# به نام خداوند جان و خرد کزین برتر اندیشه برنگذرد

# نام درس : شیوه ارائه

نام منبع : شیوه ارائه مطالب علمی نام مولف : سید محمدتقی روحانی رانکوهی

# اهداف کلی درس

در این درس با مفهوم ارانه و عوامل موثر آن آشنا میشویم. در بخش ارانه کتبی مراحل آمادهسازی ارانه را خواهیم آموخت. ارائههای دانشگاهی و غیردانشگاهی و گونههای مختلف هریك، اجزاء آنها و موارد كاربردشان را میآموزیم. در پاییان در مورد ارائه شفاهی، خصوصیات و انواع آن مطالبی خواهید آموخت.

#### قسمت اول

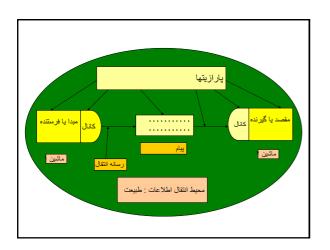
مفهرم ارائه

#### تعریف ارائه در مورد یک موضوع:

ارائه موضوع یعنی انتقال اطلاعات درباره موضوع و از این دیدگاه همسایگی معنایی با مفهوم ارتباط دارد.

# تعريف لغوي ارائه:

در نغت به معناي نمودن – نشان دادن و نمایش دادن است و در زبان فارسي بصورت ارائه کردن و ارائه دادن بکار می رود.



#### سيستم ارائه:

ارائه بعنوان انتقال اطلاعات سيستم خاص خود را دارد. این سیستم در طبیعت و در جامعه انسانی همیشه وجود داشته است. و حتی در گونه ابتدایی اش پیش از آغاز مدنیت انسان نیز وجود داشته

### عناصر تشكيل دهنده سيستم انتقال اطلاعات ماشيني:

۱- مبدا یا فرستنده مجهز به کانال ( یا مکانیسم فیلتراژ )

۲- مقصد یا گیرنده مجهز به کانال

۳- پیام

۴- رسانه انتقال

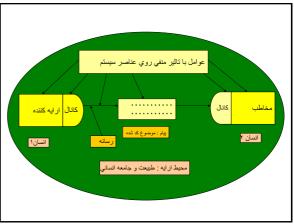
۵- محيط انتقال

۶- پارازیتها

تفاوت عناصر تشكيل دهنده سيستم انتقال اطلاعات بين ماشين و انسان:

١. دو عامل اصلي تر سيستم ارائه انسان مي باشد كه به تعبيري ظريف ترين و پيچيده ترين " ماشين " مخلوق .

٢. محيط ارائه: طبيعت و جامعه انساني است همراه با تمام ویژگیها و جنبه های گوناگون آن .



# فراروند ارائه:

 فراروند ارائه یک فراروند مرکب است . یعنی از تعدادی فراروند تشکیل شده است که هر یک از نگاهی دقیق میتوانند از فراروندهای دیگر تشکیل شوند .

#### تعریف کانال در سیستم ارائه انسانی:

# فراروندهاي تشكيل دهنده ارائه:

- ١. فراروند پيام انديشي
- ٢. فراروند پيام سازي
- ٣. فراروند پيام پيرايي
- ۴. فراروند پیام فرستي
- ۵. فراروند پیام گیري
- ۶. فراروند پیام کاوي (تحلیل پیام)
- ٧. فراروند فهم (عقلي شهودي ) يا حس پيام

# تعریف دیگری از ارائه:

ارائه صرفا یک دانش یا یک فن نیست بلکه ارائه هم << فن ارائه هم << فن >> و هم << هنر >> است و براي انجام ارائه مطلوب هم << دانش داري >> لازم است هم << هنر دانش داري >> لازم هم << هنر داني >> و هم <<

#### انواع ارائه با رسانه ناشناخته

- ١. وحي
- ٢. الهام و اشراق
  - ٣. روشن بيني
- ۴. رویاي راستین
  - دهن خوانی
    - هیپنوتیزم

| مثال                      | توع ارائه        | نوع رسانه    |
|---------------------------|------------------|--------------|
| سخنراني عمومي             | شفاهي (گفتاري )  | گفتار        |
| نامه ، داستان             | كتبي (نوشتار)    | نوشتار       |
| سينماي محض ، نقاشي        | تصويري           | تصویر        |
| موسيقي                    | صوتي             | صوت          |
| پانتومیم ، زبا ن بدن      | حركتي – اشاره اي | حركت واشاره  |
| متن علمي – فني ، سخنراني  | تركيبي           | دو یا بیش از |
| تخصصي                     |                  | دو رسانه     |
| تزيين اتاق ، لباس پوشىيىن | نمایشي           | شىيي ء       |

#### عوامل موثر در ارائه:

- ۱. ارائه کننده
  - ۲. مخاطب
  - ٣. موضوع
  - ۴. نوع ارآئه
- انگیزه و هدف ارائه
- امكانات آماده سازي محتواي ارائه
  - ٧. امكانات كمكي ارائه
    - ٨. مدت ارائه
  - ٩. زمان و تاریخ ارائه
    - ٠١. مكان ارائه
  - ١١. جغرافياي ارائه
  - ٢١. وضع اجتماعي محيط ارائه

#### قسمت دوم

# عوامل مو ثر در ارائه

#### ارائه کننده:

عامل اصلي در سیستم ارائه است . همین عامل است که ۴ فراروند پیام اندیشي ، پیام سازي ، پیام پیرایي و پیام فرستي را انجام مي دهد . آنچه که نهایتا به مخاطب مي رسد حاصل عملکرد کانال ارائه کننده است .

# خصوصيات كلي كانال ارائه كننده:

- ١. آمادگي روحي جسمي
- ٢. تسلط بر موضوع ارائه
- آشنایی با موضوعات همسایه با موضوع ارائه
  - انگیزه و هدف درست
  - ۵. شناخت از وضع مخاطب
  - مهارت بكارگيري صحيح رسانه ارائه
- ۷. مهارت انجام درست ۴ فراروند پیام اندیشي ، پیام سازي ، پیام پیرایي و پیام فرستی
  - . اهمیت قائل شدن برای مخاطب
  - ۹. صادق و امین بودن در ارائه
    - ٠١. دقيق بودن
  - ١١. شناخت از محيط طبيعي و اجتماعي ارائه
    - ۲۱. نداشتن تعصب بیجا

### اهمیت شناخت از مخاطب:

شناخت از مخاطب وقتی که هدف اصلی ارائه مجاب کردن مخاطب است ویا با هدف آموزش انجام می شود نقش بسیار اساسی در کنترل کمی و کیفی دارد .

# گزینه های شناخت از وضع مخاطب:

- ، سن
- میزان دانسته ها
- باورهاي فرهنگي
- وضع اجتماعي و سياسي
  - حنست
- خواسته های مخاطب از ارائه
  - علاقه ها

#### مخاطب:

دومین عامل مهم در سیستم ارائه مخاطب است . این عامل بايد فراروندهاي پيام گيري ، پيام كاوي و درك يا حس پيام را انجام دهد .

بعضى از جنبه هاي مورد توجه برا مخاطبين در يک سيستم مدیریت مراکز تولید که ارائه کننده باید آنها را در نظر بگیرد:

- كاهش هزينه
- بهبود كيفيت
- كاهش زمان اجرا يروژه
  - افزایش کارایی
    - بازار فروش
    - زمینه رقابت
- صرفه اقتصادی و مانند اینها

#### وضعيت مخاطب ارائه:

مخاطب ارائه در مقایسه با وضع ارائه کننده نسبت به موضوع ارائه می تواند در یکی از سه وضعیت زیر

٢. همسطح

باشد:

- ١. زير سطح
- ٣. فراسطح

• اهمیت قائل شدن برای ارائه • داشتن دقت - صبر - ودر عين حال شوق در پيام گيري، پيام كاوي، و درك يا حس پيام

داشتن ملزومات پیام گیری ، پیام کاوی ، و درک حس

خصوصیات شخصی - شخصیتی مخاطب:

• داشتن شناخت از ارائه كننده

آمادگي روحي – جسمي

• داشتن حداقل دانش اوليه لازم

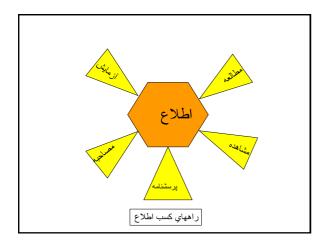
- داشتن انگیزه و هدف درست
  - نداشتن تعصب بيجا

#### خصوصیات کلی موضوع ارائه در مقولات علمی - فنی:

- اعتبار علمي فني
  - اولويت
- سودمندي براي جامعه
- عنوان مشخص و روشن
- ارائه آن در یک محیط اجتماعی مشخص امکانیذیر باشد
- حيطه و حدود معلوم و در صورت لزوم به خوبي قابل تعريف
  - قابل احاطه و پرداختن توسط ارائه كننده باشد
    - مورد علاقه ارائه كننده باشد
  - امكانات آماده سازى محتواى آن فراهم باشد

### عوامل قابل توجه در انتخاب نوع ارائه:

- هدف ارائه
- فرصت ارائه
- مكان ارائه وضع اجتماعي محيط ارائه
- امكانات آماده سازي محتواي ارائه
  - امكانات كمكي ارائه
    - وضع مخاطب
    - موضوع ارائه
- نتیجه یا نتایج مورد انتظار و برخی عوامل دیگر
- ضمنا انواع رايج تر ارائه در محافل علمي فني عبارتند از ارائه شفاهي ارائه كتبي و ارائه تركيبي



#### انگیزه و اهداف در ارائه علمی - فنی عبارتند از:

- انتقال دانش و فن از نسلي به نسل ديگر نشر دانش و فن

  - ـــر ــــی و ـی گسترش دادن دانش و فن آموزش افراد
- سرت برایی دریافت واکنش مخاطبین به منظور توسعه یا تعمیق موضوع

  - بچه په شریب یک اسیست رقابت در زمینه هاي علمي فني خدمت به نوع بشر براي بهتر زیستن و بهتر اندیشیدن منابع

    - مبيد. خودنمايي- فضل فروشي و تفاخر

# امكانات آماده سازي محتواي ارائه:

منظور از امكانات آماده سازي محتواي ارائه عمدتا " منابع كسب اطلاع و توليد شناخت "براي تهيه و تنظيم مطلب ، تصوير و حتى اداي حركت يا توليد صوت است .

#### وضع اجتماعي محيط ارائه:

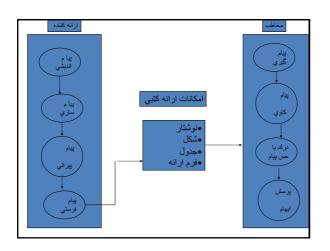
داشتن شناخت درست و كافي از وضع اجتماعي محيط ارائه از نظر اخلاقي ، فرهنگي، سياسي و اقتصادي در انجام ارائه تاثیر دارد .هر چه میزان شناخت ارائه کننده از وضع اجتماعي محيط ارائه بيشتر و درست تر باشد ارائه را مطلوب تر انجام خواهد داد.

#### تعریف ارائه کتبی:

نوعی ارائه است که رسانه اصلی آن نوشتار است هرچند در مقولات علمي - فني معمولا از شكل هم براي انتقال ایده استفاده می شود . ارائه کننده به کمک یک زبان داراي خط و بر اساس سبك و سياق مشخص اطلاعات مورد نظر خود را منتقل می کند .

# قسمت سوم





#### خصوصیات ارائه کتبی:

ارائه كتبي به مثابه نوعي انتقال اطلاعات خصوصياتي دارد به شرح

- غیابی است (ارائه کننده حضور ندارد )
- مشروح است (عرصه شرح و بسط وجود دارد البته باید کنترل کمي و کیفي شود)
  - تعداد مخاطبين معمولا زياد است
- ... ..... ریاد است سبک و سیاق مشخص و معمولا واحد دارد (به ویژه در مقولات علمی فنی )

  - تاثير گذاريش تدريجي (و طبعا غيابي ) است . احتمال بروز اشتباه (حداقل نسبت به ارائه شفاهي ) كمتر است
- امكان تبادل نظر و رُويارويي وجود ندارد و اساسًا نوعي انتقال اطلاعات يكسويه است.

# انواع ارائه كتبى:

ارائه كتبي را مي توان از چند جنبه رده بندي كرد از جمله فرم / صورت ، ماهیت محتوا ، سبک ، هدف ،مورد استفاده ، مخاطبین ، سطح محتوا و ... اما هدف اصلی این کتاب در ارائه کتبی در دو رده کلی دانشگاهی (کم وبيش آكادميك ) و غير دانشگاهي مي باشد .

#### گونه هاي رايج تر ارائه كتبي دانشگاهي و غير دانشگاهی:

دانشگاهی: كتاب ، جزوه ، مقاله ، انواع گزارشها ، رساله ، یادداشت تحقیق ، دانشنامه (تنز) ،مجله برنامه كامپيوتري و ... كه بعضي از اين گونه ها در سطوح پايين تر آموزش نیز وجود دارند .

غیر دانشگاهی : کتاب ، مجله ، روزنامه، جنگ ، بروشور ، بولتن ، كاتالوك ، انواع گزارشها ،

كتابهاى راهنما ، اطلس ، آلبوم ، فصل نامه ، سالنامه ، مكاتبات اداري و ...

# مراحل آماده سازی ارائه کتبی:

- تعيين موضوع
  - تهيه منابع
- تهيه طرح اوليه متن اصلي
- كسب و سازماندهي اطلاعات
  - تولید متن اصلی
  - تنظيم ساختار سه بخشى

#### ساختار اكثر گونه هاي علمي - فني (غير از گونه های خاص)

١- بخش آغازين

۲- بخش میانی

٣- بخش ياياني

آنچه که در این سه بخش آورده مي شود محتواي ارائه كتبي را تشكيل مي دهد كه هر يك از اين سه بخش

اجزایی دارد که مهمترین بخش همان بخش میانی یا متن اصلي است كه بايد طي چند مرحله آن را توليد كرد.

#### تحدید موضوع و عوامل مربوط به آن:

موضوع ارائه باید محدود و کاملا تعریف شده باشد زیرا هر موضوعی را میتوان از چند جنبه مورد مطالعه و بررسی قرار داد . میزان تحدید موضوع بستگی به عوامل زیر دارد :

- سطح أرائه كننده
  - هدف ارائه
- وضع مخاطبين
- ملاحظات فني
- ميزان گستردگي زمينه موضوع
  - خواسته هاي مخاطبين
    - مدت ارائه
- امكانات آماده سازي محتواي ارائه
  - ملاحظات مديريتي
    - سطح ارائه

# تعيين موضوع

• كارهاي لازم در اين مرحله عبارتند از:

الف- مشخص كردن زمينه موضوع

ب- تحدید موضوع

ج- تعیین عنوان مناسب

#### تعيين عنوان مناسب:

عنوان موضوع را بايد با جمله يا عبارتي حتى الامكان كوتاه و گويا بيان كرد . اين جمله يا عبارت مي تواند بصورت زير باشد :

- جمله گزاره ای
- جمله پر سشى
- عبارت مصدري

### ضوابط موجود براي تحديد موضوع:

- مقطع تاریخی
- محدوده جغرافيايي
- خصوصیاتی از مخاطب
- جنبه يا جنبه هايي از خود موضوع

اعمال ضوابط تحدید می تواند بر اساس انتخاب خود ارائه کننده یا درخواست فرد دیگری یا سازمان خواستار ارائه صورت پذیرد .

# تهیه منابع:

براي تهيه منابع كارهاي زير بايد انجام شود:

- شناسايي منبع
- جستجو و دستيابي به منبع
  - ضبط مشخصات منبع
    - ارزيابي منبع

#### خصوصيات عنوان موضوع:

- گويا وصريح
  - کوتاه
- و فاقد كلما ت زائد
- واقعى ، صادقانه ، و نه مبالغه آميز
- حتى الامكان فاقد علائم كوته نويسي /فرمول و ...
- داراي حدود پانزده كلمه و از اين ميان حدود ۴ كلمه اصلي

# جستجوي منبع و دستيابي به آن:

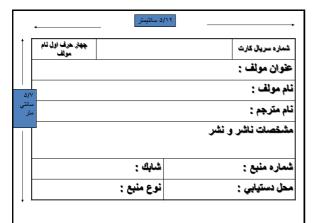
براي اين كار مي توان از شاخصهاي زير استفاده كرد:

- شماره منبع در کتابخانه
- مشخصات مولف يا مترجم
  - عنوان منبع
- موضوع ( از طريق جستجوي موضوعي )

# شناسايي منبع:

براي شناسايي منبع از امكانات زير مي توان استفاده كرد:

- كتابخانه (عمومي يا شخصي)
  - فهرستهاي دوره أي ناشران أ
    - كتابنامة (كتابشناسي)
  - فرد متخصص در موضوع
    - كتابدار
    - كتابشناس
- رسانه های عمومی
  مراکز اسناد ملی ، موزه ها و غیره
  - سيستمهاي اطلاع رساني



# ضبط مشخصات منبع:

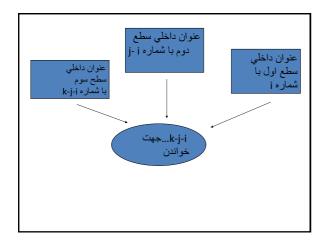
روش رایج برای ضبط مشخصات منبع استفاده از کارت یا فیش منبع است. اطلاعاتی که در این کارت درج می شود در اساس عبارتست از: نام مولف ، عنوان منبع و مشخصات ناشر و نشر.

# طرح اولیه متن اصلی

# ارزيابي منبع:

منبع را قبل از استفاده به منظور کسب اطلاع باید به دقت ودر عین حال با سرعت ارزیابی کرد . برای این کار باید جنبه های زیر را در نظر گرفت :

- نوع منبع از نظر صورت (فرم): مقاله ، كتاب ، جزوه ، سند خطر ه غده
  - اعتبار علمي فني مولف ( و مترجم )
    - سال اولین و آخرین ویراست
      - اعتبار ناشر
    - مكان ناشر (كشور و شهر)
    - ميزان ارتباط منبع با موضوع ارائه



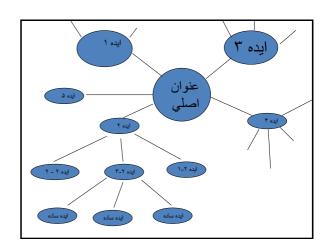
# تهيه طرح اوليه متن اصلي:

فراروند ایجاد متن نوعی تولید و خلاقیت است . از این نقطه نظر نیاز به طراحی دارد یعنی باید یک طرح اولیه برای متنی که می خواهیم تهیه نماییم . در مرحله تهیه طرح اولیه کارهای زیر را انجام می دهیم:

- ۱. تعیین عناوین داخلی در سطوح مختلف تا رسیدن به ایده ساده
  - ٢. تعيين توالي منطقي عناوين داخلي در هر سطح
    - ٣. شماره گذاری عناوین داخلی

# مزاياي تعيين عناوين داخلي متن و توالي ارتباط منطقي بين آنها:

- ١. وضوح بخشيدن به متن اصلي
- ٢. واحدمند و ساختمند كردن متن اصلي
- ٣. كمك به خواننده در دريافت و احاطه بهتر مطلب
- 4. تسهیل از سرگیری مطالعه در صورت گسسته شدن رشته مطالعه
  - ۵. امكان ارجاع به قسمتهاي مختلف متن
- تسهیل یافتن مطلب مورد نظر خواننده (از روی فهرست مطالب)
  - ٧. امكان ايجاد ارتباط بين قسمتهاي مختلف
- ٨. تامين تفكر سامانمند براي ارائه كننده و خواننده درباره موضوع
  - ۹. صرفه جویی در زمان از طریق اجتناب از پریشان اندیشی وتسهیل تمرکز روی یک ایده مشخص



#### یادداشت برداری:

براي يادداشت برداري در اساس ۲ روش وجود دارد:

- ١. تلخيص
- ٢. نقل قول

# كسب و سازماندهي اطلاعات:

چنانچه اطلاع با مطالعه منابع كتابخانه اي بدست آيد بايد كارهاي زير را انجام دهيم:

- ارزيابي دوباره منبع
  - يادداشت برداري
- سازماندهی اطلاعات

#### تلخيص:

تلخیص یعنی خلاصه کردن و عبارتست از بیان مطلب مندرج در منبع در کوتاهترین حدی که دلالت به معنا و منظور اصلی مطلب کند و خدشه ای به معنای مورد نظر وارد نشود .

| شماره كامل |                      | عنوان مطلب : | شماره سريال          |
|------------|----------------------|--------------|----------------------|
| عنوان مطلب |                      |              | كارت يادداشت         |
|            | ب                    | مط           |                      |
|            |                      |              |                      |
|            |                      |              |                      |
|            |                      |              |                      |
|            |                      |              |                      |
|            | نام مولف (و مترجم ): |              | عنوان منبع :         |
|            | روش یلاداشت برداري : |              | تاريخ يادداشت برداري |

# نكاتي كه در تلخيص يك مطلب علمي – فني بايد معاتي كالمياد وجه قرار گيرد:

- ١. رعایت ایجاز در حد ممکن
- ٢. حفظ دقت و اعتبار مطلب
- ٣. حفظ معناي اصلي مطلب (رعايت امانت معنايي)
- ۴. حفظ انسجام زبانی (هماهنگ بودن سبک زبانی مطلب خلاصه شده با سبک زبانی متن در دست تولید
  - ۵. رعایت سادگی و روانی

#### عواملي كه در تعيين حد تلخيص بايد در نظر داشت :

- هدف تلخیص
- ۲. کمیت مطلب مرجع
  - ٣. مخاطب
- ۴. دقت مورد انتظار
- ۵. کمیت متن در دست تولید
- ملاحظات مديريتي ( مثل نظر مديريت سطح بالاتر در مورد حد تاخيص )
- ۷. ملاحظات فني ( مثلا محدودیتهاي درج خلاصه در یک صفحه یا بخشي از صفحه )

# نقل قول:

- نقل قول بر دو نوع است: نقل قول غیر مستقیم و نقل قول مستقیم
- نقل قول غیر مستقیم یا نقل به معنی: بیان مطلب است با سبک زبان تولید کننده متن. رعایت امانت معنایی در اینجا بسیار مهم است.

# روش كلي تلخيص: براي تلخيص جنيم:

- ١. مطالعه دقيق و احيانا چند باره مطلب مرجع
  - ٢. يادداشت كردن مفاهيم و موضوعات مهم
    - ٣. انتخاب ۴ تا ۶ مفهوم مهمتر
- بنوشتن یک یا دو جمله در شرح هر مفهوم ضمن انتخاب کلمات ساده به جای عبارات بلند
- ه. بيان تعداد ، نوع و ايده اصلي شكلها و جدولهاي مهمتر در يك ا ده حمله
  - انوشتن دو یا سه جمله حاوی نتیجه اصلی مطلب در انتهای خلاصه
- ٧. افزودن یک یا دو جمله آغازین بعنوان مقدمه یا مدخل خلاصه
  - ٨. ويرايش دقيق جملات نوشته شده

# نقل قول مستقيم:

نقل قول مستقیم یا نقل به لفظ : انتقال کلمه ، عبارت ، جمله یا جملاتی از متن مرجع است به متن در دست تولید و درج آن در محل مورد نظر .

# كارهايي كه در نقل قول غير مستقيم انجام مي شود:

- مطالعه دقیق مطلب مرجع
- ٢. حصول اطمينان از درک معناي مطلب
  - ٣. كنار گذاشتن مرجع
    - ۴. اندیشیدن
  - بیان معنای مطلب
    - ع. ويرايش نوشته

#### نكاتي كه بايد در نقل قول مستقيم رعايت گردد :

- . تمام تاكيدات و نشانه هاي سجاوندي ( نقطه گذاري ) موجود درمتن بايد حفظ گردد
- ۲. در صورتیکه خودمان بخواهیم روی جزیی از متن منقول تاکیدی داشته باشیم باید در پانوشت قید کنیم <<تاکید از ماست >>
- أكر بُخُوا هيم جُزيي از مطلب منقول را حَزف كنيم بجاي آن (...) را مي كذاريم .
- اگر بخواهیم جزیی از مطلب را که به نظر ما اشتباه یا نادرست است اصلاح کنیم آن جزء را بی تغییر قید می کنیم و صورت به نظر ما صحیح را در [] می گذاریم .
- اگر آندازه مطلب منقول حداکثر ۴ سطر باشد نیازی به نوشتپار (پاراگراف ) جدید نیست ولی اگر آندازه مطلب بیش از ۴ سطر باشد آن را بصورت یک نه شتنه می نه بسد
  - . اگر دو نوشتپار متوالي منقول داشته باشيم بين آن دو يک سطر فاصله ايجاد مي كنيم .
  - ۷. اگراندازه مطلب منقول بیش از نیم صفحه باشد بهتر است آن را در بخش پیوستها درج کنیم
    - ٨. درج بيش از يک نوشتپار منقول در صفحه توصيه نمي شود .

#### سازماندهی اطلاعات:

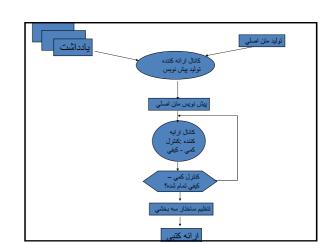
• پس از کسب اطلاعات در مسورد موضوع و تهیه یادداشتهای لازم باید آنها را بر حسب توالی منطقی بین عناوین داخلی مرتب کرد . هر چه این کار مرتب تر و سامان یافته تر باشد استفاده از آن در تولید متن اصلی سریعتر خواهد بود .

### توليد متن اصلي:

 این مرحله مهمترین و اساسی ترین مرحله کاراست در همین مرحله است که کار دشوار و ظریف تولید متن انجام می شود. تمام عناصر کانال ارائه کننده در این مرحله نقش دارند (خواه نقش منفی و خواه نقش مثبت)

# قسمت پنجم

توليك متن اصلي



امكاناتي را كه قبل از نوشتن بايد فراهم كرد:

علاوه بر تهیه وسایل معمول و نیز انتخاب زمان و مکان مناسب امکانات زیر باید آماده گردد :

- فرهنگ لغات فارسى
- فرهنگ لغات بیگانه (یک زبانه)
  - کتاب آیین نگارش
  - كتاب دستور زبان فارسى
  - دائره المعارف فارسي و بيكانه
    - فرهنگ لغات تخصصي
  - فرهنگ لغات فارسی بیگانه

#### روش کار در تهیه پیش نویس:

- . بررسي درباره طرح اوليه متن اصلي و اعمال تغييرات لازم
- . تصميم كيري نهايي در مورد توالي منطقي عناوين داخلي ( در سطوح مختلف )
  - ١ انتخاب يک عنوان داخلي با رعايت توالي منطقي
    - بررسي يادداشتهاي مربوط به اين عنوان
  - ٥. انديشيدن به خصوصيات مخاطب و هدف اصلي ارائه
  - طرح ایده اصلی ذیل همین عنوان داخلی و مقدمه چینی
  - ٧. تعرف مفاهيم و اصطلاحاتي كه در طول بحث استفاده مي شوند
    - ا. شرح وبسط موضوع با استفاده از عناوین داخلی تر
- تنظیم درست نوشنپارهای مربوط به نتیجه بحث مطرح شده ذیل همین عنوان داخلی
- انتخاب عنوان داخلي بعدي با رعايت توالي منطقي و تكرار كار از شماره
  ۴ به بعد

#### روش کار در تولید متن اصلی:

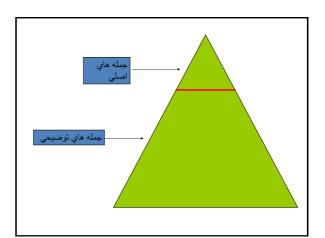
- ١. تهيه پيش نويس متن اصلي
- بازخواني و انجام اصلاحات ( كنترل كمي و كيفي ) و تهيه نسخه اول
  - ٣. درج پانوشت ها
  - درج شکلها و جدولها
  - ۵. نوشتن نتیجه و خلاصه نهایي
  - دیگرخوانی و اعمال نظرات منطقی و سازنده دیگران
    - ٧. بازخواني و كنترل كمي كيفي نهايي
      - ٨. ويرايش نهايي و تهيه نسخه نهايي

روشهاي متداول بسط يا پرداختن به موضوع ( در متون علمي - فني ):

- بسط مكانى
- بسط زمانی
- بسط از مطلب آشنا به ناآشنا ( معلوم به مجهول )
  - بسط از طریق تشابه
  - بسط از ساده به پیچیده
    - بسط از طریق تضاد
  - بسط از علت به معلول ( اثر به نتیجه )
  - بسط از معلول به علت (نتیجه به اثر)
    - بسط از جزء به كل

#### خصوصیات نوشتپار (پاراگراف):

- ١. مقداري از متن است كه فقط يك ايده ساده را بيان مي كند
  - . بهتر است اندازه اش بین ۱۰۰ تا ۱۵۰ کلمه باشد
- ۳. با یک یا دو جمله اصلی شروع میشود که در آنها ایده اصلی مطرح میشود
- داراي تعدادي جمله توضيحي است كه به كمك آنها ايده طرح شده در جمله هاي آغازين شرح داده مي شود
  - ه. واحد كنترل كمي كيفي و نيز واحد انتقال اطلاعات است
  - '. بین هر دو نوشتپار پي در پي باید ارتباط معنایي و انسجام مفهومي و ساختاري برقرار شود
- ۷. هر نوشتپار را مي توان يک تصنيف در مقياس کوچک دانست که به خودي خود کامل است
- ۸. جملات نوشتپار توالي منطقي دارند ( به ویژه در متون علمي- فني ) که به این ویژگي توالي گویيم.
  - نكات مهم با جملات با معنى تر ، صريح تر ، و با تاكيد بيشتر نوشته ميشوند . اين ويژگي نوشتيار را تاكيدمندي مي ناميم .



ایده ای که در یک نوشتپار از یک متن علمي یا فني مطرح و تشريح مي شود معمولا مربوط است به:

- تعریف یک مفهوم، پدیده ، روش یا مسئله
  - رده بندی پدیده یا روشها
  - مقایسه پدیده ها ، روشها و ...
  - تحلیل و بررسي یک پدیده یا روش
  - ارائه مثال از یک پدیده و شرح آن

# روش کار در کنترل کمی:

- ١. شمارش كلمات هر جمله از نوشتيار
- ۲. ایجاد تعادل نسبی در اندازه جملات و در صورت لزوم تقسیم جمله طولانی به دو جمله و بر عکس
  - ٣. حذف كلمات و عبارات غير لازم از هر جمله
- ۴. ایجاد تعادل نسبي در اندازه هاي نوشتپارهاي پي در پي

#### كنترل كمى:

نوشتیار در متون علمی - فنی نه باید چنان موجز باشد که مانع انتقال ایده به خواننده شود و نه چنان مفصل که خسته کننده شود و خواننده احساس کند که توضیحات اضافى و نالازم را خوانده است.

# كنترل كيفى:

كنترل كيفي را هم بايد نوشتيار به نوشتيار انجام داد . اين كنترل بايد هم از نظر محتوايي و هم از نظر صوري انجام يذيرد .

جنبه هایی که در کنترل کیفی در مورد متون علمی – فنی باید به آنها توجه کرد:

- اعتبار و دقت علمي فني
  وجود ارتباط معايي و انسجام أنها بين نوشتپارهاي پي در پي
- - و برق ارتباء معنيم و استيام الله بين موسور م منطق مندي و صحت استدلالها انتخاب مناسب عنوان اصلي و عناوين داخلي رعايت ويژگيهاي سبک و زبان متن علمي فني
    - انتخاب درست و بجاي كلمات
      - و جو د مقدمه مناس
      - ر عایت آیین نگارش
    - استفاده درست و به جا از علائم سجاوندي
      - نوشتن درست ارقام و اعداد
- موسس مر.... را درج درست پانوشتها انتخاب معادل اصطلاحات بیگانه و نوشتن صحیح املاي آنها
  - درج صحيح نوشتيار منقول وضوح شكلها و جدولها
  - انتخاب محل مناسب برأي درج شكلها و جدولها
    - مناسب بودن رسم الخط
- سسب بروس مساسب نوشتن درست فرمولها ، واحدها ، مقياس ها و كوته نوشتها رعايت حاشيه گذاري مناسب انتخاب رنگ هاي مناسب براي جوهر