

چگونه از فهرست

ارجاعات علمی (SCI)

استفاده کنیم؟

اوگن گارفیلد

ریس انستیتو اطلاعات علمی (ISI)

مترجم: نیکو سرخوش

امروزه، برای دانشمندان و محققان، به دلیل مشغله‌های کاری فراوان، کمتر فرصتی پیش می‌آید تا وقت مشخصی را مصروف یافتن اطلاعات مشخص از میان انبوه اطلاعات بکنند. به همین منظور و برای یاری رساندن به استفاده‌کنندگان از این اطلاعات، انستیتو اطلاعات علمی (ISI) فهرست ارجاعیات علمی (SCI) را بنیان نهاد. مشخصه اصلی فهرست ارجاعات، تسریع در بازیافت اطلاعات و صرفه‌جویی قابل توجه در وقت و انرژی مراجع‌کنندگان و محققان است.

در حدود بیست سال پیش انستیتو اطلاعات علمی (ISI) به منظور یاری رساندن به اشخاص در یافتن اطلاعات، فهرست ارجاعات علمی (SCI) را بنیان نهاد. سپس SCI علاوه بر واژه‌های عنوان‌ها، از مرجع‌هایی که در مقاله‌ها آمده نیز، به منزله اصطلاحات فهرست شده «موضوعی»، استفاده می‌کند. فهرست‌بندی ارجاعات جدا از ایجاد



ارتباط میان اوراق امروزی با اوراق و اسناد قدیمی، تحقیقات چند رشته‌ای را نیز آسان و ساده می‌کند. فهرست‌بندی ارجاعات و واژه‌های عنوانها دیگر به تصمیم‌های فردی فهرست‌گذاران مبنی بر فهرست‌بندی موضوعی نیازی ندارد. مقبولیت گستردهٔ SCI در دو دههٔ گذشته نشانگر اهمیت فهرست‌بندی ارجاعات برای بازیافت اطلاعات است.

من در سال 1955 برای نخستین بار مفهوم فهرست‌گذاری ارجاعات را به کار بردم. باید گفت که پرونده‌های سالهای 1955 تا 1964 SCI به تازگی کامل شد. ولی حتی در آن سالهای نخستین نیز مطمئن نبودیم که می‌توان از SCI برای ارزیابی تأثیر پژوهش‌های تحقیقاتی استفاده کرد. اما شمار مطالعات انجام شده در پانزده سال گذشته موجب اهمیت و تأکید بر استفاده از SCI گردید. در واقع، خود من هم ممکن است به طور کاملاً غیرعمد به این مفهوم گسترده یاری رسانده باشم، مفهومی که علت اصلی پیدایش SCI، فهرست ارجاعات علوم اجتماعی (SSCI) و فهرست ارجاعات هنر و علوم انسانی (A &

HCI) بوده است. همچنین ممکن است به هنگام بهره‌گیری از انبوه ارجاعات مشترک که ما را در تعیین زمینه‌های جدید تحقیقاتی یاری رسانید و ساختار معرفتی علم را طرح افکند، این مفهوم تقویت شده باشد.

به نظر می‌رسد که بسیاری از کاربردهای جامعه‌شناسانهٔ (SCI) کاربردهایی هستند که صرفاً برخی از دانشمندان از آن باخبرند. متوجه شده‌ام که بسیاری از محققان هنوز در نیافته‌اند که SCI بیش از هرچیز، ابزاری است برای بازیافت اطلاعات (به عبارت دیگر تحقیق بر روی اطلاعات). از این رو هدف اصلی این مقاله ارائهٔ اطلاعاتی مختصر در مورد استفاده از SCI به منظور بازیافت و انتشار اطلاعات است. کسانی که معمولاً از SCI استفاده می‌کنند باید این مقاله از «کتاب الفبایی» برای دانشجویان و کسانی تلقی کنند که با SCI آشنایی ندارند.

هدف اصلی SCI یاری افراد در یافتن اطلاعات چاپ شده پیرامون موضوع‌های مورد نظرشان است. بر اساس میزان دانش فرد نسبت به موضوع سه روش

را می‌توان تصور کرد. اگر فرد در زمینه‌ای مشخص با یک یا چند مؤلف آشنایی داشته باشد می‌تواند کار را با فهرست منابع یا فهرست ارجاعات SCI آغاز کند.

فهرست منابع تقریباً شبیه فهرست مؤلفان است. این فهرست که براساس حروف الفبا تنظیم شده است، شامل نام تمامی مؤلفان و مقاله‌هایی است که در زمان تنظیم این فهرست به چاپ رسیده‌اند. فهرست منابع شرح کامل و کتابشناسی هر یک از مقاله‌ها را ارائه می‌دهد.

بخش فهرست ارجاعات SCI به ما می‌گوید که در کدام مقاله فلان اثر یک نویسنده مورد بحث، نقد یا ارجاع قرار گرفته است. برای هر مقاله یا کتابی که اقتباسی از آن آمده است روش جداگانه‌ای وجود دارد. به عبارتی از آن دسته آثاری یاد می‌شود که نویسنده مذکور نویسنده اصلی آنها بوده است.

اگر شما با نویسندگان یا مقاله‌های اصلی و کلیدی در مورد موضوعی مشخص آشنایی ندارید، می‌توانید با مشاورت با فهرست موضوعی پرمیوترم

(PSI) با آنها آشنا شوید.

PSI فهرست واژه‌های کلیدی است که در آن هر واژه مهم که در عنوان مقاله‌ها آمده با واژه مهم دیگری در همان عنوان همراه می‌شود. اولین واژه مدل اصلی با حروف درشت مشخص شده است و در زیر آن بر اساس حروف الفبا اصطلاحها و واژه‌های دیگری آمده است. شما با توجه به نیازتان، می‌توانید تحقیق خود را با دو، سه یا چند واژه به صورت ترکیبی آغاز کنید و در زیر هر یک از این ترکیبها، فهرستی از نویسندگان مربوطه را بیابید. همچنین می‌توانید برای یافتن مقاله‌های خاصی که آنان نوشته‌اند بار دیگر به فهرست منابع رجوع کنید.

آنچه گفتیم چکیده‌ای است از نحوه استفاده در SCI. این مطالب را می‌توان ظرف ده دقیقه به هر کس که بخواهد تحقیقات پایه‌ای انجام دهد، آموزش داد. بعدها به مثالهایی اشاره خواهیم کرد و اینچنین کاربردهایی را به همراه شکل و اندازه واقعی بخشهای اصلی SCI نشان می‌دهیم.

ممکن است نوعی از تحقیقات SCI با فهرست ارجاعات آغاز شود. برای

نمونه، شما می‌دانید که کدام نویسنده در مورد موضوع مورد نظر مطالبی به چاپ رسانده است. نخست نام او را بر اساس حروف الفبا پیدا می‌کنید. هر گونه نوشته‌ای که توسط این نویسنده در زمان تنظیم این فهرست به چاپ رسیده باشد، بر اساس تقدم زمان چاپ در زیر نام نویسنده می‌آید. پس از ذکر نام هر مقاله یا کتاب، به نوشته‌ها و مقاله‌هایی اشاره می‌شود که به نحوی از این مقاله یا کتاب یاد کرده یا نقل قول آورده‌اند.

این ارجاعات «مختصر» شامل نام نویسنده اصلی آن مقاله، نام مجله، نام کتاب، صفحه و سال انتشار آن خواهد بود. نام همکاران نویسنده و عنوان کامل مقاله‌هایی که نقل قول‌هایی در آن آورده شده است در فهرست منابع می‌آید. فرض کنید شما به یکی از رشته‌های زمین‌شناسی که به ساختمان و تکامل پوسته زمین می‌پردازد. (tectonics) علاقه‌مندید و باز فرض کنید این جنبه از تحقیقات زمین‌شناسی تا حدودی برای

قالب شماره ۱

	VOL	PG	YR		VOL	PG	YR
LEPICHON X.				KADINSKY K	J GEOPH RES	86	9377 81
68 J GEOPHYS RES 73 2102				NELSON TH	TECTONOPHYS	74	40 81
SOURIAU A GEOPHYS J R	67	359	81	OKAL EA	PHYS E PLAN	26	208 81
68 J GEOPHYS RES 73 2597				SAVOSTIN LA	TECTONOPHYS	74	111 81
HOUTZ RE J GEOPH RES	36	3935	81	SEARLE R	EARTH PLAN	51	415 80
JACOBSON RS GEOPHYSICS	46	152	81	J GEOPH RES		86	243 81
KARP BY OKEANOLOGIY	21	916	81	SPORLI KB Bk# 16534	R	4	147 80
KNOTT ST J GEOPH RES	86	2935	81	TALWANIM	SCIENCE	213	22 81
KOELSCH DE MAR GEOPHYS	N	4	479 81	TAN HS	SCI SINICA	24	396 81
MYHRE AM J GEOPH RES	86	5012	81	89 DEEP SEA RES	76	263	
MYKKELTV.S PUR A GEOPH	118	1310	80	KAHLE HG	J GEOPH RES	86	3807 81
68 J GEOPHYS RES 73 3667				89 TECTONOPHYSICS	8	319	
BERBERIA.M CAN J EARTH	R	18	210 81	HAYMON RM	EARTH PLAN	53	383 81
BIBBY HM GEOPHYS J R	86	513	81	70 J GEOPHYS RES	76	14	
COCHRAN JR J GEOPH RES	86	265	81	HEDERVAR.P	TECTONOPHYS	76	131 81
GUILCHER A ANN I OCEAN	56	5	80	70 UPPER MANTLE COMMITT	2		
HAMADA K Bk# 20874	R	2	221 81	CORNEN G	CR AC S II	292	463 81

نمونه‌ای از فهرست ارجاعات SCI. خاویز لویشون مؤلفی است که در مقاله‌های مختلف اقیانوس‌شناسی در مورد آثار او صورت گرفته است. در زیر نام لویشون، نام این مقاله‌ها بر اساس تقدم و تاخر چاپ و در زیر هر مقاله، فشرده‌ای از آن نوشته شده است. در زیر مدخل «68 J Geophs Res 73 3667» چهارده مقاله وجود دارد که از مقاله لویشون تحت عنوان «گسترش بستر دریاها و حرکت قاره‌ها» اقتباس کرده‌اند. در سمت راست نام هر مؤلف، عنوان مجله، شماره مجله، صفحه و سال انتشار هر مقاله آمده است. «R» نشانگر مقاله‌ای مستفادانه است.

BERBERIAN M
KING GCP—TOWARDS A PALEOGEOGRAPHY AND TECTONIC EVOLUTION OF IRAN ► REVIEW
CAN J EARTH 18(2):210-265 81 283R
UNIV CAMBRIDGE, DEPT EARTH SCI, BULLARD LABS, CAMBRIDGE CB3 0E2, ENGLAND

BIBBY HM
GEODETICALLY DETERMINED STRAIN ACROSS THE SOUTHERN END OF THE TONGAKERMADEC HIKURANGI SUBDUCTION ZONE
J GEOPH RES 86(3):513-533 81 34R
DSIR, DIV GEOPHYS, WELLINGTON, NEW ZEALAND

COCHRAN JR
THE GULF OF ADEN—STRUCTURE AND EVOLUTION OF A YOUNG OCEAN BASIN AND CONTINENTAL MARGIN
J GEOPH RES 86(2):263-287 81 65R
COLUMBIA UNIV, LAMONT DOHERTY GEOL OBSERV, PALISADES, NY 10964 USA

GUILCHER A
(FR) SOME PRESENT-DAY TRENDS IN SUBMARINE GEODYNAMICS AND GEOMORPHOLOGY
ANN OCEAN 56(5):5-16 80 93R
UNIV BREST, GEOG SECT, F-29269 BREST, FRANCE

HAMADA K
PREDICTION-ORIENTED SEISMOLOGY ► REVIEW
BK # 20874/DEV EARTH P 2:221-300 81 191R
NATL RES CTR DISASTER PREVENT, IBARAKI, JAPAN

KADINSKYCADE K
BARAZANG M, OLIVER J, ISACKS B—LATERAL VARIATIONS OF HIGH-FREQUENCY SEISMIC-WAVE PROPAGATION AT REGIONAL DISTANCES ACROSS THE TURKISH AND IRANIAN PLATEAUS
J GEOPH RES 86(8):9377-9395 81 50R
CORNELL UNIV, DEPT GEOL SCI, ITHACA, NY 14853, USA

NELSON TH
BAKER RJ, MURPHY RW—PIVOT POLES AND PLATE MOTION RECONSTRUCTIONS
TECTONOPHYS 74(1-2):43-56 81 14R
EXXON PROD RES CO, POB 2189, HOUSTON, TX 77001, USA

OKAL EA
STEWART LM—A NEGATIVE SEARCH FOR AN ULTRA-SLOW COMPONENT TO THE SOURCE OF THE YUNNAN EARTHQUAKES OF MAY 29, 1976
PHYS E PLAN 26(3):208-216 81 22R
YALE UNIV, DEPT GEOL & GEOPHYS, NEW HAVEN, CT 06511, USA

SAVOSTIN LA
KARASIK AM—RECENT PLATE TECTONICS OF THE ARCTIC BASIN AND OF NORTHEASTERN ASIA
TECTONOPHYS 74:121-111-145 81 69R
PP SHIRSHOV OCEANOGR INST, MOSCOW 109387, USSR

SEARLE R
TECTONIC PATTERN OF THE AZORES SPREADING CENTER AND TRIPLE JUNCTION
EARTH PLAN 5(2):415-434 80 55R
INST OCEANOGR SCI, GODALMING GUB 5UB, SURREY, ENGLAND

THE ACTIVE PART OF CHARLIE-GIBBS FRACTURE-ZONE—A STUDY USING SONAR AND OTHER GEOPHYSICAL TECHNIQUES
J GEOPH RES 86(8):243 81 40R
INST OCEANOGR SCI, GODALMING GUB 5UB, SURREY, ENGLAND

SPURLI KE
NEW-ZEALAND AND OBLIQUE-SUB MARGINS—TECTONIC DEVELOPMENT UP TO AND DURING THE CAINZOIC ► REVIEW
BK # 18534/INT AS SED 4:147-170 80 97R
UNIV AUCKLAND, DEPT GEOL, AUCKLAND, NEW ZEALAND

TALWANI M
LANGSETH M—OCEAN CRUSTAL DYNAMICS
SCIENCE 213:450-22-31 81 56R
LAMONT DOHERTY GEOL OBSERV, PALISADES, NY 10964

TAN HS
GUAN DX—AN EMPIRICAL LAW FOR CONTINENTAL PLATE MOTION
SCI SINICA 24(3):395-401 81 12R
ACAD SINICA, INST MECH, PEKING, PEOPLES R CHINA

فهرست نویسندگانی که نقل قول یا اقباسی در مورد مقاله ۱۹۶۸ لوپیشون تحت عنوان «گسترش پست دریاها و حرکت فاروها» نوشته‌اند تمامی مداخله‌های این فهرست از فهرست منابع SCI (۱۹۸۱) اخذ شده است.

LEPICARD G
**UNPUB ACTA CRYST
DELETTRE J ACT CRYST B N 38 2965 82
73 CR ACAD SCI C CHIM 276 575
NACHBAR RB J ORG CHEM 47 4829 82
74 ACTA CRYSTALLOGR B 30 2751
DELETTRE J ACT CRYST B N 38 2965 82
82 ACTA CRYST B 38 2968
DELETTRE J ACT CRYST B N 38 2970 82

LEPICHON C
77 PLATE TECTONICS 287
SOLOVYEV IA GEOTECTONIC 15 467 81

LEPICHON X
88 J GEOPHYS RES 73 2101
SCHMIDT PW J GEOPHYS L 81 150 82
68 J GEOPHYS RES 73 2597
TUCHOLKE BE AAPG BULL 66 1384 82
J GEOPH RES 87 9389 82
88 J GEOPHYS RES 73 3681
LEDUARA S NATURE 300 254 82
71 J GEOPHYS RES 76 6294
CRANE K TECTONOPHYS 69 1 82
73 PLATE TECTONICS 154
GUAN DX ACT GEOPHYS 25 434 82
78 PLATE TECTONICS
DERUELLE B J VOLCANOL 14 77 82

77 PLATE TECTONICS
SBORSHCHIM GEOTECTONIC 15 524 81
77 TECTONOPHYSICS 28 169
TUCHOLKE BE J GEOPH RES 87 9389 82
79 CR ACAD SCI D NAT 289 1225
LEITE O MARINE GEOL 49 199 82
LYBERIS N J STRUC GEO 4 299 82
79 EARTH PLANET SC LETT 44 441
LEITE O MARINE GEOL 49 199 82
LYBERIS N J STRUC GEO 4 299 82
79 TECTONOPHYSICS 60 1
HOVLAND J TECTONOPHYS 90 137 82
LEITE O MARINE GEOL 49 199 82
LYBERIS N CR AC S II 295 625 82
J STRUC GEO 4 299 82

LEPINE D
70 10 P INT C PHYS SEM 805
78 13 P INT C PHYS SEM
LVOV VS ZH EKSP TEO 83 1557 82

LEPINE DJ
70 10TH INT C PHYS SEM
TANG J CHEM P LETT 92 136 82
72 PHYS REV B 6 436
STRIKHA VI OPT SPEKTRO N 53 750 82

نمونه‌های از فهرست ارجاعات دو ماهه SCI (نوامبر - دسامبر)

دست آورید. ممکن است چیزی از اثر
خاویر لوپیشون تحت عنوان «گسترش

شما تازگی دارد و شما می‌خواهید
جدیدترین اطلاعات را در این زمینه به

بستر دریاها و حرکت قاره‌ها» (1968) در مجله تحقیقات ژئوفیزیک شنیده باشید شما می‌توانید این مقاله مهم را در فهرست ارجاعات بیابید. یعنی با مراجعه به نام «Lepichon» (لوپیشون) که در قاب 1 نشان داده‌ایم. در این قاب می‌بینیم که بسیاری از مقاله‌های لوپیشون در سال 1981 مورد نقد و بررسی و ارجاع قرار گرفته است. در مورد مقاله 1968 او فقط چهارده مقاله نوشته شده است. قاب 2 فهرست کتاب‌شناسی کاملی را برای هریک از این مقاله‌ها ارائه می‌دهد. این قاب از فهرست منابع گرفته شده است. آنچه در قاب 2 می‌بینید نمونه‌ای است از فهرست ارجاعات دو ماهه (نوامبر - دسامبر) 1982. این قاب اکثر نوشته‌هایی را نشان می‌دهد که به مقاله‌های لوپیشون اشاره یا نقل قول کرده‌اند. حال تصور کنید که نه با لوپیشون که با هیچیک از مؤلفان این زمینه آشنایی ندارید، برای شروع می‌توانید یک واژه یا عبارت کلیدی را انتخاب کنید و به فهرست موضوعی پرمیوترم (PSI) رجوع کنید.

قاب 4 این روش را نشان می‌دهد. اگر

به واژه تکنونیکس نگاه کنید در می‌یابید که این واژه با واژه‌های دیگر همراه است. برای نمونه، اگر به حرکت پوسته زمین در طول دوران سنوزویک (cenozoic) علاقه‌مندید می‌توانید ستون زیر مدخل تکنونیکس را با توجه به حروف الفبا دنبال کنید تا با واژه سنوزویک برسید. چهار نام در زیرسنوزویک آمده است. این مؤلفان نوشته‌هایی را منتشر کرده‌اند که در عنوان نوشته‌های آنها در طول مدت انتشار این فهرست واژه‌های «تکنونیکس» و «سنوزویک» به چشم می‌خورد. همچنین اگر به ستون زیر واژه «سنوزویک» نگاه کنید همان فهرست مشابه را زیر واژه «تکنوتیکس» می‌بینید. می‌توان گفت که تعداد واژه‌های همراه واژه «سنوزویک» بیش از واژه «تکنونیکس» است. بنابراین در می‌یابیم که از واژه «سنوزویک» بیشتر استفاده شده است و تحقیقات بیشتری را می‌توان با این واژه آغاز کرد. اگر خواهیم از شماری از این تحقیقات نام ببریم می‌توانیم به آب و هوا و خطوط کرانه‌ای سنوزویک، گیاهان و جانوران

سنوزویک و غیره اشاره کنیم. اگر در نظر بگیرید که یک مقاله متوسط در SCI، فهرستی در حدود فهرست منابع SCI، این فهرست منابع به انضمام اطلاعات کتاب‌شناسی، تعداد مرجعهایی که هر مقاله در خود دارد را نیز نشان می‌دهد. در نمونه بالا می‌بینیم که خاویر لوپیشون در 1981 دو مقاله تحت عنوان «حاشیه‌های غیرفعال - الگوی شکل‌گیری» و «دریای اژه» به چاپ رسانده است. مقاله نخست را به همکاری ژ.سه.سیبوه در مجلد 86 شماره B5 مجله تحقیقات ژئوفیزیک در صفحه‌های 3708 تا 3720 به همراه سی و پنج مرجع و مقاله دوم را به کمک ژ.آنژولیه در مجلد 300 شماره 1454 مجله قراردادهای فلسفی جامعه سلطنتی در صفحه‌های 357 تا 372 و شامل بیست و چهار مرجع منتشر کرده است. در زیر مدخل هر مقاله آدرس و نام مؤسسه‌های لوپیشون ذکر شده است. بیست و پنج اصطلاح اصلی یا حتی بیشتر خواهد داشت، در این صورت در می‌یابید که چرا چاپ عنوان مقاله برای هر مدخل امکان‌پذیر نیست، اما می‌توان

همین عنوان را به صورت کامل در فهرست منابع یافت. فهرست منابع در کنار حمایت از بخشهای دیگر SCI، ابزار بی‌نظیری برای دنبال کردن آثار یک مؤلف یا نویسنده مشخص است. شما به سادگی و با نگاه کردن به نام مؤلف در فهرست منابع در می‌یابید که آیا او در زمان تنظیم فهرست چیزی به چاپ رسانده است یا خیر. این روش به ویژه آن هنگام که مؤلف به طور منظم مطالبی را به چاپ رسانده است مؤثر خواهد بود. لوپیشون مثال خوبی است. با نگاهی گذرا به قاب 5 در خواهید یافت که در سال 1981، لوپیشون مقاله «حاشیه‌های غیرفعال - الگوی شکل‌گیری» و مقاله دیگری تحت عنوان «دریای اژه» را به چاپ رسانده است. آنچه در قاب 6 می‌بینید نمونه‌ای است از شکل جدید فهرست منابع دو ماهه (ژوبیه - اوت) 1982. در این قاب می‌بینیم که لوپیشون به تازگی چند مقاله به چاپ رسانده است. فهرست منابع صرفاً به ارائه اطلاعات کتاب‌شناسی به منظور بازیافت یا بررسی اطلاعات قناعت نمی‌کند، بلکه

وجود دارد، اما عنوان کامل مقاله را صرفاً در زیر مدخل نویسنده اصلی می بینیم.

TECTONICS	
CALIFORNIA	GRAHAM SA
	YEATS RE
CANADA	WEIMER RJ
CARIBBEAN	LADD JW
	PEREZ OJ
CASCADE	BROWN EH
CENOZOIC	CHAMLEY H
	KUCHAT VK
	LADD JW
	LUD ZA
CENTRAL	GRAHAM SA
	LADD JW
	MOLNAR P
CHANGES	WEIMER RJ
CHINA	LI CH
	LUD ZA CN
GLAY	CHAMLEY H

نظیرست موضوعی پیرمیونم (PSI) اصطلاح «tectonics» مدخل اصلی است که با اصطلاحات دیگری از جمله «Cenozoic» همراه شده است. در کنار اصطلاح «سئروژنیک» نام چهار مؤلف را می بینیم که هر یک به نوعی در عنوان مقاله باشان از اصطلاح «سئروژنیک» و «تکتونیکس» استفاده کرده اند.

اگر بدانید که یک نهاد مشخص مشغول انجام تحقیقاتی پیرامون موضوعی خاص است، می توانید از فهرست شرکتها استفاده کنید تا با مؤلفانی که در آنجا کار می کنند آشنا شوید. بخش جغرافیایی فهرست شرکتها براساس کشور، شهر، بخش، سازمان، اداره، تقسیم بندی شده است و شما می توانید بدین ترتیب کار گروه را دنبال کنید. همان گونه که در قالب 7 می بینید نام لوپیشون در زیر مدخل آزمایشگاه ژئودینامیک دانشگاه پاریس - فرانسه آمده است. شما می توانید به منظور کسب اطلاعات کتاب شناسی در مورد هر مقاله به فهرست منابع مراجعه کنید، و اگر برای نمونه ندانید که آزمایشگاه لوپیشون در پاریس واقع است می توانید به بخش سازمانها مراجعه کنید تا موقعیت مکانی آن را دریابید، و سپس به بخش جغرافیا مراجعه کنید (قالب 8).

LEPHAT H AWAD J GUIDOIN R BIBAUD R FIGARD R DL AIR P IN VITRO PERFORMANCE ASSESSMENT OF TUBULAR MEMBRANE OXYGENATORS DIAMAT MED 84/309 332 80 370 UNIV LAVAL CHIRURG EXPTL LAB. QUEBEC CITY QIK 7P4, QUEBEC, CANADA	
LEPHERD EE SEROLOGICAL SURVEY FOR EQUINE INFECTIOUS ANEMIA * LETTER AUST VET J 570/438 436 81 78 UNIV SYDNEY CTR RURAL VET DEPT VET CLIN STUDIES, CAMDEN, NSW 2570, AUSTRALIA SEE ENGLISH AW J WILDL DIS 17 289 81	
LEPICHON A SIBUET JC - PASSIVE MARGINS - A MODEL OF FORMATION J GEOPH RES 86B/3705 3720 81 350 UNIV PARIS 6 GEODYNAM LAB, F-75230, PARIS 05, FRANCE	
ANOPLET J - THE BEGIAN SEA PHI TROP AT 302/1451 157 77 81 248 UNIV PARIS 6 GEODYNAM LAB, F-75230 PARIS 05, FRANCE	
LEPIERRES D ANTHONY F - (FR) INTERSPECIFIC HEXAROID RYTHMUS COFFEA ARABICA & COFFEA CANEPHORA - INFLUENCE OF ENVIRONMENT AND OF GENETIC STRUCTURE ON THE AGRONOMIC POTENTIALITIES CAFE CACAO 244/291 296 80 108 INST FRANCAIS CAFE & CACAO, CTR MECH, BP 808, DIVO (VDY COAST	
LEPKU OPTIMAL DESIGN OF RIGID PLASTIC SIMPLY SUPPORTED BEAMS UNDER IMPULSIVE LOADING INT J SOL S 176/617 629 81 48 TARTU STATE UNIV, TARTU, ESSSR ON THE DYNAMIC RESPONSE OF RIGID-PLASTIC BEAMS J STRUC MEC 8(3) 227 235 80 58 TARTU STATE UNIV, DEPT THEORET MECH, TARTU, ESSSR	

نشان می دهد که فلان مقاله چه تعداد مرجع دارد. همچنین برای نام هریک از همکاران نویسنده، یک اشاره به مرجع

می توان از SCI برای یافتن برخی از

مرجعها استفاده کرد و این نقش بسیار مهمی است که SCI عهده‌دار آن است. بنابراین، ارائه مجموعه‌ای کامل از مرجعها اهمیت فوق‌العاده‌ای دارد. تصور کنید یکی از نویسندگان مقاله‌ای را که به صورت مشترک نوشته شده، می‌شناسید. بنابراین، فهرست منابع از طریق ارجاع به مرجع به نام تمامی نویسندگان مقاله اشاره می‌کند. تنها کافی است با نگاهی به نام نویسنده‌ای که می‌شناسید نام سایر نویسندگان و اطلاعات کتاب‌شناسی کاملی را به دست آورید. اگر به خاطر ندارید که در کدام سال فلان مقاله به چاپ رسیده است لازم است به آخرین مجموعه‌ای که ظرف 5 سال گذشته به چاپ رسیده مراجعه کنید و به دقت فهرست مقاله‌های آن نویسنده را از نظر بگذرانید. از سویی دیگر اگر نام نویسنده اصلی را می‌دانید می‌توانید به فهرست ارجاعات مراجعه کنید. حتی مقاله‌ای را که در ده یا بیست سال گذشته به چاپ رسیده، می‌توان در مجموعه‌ای که در 5 سال اخیر به چاپ رسیده یا آخرین سالنامه پیدا کرد. اگر عنوان یک مجلد برایتان

آشنا بود از سال انتشار آن می‌توانید دریابید آیا درست حدس زده‌اید یا خیر. در بیش از 90 درصد از موارد، مقاله‌ای که زکری از آن آمده، در مجموعه فهرست منابع دیده می‌شود. اگر بخشی از عنوان را به خاطر دارید می‌توانید با واژه‌های کلیدی که در خاطرتان است کار را آغاز و در جهت یافتن آن نوشته از فهرست موضوعی پرمیوترم (PSI) استفاده کنید. برخورد با نام مؤلف جرعه‌ای برای حافظه است (که البته فهرست منابع می‌تواند آن را تأیید کند). اگر مطمئن نیستید که مقاله‌ای که پیدا کرده‌اید همان مقاله مورد نظر است، باید به مجموعه تازه چاپ شده‌ای که در دست دارید یا به خود مجله در کتابخانه مراجعه کنید. از فهرست ارجاعات می‌توان به منظور یافتن فهرست تقریباً کاملی از نوشته‌هایی که مؤلفی مشخص مؤلف اصلی بوده استفاده کرد. همان گونه که در قاب 1 می‌بینید ممکن است مقاله‌های گوناگون یک مؤلف واحد فقط ظرف یک سال مورد ارجاع و نقل قول قرار گرفته باشد. این کتابشناسی مختصر شامل

بسیاری از نوشته‌ها یا کتابهای مهم نویسنده خواهد بود. بهترین روش برای تکمیل این فهرست یافتن یک مقاله نقادانه است که از شماری از این مقاله‌ها نقل قول یا ارجاعی آورده است. حرف «R» معرف مقاله‌ها یا نوشته‌های نقادانه است.

روشهای بیشماری پیشنهاد شده تا بتوان به یاری آنها از SCI برای انجام دادن تحقیقات گسترده استفاده کرد. اما برای آنکه بدانیم در کجا از فلان مقاله ذکری آمده یا مؤلف آن که بوده است. به هیچ یک از این روشها نیازی نیست. بلکه به جای آن، کارهای بسیار ساده و اولیه‌ای را باید انجام داد. اگر به صفحه درست مراجعه کنید در می‌یابید که استفاده از PSI بسیار ساده و روشن است. ممکن است مجبور شوید به دنبال واژه‌های مرکبی بگردید که با خط تیره به هم متصل شده‌اند، همچون «birth-control» یا «gene-splicing»، اما به راحتی با نگاه به سرصفحه‌هایی که با حروف درشت نوشته شده‌اند می‌توان آنها را پیدا کرد. بی شک یافتن این واژه‌های مرکب و یا هریک از تک

واژه‌های آنها بسیار آسان است. غالباً واژه‌های ترکیبی با خط تیره به هم متصل می‌شوند و این امر سبب می‌شود تا تحقیقات با دقت بیشتری انجام گیرد. اصلاحات و ویرایشهایی که همواره بر روی PSI انجام می‌گیرد موجب دقیقتر شدن هرچه بیشتر آن می‌گردد. برای نمونه، SCI در بین سالهای 1975 تا 1979 «Plate tectonics» را به صورت دو واژه مجزا ثبت کرده بود، در حالی که بعدها آن را به یک واژه مرکب که با یک خط تیره به هم متصل شده بودند اصلاح کرد. این ویرایشها منجر به آسان شدن تحقیقات می‌شود.

انعطاف‌پذیری SCI و دامنه وسیع کار آن امکان استفاده‌های مختلفی را از آن فراهم آورده است. برای نمونه، فرض کنید به اطلاعاتی پیرامون یک نظریه یا یک بیماری نیاز دارید که نام آن از نام فرد گرفته شده است، مثلاً «Sweets syndrome». اگر شما از نام تخصصی آن یعنی febrile neurphilic dermatosis با خبر نباشید یافتن اطلاعات لازم در مورد آن بسیار دشوار خواهد بود. اما در PSI هر مقاله‌ای را که

بخواهید به سهولت می‌توانید پیدا کنید، کار رفته است.

زیرا در عنوانهای آن هر دو اصطلاح به اما همین نوع اطلاعات را می‌توان در

قالب شماره ۶

<p>LEPENNEC M *AFRO ONTOGENESIS OF THE LIGAMENT IN LIVING BIVALVES - DATA ON THE PHYLOGENESIS MALACOLOGIA 22(7) 201-207 82 23R FAC SCI BREST ZOOL AQUACULTURE & POLLUT MARINES LAB, F-29253 BREST, FRANCE see BABIK G MALACOLOGIA 22 709 82</p> <p>LEPENYÉ G *KRUSZNAK I ALBRECHT G - IGE INVESTIGATION OF FLUID TRANSPORT AND WETTING POWER OF TEXTILES PER POLY GE 25(1) 21-34 82 12R TECH UNIV BUDAPEST, FAC ORGAN CHEM & TECHNOL, H-1521 BUDAPEST, HUNGARY</p> <p>LEPHERD EE *AGGLUTININ TO BRUCELLA-ABORTUS IN HORSES - LETTER AUST VET J 58(5) 216 82 8R UNIV SYDNEY CTR RURAL VET DEPT VET CLIN STUDIES, SANDSHY, NSW 2510, AUSTRALIA</p>	<p>LEPICHON X *AUGUSTITIS - SELECTED PAPERS FROM THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE ME. LENIC ARC AND TRENCH, APRIL 8-10, 1981, ATHENS, GREECE *EDITORIAL TECTONOPHYS 89(1) 1-2 82 2R *LYBERIS N ANGELIER J RENARD V - STRAIN DISTRIBUTION OVER THE EAST MEDITERRANEAN RIDGE - A SYNTHESIS INCORPORATING NEW SEA-BEAM DATA TECTONOPHYS 89(1) 3-17 82 42R UNIV PARIS 06, GEODYNAM LAB, F-75200 PARIS 06, FRANCE see ANGELIER J TECTONOPHYS 88 159 82 see DEDEMAK JC 88 197 82 see HUCHON P 88 89 82</p> <p>LEPINE JP *MORDASIN R BURTNER HP - AMINOEX AND PULMONARY HYPERTENSION - A LONG-TERM FOLLOW-UP STUDY - MEETING B EUR PHYS 18(4) 288-289 82 NO 4 UNIV BERN DEPT INTERNAL MED CARDIOL SECT, CH-3000 BERN, SWITZERLAND</p>	<p>LEPKE G *PASSOW H - INVERSE EFFECTS OF TRANSLATION OF RED BLOOD-CELL MEMBRANE ON BAND 3 PROTEIN-MEDIATED TRANSPORT OF SULFATE AND CHLORIDE J PHYSIOL LON 328(ULL) 274-8 82 34R MAX PLANCK INST BIOPHYS HEINRICH HOFFMANN STR 7, D-6000 FRANKFURT 70, FED REP GER</p> <p>LEPNEV GP *SHULTE MM BICHKOV AS TISHCHEN MY - IRSI APPLICATION OF GLASS ELECTRODES FOR EMP MEASUREMENT UNDER HIGH PRESSURE - NOTE GEOKHIMIYA 14(2) 892-895 82 7R AA ZHDANOV STATE UNIV, LENINGRAD B164, USSR</p>
---	--	---

نمونه‌ای از فهرست منابع سال ۱۹۸۲ دو مجله sci (ژولای - اکتبر) که نشانگر شکل جدید sci است.

قالب شماره ۷

FRANCE	VOL	PG	YR	FRANCE	VOL	PG	YR
PARIS				PARIS			
*UNIV DESCARTES				*GEODYNAM LAB			
*UER ST PERES				LEPICHON X	J GEOPH RES	65 3708	81
*INST HISTOCHIM MED				PHI T ROY A		300 357	81
PIERI F CELL MOL B	27	57	81	*GEOG PHYS LAB			
*VER ST PERES				MAINGUET M	CR AC S II	292 1437	81
*INST HISTOCHIM MED				*GEOG APPL LAB			
CHIKAMOR, K CELL MOL B	26	639	80	SABOURAU C	MIN DEPOSIT	N 16 181	81
*UNIV HOSP NECKER ENFANTS MALAD				*GEOG BASSINS SEDIMENTAIRES LAB			
*DEPT HAEMATOL				MEDUS J	REV PALAE P	31 105	80
FISCHER AM THROMB HAE M	46	379	81	*UNIV PIERRE & MARIE CURIE			
*DEPT HAEMATOL				ROZET JP	J PHYS B	14 73	81
JOSSO F THROMB HAE M	46	285	81	*ANAL NUMER LAB			
*DEPT PEDIAT				BAHRIA	J FUNCT ANA	41 397	81
FISCHER AM THROMB HAE M	46	379	81	*CHIM CLIN & BIOL MOLEC LAB			
*UNIV PARIS 6				HARTMANN L	BIOMED EXPR L	35 1	81
*GEN ELECT LAB				*CHIM PHYS LAB			
TABELING P J FLUID MEC	103	225	81	*LAB 176			
*GENIE ELECT LAB				CHAMBAUD A	CR AC S II	293 67	81
CHEVALIE J J PHYSIQUE	42	405	81	*CHIM PHYS LAB 176			
MORAND A REV PHYS AP	16	113	81	ANDRE JM	SOL ST COMM	36 489	81
	16	249	81	DUFOUR G	J PHYS C	14 2539	81
*GEOCHIM & COSMOCHIM LAB				ROULET H	J VAC SCI T	N 19 253	81
ALLEGRE CJ NATURE	L	293 168	81	*CHIM PHYS LAB 2			
				FARGUES D	SURF SCI	106 239	81

فهرست شرکتهای SCI بخش جغرافی، در هر صفحه‌های این فهرست، نام کشورها (و در مورد آمریکا نام ایالتها) می‌آید، در زیر بخش این سرصفحه‌ها، نام شهرها آمده است. تمامی زیربخشها بر اساس حروف الفبا تنظیم شده‌اند. مدخل تغییر شامل نام مؤسسه یا شرکتی است که در آن مؤلفان مقاله‌های خود را در طول زمان چاپ این فهرست منتشر کرده‌اند. در این قالب سرصفحه «فرانسه» یا زیربخش «پاریس» همراه شده است که در زیر آن «Univ. Paris 6» (دانشگاه پاریس ۶) را می‌بینیم که «Geodynam Lab» (لابراتوار ژئودینامیک) را شامل می‌شود و باز در زیر آن فهرست مقاله‌هایی آمده است که توسط این لابراتوار به چاپ رسیده است. در اینجا فقط نام مؤلفان اصلی مقاله ذکر می‌شود. در این قالب می‌بینیم که دو مقاله لوپیشون تنها مقاله‌هایی هستند که لابراتوار در ۱۹۸۱ منتشر کرده.

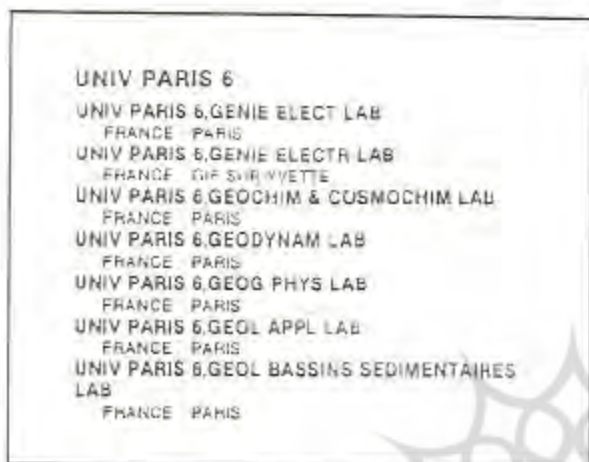
فهرست ارجاعات نیز مشاهده کرد. یکی از بهترین مثالهای این مورد نامه‌ای است که استیفن پوپ از بیمارستان برود گرین لیورپول به سردبیر مجله پزشکی انگلیس نوشته است. او در این نامه خاطر نشان کرد که بهترین راه برای یافتن اطلاعات در مورد اثرات جانبی interscalene brachial plexus block استفاده از فهرست ارجاعات بخش SCI است که با مقاله‌ای از ای.پی.وینی (1970) آغاز شده است.

وظیفه ما ایجاد سیستمی فراگیر و در عین حال خاص و برگزیده است. یک دانشمند در اکثر موارد به نوشته‌ها و مقاله‌های جدیدی نیازمند است. تحقیقات کامل و گسترده نیز تنها در صورت دستیابی به نقدها و بررسی‌های مختلف یا حتی انجام دادن پروژه‌های جدید صورت می‌پذیرد.

SCI هم می‌تواند و هم باید از سایر ابزارهای تحقیقاتی استفاده کند. اگر فکر می‌کنید استفاده از فهرست پزشکی (index medicus) به منزله نخستین قدم در پژوهش‌های اطلاعاتی برایتان راحتتر است، چنین کنید. اما هنگامی که

مقاله مورد نظر را یافتید باید به SCI مراجعه کنید تا ببینید آیا این یافته‌ها جدیدند یا اینکه به تازگی تغییراتی در آنها صورت گرفته است. اگر روش

قالب شماره ۸



فهرست شرکت‌های SCI، بخش سازمانها، این مدخل نشان می‌دهد که «لابراتوار ژئودینامیک»، «دانشگاه پاریس ۶» که در قالب ۷ دبیر در شهر پاریس و کشور فرانسه واقع است.

تحقیقی شما پیرامون مطالب شیمی، روشی ترکیبی است به عبارتی از چندین مرجع استفاده می‌کنید، به سرعت می‌توان با استفاده از فهرست ارجاعات بخش SCI دریافت که آیا روش شما همچنان مرسوم و مورد استفاده است یا اینکه تغییر کرده است. یا برای نمونه آیا فلان ترکیب شیمیایی از لحاظ زیست‌شناختی مورد آزمایش قرار گرفته یا تحت بررسی و مطالعات داروشناختی (برای انسان) است؟

من در کتاب خود پیرامون

فهرست‌گذاری ارجاعات، تمامی کاربردهای SCI و SSCI را با جزییات کامل نشان داده‌ام. همچنین به تمامی روشهایی که منجر به گسترش محدوده تحقیقات اطلاعاتی می‌شود، اشاره کرده‌ام.

برای یک فیزیکدان یا یک متخصص بالینی و یا یک ریاضی‌دان، تکنیکهای استفاده از SCI یکسان است. بنابراین اگر شما یکی از آن افرادی هستید که بر روی یک مسئله چند رشته‌ای یا میان رشته‌ای کار می‌کنید SCI می‌تواند تمام نیازهای اطلاعاتی شما را در آن واحد در اختیاران قرار دهد. باید گفت که فهرست علوم اجتماعی و فهرست هنر و علوم انسانی (A & HCI) را بر خواهم شمرد، ویژگی‌هایی که با SCI و SSCI متفاوت است. اما در کل باید گفت هر سه فهرست شما را یاری می‌دهد تا در مورد موضوع مورد نظر چاپ شده‌تان، اطلاعاتی به دست آورید.

همچنین به شما می‌گویم که در کجا از فلان اثر یا فلان نویسنده، نقل قول یا ارجاعی آورده شده است. کسب اطلاعات در مورد آثاری که یک نویسنده

به چاپ رسانده معمولاً آسانترین و سریعترین راه است.

SCI نوع چاپ شده و ویرایش شده اطلاعات گسترده‌ای است که از سوی کامپیوتر قابل تشخیص و خواندن است و از طریق شبکه گسترده داده آمایی، تمامی جهان می‌تواند از آن استفاده کند. بهترین شناخته شده‌ترین نوع آن قابل SCISEARCH است که از طریق گسترش DIALOG دسترسی است. من در آینده به بیان روشهای اطلاعات و بهترین روشهای پژوهش می‌پردازم. ضمناً باید کار گفت اگر تاکنون با شگفتی SCI نکرده‌اید از دستاوردهای آن به شدت زده خواهید شد.

چگونه از فهرست ارجاعات علمی (SCI) استفاده کنیم؟

صورت‌بندیهای فهرست ارجاعات علمی شامل مندرجات بیش از سه‌هزار و دویست مجله مهم است که مجموعاً در

اصلاحاتی بر روی آن انجام می‌گیرد.
 SCI از چهار فهرست اصلی تشکیل
 شده است.
 فهرست منابع براساس حروف الفبا

سال بیش از شش صد هزار مقاله را به
 چاپ می‌رساند. SCI هر دو ماه یک بار
 منتشر می‌شود و هر ساله مجموعه آن
 به چاپ می‌رسد و هر پنج سال یک بار

نمونه‌ای از مدخلهای فهرست ارجاعات علمی (SCI) ۱۹۸۲

شکل الف - مدخلی از فهرست ارجاعات SCI

BALIKIAN JP
 • JOCHELSO MS BAUER KA SKARKIN AT
 GARNICK MB CANELLOS GP SMITH EH—
 PULMONARY COMPLICATIONS OF
 CHEMOTHERAPY REGIMENS CONTAINING
 BLEOMYCIN
 AM J ROENIG 139(3):455-461 82 19R
 HARVARD UNIV. SCH. MED. DIV. DIAGNOST
 ONCORADIOL, BOSTON, MA 02215, USA

BALICEK P
 77 HUM GENET 38 189
 78 HUM GENET 42 257
 ERDTMANN B HUM GENET 9 51 281 82
 BALICHEVA TG
 79 ZH NEBORG KHIM 24 3314
 CRISP RI COOPD CH RE 9 45 237 82

Cited Author—BALICK B
 74 ASTROPHYS J 185 45 282 L 1 82
 HOLLIS JM ASTROPHYS J 194 285 282 578 82
 74 ASTROPHYS J 194 285 282 120 82
 BIRETTA JA ASTROPHYS J 262 299 82
 LACY JH NATURE 299 786 82

Cited Papers—19 ASTRON J 84 302 282 529 82
 HECKMAN TM ASTROPHYS J 281 58 82
 VANDERHUL JM ASTRONOM J 87 1241 82
 81 ASTRON ASTROPHYS 98 271
 HODGE FW ASTRONOM J 87 1241 82
 82 ANN REV ASTR AP 20
 HECKMAN TM ASTROPHYS J 282 529 82
 82 ASTROPHYS J 254 483
 BROWNE WA NATURE 299 786 82
 82 P JPL G GALACTIC CTR
 BROWN RL ASTROPHYS J 282 110 82
 82 UNIV WASH
 HECKMAN TM ASTROPHYS J 282 529 82
 82 UNIV ANN REV ASTRON
 SCHULZ M ASTRON ASTR N 115 209 82

Citing Papers

شکل د - مدخلی از فهرست شرکتهای SCI بخش جغرافی

Main Heading—	WASHINGTON	VOL	PG	YR
City Entry	SEATTLE			
Institutional Subdivision	SEATTLE PUBL HLTH HOSP ASPLIN GM J PEDIAT N 101 398 82 STAMM IVE N ENG J MED 307 483 82 DIV HLTH SERVICES DIEMER P J CHRON DIS 35 323 82 SWEDISH HOSP & MED CTR HEAD & NECK SURG SERV HAYS LL QTO H N SUR 90 419 84 TECHNOVATORS INC FISHER GW AM CERAM S M 61 946 82			
Departmental Subdivision	UNIV WASHINGTON DEPT ANAESTHESIOLOG CHAN KY EXP EYE RES 35 137 82 DEPT ANAT SZKODY P ASTROPHYS J 281 200 82 DEPT ANAESTHESIOLOG KOZODY R CAN ANAE SJ 29 489 82 SU JY PFLUG ARCH 394 48 82			
Published Authors	DEPT ASTRON BALICK B ANN R ASTRO 8 20 431 82 BOTHUN GD ASTRONOM J 87 1098 82 CHANAN GA ASTROPHYS J 281 337 82 DEETER JE PUB AST S P 54 471 82 JACOBSEN TS ASTROPHYS J 280 780 82 KATZ JI ASTROPHYS J 280 L 37 82 MOULD J DEPT ATMOSPHER SCI BLACKMON M J ATMOS SCI 29 1585 82 BUSINGER JA J ATMOS SCI 29 1589 82 HABERLE RM ICARUS 30 322 82 HENDON HH J ATMOS SCI 30 311 82 LEOVY DB ICARUS 31 1015 82 LIND RJ J APPL MET 71 1015 82 MAYKUT GA J GEOPH RES 87 7971 82 MECKOSO GR J ATMOS SCI 29 1821 82 THOMPSON SL SCIENCE 217 1031 82 WEHRBEIN W J ATMOS SCI 29 1832 82			

شکل ب - مدخلی از فهرست موضوعی بر مبنای مترم SCI

Main Heading	SEYFERT-GALAXIES
Co-terms	ASYMMETRIC BALMER EMISSION GAMMA-RAY HE II HE III LAMBDA 408 LAMBDA 4880 LINE PROF OBSERVATIO OPTICAL POSITIONS QUASARS QUESTION REDDENING SOFT
Authors	LAWRENCE A BASSANI L MACALPIN GM BASSANI L LEVAN PD MACALPIN GM LEVAN PD MACALPIN GM LAWRENCE A LEVAN PD CLEMMENTS SD MACALPIN GM BASSANI L

شکل ج - مدخلی از فهرست منابع SCI

BALEZINA OA
 • ERMOLENK YM BELSKY NK NEBOLSK LA
 SEGELMAN VS—RS) REASONS FOR
 HYPER-ALUMINEMIA IN PATIENTS KEPT ON
 MAINTENANCE HEMODIALYSIS
 TERAPEVT AR 34(7):65-66 82 17R
 IM SECHENOV MED INST NEPHROL
 PROBLEM LAB, MOSCOW, USSR

BALBREA JL
 • CANELA M SALVA JA PUIG M SCHWARTZ S
 RULL M—GASTRIC-MUCOSAL ENERGY
 METABOLISM IN STRESS-ULCER
 EUR SURG RE 14(5):377-385 82 27R
 AUTONOMOUS UNIV BARCELONA, FAC
 MED, DEPT SURG, BARCELONA, SPAIN

BALICK B
 • HECKMAN TM—EXTRANUCLEAR CLUES TO THE
 ORIGIN AND EVOLUTION OF ACTIVITY IN
 GALAXIES * REVIEW
 ANN R ASTRO 20:431-458 82 344R
 UNIV WASHINGTON, DEPT ASTRON,
 SEATTLE, WA 98195
 84B BOTHUN GD ASTRONOM J 87 1098 82
 84B MOULD J ASTROPHYS J 280 L 37 82

تنظیم شده است و به اسامی تمامی مؤلفان و نوشته‌هایی که در طول مدت تنظیم فهرست به چاپ رسیده است اشاره می‌کند. در این فهرست اطلاعات کتابشناسی کاملی به انضمام نام مؤلفان، عنوانها، نام مجله یا کتاب، شماره مجله، تعداد صفحه‌ها، سال انتشار و تعداد مرجعها آمده است.

فهرست اقتباسها - براساس حروف الفبا تنظیم شده است. در این فهرست به مؤلفان اصلی مقاله‌ها و کتابهایی که از آنها نقل قول یا ارجاعی آورده شده اشاره می‌شود.

فهرست موضوعی پرمیوترم (PSI) در این فهرست اصطلاحات و واژه‌هایی آمده که در عنوان مقاله‌ها به کار رفته است. نحوه تنظیم واژه‌ها و اصطلاحات عنوانها به گونه‌ای است که به تمامی آن واژه‌ها و اصطلاحاتی که به مدخل اصلی مربوط می‌شود اشاره می‌شود. در PSI هر یک از این اصطلاحات به همراه مدخل اصلی دارای مدخل جداگانه‌ای برای خود هستند.

فهرست شرکتها از دو بخش مکمل تشکیل می‌شود. بخش جغرافیایی که

زیرمجموعه آن کشور، شهر، مؤسسه، بخش و غیره خواهد بود و بخش سازمانی که موقعیت جغرافیایی هر سازمان را مشخص میکند.

مثالهایی را که خواهید دید از SCI 1982 گرفته شده است و نشانگر تنوع، سهولت استفاده و عمق و گسترش فهرست‌بندی آن است. برای یافتن اطلاعات جدید در ارتباط با مقاله بی بالیک (1979) تحت عنوان «مشاهده‌های اکتشافی گازهای اطراف ذرات کهکشانهای سیفرت» که در مجله نجوم آمده است باید به فهرست ارجاعات مراجعه کنید. شکل الف این را نشان می‌دهد. می‌توان از فهرست منابع برای هر اقتباسی اطلاعات کتابشناسی کاملی به دست آورد.

همان گونه که در شکل ب می‌بینید اگر فردی اطلاعات چندانی در مورد

یکی از استانداردهای SCI پوشش چند رشته‌ای آن است. برای مثال بیوشیمی، پزشکی، علوم هسته‌ای و کاربرد وسایل سنجشی همگی ممکن است به تحقیق در زمینه ژنتیک مربوط شوند.

است. برای نمونه در شکل د زیر عنوان اصلی «Washington» مدخل شهری «Seattle» قرار دارد. در زیر این مدخل شهری شمار کثیری از نهادها جای گرفته‌اند. یکی از همین نهادها که بی بالیک به آن تعلق دارد «دانشگاه واشنگتن بخش نجوم» است.

یکی از امتیازهای SCI پوشش چند رشته‌ای آن است. برای مثال بیوشیمی، پزشکی، علوم‌هستهای و کاربرد وسایل سنجشی همگی ممکن است به تحقیق در زمینه ژنتیک مربوط شوند. همچنین ممکن است نقل قولها و ارجاعاتی که از یک مقاله مربوط به ژنتیک صورت گرفته ارتباطی را با دیگر زمینه‌های علوم آشکار کند.

در مقدمه هر مبحث، توضیحی روشن و دقیق پیرامون تکنیکهای تحقیقاتی ارائه شده است، و هر ساله یک «راهنمای کامل» و فهرستی مطبوعاتی به طور جداگانه به چاپ می‌رسد.

منابع :

1- Garfield E. Citation indexing – its theory and application in science , technology , and humanities.

کهکشانهای سیفرت نداشته باشد می‌تواند تحقیقاتش را با PSI آغاز کند. آنچه در زیر عنوان «Syfert-glaxies» آمده نشانگر اصطلاحات بی‌شماری است که در کنار این واژه مرکب به کار رفته است. برای نمونه می‌توان به اصطلاحات «asymmetric» (نامتقارن)، «emission» (گسیل) اشاره کرد. در کنار هر یک از این اصطلاحها، نام مؤلف مربوط به آنها ذکر شده است. شما به منظور یافتن عنوان کامل و اطلاعات دیگر می‌توانید به فهرست منابع مراجعه کنید.

برای آنکه بدانید آیا فلان مؤلف در زمان انتشار این فهرست چیزی از خود منتشر کرده است می‌توانید به فهرست منابع مراجعه کنید فهرست منابع اطلاعات کتابشناسی کاملی ارائه می‌دهد. برای نمونه شکل ج نشان می‌دهد که در سال 1982 بی بالیک مقاله‌ای را تحت عنوان «نشانه‌های فراهسته‌ای به خاستگاه و تکامل فعالیت در کهکشانهای» به چاپ رسانید.

فهرست شرکت نشان می‌دهد که کدام مقاله در کدام مؤسسه به چاپ رسیده

New york : Wiley , 1970 . 274 P.

2-... Citation indexes for science 122: 108-11, 1955.

3- ... The 1955-1964 Science Citation Index cumulation –a major new bibliographic tool for historians of science and all others who need precise informaton retrieval for the age of space and molecular biology .Current Contents (5) : 5-8 , 31 January 1983.

4- ... ABCs of cluster mapping . Parts 1 & 2. Most active active fields in the life and physical sciences in 1978 . Essays of an information scientist . Philadelphia : ISI Press , 1981 . Vol. 4 . P. 634-46.

(Reprinted from : Current Contents (40) : 5-12 , 6 October 1980 and (41) : 5-21 , 13 October (1980).

5- Pope S P. Letter to editor . (Are you making the most of “Index Medicus “) ? Brit . Med . J. 285: 1276, 1982.

6- Winnie A P. Interscalene brachial plexus block . Anesth. Analg 49 : 455-66, 1970

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی