

ACM Digital Library

เป็นฐานข้อมูลทางด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ จากสิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง จดหมายข่าว และเอกสารในการประชุมวิชาการ ที่จัดทำโดย ACM (Association for Computing Machinery) ซึ่งเนื้อหาเอกสารประกอบด้วยข้อมูลที่สำคัญ เช่น รายการบรรณานุกรม สารสังเขป article reviews และบทความฉบับเต็ม ให้ข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 1985 - ปัจจุบัน

- 1. Browse Publications** เป็นการค้นหาเอกสารแบบไล่เรียงเนื้อหาตามประเภทสิ่งพิมพ์ แบ่งเป็น
 - 1. Browse the ACM Publications** เป็นการไล่เรียงสิ่งพิมพ์ภายในฐานข้อมูล ACM และให้บริการเอกสารฉบับเต็ม (Full Text) เช่น Journals, Transactions, Proceedings เป็นต้น
 - 2. Browse the Special Interest Groups** เป็นการไล่เรียงเอกสารตามกลุ่มหัวเรื่องที่สนใจ
 - 3. Browse the Conferences** เป็นการไล่เรียงเอกสารการประชุมวิชาการ
 - 4. Browse the Special Collections** เป็นการไล่เรียงสิ่งพิมพ์ชุดพิเศษ ได้แก่
 - ACM International Conference Proceeding Series เป็นการประชุมวิชาการที่จัดโดยองค์กรอื่นๆ แต่พิมพ์เผยแพร่บนออนไลน์โดย ACM เพื่อลดต้นทุนการผลิตสิ่งพิมพ์ที่เป็นตัวเล่ม
 - Classic Book Series เป็นหนังสือทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่น่าสนใจ ซึ่งได้รับการสำรวจความคิดเห็นจากสมาชิกของ ACM
 - 5. Browse the Publications by Affiliated Organizations** เป็นการไล่เรียงสิ่งพิมพ์จากสำนักพิมพ์พันธมิตร
 - 6. Browse all literature by type** เป็นการไล่เรียงสิ่งพิมพ์จากฐานข้อมูลบรรณานุกรมและสารสังเขปทางด้านคอมพิวเตอร์ ไม่ให้บริการเอกสารฉบับเต็ม (Full Text) จากสำนักพิมพ์ที่มีชื่อเสียงมากกว่า 6,000 สำนักพิมพ์ รวบรวมเนื้อหาจากสิ่งพิมพ์หลายประเภท เช่น Books, Periodicals, Proceedings, Theses, Reports เป็นต้น

The screenshot shows the ACM Digital Library homepage. Red circles with numbers 1 through 6 are placed over various navigation links in the 'Advanced Search' section:

- 1: Browse the ACM Publications
- 2: Browse the Special Interest Groups
- 3: Browse the Conferences
- 4: Browse the Special Collections
- 5: Browse the Publications by Affiliated Organizations
- 6: Browse all literature by type

2. Quick Search การสืบค้นแบบรวดเร็ว ขั้นตอนการสืบค้น

- พิมพ์คำหรือวลี และคลิกปุ่ม Search
- หรือ คลิกที่ Advanced Search เพื่อเลือกสืบค้นขั้นสูง

The screenshot shows the search interface. Red circles with numbers 1 and 2 are placed over the search input field and the 'Advanced Search' link, respectively.

3. Advanced Search การสืบค้นขั้นสูง

เป็นการสืบค้นที่ผู้ใช้สามารถจำกัด หรือขยายขอบเขตการสืบค้น เพื่อได้ผลลัพธ์ที่ตรงตามความต้องการมากขึ้น

ขั้นตอนการสืบค้น

- ระบุเขตข้อมูลที่ต้องการ เช่น Title, Abstract, Review
- พิมพ์คำหรือวลีใน Words or Phrases ตามเงื่อนไขที่ต้องการ
- หรือ ระบุชื่อบุคคลที่ปรากฏในส่วนผู้แต่ง หรือ ผู้ที่ Edit หรือ ผู้ที่ Review เอกสาร
- หรือ เลือกค้นจากคำสำคัญ Keywords หรือ หน่วยงานที่ผู้แต่งสังกัด Affiliations
- หรือ เลือกค้นหาสิ่งพิมพ์จากชื่อสิ่งพิมพ์ ชื่อสำนักพิมพ์ ระยะเวลาการตีพิมพ์ของเอกสาร หรือ เลือกประเภทสิ่งพิมพ์ที่ต้องการ
- หรือ เลือกค้นหาเอกสารการประชุมจากผู้สนับสนุนการประชุม สถานที่การประชุม หรือ ปีที่จัดประชุม
- หรือ เลือกค้นจากหมายเลข ISBN, ISSN หรือ DOI
- หรือ เลือกค้นจากหมวดหมู่ Computing Classification System (CCS)
- เลือกสืบค้นในเอกสารฉบับเต็ม สารสังเขป หรือ บทวิจารณ์บทความ (Review)
- คลิก Search เพื่อสืบค้น

The screenshot shows the Advanced Search form with red circles and numbers 1 through 9 highlighting specific fields:

- Words or Phrases (Find [any field] with)
- any of this text (and) / any of this text (or) / none of this text (not)
- Names (Find [any field] with names)
- Keywords (Find author's keywords)
- Publication (Find publication)
- Conference (Find sponsor names)
- Identification codes (Find ISBN/ISSN)
- Computing Classification System (CCS) (Find node)
- Required components (Results must have)

หน้าแสดงผลลัพธ์ Search Results

- คลิกที่ชื่อเรื่องเพื่อแสดงรายละเอียดเนื้อหา
- เลือกดูเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับคำค้น
- หรือ เลือกกรองผลลัพธ์ให้แคบลงจากส่วน Refine your search

The screenshot shows the Search Results page. Red circles and numbers 1, 2, and 3 highlight key features:

- 1: A search result entry with a magnifying glass icon, indicating a clickable title.
- 2: The 'Expand your search to' section, which includes links for 'Related Journals', 'Related Magazines', 'Related Conferences', and 'Related Publications'.
- 3: The 'Refine your search' section, which allows users to filter results by keywords, people, publications, and conferences.

หน้ารายละเอียดเอกสาร (Article) และ เอกสารฉบับเต็มรูปแบบ PDF

1. คลิกเลือกแสดงเนื้อหาที่สนใจ เช่น Abstract สารสังเขป, References รายการอ้างอิง, Cited by รายการอ้างอิง, Reviews การวิจารณ์เนื้อหาของบทความนี้ โดยเหล่าสมาชิกของ ACM เป็นต้น
2. ถ้าต้องการอ้างอิงเอกสารนี้ ให้เลือกส่วน Export Formats
 - ACM Ref เป็นบรรณานุกรมพร้อมใช้งาน
 - EndNote ถ่ายโอนเข้าสู่โปรแกรมจัดการบรรณานุกรม
3. เลือกสั่งพิมพ์ (Print) หรือ บันทึก (Save) เอกสารฉบับเต็มในแถบเมนูบนหน้าจอของโปรแกรม Adobe Reader

ACM DL DIGITAL LIBRARY

Cell-based snapshot and continuous data collection in wireless sensor networks

Full Text: PDF

Authors: Shouling Ji, Georgia State University, Atlanta, GA; JING (SELENA) HE, Kennesaw State University, Kennesaw, GA; A. Selcuk Uluagac, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA; Raheem Beyah, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA; Yingshu Li, Georgia State University and Harbin Institute of Technology, China

Published in: Journal ACM Transactions on Sensor Networks (TOSN) TOSN Homepage archive; Volume 9 Issue 4, July 2013; Article No. 47; ACM New York, NY, USA; Table of contents; doi>10.1145/2489253.2489264

Tools and Resources: Buy this Article in Print; Recommend the ACM DL to your organization; Request Permissions; TOC Service; Save to Binder; Export Formats: ACM Ref, BibTeX, EndNote

Abstract: Data collection is a common operation of wireless sensor networks (WSNs). The performance of data collection can be measured by its achievable network capacity. However, most existing works focus on the network capacity of unicast, multicast or/and broadcast. In this article, we study the snapshot/continuous data collection (SDC/CDC) problem under the physical interference model for randomly deployed dense WSNs. For SDC, we propose a Cell-Based Path Scheduling (CBPS) algorithm based on network partitioning. Theoretical analysis shows that its achievable network capacity is order-optimal. For CDC, a novel Segment-Based Pipeline Scheduling (SBPS) algorithm is proposed which combines the pipeline technique and the compressive data gathering technique. Theoretical analysis shows that SBPS significantly speeds up the CDC process and achieves a high network capacity.

1. INTRODUCTION

Wireless sensor networks (WSNs) are mainly used for collecting data from the physical world. Data gathering can be categorized as *data aggregation* [Wan et al. 2009; Ji et al. 2012a; Yan et al. 2011; Wang et al. 2011b] and *data collection* [Chen et al. 2009b; Luo et al. 2009]. Data aggregation acquires aggregated values from WSNs

เครื่องหมาย "..."
ตัวอย่างเช่น เครื่องหมายช่วยในการสืบค้น
ใช้สำหรับสืบค้นคำตั้งแต่สองคำขึ้นไป หรือ คำค้นในรูปแบบวลี
"information retrieval", "management information system"

คู่มือการใช้ฐานข้อมูล

ACM Digital Library



บริษัท บัค โปรโมชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
8 ซอยกรุงเทพกรีฑา 8 แยก 8 ถนนกรุงเทพกรีฑา
หัวหมาก บางกะปิ กทม. 10240
Tel: (662)7693888 Fax: (662)3795182