

گزارش نویسی

سمینار کارشناسی ارشد



اميرعباس نجفى

بخشر ای امادهانی گزارش

جمع آوری دادهها تحلیل دادهها و مرتبسازی نتایج

طرحریزی کلی گزارش تهیهی پیشنویس گزارش



بخش اول، مراحل آمادهسازي گزارش

تحلیل دادهها و مرتبسازی نتایج

طرحریزی کلی گزارش تهیهی پیشنویس گزارش

- آماده سازی گزارش با برنامه ریزی مراحل تحقیقات آغاز می شود. (بدین معنی که از همان ابتدای کار، هرکاری، باید به فکر چگونگی گزارش دهی درمورد نتایج آن بود.)
 - بهتراست برنامهای برای تهیهی گزارش آمادهشود.
- •گزارش نویس، می بایست فعالیتهایی را در برنامهی پروژه در راستای تدوین گزارش درنظربگیرند چراکه افراد به عنوان یک وظیفه به آن نگاه کرده، زمان کافی برای آن درنظرمی گیرند و از همان آغاز کار جمع آوری داده ها برای تهیه ی گزارش را در خاطردارند.
 - برای تبدیل به یک نویسنده ی گزارش حرفه ای، فرد باید توانایی پیشبینی کلیاتِ محتویات گزارش را پیشاز شروع برنامه ی پروژه داشته باشد
 - •دربسیاری از موارد، رئوس مطالب گزارش به صورت مقدماتی، در ابتدای برنامه ی تحقیقات تهیه می شود. تهیه ی رئوس مطالب هم به تهیه ی گزارش خوب و هم در اجرای مناسب برنامه، کمک خواهد کرد.

بخشراول، مراحل آمادهسازي گزارش

جمع آوری دادهها تحلیل دادهها و مرتبسازی نتایج

طرحریزی کلی گزارش تهیهی پیشنویس گزارش بازبینی پیشنویس گزارش

- اگر افراد بدانند که در گزارش چهچیزهایی ثبت خواهدشد، دادههای مناسب برای آنرا ثبتمیکنند و دادههای اضافی را لحاظنمیکنند.
 - درخلال اجرای برنامهی تحقیق باید شکل گزارش در فکر گزارشدهنده شکلگیرد و بهصورت منظم رکوردهای اطلاعاتی را جمعآوری و ثبت کند.
 - •درحین مرحله جمع آوری دادهها، چگونگی نمایش دادهها را در گزارش، مدنظر داشته باشید و دادهها را به شکلی ثبت کنید که برای آن قالب مناسب باشد.

• توجه داشتهباشید که تنها دادهها باید درقالب خاصی ثبتشود، این مساله با پیشداوری و نتیجهسازی تفاوتدارد. متاسفانه برخی از محققین دقتنمی کند و پیشداوریهای خود (درمورد نتایج را در ثبتدادهها دخالتمیدهند.

بخش اول، مراحل آمادهسازی گزارش

جمع آوری دادهها تحلیل دادهها و مرتبسازی نتایج

طرحریزی کلی گزارش تهیهی پیشنویس گزارش

- دومین مرحله از آمادهسازی گزارش تحلیلدادهها و مرتبسازی آنهاست که شاید مشکل ترین بخش کار باشد، چراکه نویسندهی گزارش در این مرحله باید دربارهی مطالبی که قراراست به خوانندگانش منتقل شود، تصمیم گیری کند.
 - نتایج اینمرحله محتویات گزارش و چگونگی سازماندهی آنرا دیکتهمیکند.
- بهتراست ابتدا کلیهی نتایج حاصله از تحلیل را بدونهیچ ترتیبی، بهشیوهای معنی دار ثبت کرده، سپس آنها را بسته بهعواملی که برای نشان دادن صحیح نتایج به خوانندگان مهم است، جمع بندی و مرتب کرد. هنگامی که نتایج ثبت شد، باید آنها را برحسب اهمیت شان به صورت نزولی مرتب کرد، البته این یک قانون کلی نیست.
 - قدممهم بعدی، انتخاب دادههایی است که باید در گزارش درجشوند. بهتراست سعی شود تا حداکثر خلاصه سازی داده ها در گزارش انجام شود تا خوانندگان سریع تر به نتایج دستیابی داشته، گیجنشوند. تنها بخش هایی از داده ها را انتخاب کنید که خواننده را در فهم مطالب و درک نتایج بررسی یاری می دهد.



بخش اول، مراحل آمادهسازي گزارش

جمع آوری دادهها تحلیل دادهها و مرتبسازی نتایج

طرحریزی کلی گزارش تهیهی پیشنویس گزارش

- البته فراموشنباید کرد که نیازی به پنهان کردن نتایج متناقضنیست، وقتی تناقضهای معنادارای مشاهدهمی شود باید آنرا گزارشداد.
- قدم بعدی، مرتب سازی داده ها و انتخاب نحوه ی نمایش آن هاست. یکی از هنرهای گزارشنویسان خوب انتخاب نحوه ی مناسب نمایش داده هاست.
- دراین قدم باید درباره ی بخشهایی از داده که باید موردتاکید قرارگیرند و برجسته تر از سایر دادهها نمایش داده شوند تصمیم گیری شود. گاهی تاکیدبر بخشهای مختلف داده ها، معانی مختلفی در ذهن خوانندگان ایجادمی کند.
 - پساز مشخصشدن دادههایی که در گزارش درجمیشوند و انتخاب قالب مناسب نمایش آنها، یک قدم اساسی دیگر تا مرحلهی بعدی یعنی طرحریزی کلی گزارش و تعیین رئوسمطالب باقیاست. این قدم مهم راهیاست برای مشخص کردن محدودههای گزارش و تعیین اندازهای از دادهها که در اختیار خوانندگان قرارمی گیرد.

بخش اول، مراحل آمادهسازی گزارش

جمع آوری دادهها تحلیل دادهها و مرتبسازی نتایج

طرحریزی کلی گزارش تهیهی پیشنویس گزارش

- تعیین سرفصلها و عناوین گزارش، یکی از قدمهای مهم در نوشتن گزارشاست.
- در مرحلهی قبل تمرکز روی نتایجی بود که در گزارش نمایشدادهمیشد، در اینمرحله تمرکز روی چگونگی نمایش این نتایجاست.
 - عنوان سرفصلها و سرتیترها، باید با دقت انتخاب شوند، آنها نشان دهنده ی مطالب و مفاهیمی هستند که در متن شان آمده است.
 - •. هرچه این سرفصل ریزتر باشد، کمک بیشتری به نویسنده خواهدبود، به خصوص در مواردی که بیش از یک نفر در نگارش گزارش دخیل است، این سرفصل با دقت بیشتری تهیه شود و کاملاً به افراد گروه تفهیم شود.
 - •سازمانهایی که گزارشهایی زیادی در آنها تولیدمیشود، بدنیست بهفکر تهیهی استانداردهایی برای سرفصلها باشند.

بخش اول، مراحل آمادهسازی گزارش

جمع آوری دادهها تحلیل دادهها و مرتبسازی نتایج

طرحریزی کلی گزارش تهیهی پیشنویس گزارش

- پساز تحلیل منطقی دادهها، مرتبسازی آنها و تعیین رئوسمطالب، عناوین و سرفصلهای گزارش، کار تهیهی پیشنویس گزارش آسان تر از آن است که در ابتدا تصورمیشد.
- بهتراست کار نگارش پیشنویش بلافاصه پساز تعیین سرفصلها انجامشود، در آنهنگام ایدههای نو در اندیشه کی گزارشنویش شکل گرفته، بهتر از هروقت دیگری آماده ی ابراز است. لازماست اولین نسخه ی پیشنویش با سرعت تمامتر نوشته شود تا افکار و اندیشه ها از ذهن فرارنکنند
- در هنگام تهیهی این نسخهی اولیه، باید روی آنچه میخواهد بیانشود، متمرکزشد نهروی چگونگی بیان آن.
 - نویسنده باید توجه کند که تا پایان تهیهی نسخهی اولیه بههیچعنوان برای ویرایش متن برنگردد(!)، کار نگارش این نسخهی فشرده تا انتها ادامهیابد، فرصت برای بازبینی بسیاراست!

بخشاول، مراه آمادسازي گزارش

جمع آوری دادهها تحلیل دادهها و مرتبسازی نتایج

طرحریزی کلی گزارش تهیهی پیشنویس گزارش بازبینی پیشنویس گزارش

• سووالاتی که برای بررسی درستی انجام این مرحله نویسنده باید آنها را بررسی کند عبارتند از:

- آیا تمام مطالبی که در مرحلهی دوم، تحلیل و مرتبسازی دادهها، تعیینشدهبود، بیان شدهاند؟
 - آیا ترتیب دادهها هنوز منطقی بهنظرمیرسد؟ آیا لازماست تغییراتی در این ترتیب دادهشود؟
 - آیا دادهها یا شرح نامربوطی در پیشنویش آمدهاست؟
 - آیا ترتیب منطقی نتایج حفظشدهاست؟



بخشراول، مراحل آمادهسازي گزارش

بهی طرحریزی طرحریزی و مرتبسازی نویس کلی گزارش نتایج

تهیهی پیشنویس گزارش

بازبینی پیشنویس گزارش

- آخرین مرحله ی آماده سازی گزارش، بازبینی پیشنویس تهیه شده در مرحله ی قبل است. اهمیت این مرحله کمتر از مراحل قبل نیست، اما اهمیت آن اغلب توسط گزارش نویسان کم تجربه درک نمی شود. بازبینی پیشنویس گزارش همانند نقاشی ساختمان یک خانه است، ظاهر خانه بدون تغییر ساختار آن به نحو چشمگیری به بودمی یابد.
- برای بازبینی گزارش، دیدی انتقادی لازماست. بهترین روش برای بازبینی پیشنویس، کنارگذاشتن آن برای مدت کوتاهی است.
 - این فاصلهی کوتاه سببمی شود تا نویسنده ی گزارش فرصتیابد تا دید خود را عوض کند و در جایگاه یک خوانندهی گزارش قرار گیرد.
 - این تغییر دیدگاه از آنجا لازماست که نویسنده به جای توجه به آنچه که قصد نگارش داشته، ببیند درعمل چه نوشته است، آیا توانسته است افکارش را به قالب نوشتار در گزارش بگنجاند یا خیر.



جمعآوري

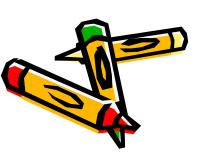
دادهها

بخش اول، مراحل آمادهسازي گزارش

جمع آوری دادهها تحلیل دادهها و مرتبسازی نتایج

طرحریزی کلی گزارش تهیهی پیشنویس گزارش

- •روشهای متعدی برای بازبینی پیشنویس گزارش وجوددارد؛ یکی از بهترین این روشها شامل سه بازبینی مجزاست که در زیر قدمهای آن شرحدادهشدهاست.
- اولین بازبینی پیشنویس را بهلحاظ محتویات داخل آن بررسیمی کند. در این مرحله سووالات زیر باید پاسخداده شوند.
 - آیا نتایج و استنتاجها درست هستند؟
 - آیا اطلاعات کافی برای پشتیبانی از صحت نتایج در گزارش درجشدهاست؟
- •آیا تفسیرهای لازم از نتایج درجشدهاست؟ آیا پیشزمینهی مناسب برای درک نتایج ایجادشدهاست؟
 - آیا ایدهها و دادههای نامربوط حذفشدهاند؟
 - آیا توضیحات روی نتایج و دادهها بهجا و لازمند؟



بخشراول، مراحل آمادهسازي گزارش

جمع آوری دادهها تحلیل دادهها و مرتبسازی نتایج

طرحریزی کلی گزارش تهیهی پیشنویس گزارش

- •در دومین بازنگری گزارش بهلحاظ سازماندهی آن بررسیمیشود:
 - آیا عناوین و اهداف بهروشنی بیانشدهاند؟
- آیا جریانمنطقی دادهها و شرحآنها در گزارش، در بین عناوین بهخوبی رعایتشدهاست؟ آیا ارتباط بین عناوین روشن است؟
 - آیا تمام بخشهای لازم گزارش در آن درجشدهاست؟



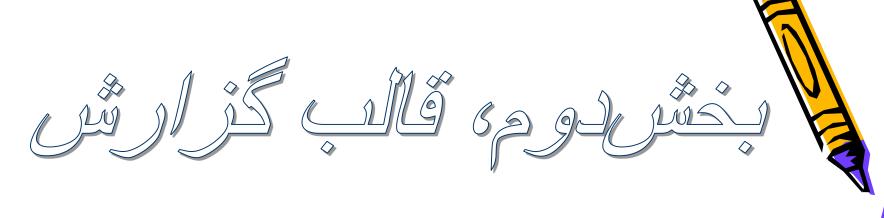
بخش اول، مراحل آمادسازي گزارش

جمع آوری دادهها تحلیل دادهها و مرتبسازی نتایج

طرحریزی کلی گزارش تهیهی پیشنویس⁄ گزارش

- سومین بازنگری، برای بررسی درستی املاء و انشاء گزارشاست؛ درستی املاء، تطبیق جملات با دستور زبان و جایگاه درست علائم نگارش، از مواردی است که در این مرحله بررسیمیشود.
 - آیا جملات گزارش بهشکل موثر نوشتهشدهاند؟
 - آیا طول جملات کنترلشدهاست؟ آیا از پیچیدگی جملات خودداریشدهاست؟
 - آیا کلیهی لغات استفادهشده مفهومهستند؟ آیا لغاتاضافی حذفشدهاند؟
 - بهتراست تا از یکبار بازبینی پرهیزشود. نمی توان سه گروه متفاوت از کارها را با یکنگاه مدنظر داشت. یکی کردن سه کار فوق در یک مرحله سبب افزایش اشتباهات و ندیده گرفته شدن اشکالات پیش نویس می شود.





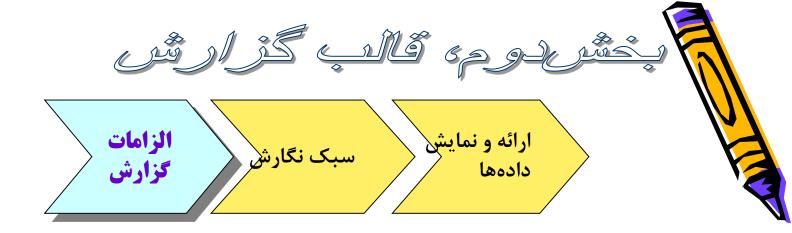
الزامات دادهها گزارش عزارش

برای تعریف سبک و قالب گزارشنویسی، هرچند تعریف دقیقی وجوندارد، باید گفت سبک گزارش نحوهی نگارش برای سهولت خواندهشدن گزارش است.

اگر قالب گزارش مطلوب نظر خوانندگان گزارش نباشد، آنها تمایلی به خواندنش نشاننخواهندداد.

یک قالب خوب گزارشنویسی تنها با ممارست در نوشتن و مطالعات فراوان بهدستمی آید. این بخش به مواردی در گزارشنویسی فنی میپردازد که هر نویسندهای باید با آن آشنا باشد.





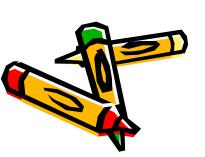
برای نگارش هر گزارش فنی خوب باید چهار ویژگی مهم زیر را مدنظرداشت:

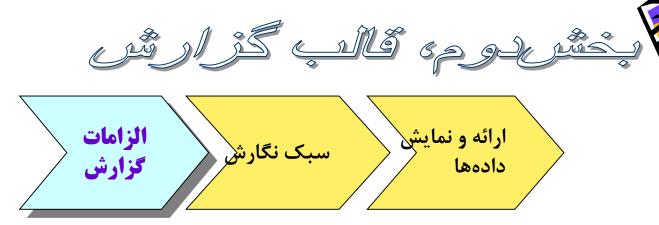
•شفافیت

•اختصار

•پيوستگي

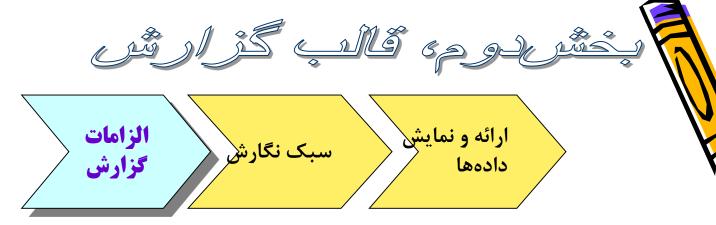
•بیطرفی و واقعبینی





•شفافیت

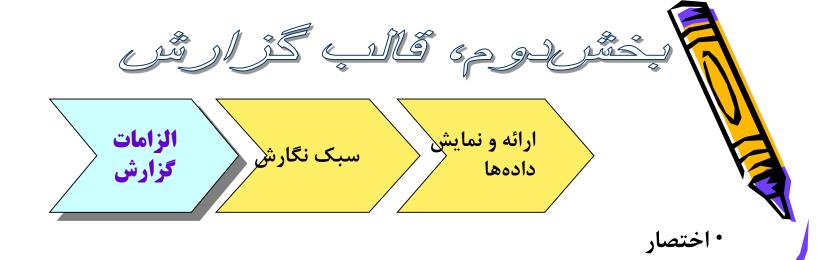
- هدف از ارایهی گزارش، انتقال نتایج و اسناد و شواهد پشتیبان آنهاست. برای رسیدن به این هدف، معانی و مفاهیم باید بهدقت به خوانندگان رسانده شوند.
 - متن گزارش باید شفاف و بی پهلو باشد. علائم ریاضی به کاررفته باید به دقت تعریف شوند و جداول، شکلها و نمودارها باید به سادگی در کشوند.
 - شفافیت از دیدگاه خوانندگان گزارش بررسیمیشود. چیزی که برای نویسندهی گزارش کاملاً شفاف و واضحاست، ممکناست برای خوانندگان گنگ بهنظرآید.
 - باید به خاطر داشت که نگارنده ی گزارش کاملاً به کار آشناست یا در حین فرآیند تهیه ی گزارش با آن آشناشده است، اما خوانندگان در بسیاری از موارد هیچ آشنایی با آنچه به ایشان گزارش می شود ندارند؛ هدف گزارش آشناسازی آنها با نتایج و انتقال مفاهیم است.
 - •جملات ساده، بدون حواشی گوناگون، اغلب کاراتر از جملات طولانیهستند.



• اختصار

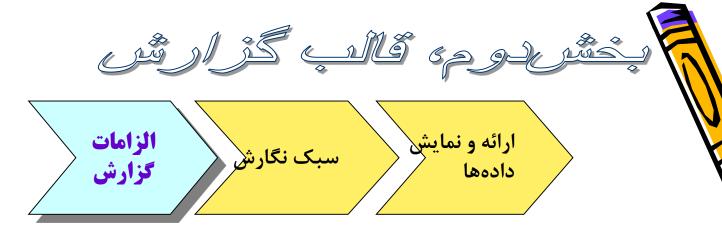
- بسیاری از کسانی که مایلید گزارش تان را بخوانند، افراد پرمشغلهای هستند و زمان کافی برای مطالعه ی هر چیزی را ندارند.
- درنگارش گزارشها حداکثر خلاصه سازی، تا آنجا که به مفاهیم لطمه ای واردنشود و چیزی از قلم نیافتد، اعمال گردد.
- گزارش با کمترین لغات ممکن و اصطلاحات نوشته شود؛ این همان مفهوم ایجاز در نگارش است، موثر ترین کلام با کم ترین لغات.
 - نگارنده نباید نگران کمبودن تعداد صفحات گزارش باشد؛ گاهی کیفیت گزارش با تعداد صفحات آن نسبت عکس دارد.





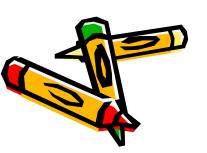
- اغلب خوانندگان گزارش به نتایج و مدارک اثبات آن توجه دارند و علاقهدارند تا سریعتر آنها را از لابه لای گزارش بیرون بکشند؛ به آنها کمککنید! نتایج را بهوضوح، مثلاً با قلم متفاوتی، در جاهای مشخصی از گزارش درجکنید
- دقتشود که پیشزمینه ی لازم در خوانندگان بوجودآمده باشد. اگر گزارش دنباله دار است سعی شود تا نتایج گزارش قبلی نیز به نحو مناسبی در کنار این گزارش مرور گردد.

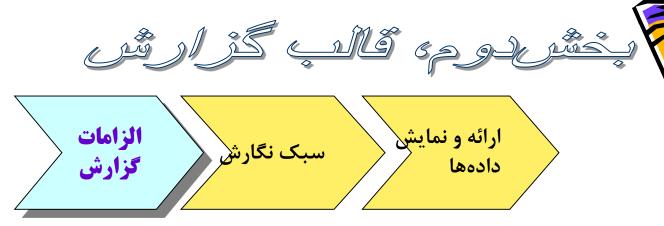




پیوستگی

- گزارش باید همانند یکداستان شکلی روایی و جالب داشتهباشد تا خوانندگان را با خود همراهسازد. این نیازمند وجود یک رابطه ی منطقی و تسللوار بین لغات،جملات، عبارات و تصاویر، نمودارها و جداولی است که بین آنها درجمی شود.
 - گاهی بدنیست جملات و عباراتی برای گذار از بخشی از گزارش به بخش دیگر استفاده شود

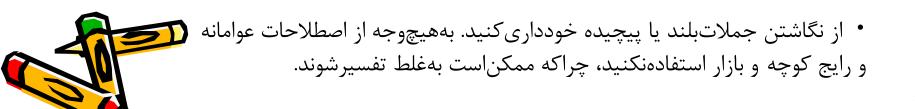




- بی طرفی
- گزارش باید بی طرفانه و فراگیر باشد. با خوانندگان خود صادق باشید!
- آنها با یافتن معانی پنهانی در گزارش یا مشاهده ی طفره رفتن در آن، نسبت به گزارش و نویسنده ی آن بدگمان خواهندشد؛ با پدیدآمدن این وضع، نویسنده ی گزارش شانس کمی برای قانع کردن خوانندگانش خواهدداشت.
 - کاستیهای تحقیقات را در گزارش پنهاننکنید.
 - با خوانندگان خود رُک باشید، به آنها بگویید چه فرضهایی داشته اید، اشتباهات و خطاهای احتمالی شما چهبوده یا چهمی تواندباشد و چهبخشهایی از نتایج هنوز برای گنگاست.
 - •سعینکنید خوانندگان را با گزارش خود تحت تاثیر قراردهید، تنها سعی کنید آن چه هست برایشان تشریح کنید.



- تمامنویسندگان فنی باید تلاش کنند تا گزارش آنها بهراحتی خواندهشود و خوانندگان از خواندن آن لذت ببرند؛ بنابراین ایشان باید سبکی در نگارش را بیابند که شفافیت و جذابیت را باهم داشتهباشد.
 - از الزامات دستیافتن به یک سبکمناسب فنی، توجه به نگارش طبیعی نویسندهاست. بسیاری از گزارشهای فنی، بهشکلی دستبهعصا، خشک و بیروح هستند. نویسندگان اغلب بهاین شکل صحبتنمیکنند ولی فکرمیکنند باید اینگونه بنویسند.
 - از لغات و اصطلاحاتی استفادهشود که بهصورت طبیعی درهنگام نگارش بهیادمی آیند.





• بسیاری از نویسندگان حرفهای، سهاصل مهم زیر به کارمی برند:

۱- برنامهی خود را برای عرضهی مطالب باخوانندگان درمیان گذارد؛ بخش مقدمه.

۲- سپس در متناصلی، برنامه را پیاده کند.

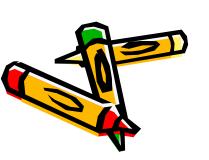
۳- درپایان، درقالب بحث و جمع بندی، آنچه را بهآنها گفته، مجدداً بیان کند.

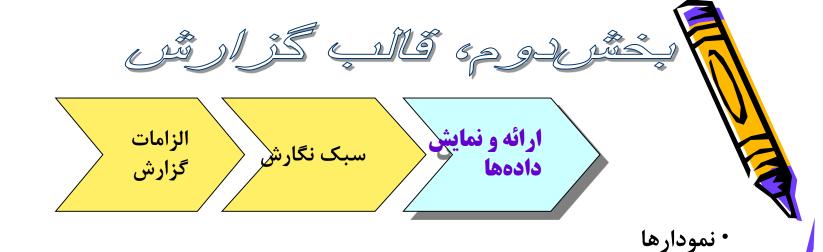
•گزارشفنی یک رمان حرفهای معماگون نیست. نقطهنظرات باید درقالب آن، مستقیماً بیان شود.

• اگر دادهها، مطالب و بحثهایی وجوددارند که مستقیماً بهمطالب ربطیندارند اما درج آنها ممکناست بهدرک مطالب کمککند، یا مواردجالبی هستند که بدنیست بهاطلاع خوانندگان گزارش برسد، بهتراست درقالب پیوستهایی به گزارش الحاقشوند.



- دادهها را با متن، جدول یا شکل می توان منتقل کرد.
- دادهها باید مستقیم و با کمترین پیچیدگی بهخوانندگان عرضهشود.
- بهتراست قبل از تهیه ی پیشنویس، در حین انتخاب داده ها، برای نحوه ی نمایش آنها نیز تصمیم گیری شود و این تصمیم پس از تهیه ی پیشنویس با توجه به کل گزارش بازبینی شود.
 - •نویسنده باید از یکسو با روشهای نمایشداده، مزیتها و معایب هریک، آشناباشد و ازسوی دیگر نیازهای اطلاعاتی مخاطبانش را بشناسد.
 - •بهعنوان مثال اگر مخاطبان گزارش نیاز به دادههای دقیق مقادیر مختلف دارند، بهتراست روش نمایش دادهها در جدول استفاده شود. اگر رابطه ی بین داده ها برای آنها مهم است، مثلاً اختلاف بین داده ها، بهتراست از نمودار ها استفاده شود.





- •نمودارها ترجیحاً در انتهای متن مربوطه درجشوند.
- در گزارش یکسمت مشخص برای نمودارها درنظر گرفته شود، مثلاً همگی در سمت راست یا چپ متن قرار گیرند.
- باید دارای بخشراهنما (LEGEND) باشد که در آن بخشهای مختلف نمودار شرحدادهشدهباشد.
 - بهتراست هرنمودار دارای عنوان باشد و اینعنوان بیانگر محتویات نمودار طبق آنچه دربخش عنوان گزارش بیانشدهبود، باشد.

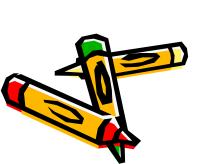
Choosing Appropriate Illustrations

<u>Graphics</u>

· Table

Bar Chart

· Line Chart



Objective

- To show exact figures and values
- To compare one item with others
- To demonstrate changes in quantitative data over time

· Pie Chart

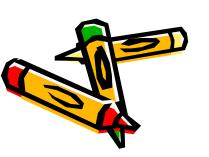
 To visualize a whole unit and the proportions of its components

Flow Chart

 To display a process or procedure

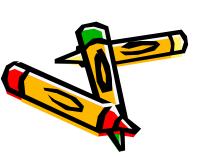
Organization Chart

 To define a hierarchy of elements





- نقشهها
- •هنگام نیاز به درج نقشهها در گزارش بهتراست آنها سادهباشند.
- تنها اطلاعاتی روی نقشه ذکرشوند که مخاطبان علاقه به دریافت آن دارند نه بیشتر.
 - برای نقشههای پیچیده حتماً باید شرحهایی درکنار نقشه بیاید.
 - درج شرح کلیهی علائم به کاررفته و مقیاس نقشه لازماست.



Julis Campus

- اهمیت مقدمه در کلیهی متون بهدلیل آمادهسازی ذهن خوانندگان برای دریافت آنچه نگارنده قصد بیاندارد، با بیشترین تاثیر است.
- مقدمه اجازهمی دهد تا نگارنده به سرعت مخاطب را با عناوین و محتویات گزارش آشناکند و ذهن او را برای دریافت معانی، آن گونه که خود می خواهد، آماده سازد.
- در مقدمه گزارش نگارنده بهشکلی مختصر و واضح موضوعی که گزارش به آن میپردازد، را بیان می کند و دلایل اهمیت موضوع و آنچه سببشده به این موضوع پرداخته شود، را تشریح می کند.
 - •در مقدمه سازمان گزارش و محدودهی گزارش بیان می شود. مقدمه ی گزارش جایی است که نگارنده ی برنامه ی بیان مطالب و چرایی و چگونگی بیان آنها را با مخاطب درمیان می گذارد.
 - •ساختار مقدمه همانند یک قیف است. ابتدا بصورت کلی بوده و سپس در مورد خاصی متمرکز می شود.لذا در مقاله هایی که فرضیه ای آزمایش می شود، مقدمه از مباحثی که مورد قبول عموم است و برای همه پذیرفته شده است (Known) آغاز شده و به سمتی که تحقیقات چندانی در مورد آن انجام نگرفته (unknown)جهت داده می شود.



بخشر سوج مقدمه گزارش

• مقدمه مشخصمی کند که بدنه ی گزارش چگونه ساخته خواهدشد. مقدمه به سوالات زیر پاسخ می دهد:

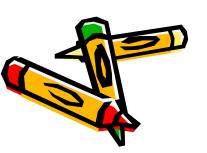
•دادهها کجا پرداختهشده، تحلیلمیشوند و نتایج چگونه بیان میشوند؟

• نتایج کجا بیانشدهاند؟

•آیا یک مدل تئوری اولیه وجوددارد؟

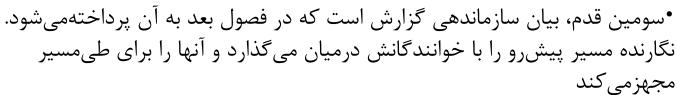
• آیا دادهها یک مفهوم جدید را بیان می دارند؟

•آیا مقایسه با مدلهای قبلی انجامشدهاست؟



بِعُنْ اللهِ ا

- اولین فعالیت موردبحث در مقدمهی گزارش تشریح مختصر و بدوناشتباه موضوع گزارش است.
- لازماست بهمنظور جلوگیری از برداشتهای غلط از گزارش محدوده و منظور از گزارش در ابتدا بهدقت تعریفشود.
- •دومین قدم در تهیهی مقدمه، که بههمان اندازهی قدم اول مهماست، شرح دلایل پرداختن به این موضوعخاص در گزارش است. چرا گزارش نوشتهشدهاست؟
 - تشریح درست اهداف و متن نیاز به دانش وسیع در دو حوزه ی موضوع گزارش و نیاز مخاطب دارد.





ريش الله المراقع و الله المراقع المراق

•در مقدمهی گزارش لازماست بخشی به شرح فرضهایی که نگارنده یا محققین تهیه کننده ی گزارش، در طول فرآیند تهیه ی گزارش از مرحله ی شکل گیری فرضیه و جمع آوری داده ها تا پر دازش داده ها و نمایش آنها برای خود قائل شده اند، بپر دازد.

•همچنین کلیهی محدودیتهای بر سر راه تهیه کنندگان در کلیهی مراحل تهیهی گزارش باید درجشوند.



• قالب شرح آزمایش باتوجه به ماهیت کاری که گزارش می شود، متفاوت است.

- باتوجه به این که سعی می شود حداکثر خلاصه گویی در گزارشات رعایت شود، عناوین در رساندن مطالب بسیار مهم هستند.
- بهتراست درابتدا شرحمختصری از کلیات آزمایش بیان شود و سپس به صورت بخش بخش جزییات تشریح شود.
 - اگر لازماست دادههایی مستقیماً درجشوند و بهاطلاع خوانندگان برسد، باید مستقیم بیان شوند. سایر اطلاعات را می توان به منابع دیگر ارجاعداد، بدین شکل می توان از حجم گزارش کاست.

المالية والمالية والمالية والمالية والمالية المالية ال

قالب شرح تحليلها

- اگر گزارش به شرح نتایج تحلیل یک تئوری بپردازد، بخش شرح آزمایش جای خود را به بخشی باعنوان «تحلیل» می دهد.
 - چنانچه این بخش بیشاز اندازه طولانی شود، می توان جزییات آن را در پیوستها و ضمائم گنحاند.
 - بخش تحلیل علاوهبر شرح چگونگی تحلیل، باید شامل سهبخش زیر نیز باشد:
 - ١- شرح مساله.
 - ۲- فرضیات و محدودیتها در راه تحلیل.
 - ۳- شرحی مختصر و کلی دربارهی روش تحلیل.



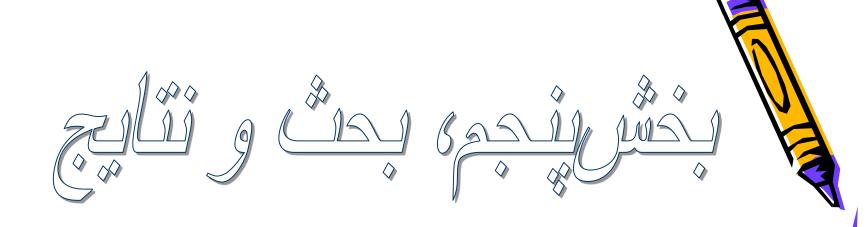
المالين المالي

انتخاب نشانهها

- یک نویسنده ی موفق گزارش به ریزه کاری های گزارشنویسی دقت ویژهای دارد و از آن جمله انتخاب هوشمندانه ی نوع علائم گزارش است.
- چنانچه علائم به کاررفته در گزارش نزد مخاطبانش آشنا باشد، آنها را در فهم مطالب و ارتباط بهتر با گزارش یاری می دهد.
- نویسنده باید توجه داشته باشد که یک علامت خاص، در طول گزارش تنها تداعی کننده ی یک معنی خاص باشد و از یک علامت برای شرح چند مفهوم استفاده نشود.
 - همچنین در گزارشهای متوالی و زنجیروار باید علائم استفادهشده، ثابت و یکسان باشند.

المالية و خطا و خطا و خطا و خطا و خطا

- در هر گزارشی که به بیان نتایج کمّی می پردازد، دقت و صحت آنها از اهمیت بالایی برخوردار است.
 - هرگونه اختلاف موجود بین دادهها باید شرحدادهشود، گاهی پیبردن بهدلیل اختلاف بین دادهها، سبب پدیدآمدن نظریههای جدید و جهشهای اطلاعاتی است.
 - تحلیل گران باید میزان خطای احتمالی در نتایج تحلیل خود را بیان کنند تا توسط کارشناسان دیگری بررسی شود و درنهایت بتواند به بهترین راه حل ممکن برای مساله منجر شود.
 - همچنین در گزارشهای متوالی و زنجیروار باید علائم استفادهشده، ثابت و یکسان باشند.



- تدوین و نمایش نتایج گزارش، قلب گزارش و هنرنمایی نگارندهی آن است.
- بسیاری از خوانندگان گزارش، به خصوص در ردههای مدیریتی، تنها بهمروری برنتایج گزارش بسنده می کنند یا آنکه پساز مرور نتایج، به بخشهایی مشخصی از گزارش، حسبنیازشان، مراجعه می کنند.
- چنانچه نویسندهی گزارش بتواند دربخش مقدمه، درابتدای گزارش، بهعنوان معرفی خلاصهی گزارش و اهداف آن، و سپس در نتیجه گیری نهایی خوب عمل کند، اثر لازم و موردنظرش را بر مخاطب می گذارد.

بر المرادهی نتایج پگونگی سازماندهی نتایج

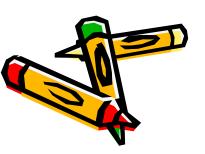
- بحث و نتایج پایانی گزارش باید دادهها را به موجزترین و شفاف ترین شکل ممکن نمایش دهد .
- نویسنده باید پیشاز آغاز به یاد داشته باشد که بی طرفی و رعایت امانت مهم ترین پیش نیازهای نتیجه گیری است.
- عموماً، این بخش با مقدمه ی بسیار کوتاهی برای یادآوری اهداف گزارش، نوع داده ها، تحلیل یا آزمایش به کاررفته در گزارش، آغازمی شود. یادآوری محدوده و هر جمله ای که اهمیت گزارش را بیان می کند دراین مقدمه باید لحاظ شود. بهتراست تا از تکرار و استفاده از جملات تکراری تاحد امکان صرفه نظر شود.
 - طولانی ترین نتیجه گیری نباید از یک صفحه تجاوز کند. اطلاعات تکمیلی می تواند در پیوست و ضمائم گزارش درجشده، ذهن خواننده را مشوش نسازد.



المنافق نتايج منايش نتايج . نمايش نتايج . في المنافق نتايج . في المنافق في ا

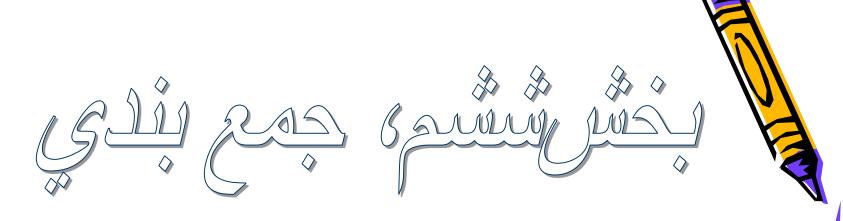
• نتایج باید با شفافیت و سادگی کامل بیانشود. از زیاده گویی پرهیز کنید. روابط بین دادهها را پیچیدهنسازید.

• در ارائهی نمودارها و جداول دقت کنید، ارائهی زیاد دادهها، به خصوص دادههای نامر تبط، حاصلی جز کاستن از ارزش گزارش و گمراه کردن خوانندگان آن ندارد. ارایهی یک جدول خلاصهی دادهها بیشتر مواقع کمک کننده است.



بحث نتایج بحث نتایج

- برای بحث کافی روی دادهها، تنها کافیاست، معانی و روابط آنهارا واضح بیان کنید.
- بدینمنظور باید بر روی مفاهیم، دادهها و روابط آنها سلطه داشت. دانش کافی در حوزهای که گزارش در آن زمینهاست، از پیشنیازهای تحلیل کننده است.
 - بهصورت شفاف ارتباط منطقی بین دادهها و تناقضهای احتمالی را شرحدهید.
- اگر پدیدهای را نمی فهمید، یا نتایج به گونهای است که با آنچه قبلاً بودهاست، تفاوت دارد، این کاستی اطلاعات را با مخاطبان خود درمیان گذارید.



- بستن گزارش، اغلب با نوشتن متنی همراهاست که در آن بهسرعت مطالب مندرج در گزارش مرور می شود.
 - نویسندگان موفق از این بخش برای اطمینان از رسیدن به اهداف خود و همراه کردن بیشتر مخاطبان گزارش استفاده می کنند.

• این بخش جاییاست که تمام گفتهها، مجدداً و به شکلی کاملاً خلاصه یاددآوری میشوند و اطلاعاتی که به ذهن خوانندگان واردشدهاست، برایشان سازماندهیمیشود.



- بخش پایانی گزارش باید به شکلی مجزا از متن اصلی گزارش نوشته شود، به نحوی که خود به عنوان یک گزارش مختصر و کوتاه مطرح باشد.
- اغلب در این بخش، روی صحتنتایج و کاملبودن آنها بحثمی شود. نیاز به تحقیقات آینده و مشخص کردن حوزه ی آنها و پیشنهاد برای موضوعات تحقیقات بعدی، از موارد بسیار مهمِ مورد بحث دراین بخش است.
 - در نگارش این بخش سهقانون مهم را باید مدنظر داشت:
 - ۱ از علایم و نشانههای تعریفنشده و غیراستاندارد استفادهنشود.
 - ۲- هیچ جدول، شکل و معادلهای دراین بخش ذکرنشود و بههیچ منبع، ضمیمه و پیوستی نیز ارجاع داده نشود.
 - ۳- مفاهیم جدید و نو، غیر از موارد مطرحشده در گزارش، درآن معرفینشود