



มุมมองวิชาการ : ด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

จุลสารสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ฉบับที่ 1 ปีที่ 1 เดือนกุมภาพันธ์ 2548

ท่อง (แหล่ง) วิทยาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยบนโลกไซเบอร์



อาจารย์ปราโมช เชื้อชวนชาญ
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
ผู้เขียนบทความและผู้รับผิดชอบมุมมองวิชาการ :
ด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม



อาจารย์สิริรัตน์ สุวณิชย์เจริญ
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
ผู้เขียนบทความ

ห้อง (แหล่ง) วิทยาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยบนโลกไซเบอร์

การพัฒนาบนโลกไซเบอร์หรือเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในยุคปัจจุบัน เป็นสาเหตุที่ทำให้อินเทอร์เน็ตกลายเป็นห้องสมุดขนาดใหญ่ที่เป็นแหล่งรวมข้อมูลและความรู้ที่ได้รับความนิยมแพร่หลาย และมีการพัฒนาเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

ประโยชน์ :

- 1) เป็นสถานที่สำหรับการเรียนรู้ ที่สะดวก รวดเร็ว ไม่จำกัดเวลา สถานที่ และผู้เรียน
- 2) เป็นแหล่งที่จะค้นหา สอบถาม และแลกเปลี่ยนข้อมูล ความคิดเห็นกับผู้รู้ได้
- 3) เป็นแหล่งค้นหารายการสินค้าและบริการ และการซื้อขายอุปกรณ์เครื่องมือ
- 4) เป็นแหล่งที่จะเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร บทความ การประชุมสัมมนา การศึกษา
- 5) เป็นแหล่งที่จะประชาสัมพันธ์โครงการ หน่วยงาน องค์กร และบริษัทต่าง ๆ

อย่างไรก็ตาม จะต้องระวังไวรัสคอมพิวเตอร์ที่อาจจะทำความเสียหายให้กับโปรแกรมและเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ ทั้งนี้ ควรมีมาตรการป้องกัน โดยการติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัสแบบ auto detect

ในที่นี้ พยายามที่จะรวบรวมเว็บไซต์ที่เป็นประโยชน์ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยโดยแบ่งออกเป็น 5 กลุ่ม ดังนี้

1. search engine

เนื่องจากเว็บไซต์ในอินเทอร์เน็ตมีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงจำเป็นต้องอาศัย search engine ซึ่งเป็นเครื่องมืออย่างหนึ่งในการจัดกลุ่มเว็บไซต์ดังกล่าว เพื่อช่วยในการค้นหาเว็บไซต์ที่ต้องการได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น ผลการค้นหาเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องโดยคำค้นด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของ search engine ที่นิยมกันโดยทั่วไป สรุปได้ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการค้นหาคำค้นทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยใน search engine ต่าง ๆ

รายชื่อ search engine	Keyword search results (ผลการค้นหาโดยคำค้นภาษาไทย)			
	Occupational safety & health (อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย)	Industrial hygiene (สุขศาสตร์ อุตสาหกรรม)	Safety (ความ ปลอดภัย)	Ergonomic (การยศาสตร์)
Yahoo (http://www.yahoo.com)	2,760,000 (454)	901,000 (43)	76,700,000 (14,500)	2,080,000 (68)
Alta Vista (http://www.altavista.com)	2,780,000 (468)	908,000 (38)	77,800,000 (14,700)	2,170,000 (69)
Infoseek (http://www.infoseek.com)	1,360,000 (171)	502,000 (21)	5,960,000 (3,750)	423,000 (28)
Google (http://www.google.com)	6,990,000 (1,480)	3,210,000 (83)	139,000,000 (20,200)	3,610,000 (96)

หมายเหตุ : ค้นเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2548

search engine ดังกล่าว จะค้นหาจากฐานข้อมูลทั่วไปที่ตรงกับคำค้นที่ต้องการ จะเห็นได้ว่า ฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมีจำนวนมาก ทั้งนี้ ผลการค้นหาคำค้นด้วย search engine เดียวกัน ที่เวลาต่างกัน อาจจะทำให้ผลการค้นหาที่ต่างกันได้ เนื่องจากฐานข้อมูลบนอินเทอร์เน็ตมีจำนวนมหาศาล และมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา

นอกจากนั้น มีบาง search engine ที่ได้รวบรวมและจัดกลุ่มเว็บไซต์เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อสะดวกในการค้นหามากยิ่งขึ้น ดังแสดงตัวอย่างในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 occupational safety & health directory website

รายชื่อเว็บไซต์	URLs
Google Directory	http://directory.google.com/Top/Health/ Occupational_Health_and_Safety/
Yahoo Directory	http://dir.yahoo.com/Health/Workplace/
OSH WEB	http://oshweb.me.tut.fi/
OSH.net	http://www.osh.net
Safety Directory	http://www.safetydirectory.com

2. หน่วยงานต่างประเทศทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ส่วนใหญ่เป็นเว็บไซต์ของหน่วยงานและสมาคม ซึ่งจัดทำเว็บไซต์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร สิ่งพิมพ์ สามารถเข้าไปเปิดอ่านได้ มีบางเว็บที่มีค่าใช้จ่าย (สงวนสิทธิ์ไว้สำหรับสมาชิก) นอกจากนั้น ทุกเว็บจะมี list web link เพื่อประโยชน์ในการค้นหาต่อไป เว็บไซต์เหล่านี้เป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด ในที่นี้ขอยกตัวอย่าง เว็บไซต์ที่สำคัญดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 หน่วยงานต่างประเทศทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

หน่วยงาน	เว็บไซต์ และรายละเอียดพอสังเขป
National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) - U.S.A.	http://www.cdc.gov/niosh เป็นเว็บของสถาบันอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สหรัฐอเมริกา ที่เผยแพร่ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ มาตรฐาน ข้อกำหนด และการปฏิบัติงานที่สำคัญในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สามารถ download NIOSH manual of analytical method ซึ่งเป็นมาตรฐานการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์สารปนเปื้อนในสภาพแวดล้อม (อากาศ) และในผู้ปฏิบัติงาน (เลือดและปัสสาวะ) ได้จากเว็บไซต์นี้
U.S. Department of Labor Occupational Safety & Health Administration (OSHA)	http://www.osha.gov/ เป็นเว็บของงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในกระทรวงแรงงาน สหรัฐอเมริกา ที่เผยแพร่ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ข้อกำหนด และการปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยมีส่วนของ e-learning และมัลติมีเดีย (power point file, CD) ที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหลายเรื่อง ซึ่งเราสามารถเข้าไปอ่านและ download ได้ฟรี
American Conference of the Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)	http://www.acgih.org/home.htm เป็นเว็บของสมาคมนักวิชาชีพสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ที่จัดพิมพ์ TLV / BEI ของการสัมผัสสารเคมี วารสาร Journal of Occupational and Environmental Hygiene และสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ แต่ต้องสั่งซื้อ (ฟรี/มี ส่วนลดสำหรับสมาชิก)
British Occupational Hygiene Society	http://www.bohs.org/ เป็นเว็บของสมาคมนักวิชาชีพสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ประเทศอังกฤษ ซึ่งมีการจัดฝึกอบรม จัดทำวารสาร The Annals of Occupational Hygiene และจดหมายข่าวสำหรับสมาชิก
International Labour Organization	http://www.ilo.org/

หน่วยงาน	เว็บไซต์ และรายละเอียดพอสังเขป
(ILO)	เป็นเว็บขององค์การแรงงานระหว่างประเทศ ที่รวบรวมและเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับสถิติและมาตรฐานด้านแรงงาน และมีบทความที่เกี่ยวกับการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (บางฉบับสามารถเปิดอ่านได้)
European Agency for Safety and Health at Work	http://europe.osha.eu.int/ เป็นเว็บของหน่วยงานด้านความปลอดภัยและสุขภาพของสหภาพยุโรป มีข้อมูลเกี่ยวกับสถิติ งานวิจัย proceeding ของการประชุม และ factsheet
Japan International Center for Occupational Safety and Health (JICOSH)	http://www.jicosh.gr.jp/english/ เป็นเว็บของศูนย์อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประเทศญี่ปุ่น ที่เผยแพร่ข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เป็นประโยชน์ ข้อกำหนดและมาตรฐาน มีตัวอย่างกรณีศึกษา (case) การเกิดและสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุจากอุตสาหกรรมต่าง ๆ จำนวนมาก (สามารถ click) เข้าไปอ่านได้
Asia Pacific Occupational Safety & Health Organization	http://www.aposho.org/ เป็นเว็บขององค์กรอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก ที่มีการจัดประชุมวิชาการทุกปี มีบทความให้เปิดเข้าไปอ่านได้ อยู่บ้าง (ส่วนใหญ่เป็นของเกาหลี) มี web link ขององค์กรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของประเทศต่าง ๆ ในเอเชียก็มีหลายประเทศ อาทิ มาเลเซีย สิงคโปร์ ฟิลิปปินส์ (แต่ไม่มีไทย)
National Occupational Health and Safety Commission - Australia	http://www.nohsc.gov.au/ เป็นเว็บของคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประเทศออสเตรเลีย ที่เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร มาตรฐาน งานวิจัย มีบทความสั้น ๆ เป็นไฟล์ pdf ให้อ่านเยอะ
National Fire Protection Association (NFPA)	http://www.nfpa.org/ เป็นเว็บของสมาคมป้องกันอัคคีภัย ที่เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับอัคคีภัยจากไฟไหม้ ไฟฟ้า และ โครงสร้างอาคาร ในรูปต่าง ๆ ทั้ง บทความ รายงานการวิจัย(ฉบับย่อ) วารสาร มีทั้งที่ต้องเสียเงิน และ บทความสั้น ๆ ที่เปิดให้อ่านฟรี

3. หน่วยงานของประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมีหลายหน่วยงาน ที่สำคัญได้แก่ หน่วยงานในกระทรวงแรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงสาธารณสุข โดยทั่วไปเว็บไซต์ของ

หน่วยงานดังกล่าว จะกล่าวถึงบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยงานดังกล่าว การประชาสัมพันธ์ การดำเนินโครงการต่าง ๆ ข่าวดารประชุมสัมมนา ข้อมูลการวิจัย (ทั้งในส่วนกองทุนสนับสนุนงานวิจัย และ ผลงานวิจัย) ข้อกำหนดและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การเผยแพร่ สิ่งพิมพ์และบทความวิชาการ รวมตลอดถึง web link ที่เกี่ยวข้อง รายชื่อหน่วยงานและเว็บไซต์ ดังแสดงใน ตารางที่ 4

ตารางที่ 4 หน่วยงานของประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

หน่วยงาน	เว็บไซต์
กระทรวงแรงงาน - กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน - สถาบันความปลอดภัยในการทำงาน - สำนักงานประกันสังคม	http://www.mol.go.th/ http://www.labour.go.th/ http://www.nice.labour.go.th/ http://www.sso.go.th/
กระทรวงอุตสาหกรรม - กรมโรงงานอุตสาหกรรม - สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม - สถาบันรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (สรอ)	http://www.industry.go.th/ http://www.diw.go.th http://www.tisi.go.th/ http://www.masoci.or.th/
กระทรวงสาธารณสุข - สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม - ศูนย์ข้อมูลพิษวิทยา	http://www.moph.go.th/ http://occ.ddc.moph.go.th/ http://webdb.dmsc.moph.go.th

4. สมาคม / องค์กรอิสระ ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของประเทศไทย

เว็บไซต์ของสมาคมที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่จะเป็นเว็บที่เผยแพร่ ข้อมูลข่าวสาร ไปสู่สมาชิก มีการประชาสัมพันธ์โครงการและหลักสูตรที่เป็นประโยชน์ และเผยแพร่บทความ และข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อผู้ปฏิบัติงานในวิชาชีพ ในที่นี้จะยกตัวอย่างมาให้ทดลองเข้าไปเยี่ยมชมใน เว็บไซต์เพียง 2- 3 สมาคม ดังแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สมาคม / องค์กรอิสระทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของประเทศ

สมาคม	เว็บไซต์ และรายละเอียดพอสังเขป
สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย)	http://www.shawpat.or.th/ เป็นเว็บไซต์เผยแพร่ข้อมูลข่าวและความเคลื่อนไหวด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดฝึกอบรม เป็นเว็บไซต์ที่เปิดให้เข้าไปอ่านบทความวิชาการที่เป็นประโยชน์ได้ทั้งในคอลัมน์กฎหมายที่เกี่ยวข้องและห้องสมุดความปลอดภัย มีหนังสือและสื่อใหม่ ๆ มาแนะนำ และมี link ไปยังเว็บไซต์อื่น ๆ อีกมาก
สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)	http://www.tpa.or.th/newtpa/default.php เป็นเว็บไซต์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของสมาคม หลักสูตรฝึกอบรม สามารถเข้าไปค้นหารายชื่อและสั่งซื้อหนังสือของสมาคม นอกจากนั้น ยังมีการให้บริการคำปรึกษาทางด้านเทคโนโลยี (เช่น TQM 5ส) โดยมีบทความสั้น ๆ พร้อมรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิของสมาคมในการให้คำปรึกษาเฉพาะเรื่องนั้น ๆ
สมาคมการยศาสตร์ไทย	http://www.est.or.th/ เป็นเว็บไซต์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของสมาคม มีบทความด้านการยศาสตร์ที่เป็นประโยชน์ และเปิดโอกาสให้ซักถามปัญหาเกี่ยวกับงานการยศาสตร์

5. เว็บไซต์อื่น ๆ ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของประเทศไทย

นอกจากเว็บไซต์ของหน่วยงาน องค์กร และสมาคมต่าง ๆ ดังกล่าวแล้ว ยังมีเว็บไซต์ของชมรม กลุ่มคน และเว็บไซต์ส่วนบุคคล ซึ่งได้รวบรวมข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจำนวนมาก โดยเนื้อหาส่วนใหญ่จะประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง บทความวิชาการ และ web link ที่เป็นประโยชน์จำนวนมาก ในที่นี้จะยกตัวอย่างให้ทดลองเข้าไปเยี่ยมชม ดังแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 เว็บไซต์อื่น ๆ ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของประเทศไทย

ชื่อเว็บไซต์	รายละเอียด
Thai Occupational Safety and Health Network	http://www.thaiosh.net/
Thaisafety	http://www.thaisafety.net/
Safetythai	http://www.safetythai.com/
ชมรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน นวนคร	http://www.safetynava.com/
Fire Rescue	http://www.fire2rescue.com
จป.คอม	http://www.jorpor.com
ระบบฐานข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเชิงวิศวกรรม	http://www.kmitl.ac.th/~s3010599/Front.htm

บทสรุป

จะเห็นได้ว่า เว็บไซต์ที่เป็นประโยชน์ต่องานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมีมากมาย ไม่สามารถกล่าวได้ถึงทั้งหมด ที่ยกตัวอย่างมานี้เป็นเพียงส่วนหนึ่งเท่านั้น โดยเนื้อหาและข้อมูลข่าวสารบนเว็บไซต์ดังกล่าวมีอยู่เป็นจำนวนมาก และมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ในการพัฒนางานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จำเป็นต้องมีการค้นคว้าและเรียนรู้เพิ่มเติมอยู่เสมอ ข้อมูลที่มีอยู่บนอินเทอร์เน็ตก็เป็นแหล่งข้อมูลสำหรับการค้นคว้าที่ดีอีกแหล่งหนึ่ง อย่างไรก็ตาม เพื่อความสะดวกและเป็นการประหยัดเวลาในการค้นหา จำเป็นต้องอาศัยคำค้นที่เฉพาะเจาะจง กับข้อมูลที่ต้องการให้มากที่สุด สุดท้ายหวังว่า บทความชิ้นนี้จะมีประโยชน์อยู่บ้าง และเป็นจุดเริ่มต้นของบางคนในการท่องเที่ยวหาวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยบนโลกไซเบอร์

+++++