

เฉพาะเรื่องเฉพาะราย

(Selective Dissemination of Information Service-SDI)

บทนำ

ความเจริญและความมั่นคงของประเทศใช้ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจเป็นหลัก และปัจจัยที่จะเสริมสร้างในการแข่งขันนั้นได้แก่ สารสนเทศ และสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีถือว่าเป็นสารสนเทศที่มีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศ สารสนเทศส่วนใหญ่ประกอบด้วยความรู้ในงานวิจัย งานทดสอบและค้นคว้า ซึ่งจะมีประโยชน์อย่างยิ่งในการพัฒนาอุตสาหกรรมให้มีความเจริญก้าวหน้า โดยเฉพาะประเทศที่กำลังพัฒนาจะสามารถพัฒนาอุตสาหกรรมของตนเอง ให้เจริญทัดเทียมกับประเทศที่พัฒนาแล้ว รวมทั้งสามารถแข่งขันในทางการค้ากับประเทศต่างๆ ได้ จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่บุคลากรที่ทำงานทุกแห่งจะต้องปรับตนเองผันไปสู่จุดที่ไม่ใช่เพียงอาศัยความรู้จากที่เคยเรียนมาเพียงอย่างเดียว แต่ต้องเป็นผู้บริโภคความรู้และมีการแสวงหาความรู้อย่างต่อเนื่อง เพื่อจะได้นำความรู้เหล่านั้นกลับไปใช้ในการทำงานอีกต่อหนึ่ง

จากความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์นี้เอง จึงทำให้เกิดข้อมูลและวรรณกรรมทางวิทยาศาสตร์ซึ่งมีปริมาณเพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็วในทุกรูปแบบ และจะยิ่งเพิ่มเป็นทวีคูณ ประมาณว่าในแต่ละปีจะมีบทความใหม่ตีพิมพ์ออกมา 400,000 บทความ จากวารสารประมาณ 14,000 รายการ มีเอกสารสิทธิบัตรเพิ่มขึ้นปีละ 100,000 ฉบับ ทั้งนี้ยังไม่รวมสิ่งพิมพ์อื่นๆ (สุชาติา ชินะจิตร 2536, 3) ซึ่งการเพิ่มขึ้นในอัตราทวีคูณเช่นนี้ย่อมส่งผลทำให้ผู้ใช้สารสนเทศ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ ตลอดจนผู้ประกอบการที่มีเวลาจำกัด ประสบปัญหาไม่สามารถติดตามได้ทันกับความก้าวหน้า ความเคลื่อนไหวของงานศึกษาวิจัยต่างๆ นอกจากนี้ยังอาจไม่ทราบแหล่งข้อมูลที่ต้องติดตามสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สท.) กรมวิทยาศาสตร์บริการได้จัดให้มีบริการที่เรียกว่า บริการติดตาม สารสนเทศทันสมัยเฉพาะเรื่องเฉพาะราย หรือที่รู้จักกันในชื่อ บริการ SDI (Selective Dissemination of Information Service)



บริการ SDI คืออะไร?

บริการ SDI เป็นบริการที่จัดขึ้นเพื่อส่งเสริมการเข้าถึงสารสนเทศผลงานวิชาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่จัดพิมพ์เผยแพร่เป็นบทความ/รายงานวิชาการ ในวารสารวิทยาศาสตร์ (Scientific Journal) ฉบับปัจจุบันและติดตามสืบค้นจากเครื่องมือเข้าถึงสารสนเทศ (Scientific Information Access Tools) พกวารสารสาระสังเขปรายชื่อสำคัญ ได้แก่ Chemical Abstracts (CA), Food Science and Technology Abstracts (FSTA) และ Analytical Abstracts (AA)

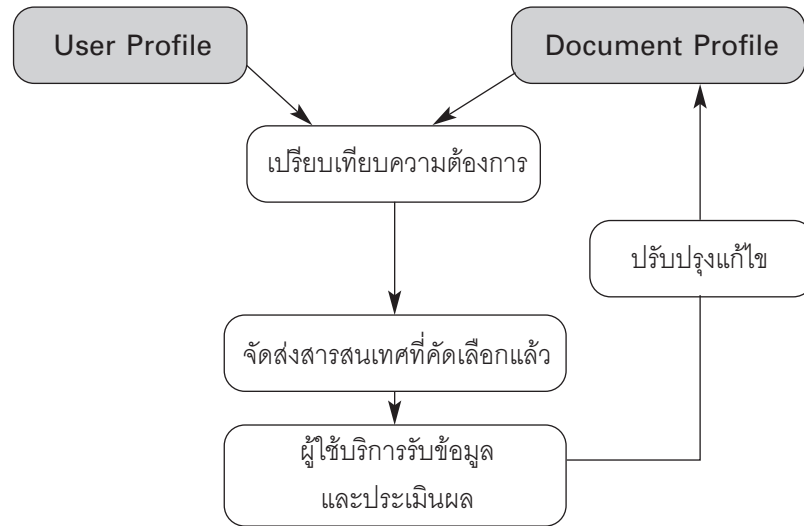
ความสำคัญของบริการ SDI

บริการนี้จะทำให้ผู้รับบริการได้เข้าถึงข้อมูลความรู้วิชาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของเรื่องราวและสิ่งเกี่ยวเนื่องที่ต้องการเป็นประจำ โดยผู้ขอรับบริการเพียงระบุเรื่องและขอบเขตที่ต้องการให้ติดตามเจ้าหน้าที่จะดำเนินการสืบค้นและจัดส่งข้อมูลให้ในทันที

เมื่อมีข้อมูลความรู้ตามที่ต้องการ จึงเป็นการรับประกันได้ว่าจะสามารถติดตามความรู้ความก้าวหน้าในเรื่องที่สนใจได้เท่าทันปัจจุบัน เท่าที่ได้มีการเผยแพร่ในสิ่งพิมพ์ทั่วโลกทั้งที่เป็น หนังสือ บทความวิชาการ สิทธิบัตร มาตรฐาน รายงานการประชุมทางวิชาการ ฯลฯ เป็นการ

ช่วยประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย นอกจากนี้ยังมีบริการจัดหาเอกสารฉบับเต็มทั้งจากในประเทศและต่างประเทศด้วย หากกรณีที่ต้องการติดตามอ่านเอกสารฉบับเต็ม (full papers)

กระบวนการดำเนินงานของบริการ SDI



ตัวอย่างเรื่องที่มีผู้สนใจและต้องการติดตาม

จากวารสารสาระสังเขป Chemical Abstracts (CA) เช่น



- Adhesives
- Chitin
- Glutamic acid
- Shampoos
- Aluminum chlorohydrate
- Ceramics
- Polyethylene
- Textiles and Fibers

จากวารสารสาระสังเขป Food Science and Technological Abstracts (FSTA) เช่น



- Cheddar cheese
- Essential oil
- Ice cream
- Coconut cream
- Feeds stuff
- Molasses

จากวารสารสารสังเขป Analytical Abstracts (AA) เช่น



- Arsenic
- Catechins
- Minerals, ores and rocks
- Copper
- Feeds
- Pesticides

จากหน้าสารบัญวารสาร เช่น

- Environmental Science and Technology
- Journal of Coating Technology
- Plating and Surface Finishing
- Plastics, Rubber and Composites



ตัวอย่างข้อมูลที่ได้รับ จากบริการ SDI

เช่น ต้องการติดตามงานวิจัยเรื่อง Arsenic

ข้อมูลจากหน้า Index ของ Chemical Abstracts (CA) (Vol.148 No.9 ,2008)



Arsenic

acid prevention natural coating compn **P 193687k**
 chromium mercury occurrence mode detnn acid leaching coal 194820k
 coagulation filtration groundwater 197977
 fertilizer hydride generation atomic fluorescence spectrometry 191162m
 inorg detn soil soil microwave extn pretreatment 191164p
 pollution agricultural soil cadmium copper lead zinc 19133z
 removal water review remediation 197821x
 selenium subbituminous coal fly ash particle size mercury 197668c
 trioxide detn blood urine 182347y
 water nanoparticle iron oxide adsorption 197983b

ข้อมูลจากหน้า Abstract ของ Chemical Abstracts (CA) (Vol.148 No.9, 2008)



148 : 193687k Composition containing natural coating agent for preventing arsenic acid. Suk, Yeoung Jun (Shinsung Oil and Fat Co., Ltd., S. Korea) **Repub. Korea KR 748,156** (Cl. C09D193/00), 10 Aug 2007, Appl. 60, 184, 30 Jun 2006; 6pp. (Korean). The title compn is prepd. via adding animal state glyceric acid into vegetable oil (b.p. = 53-58 OC), and has a b.p. of 61-69 OC. The compn. Can be used for preventing pollution to soil and water caused by arsenic acid, and has sustained film-coating functions. The comp. has the advantages of no objectionable odor, and no harmful gas generation and heat change during combustion.

ข้อมูลจากหน้า Index ของ Food Science and Technology Abstracts (FSTA) (Vol. 40 No.2, 2008)



Arsenic

As; Cd ; Cu; Fe; Mussels; Mytilus galloprovincialis; Pb; Zn Re215

As; Nutrition; Toxicity; Cf283

Cd; Fish; Nitric acid; Pb; Temp. Rc247

Decontamination; Drinking water; Lactobacillus (Ht689)

ข้อมูลจากหน้า Abstract ของ Food Science and Technology Abstracts (FSTA) (Vol. 40 No.2, 2008)



2008-Ht689

Arsenic removal by native and chemically modified lactic acid bacteria.

Halttunen, T.; Finell, M.; Salminen, S.

International Journal of Food Microbiology 120 (1-2, 20 th International ICFMH Symposium on Food Microbiology 2006) 173-178 (2007) [En] [University of Turku, Functional Foods Forum, 20014 Turku, Finland. Tel. +358 2 333 6861. Fax + 358 2 333 6862. E-mail tetaha@utu.fi]

Arsenic in drinking water is a major health problem globally. Simple, novel methods are needed for its removal from water, especially in rural areas. For this purpose, the potential of different microbes in toxin and heavy metal removal from water has gained interest. This study focused on the arsenic removal capacity of three Lactobacillus strains in their native and chemically modified forms. Both native and methylated forms of all three strains were not efficient in arsenic removal. Aminated Lactobacillus casei DSM20011 was observed to remove As(V) but not As(V)....

ข้อมูลจากหน้า Index ของ Analytical Abstracts (AA) (Vol. 70 No.2, 2008)



Arsenic, detmn of, in alloys and water, by AFS 02D23

detmn of, in urine, by ICP MS., 02F13

speciation of, in biological materials and environmental materials, by extraction, review, 02H5

speciation of, in ores and soil, by extraction and HPLC-AFS, (02H81)



02H81. Evaluation of extraction methods for arsenic speciation in polluted soil and rotten ore by HPLC-HG-AFS analysis. Yuan, C.-G.; He, B.; Gao, E.-L.; Lu, J.-X.; Jiang, G.-B.*(gbjiang@rcees.ac.cn, State Key Lab Environ. Chem and Ecotoxicol., Res. Ctr. Eco-Environ. Sci., Chinese Acad. Sci., 100085 Beijing, China). *Microchim. Acta*, 2007, 159 (1-2), 175-182.-Three extraction systems including shaking, ultrasonic and microwave-assisted extraction were evaluated. Water and phosphate buffer were tested for the extraction of arsenic compounds in polluted soil, describing the water-soluble or plant-available fraction. The stabilities and recoveries of various arsenic species indicated that no obvious changes of species occurred during the extraction process. The raw extracts were cleaned up by ...

ผลการดำเนินงาน บริการ SDI ที่ผ่านมา

ปัจจุบันมีหน่วยงานจากภาครัฐ และภาคอุตสาหกรรมที่ใช้บริการ SDI อาทิ กองธรณีวิทยาการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัทซิลเวลลีย์ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัทไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัทไทยเวลอินดัสเตรียล จำกัด ซึ่งส่วนหนึ่งของผู้ขอรับบริการ ได้กล่าวถึงบริการ SDI ไว้ ดังนี้

คุณกัญญา เตมีย์

บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



“เป็นสมาชิกและใช้บริการ SDI มานานแล้วค่ะ รู้สึกประทับใจทีมงานทุกท่านที่มีความตั้งใจ มุ่งมั่น ในการให้บริการที่ดี ยิ้มแย้ม และเป็นมิตรตลอดเวลา แนะนำแหล่งข้อมูลที่ตรงต่อความต้องการ สามารถนำ

ข้อมูลไปประยุกต์ใช้ในการทำงานได้เป็นอย่างดี”

คุณประพันธ์ สุพัฒนศิลป์

ธุรกิจส่วนตัว



“การอ่าน Chemical Abstracts (CA) ที่ได้จากบริการ SDI ทำให้ดิฉันได้ทราบความก้าวหน้าของงานในส่วนที่ดิฉันรับผิดชอบว่ามีพัฒนาการไปถึงไหนแล้ว โดยเฉพาะจากคู่แข่ง ดังนั้นดิฉันจึงทราบว่าควรจะปรับปรุงงานของตนเองอย่างไร เพื่อให้ดีกว่าของคู่แข่ง ข้อมูลที่อ่านจากใน CA โดยปกติจะใช้เวลา 2 - 3 ปี เราก็จะให้เห็นสินค้านั้นจริงๆ ในท้องตลาด ดังนั้นถ้าเราทราบข้อมูลจากการอ่าน CA และเรามีความไวพอ เราก็สามารถออกสินค้านั้นก่อนใครๆ ก็ได้ซึ่งจะทำให้เราสามารถเป็นเจ้าตลาดได้ นอกจากนี้ถ้าเราคิดไม่ออกว่าจะปรับปรุงงานของเราอย่างไร การอ่าน CA จะให้คำตอบกับเราค่ะ”

คุณสัจชัย ทองคำ

บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



“บริการ SDI เป็นบริการจากภาครัฐที่เอื้อประโยชน์อย่างมากให้กับหน่วยงานวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน เพราะประหยัดทั้งเวลา ค่าใช้จ่าย และบุคลากร ในการสืบค้นวารสาร สิ่งพิมพ์อ้างอิง อีกทั้งยังสามารถเข้าถึงทุกข้อมูลงานวิจัยจากวารสารชั้นนำของโลกได้ ทำให้เรามีข้อมูลอ้างอิงที่น่าเชื่อถือ สนับสนุนการทำงานวิจัยของเรา”

สิทธิเดช จันทร์สุขศรี

บริษัทสยาม พีวีเอสเคมิคอลส์ จำกัด



“ผมใช้บริการเลือกสรรสารนิเทศเฉพาะเรื่อง หรือ SDI ของสำนักหอสมุดฯมาหลายปีแล้ว และจะใช้บริการต่อไปเนื่องจากบริการนี้ทำให้ได้รับความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ทันสมัยและเป็นประโยชน์อันเกี่ยวข้องกับงานที่ทำในบริษัท อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งเจ้าหน้าที่ของสำนักหอสมุดฯที่ให้บริการทุกท่าน มีความเป็นกันเองครับ”

ติดต่อขอรับบริการ SDI

ผู้ที่มีบทบาทเกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้าวิจัยและพัฒนา และผู้ที่มีความประสงค์จะติดตามหาความรู้เท่าทันความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง สามารถติดต่อแจ้งความประสงค์มาที่ สำนักหอสมุดฯ ทางที่นางานบริการ ยินดีและพร้อมที่จะพบและพูดคุยในรายละเอียดเพื่อให้ได้แนวเรื่องที่ต้องการมากที่สุด ขอรับบริการหรือต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อมาที่ สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สท.) กรมวิทยาศาสตร์บริการ โทร. 02-201-7259-62 โทรสาร. 02-201-7258 E-mail : warisara@dss.go.th หรือจะขอรับบริการผ่านทางเว็บไซต์ของ บริการ SDI ได้ที่ <http://siweb.dss.go.th/sdi/>

ภาพแสดงตัวอย่างหน้าเว็บไซต์ของบริการ SDI

The screenshot shows a web browser window displaying the SDI service website. The address bar shows <http://siweb.dss.go.th/sdi/>. The page layout includes a header with navigation tabs, a main content area with several sections, and a sidebar on the left. The main content area includes a search bar, a list of services, and a section for user registration. The sidebar on the left contains a login form and a registration form.

เอกสารอ้างอิง

The American Chemical Society. **Chemical Abstracts**, 2008, Vol.148, No.9, p. 57-58k, 1486

International Food Information Service. **FSTA- Food Science and Technology Abstracts**, 2008, Vol. 40, No. 2, p.9s, 148

The Royal Society of Chemistry. **Analytical Abstracts**, 2008, Vol.70, No.2, p. 333, 352.

สุชาติดา ชินะจิตร. การสืบค้นสารนิเทศทางวิทยาศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536. หน้า 3.