



الله أكبر



تسهیلات جستجو

❖ در یک جستجو اغلب وارد کردن بیش از یک عبارت ضروری می باشد. این کار به وسیله عملگرهای بولی امکان پذیر است.

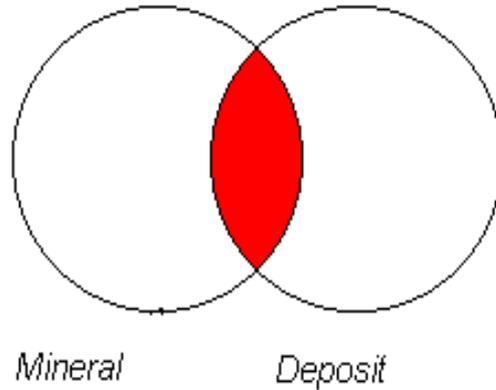
❖ متداول ترین این عملگرها **AND, OR, NOT** هستند.

عملگر AND

هنگامی که چندین عبارت **باید** در کنار هم در رکوردهای بازیابی شده وجود داشته باشند از این عملگر استفاده می شود.

مثال: **mineral AND deposit**

با این عملگر رکوردهایی بازیابی خواهند شد که **هم** عبارت **mineral** و **هم** عبارت **deposit** را در بر می گیرند.

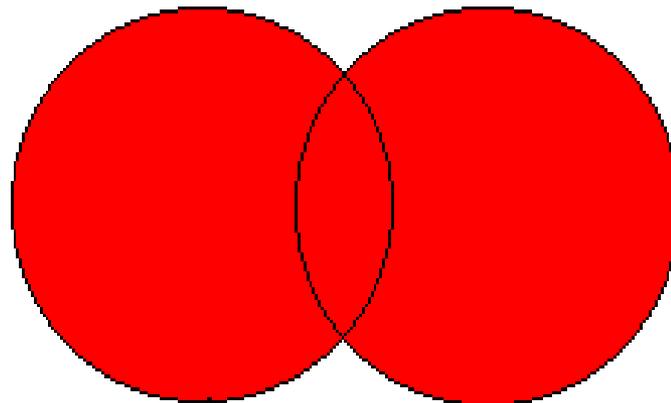


AND Articles will contain mineral and deposit

- بنابراین عملاً استفاده از عملگر **AND** تعداد موارد بازیابی را کاهش می دهد.

عملگر OR

این عملگر بدین معناست که **هریک** از عبارات جستجو و **یا چند** **مورد از آنها** که در شرح جستجو هستند باید در اقسام بازیابی شده وجود داشته باشند اما در عین حال وجود بیشتر از یکی از آنها ضروری نیست.



Mineral

Ore

OR

Articles will
contain either
mineral or ore

OR هنگامی به کار می رود که:

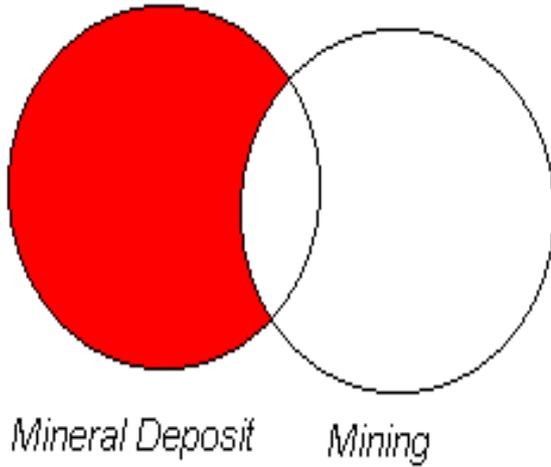
❖ جستجوگر دقیقاً نمی داند از بین چندین کلمه مترادف، املاهای مختلف یا شکل‌های مختلف یک کلمه کدام یک در پایگاه اطلاعاتی به کار رفته است.

❖ مثال: Greek OR Greece OR Hellenic

❖ استفاده از عملگر OR تعداد موارد بازیابی شده را در مقایسه با جستجو برای هر یک از عبارات به تنهایی افزایش می دهد.

عملگر NOT

❖ این عملگر زمانی به کار می رود که بر **عدم وجود** یک عبارت تاکید داشته باشیم.



NOT

Articles will
contain mineral
deposit but not
mining

❖ استفاده از این عملگر تعداد موارد بازیابی شده را کاهش می دهد.

❖ این امکان وجود دارد که بعضی از موارد مفید بازیابی نشوند.

❖ بنابراین این عملگر باید با دقت بیشتری مورد استفاده قرار گیرد.

اولویت بندی عملگرها

1. OR

2. AND

3. AND NOT

KEY(Lung AND NOT Cancer OR Neoplasm)

KEY((Lung) AND NOT (Cancer OR Neoplasm))

AND NOT

باید در انتهای همه عملگرها باشد.

KEY(cold) AND NOT KEY(influenza)

KEY(cold) AND NOT KEY(influenza) AND KEY(rhinovirus)

KEY(cold) AND NOT (KEY(influenza) AND KEY(rhinovirus))

KEY(cold) AND KEY (rhinovirus) AND NOT KEY(influenza)

KEY (cold AND rhinovirus) AND NOT KEY (influenza)

مثال:

تداخلات دارویی ایبوپروفن و متوترکسات

1. interactions **AND** (methotrexate **AND NOT** ibuprofen)
2. interactions **AND** (methotrexate **AND** ibuprofen)
3. interactions **AND** (methotrexate **OR** ibuprofen)

مثال: تداخلات دارویی استامینوفن و گاباپنتین

1. interactions **AND** (Acetaminophen **AND NOT** Gabapentin)
2. interactions **AND** (Acetaminophen **AND** Gabapentin)
3. interactions **AND** (Acetaminophen **OR** Gabapentin)

وقتی که دو یا چند عملگر بولی در جمله وجود دارد:

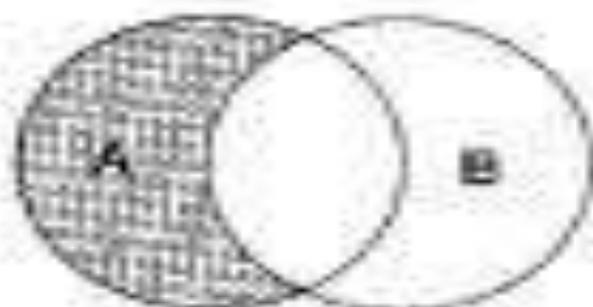
- نوعاً پرائتز برای نادیده گرفتن ترتیب پیش فرض سیستم در اجرای عملگرها به کار می رود.
- مثال: برای جستجوی مواردی درباره **Water Pollution** یا **Soil Pollution** ممکن است عبارت جستجو به صورت زیر وارد کامپیوتر شود
 - **(Soil OR Water) AND Pollution**
 - **Soil OR (Water AND pollution)**



A AND B



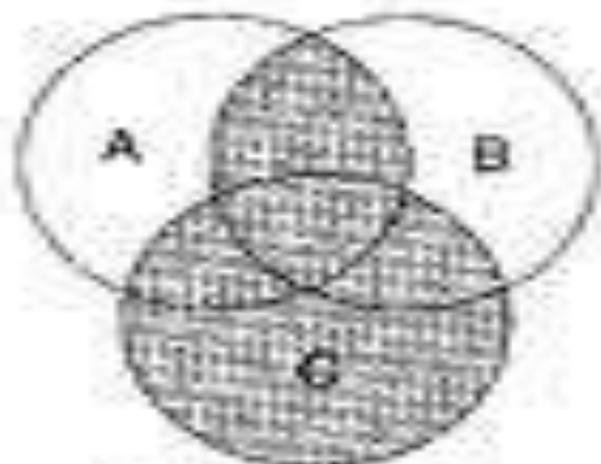
A OR B



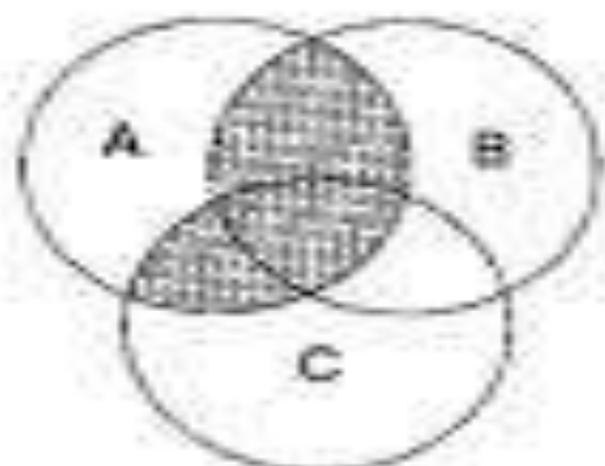
A NOT B



A XOR B



(A AND B) OR C



A AND (B OR C)

کوتاه سازی عبارت

در بسیاری از سیستم های جستجو، جستجوگر می تواند عبارات را کوتاه کند. به این ترتیب با وارد کردن **ریشه کلمه** همه رکوردهایی که دارای عبارتی باشند که با ریشه کلمه آغاز می شوند مانند **Childish, Childlike, Children** و همچنین **Child** بازیابی خواهند شد.

بسیاری از سیستم های بازیابی به جستجو این امکان را می دهند که نماد کوتاه سازی را بین حروف قرار دهند. (مثل ISI)

نشانه	بازیابی
*	صفر یا بیشتر از صفر حرف
?	فقط یک حرف

- ◆ **Nuremberg, Nurenberg**
- ◆ **behave, behavior, behaviour, behavioural, behaviourism, etc.**
- ◆ **Cardio* = cardioplegia, cardiovascular, cardiometabolic, cardioplegic**

- در مجموع هرچه محدوده موضوع در پایگاه اطلاعاتی وسیعتر و هرچه کوتاه سازی قوی تر باشد امکان بازیابی مواد ناخواسته بیشتر است.

- موتورهای جستجوی مختلف از نمادهای اختصار گوناگونی استفاده می کنند. اغلب نمادهایی که به کار می روند علائم **+, !, \$, #, ?, *** هستند.

عملگر نزدیک یابی /مجاورتی

می توان کلیدواژه ها و مفاهیم مورد نظر را در کنار هم بازیابی کرد. به تعبیر دیگر، از طریق جستجوی نزدیک یابی می توان ارتباط مکانی و جایگاه کلیدواژه ها را در کنار هم تعیین کرد.

PRE/n: first term in the search must precede the second by a specified number of terms (n).

N= 0 to 255

behavioural **PRE/3** disturbances

سه یا کمتر

NEXT/n:

عملگر نزدیک یابی /مجاورتی

W/n: "within": the terms in the search must be within a specified number of terms (n). Either word may appear first.

pain W/15 morphine: "pain" and "morphine" are no more than 15 terms apart

NEAR/n: within 'n' words of each other in either direction (Embase)

Brain NEAR/4 Surgery

عملگر نزدیک یابی /مجاورتی

NEAR/n

Brain NEAR/4 Surgery =

brain stimulation surgery

Asleep Surgery for Subthalamic Deep Brain

brain surgery

Brain Tumor Surgery

brain therapy and surgery

کوتاه سازی در عملگرهای مجاورتی

criminal* **PRE/2** insan*

اولویت بندی عملگرها

1. OR
2. W/n, PRE/n
3. AND
4. AND NOT

**brain W/5 tumor AND surgery AND child* OR adult
AND NOT radiotherap***

ترکیب عملگرهای بول و مجاورتی

- **TITLE (drug PRE/2 (therap* AND children))**

• صحیح

- **TITLE (*drug PRE/2 therap** AND *children*)**
- **TITLE ((*drug PRE/2 therap**) AND *children*)**

• صحیح

عملگرهای مجاورتی مختلف در یک عبارت را ترکیب نکنیم

- drug W/0 therap* PRE/2 tumor
- drug PRE/0 therap* W/2 tumor

ترکیب عملگرهای مجاورتی مختلف در عبارات مختلف

- (drug **PRE/2** therap*) AND (physical **PRE/3** therap*) **AND NOT** tumor
- TITLE ((*drug PRE/2 therap**) AND (*physical PRE/3 therap**) AND *exercise*)
- TITLE ((*drug PRE/2 therap**) AND ((*physical PRE/3 therap**) OR *exercise*))

جستجوی عبارتی

- یافتن مدارکی با عین عبارت جستجو: “ ”

“be or not to be”

“randomized clinical trial”

جستجوی میدانی: Field Searching

- توانایی محدود کردن به فیلدی خاص : Title, Keyword, Author, Abstract,...

Keyword: Orthopedics

Title: Cancer

املاهای مختلف یک کلمه

نشانه	بازیابی	مثال
*	صفر یا بیشتر از صفر حرف	<p>*tocopherol=</p> <p>α-tocopherol, γ-tocopherol, δ-tocopherol, tocopherol, tocopherols</p>
?	فقط یک حرف	<p>AFFIL(Nure?berg) Nuremberg Nurenberg Organi?ation=</p> <p>OrganiZation OrganiSation</p> <p>Wom?n= Wom?n Wom?n</p>

''' عبارت تقریبی:

• نادیده گرفته شدن علائم

• "heart attack" و "heart-attack"

• در نظر گرفته شدن wildcards (کوتاه‌سازی‌ها)

• "criminal* insan*" = criminal**ly** insan**e** و criminal insanity**ity**

• کلمات جمع و مفرد بازیابی می‌شوند.

"heart attack" = heart attack و heart attacks**s**.

''' عبارت تقریبی:

• شکل های مختلف املائی

“anesthesia care” = anaesthesia care

• بازیابی استاپ وردها

“physical and drug” = physical and drug

جستجوی عبارتی دقیق

- عبارت دقیق (از جمله استاپ ورد (کلمات متعارف)، فاصله و نقطه گذاری حاصل عبارت را در **آکولاد**)

- {heart-attack} or {heart attack}
- {health care?}

استثناء کردن مدلاین

- AND NOT INDEX(medline)
- AFFIL (((*azad* AND *university*) AND ((*kerman* PRE/3 *branch*) OR (*branch* PRE/1 *kerman*))) OR (*kerman* PRE/2 *azad*))



سروزمانده باشید
پی پی پی