J. A. Thomas. *Elements of Information Theory*. Wiley, 2006.
- [2] S. Boyd and L. Vandenberghe. Convex Optimization. Cambridge University Press, 2004.
- [3] R. T. Durrett. *Essentials of Stochastic Processes*. Springer Texts in Statistics, 2 ed., 2012.
- [۴] مهاجري، جواد، باباحیدریان، پریسا، و دیانت، ابوالفضل، "طرح جدید مدیریت کلید آستانه ای در شبکه های سیار اقتضایی، " در شانز دهمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، ۱۳۸۹.
- [5] J. Yang and J. Leskovec, "Modeling Information Diffusion in Implicit Networks," *IEEE International Conference on Data Mining*, pp.599–608, Dec. 2010.
- [6] J. Beran, R. Sherman, M. Taqqu, and W. Willinger, "Longrange dependence in variable-bit-rate video traffic," *IEEE Transactions on Communications*, vol.43, no.2, pp.1566– 1579, 1995.

پانویسها

\Anchor Node

^۲در واقع منظور ما ...

"Sensor

متن مقاله بیاورید. اما اگر در روند کلی تأثیری ندارد اثبات را به قسمت پیوستها \Box ببرید.

نتیجه ۱. در یک صف نرخ ورود با خروج برابر است.

نتیجه ۲. در یک سامانه نرخ ورود برابر است با تعداد بستهها

الم ال اگر N_t نشان دهنده تعداد بسته رسیده تا زمان N_t به

$$P(t_i > t) = P(N(t) < i) \Longrightarrow P(t_i < t) = 1 - \tag{9}$$

اثبات لم. برای اثبات به مرجع برای اثبات قضایا از محیط proof و برای اثبات لمها از محیط lemmaproof اثبات لمها از محیط الستفاده کنید.

اصل ((عدم قطعیت). برطبق اصل عدم قطعیت هر ذره

توصیه می شود که نویسندگان برای نمادهای ریاضیاتی سعی کنند از نمادهای ساده و استاندارد استفاده کنند. به عنوان مثال مجموعه اعداد حقیقی را بهتر است به جای R با \mathbb{R} نشان داد. تمامی عملگرهای ریاضیاتی به مانند عملگر امیدریاضی، آنتروپی، احتمال رخداد یک رویداد باید به صورت غیرایتالیک نوشته شود، مثل: $\mathrm{Pr}[..]$ و

نویسندگان می بایست حتما و حتما نمادها و روابط ریاضی موجود در متن را در A+B بنویسند و نه در حالت متنی. به عنوان مثال به جای A+B که به صورت متنی است، بهتر است بنویسید A+B.

۵ نتیجه گیری

در این بخش نویسندگان باید به صورت خلاصه کل روندی که در مقاله پیموده شده است را توضیح دهند. در ضمن نویسندگان میتوانند در این بخش ایدههای جدید برای توسعه هرچه بیشتر و بهتر مقاله خود را مطرح کنند.

سپاس گزاری

بخش سپاسگزاری در صورت نیاز بصورت کوتاه و در یک بند آماده شود. بخش سپاسگزاری دارای شماره نیست. در این قسمت نویسندگان می توانند از افراد و یا نهادهای پشتیبان و یاریگر تشکر و قدردانی کنند. از همین مجال استفاده می شود و از همه دوستانی که در روند برگزاری کنفرانس و تهیه این استایل یاریگر ما بودند، تشکر و قدردانی به عمل می آید، به خصوص آقایان وفا خیلقی نویسنده بسته ارزشمند X_{Ξ} Persian، محمد امین طوسی، امیر حسین رضایی تبار، وحید دامن افشان، فرشاد ترابی و دیگر دوستان در سایت پارسی X_{Ξ}

ييوستها

بخش پیوستها یك بخش اختیاری است و شماره گذاری نمی شود. موضوعهای مرتبط با مقاله که در یکی از گروههای زیر قرار گیرند، می توانند در بخش ضمایم آورده شوند.

- اثبات رياضي فرمولها يا الگوريتمها.
- دادهها و اطلاعات مربوط به مطالعه موردی.
- نتایج کار دیگر محققان و دادههای مربوط به مقایسه آنها.
- سایر موضوعهای مرتبط که جزء بخشهای اصلی مقاله نباشند.