

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการตาม Plan S

ในห่วงโซ่อุปทานสำหรับการเข้าถึงวารสารแบบเปิด¹

The Use of an Information Technology for Guiding on the Implementation of Plan S in Supply Chain for Open Access Journal

อรรถพล จันทร์สมุด (Artaphom Chansamut)²

Received: 21-09-2024

Revised: 08-12-2024

Accepted: 22-12-2024

บทคัดย่อ

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการตาม Plan S ในห่วงโซ่อุปทานสำหรับการเข้าถึงวารสารแบบเปิด มีความสำคัญในองค์กรภาครัฐและเอกชน จากผลการทบทวนบทความโดยอิงจากเอกสาร ที่เกี่ยวข้องกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการตาม Plan S ในห่วงโซ่อุปทานสำหรับการเข้าถึงวารสารแบบเปิด ประกอบด้วย ผู้ส่งมอบ ผู้ให้บริการ ผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป การกระจาย ลูกค้า องค์ประกอบทั้งหมด เริ่มจากการสร้างข้อมูล ข่าวสาร และทรัพยากรมาประยุกต์รวมเข้าด้วยกัน เพื่อทำการเคลื่อนย้ายสินค้าจากผู้ส่งมอบไปยังลูกค้า ทำให้เกิดการไหลของข้อมูลรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ สามารถบรรลุเป้าหมายตามที่วางไว้ และสนับสนุนการทำงานของวารสารเปิดได้

คำสำคัญ: การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ แนวทางในการดำเนินการตาม Plan S ในห่วงโซ่อุปทาน การเข้าถึงวารสารแบบเปิด

Abstract

The use of an information technology for guiding on the Implementation of plan S in supply chain for Open Access Journal is an importance in public and private sector organizations. From the results of the article review based on the results of the relevant documents. The use of an information technology for guiding on the Implementation of plan S in supply chain for Open Access Journal consists of suppliers, service providers, manufacturers, finished products, distributors, customers. All elements start from the creation of information, news and resources to apply together to move the goods from the supplier to the customer, resulting in a rapid flow of information and effectively. Able to achieve goals as planned and can support and support the work of Open Access journals

¹ บทความจาก สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (Article from Office of Dean Faculty of Home Economic Technology. Rajamangala University of Technology Krungthep)

² เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (General Administration officer, Office of Dean Faculty of Home Economic Technology, Rajamangala University of Technology Krungthep) E-mail: artaphon.c@mail.rmutk.ac.th

Keywords: The use of an information technology, Guiding on the Implementation of plan S in supply Chain, Open Access Journal

บทนำ

ปัจจุบัน สำนักพิมพ์วารสารได้ถูกผลิตขึ้นเพื่อเป็นทางเลือกให้ นักวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ที่ต้องการให้นักวิจัยหรือผู้เขียนบทความวิชาการที่ตรงกับศาสตร์ และสาขากับผลงานวิจัยของตนเอง แต่การเลือกวารสารที่มีคุณภาพนั้นก็เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลให้งานวิจัยของผู้เขียนได้รับการอ้างอิงหรือถูกกล่าวถึงในวงการวิชาการอย่างมาก ในการเข้าถึงวารสารแบบเปิดจึงมีความสำคัญมากขึ้นในวงการทางวิชาการ เนื่องจากวารสารเป็นแหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา นักวิชาการที่ส่งบทความวิชาการไปลงวารสารแห่งที่ตรงกับขอบเขตงาน ในการส่งบทความวิชาการได้ตีพิมพ์นั้น บทความทั้งหมดของนักวิจัยจะถูกนับจำนวนรวมกับจำนวนการถูกอ้างอิง ซึ่งสัมพันธ์กับค่า H- index และค่า Impact factor ค่าเหล่านี้จะถูกนำไปนับประเมินผลงานทางวิชาการของหน่วยงานที่นักวิจัยส่ง ในการรับรางวัลคุณภาพ และจัดอันดับมหาวิทยาลัย เรียกว่า การจัดอันดับมหาวิทยาลัยของโลก (Khumpho, 2024) ดังนั้น นักวิจัยที่ส่งบทความวิชาการไปตีพิมพ์ในวารสารจำเป็นต้องมีการตรวจสอบก่อนที่จะส่งไปในวารสารนั้น ๆ ซึ่งจะถือว่าเป็นผลงานทางวิชาการได้ ในฐานะหน่วยงานหรือองค์กรจึงมีการวิพากษ์ วิจัย เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเหมาะสมมีการเผยแพร่ต่อสังคม นอกจากนี้ งานวิจัยใหม่ ๆ ที่ได้รับการยืนยันจากการวิจัยของวารสารก่อนหน้านี้ อาจจะเป็นการเผยแพร่ของวารสารไม่ครบถ้วน รวมถึงเป็นการจ่ายค่าตอบแทนวารสารทางวิชาการ เพื่อหารายได้จากผลงานวิชาการจำนวนมากซึ่งถือเป็นการดำเนินงานที่ผิด และถือเป็นความขัดแย้งกับการนำผลงานวิจัยไปใช้ในสังคม การตีพิมพ์บทความวิชาการของสำนักพิมพ์ของวารสารบางแห่งอาจจะมีการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงการดำเนินงานของวารสารเพื่อให้ได้มาตรฐานตามมาตรฐาน (European Science Foundation, 2018) การนำระบบห่วงโซ่อุปทาน และเทคโนโลยีสารสนเทศมาการดำเนินการตาม Plan S จะเป็นทางเลือกที่สามารถทำให้นักวิทยาศาสตร์และนักวิจัยที่ได้รับประโยชน์จากองค์กรวิจัย สามารถสืบค้น ข้อมูลวารสารได้อย่างรวดเร็ว และสถาบันที่ได้รับทุนวิจัยจากหน่วยงานที่ได้เผยแพร่ผลงานวิชาการในวารสาร Open Access ด้วยการวางแผน การปฏิบัติการ ประสานงาน การควบคุม และการตรวจสอบการประเมินผลความรับผิดชอบของการดำเนินการตาม Plan S ในห่วงโซ่อุปทานเกิดความคล่องตัว สามารถจัดเก็บข้อมูลเป็นระบบ และไม่สูญหาย จะทำให้การดำเนินการของวารสาร Open Access ตาม Plan S มีประสิทธิภาพมาก จากข้อความที่กล่าว ผู้วิจัยจึงมีความสนใจนำแนวคิดการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการตาม Plan S ในห่วงโซ่อุปทานสำหรับการเข้าถึงวารสารแบบเปิดมาทำให้เกิดประโยชน์กับการดำเนินงานของการวารสารเพื่อเพิ่มความพอใจให้กับลูกค้าหรือสังคม

การบริหารห่วงโซ่อุปทาน

Metalex (2024) ได้กล่าวถึง การบริหารห่วงโซ่อุปทาน หมายถึง การบริหารห่วงโซ่อุปทานซึ่งมีวัตถุประสงค์การบริหารจัดการ เพื่อให้ทุกกระบวนการนั้นเกิดประสิทธิภาพ กระบวนการบริหารของห่วงโซ่อุปทานได้แบ่งออกเป็น 3 ส่วนหลัก คือ การไหลของข้อมูล และการไหลของเงินทุนของผู้มีส่วนร่วมในห่วงโซ่อุปทาน เพื่อให้ได้มาเป็นวัตถุประสงค์รูปตอบสนองความต้องการของลูกค้า การจัดการห่วงโซ่อุปทานระหว่างองค์กร และกิจกรรมต่าง ๆ จะอาศัยความร่วมมือของหน่วยงานซึ่งมีกระบวนการดำเนินการร่วมกันอยู่ และมีการแบ่งปันข้อมูลข่าวสารระหว่างกันซึ่งสามารถสรุปได้ว่าการจัดการห่วงโซ่อุปทานนั้นเป็นกลยุทธ์ เป็นวิธีการแนวทางการปฏิบัติ การส่งต่อวัตถุดิบสินค้า การบริการจากหน่วยหนึ่งในห่วงโซ่อุปทานไปยังอีกหน่วยหนึ่งอย่างมีประสิทธิภาพ สร้างความร่วมมือในการแบ่งปันข้อมูลร่วมกันของทุกฝ่ายซึ่งกิจกรรมการบริหารห่วงโซ่อุปทาน คือ

1. ผู้ส่งมอบ (Suppliers) หมายถึง ผู้ที่ส่งวัตถุดิบให้กับหน่วยบริการ เช่น การผลิตวารสารที่มีคุณภาพออกไปสู่สังคม
2. หน่วยงาน (Manufacturers) หมายถึง ผู้ผลิตหรือหน่วยงานทำหน้าที่ในการแปรสภาพวัตถุดิบที่ได้รับจากผู้ส่งมอบให้มีคุณค่า เช่น การผลิตงานวิจัยสำเร็จรูป
3. ศูนย์กระจายสินค้า (Distribution Centers) หมายถึง หน่วยงานย่อยที่ทำหน้าที่ในการกระจายสินค้าไปให้ถึงมือผู้บริโภคหรือลูกค้าที่ศูนย์กระจายสินค้าหนึ่งๆ อาจจะมีสินค้าที่มาจากหลายหน่วยงาน เช่น สถาบันอุดมศึกษา มีงานวิจัยออกสู่ลูกค้าเพื่อสร้างมูลค่าให้กับสังคม
4. หน่วยงานย่อยและลูกค้าหรือผู้บริโภค (Retailers or Customers) หมายถึง ลำดับท้ายสุดของโซ่อุปทานซึ่งเป็นจุดที่สินค้าหรือบริการต่าง ๆ จะต้องถูกใช้จนหมดมูลค่า และโดยที่ไม่มีมีการเพิ่มคุณค่าให้กับสินค้าหรือบริการนั้น ๆ ส่วนกิจกรรมหลักห่วงโซ่อุปทานสถานศึกษาประกอบด้วย
 - 4.1 การจัดหา (Procurement) คือ กิจกรรมการรับนักศึกษา การจัดหาเครื่องมืออุปกรณ์การสอนไปสู่ขบวนการผลิต ฉะนั้น การจัดหาเป็นกิจกรรมหนึ่งที่จะส่งผลต่อคุณภาพ เพิ่มความพอใจให้กับลูกค้า
 - 4.2 การผลิต (Operations) คือ กิจกรรมที่เพิ่มคุณค่าของสินค้า ได้แก่ กิจกรรมงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิตหรืองานวิจัย
 - 4.3 การกระจายสินค้า (Distribution) คือ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการรวบรวม วัสดุสำเร็จรูปพร้อมที่จะส่งไปสู่สังคม ได้แก่ ผู้สำเร็จการศึกษา และงานวิจัยสำเร็จรูปออกสู่สังคม
 - 4.4 การตลาด (Marketing) คือ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนลูกค้า เพื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปให้กับสังคม (Chansamut, 2021, 2013; Chansamut & Wannapiroon, 2012)

เทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยีสารสนเทศ คือ การจัดเก็บ ประมวลผลข้อมูลโดยอาศัยบุคคลและเทคโนโลยีสารสนเทศในการดำเนินการเพื่อให้ได้สารสนเทศที่เหมาะสมกับงานหรือภารกิจแต่ละอย่าง

Gumlundee (2010) ได้กล่าวถึงประโยชน์การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ดังนี้

1. ผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว เนื่องจากข้อมูล ถูกจัดเก็บ เป็นระบบ
2. สามารถกำหนดเป้าหมายกลยุทธ์ การวางแผนปฏิบัติการ ผู้บริหารสามารถนำข้อมูลที่ได้จาก การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการวางแผน กำหนดเป้าหมายในการดำเนินงาน เนื่องจากสารสนเทศถูกเก็บ รวบรวม และจัดการอย่างเป็นระบบทำให้มีการประวัตินของข้อมูลอย่างต่อเนื่อง
3. สามารถตรวจสอบผลการดำเนินงาน เมื่อแผนงานถูกนำไปปฏิบัติในช่วงระยะเวลาหนึ่ง ผู้ควบคุมจะต้องตรวจสอบผลการดำเนินงานโดยนำข้อมูลบางส่วนมาประมวล เพื่อประกอบการประเมิน สารสนเทศที่ได้จะแสดงให้เห็นผลการดำเนินงานว่าสอดคล้องกับเป้าหมายตามที่กำหนด
4. สามารถวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา ผู้บริหารสามารถใช้ระบบสารสนเทศ ประกอบการศึกษา ค้นหาข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานได้ หากการดำเนินงานไม่เป็นไปตามแผนที่วางเอาไว้ สารสนเทศอาจจะเรียกข้อมูลเพิ่มเติมออกมาจากระบบ เพื่อให้ทราบถึงความผิดพลาดในการปฏิบัติงานเกิดขึ้น
5. ช่วยให้ผู้ใช้สามารถวิเคราะห์ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นเพื่อหาวิธีควบคุม ปรับปรุงและแก้ไข เทคโนโลยีสารสนเทศที่ได้จากการประมวลผลจะช่วยให้ผู้บริหารวิเคราะห์ว่าการดำเนินงานในแต่ละทางเลือกจะช่วยแก้ไข หรือควบคุมปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างไร ธุรกิจต้องทำอะไรเพื่อปรับเปลี่ยนหรือพัฒนาให้การดำเนินงานเป็นไปตามแผนงานหรือเป้าหมาย

6. ช่วยลดค่าใช้จ่าย ระบบสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพช่วยให้หน่วยงานลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน และค่าใช้จ่ายในการทำงานลง ส่งผลให้หน่วยงานสามารถลด จำนวนคน และระยะเวลาในการประสานงานให้น้อยลง โดยผลงานที่ออกมาอาจจะเท่าเดิมหรือดีกว่าเดิม ซึ่งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ และศักยภาพในการแข่งขันขององค์กร

Singkarin & Somboonwiwat (2010) ได้เสนอแนะ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการห่วงโซ่อุปทานว่า ควรให้เป็นลักษณะขององค์กร เริ่มตั้งแต่ยุทธศาสตร์ในการบริหาร จนถึงกลยุทธ์การดำเนินงาน และสิ่งแวดล้อมในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ นอกจากนี้บทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศที่จะทำให้ห่วงโซ่อุปทานออกไปสู่สังคม ให้ประสบความสำเร็จในการจัดการ คือ

- ต้องสามารถสะท้อนให้เห็นวิสัยทัศน์ของผู้บริหารระดับสูง
- เทคโนโลยีสารสนเทศ ต้องช่วยในการเปลี่ยนแปลงด้านวิสัยทัศน์มาเป็นหลักการที่ทำให้เกิดขึ้นจริง
- เทคโนโลยีสารสนเทศต้องช่วยควบคุมในการทำงานเป็นทีม และสามารถให้ข้อมูลเพื่อช่วยการตัดสินใจและประมวลความสามารถของระบบได้

- เทคโนโลยีสารสนเทศต้องสามารถมีส่วนช่วยในการวางแผน ควบคุมการใช้ทรัพยากร ได้อย่างมีประสิทธิภาพถึงแม้ว่าการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศจะมีประโยชน์อย่างมากในการจัดการห่วงโซ่อุปทานสิ่งที่ต้องคำนึงถึง และต้องการศึกษาวิจัยต่อเนื่องยังปรากฏอยู่ ดังเช่น

- การศึกษาถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากความคลาดเคลื่อนของเวลาระหว่างการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในห่วงโซ่อุปทาน
- การศึกษาถึงจุดเสียหยาที่อาจเกิดขึ้นในห่วงโซ่อุปทาน และบทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศที่จะเข้ามาแก้ปัญหา
- การศึกษาการวัดความสามารถของการเชื่อมโยงข้อมูลโดยเทคโนโลยีสารสนเทศรวมถึง การพัฒนาตัววัดความสามารถของเทคโนโลยีสารสนเทศในห่วงโซ่อุปทาน
- การศึกษาถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศช่วยในการ ตัดสินใจในห่วงโซ่อุปทานการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์

แนวคิดการดำเนินการตาม Plan S

Plan S มีวัตถุประสงค์ให้ทุกคนมีการเข้าถึงแบบวารสารแบบเปิดได้เต็มรูปแบบ และทันทีโดยวารสารทางวิชาการที่ผ่านการตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด ของการตรวจสอบงานวิจัยที่ได้รับทุนซึ่งเป็นแนวทางนำไปปฏิบัติของบทความทางวิชาการ การดำเนินงานของ Plan S มุ่งหวังที่จะทำการตรวจสอบวารสารเพื่อเร่งการเปลี่ยนผ่านไปสู่ระบบการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการให้โดดเด่นด้วยการเข้าถึงทางออนไลน์ได้ทันทีและฟรี และการใช้งานและการนำกลับมาใช้ใหม่ (Open Access เต็มรูปแบบ) ของวารสารทางวิชาการ

cOAlition S มีวัตถุประสงค์เพื่อบรรลุเป้าหมายเฉพาะที่กำหนดไว้ใน Plan S วารสารทางวิชาการที่เป็นผลมาจากการวิจัยที่ได้รับทุนจากทุนของสมาชิก cOAlition S ภายใต้การเรียกร้องเผยแพร่โดยจะต้องเผยแพร่ในสถานที่ที่เข้าถึงได้แบบเปิด และพร้อมใช้งานทันที (European Science Foundation, 2018)

Cambridge University Library and the Research Strategy Office (2020) ได้นำเสนอเป้าหมาย Plan S มีไว้เพื่อให้มีการเข้าถึงแบบเปิดอย่างเต็มที่ และทันทีสำหรับสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่ผ่านการตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญจากการวิจัยที่ได้รับทุนจากทั้งภาครัฐและเอกชน การดำเนินการจะเป็นการประสานกัน ระหว่างการปฏิบัติตามหลักการของ Plan S และผู้ให้ทุน cOAlition S ตกลงที่จะนำหลักการเหล่านี้ไปใช้ในลักษณะประสานงานกัน เช่น มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์มีเป้าหมายมุ่งมั่นที่จะทำดำเนินการวิจัยของมหาวิทยาลัยให้เผยแพร่มีความแข็งแกร่ง สามารถทำซ้ำได้ มีความเกี่ยวข้อง

และเปลี่ยนแปลงโลกเป็นการเผยแพร่งานวิจัยไปยังผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในวงกว้างซึ่งถือเป็นพื้นฐานสำคัญต่อภารกิจของมหาวิทยาลัย และสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์

Amsterdam Research Institute for Legal Studies University of Amsterdam (2021) ได้เสนอ Plan S เป็นการเผยแพร่แบบ Open Access ที่มีการปฏิบัติตามหลักการของ Plan S และการสนับสนุนจาก cOAlition S ซึ่งเป็นกลุ่มผู้ให้ทุนวิจัย ระดับนานาชาติ Plan S ได้กำหนดให้สิ่งพิมพ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ได้มาจากการดำเนินการวิจัยที่ได้รับทุนจากภาครัฐต้องเผยแพร่ในวารสาร Open Access ที่เป็นไปตามข้อกำหนดบนแพลตฟอร์มต่างๆ หรือเผยแพร่ผ่าน Open Access Repositories ได้ทันที โดยไม่มีการห้ามเผยแพร่ อย่างเช่น องค์กรวิจัยทางวิทยาศาสตร์แห่งเนเธอร์แลนด์ (Netherlands Organization for Scientific Research) ได้มีการนำหลักการของ Plan S ไปใช้กับวารสารทางวิชาการของนักวิจัย กำหนดการเผยแพร่ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2564 เป็นต้นไป และจะนำไปใช้กับสิ่งพิมพ์ที่เกี่ยวข้องไปปฏิบัติตามข้อกำหนดของ Plan S โดยมีข้อกำหนดที่สำคัญที่สุดสำหรับการตีพิมพ์บทความวิชาการตาม Plan S เข้าถึงวารสารแบบเปิดซึ่งต้องมีการเข้าถึงได้ภายใต้ใบอนุญาตครีเอทีฟคอมมอนส์ Creative Commons (CC-BY license) ให้ใช้ลิขสิทธิ์ สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

1. การเผยแพร่ในวารสาร Open Access หรือบนแพลตฟอร์ม Open Access ต้องเป็นไปตามหลักการของ Plan S
2. การจัดเก็บเอกสารหรือบทความทางวิชาการฉบับสุดท้ายหรือฉบับที่ได้รับการอนุมัติ โดยตรงในคลังข้อมูลของสถาบันด้วยใบอนุญาตครีเอทีฟคอมมอนส์ Creative Commons (CC-BY license)
3. การเผยแพร่ในวารสารไฮบริด หรือวารสารประเภท Subscription Journal ต้องเป็นไปตามหลักการของ Plan S

Plan S

Plan S คือ การเผยแพร่ผลงานวิชาการภายใต้แนวคิด Open Access ของ cOAlition S ซึ่งเป็นกลุ่มของหน่วยงานวิจัยระดับชาติ และหน่วยงานผู้ให้ทุนวิจัย

Plan S ได้กำหนดให้นักวิทยาศาสตร์ และนักวิจัยที่ได้รับประโยชน์จากองค์กรวิจัย และ สถาบันที่ได้รับทุนวิจัยจากรัฐเผยแพร่ผลงานวิชาการของตนเองในวารสาร Open Access หรือ แพลตฟอร์ม Open Access หลักการของ Plan S มีดังนี้

1. ผู้เขียนหรือสถาบันของผู้เขียนยังคงถือลิขสิทธิ์ในสิ่งพิมพ์ของตน สิ่งพิมพ์ทั้งหมดจะต้องเผยแพร่ภายใต้ใบอนุญาตแบบเปิด โดยควรใช้ใบอนุญาตครีเอทีฟคอมมอนส์โดยจะต้องแสดงที่มา (CC BY) เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในปฏิญญาเบอร์ลิน
2. ผู้ให้ทุนจะพัฒนาเกณฑ์และข้อกำหนดที่มั่นคงสำหรับบริการที่วารสาร Open Access คุณภาพสูง แพลตฟอร์ม Open Access และที่เก็บข้อมูล Open Access จะต้องให้บริการ
3. ที่ยังไม่มีวารสารหรือแพลตฟอร์ม Open Access คุณภาพสูง ผู้ให้ทุนจะให้แรงจูงใจในการจัดตั้งและสนับสนุนแพลตฟอร์มดังกล่าวเมื่อเหมาะสม และจะสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐาน Open Access เมื่อจำเป็นด้วย
4. หน่วยงานผู้ให้ทุนวิจัยและมหาวิทยาลัยควรรับผิดชอบเรื่องค่าธรรมเนียมการตีพิมพ์ผลงานของนักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์ในวารสารและแพลตฟอร์ม Open Access
5. หน่วยงานผู้ให้ทุนสนับสนุนที่มีความหลากหลายของรูปแบบธุรกิจสำหรับวารสารและแพลตฟอร์ม Open Access เมื่อมีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมการตีพิมพ์ Open Access ค่าธรรมเนียมดังกล่าวจะต้องสอดคล้องกับบริการการ

ตีพิมพ์ที่จัดทำ และโครงสร้างของค่าธรรมเนียมดังกล่าวจะต้องโปร่งใสเพื่อแจ้งให้ตลาดทราบและอำนวยความสะดวกในการทำให้การจ่ายค่าธรรมเนียมเป็นมาตรฐานและการกำหนดเพดานการจ่ายค่าธรรมเนียมเป็นไปได้

6. หน่วยงานผู้ให้ทุนสนับสนุนให้รัฐบาล มหาวิทยาลัย องค์กรวิจัย ห้องสมุด สถาบันการศึกษา และสมาคมการเรียนรู้ ควรมีการจัดแนวกลยุทธ์ นโยบาย และแนวปฏิบัติของตนอย่างเหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อให้แน่ใจว่ามีความโปร่งใส

7. หลักการดังกล่าวข้างต้นจะต้องนำไปใช้กับสิ่งพิมพ์ทางวิชาการทุกประเภท แต่ต้องเข้าใจด้วยว่าระยะเวลาในการบรรลุ Open Access สำหรับเอกสารวิชาการและบทในหนังสือจะยาวนานขึ้น และต้องมีกระบวนการที่แยกจากกันและถูกต้อง

8. หน่วยงานผู้ให้ทุนไม่ควรสนับสนุนรูปแบบการเผยแพร่แบบ "ไฮบริด" อย่างไรก็ตาม ในฐานะเส้นทางการเปลี่ยนผ่านสู่การเข้าถึงแบบเปิดเต็มรูปแบบภายในกรอบเวลาที่กำหนดอย่างชัดเจน และเป็นเพียงส่วนหนึ่งของการจัดการเชิงปฏิรูปเท่านั้น หน่วยงานผู้ให้ทุนสามารถมีส่วนร่วมสนับสนุนทางการเงินในการจัดการดังกล่าวได้

9. หน่วยงานผู้ให้ทุนจะต้องตรวจสอบการปฏิบัติตาม และลงโทษผู้รับผลประโยชน์/ผู้รับทุนที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด

10. หน่วยงานผู้ให้ทุนควรตรวจสอบว่าเมื่อมีการประเมินผลลัพธ์งานวิจัยระหว่างการตัดสินใจให้ทุน นักวิทยาศาสตร์หรือนักวิจัยจะให้ความสำคัญกับคุณค่าที่แท้จริงของผลงาน และไม่คำนึงถึงช่องทางการตีพิมพ์ ปัจจัยผลกระทบ (หรือตัวชี้วัดของวารสารอื่นๆ) หรือผู้จัดพิมพ์

แนวทางการดำเนินงาน ตาม Plan S มี ดังนี้

1. Plan S มุ่งหวังที่จะให้ Open Access เต็มรูปแบบและทันทีสำหรับสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่ผ่านการตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญจากการวิจัยที่ได้รับทุนจากทั้งภาครัฐและเอกชน cOAlition S เป็นกลุ่มองค์กรให้ทุนวิจัยระดับชาติ ผู้ให้ทุนวิจัยที่มุ่งมั่นที่จะนำ Plan S ไปปฏิบัติ มีเป้าหมายที่จะเร่งการเปลี่ยนผ่านไปสู่ระบบการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการที่โดดเด่นด้วยการเข้าถึงทางออนไลน์ได้ทันทีและฟรี การใช้งาน การนำกลับมาใช้ใหม่ (Open Access เต็มรูปแบบ) ของสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่ไม่จำกัดขอบเขต กลุ่มองค์กรให้ทุนวิจัยระดับชาติ องค์กรระดับยุโรปและระดับนานาชาติ และมูลนิธิการกุศล) ตกลงที่จะนำหลักการ 10 ประการของ Plan S มาใช้ในลักษณะประสานงานร่วมกับคณะกรรมการการยุโรปและ ERC ผู้ให้ทุนวิจัยรายอื่น ๆ จากทั่วโลก ทั้งจากภาครัฐและเอกชน ได้รับเชิญให้เข้าร่วม cOAlition S กลุ่มองค์กรให้ทุนวิจัยระดับชาติที่สนใจเข้าร่วมหน่วยงานมุ่งมั่นที่จะบรรลุเป้าหมายเฉพาะที่กำหนดไว้ในแผน S: สิ่งพิมพ์ที่เป็นผลมาจากการวิจัยที่ได้รับทุนจากสมาชิก cOAlition S ภายใต้การเรียกร้องที่มีการเผยแพร่ในวารสาร Open Access บนแพลตฟอร์ม Open Access หรือเผยแพร่ผ่าน Open Access Repositories ทันทีโดยไม่มีกีดกันการห้ามเผยแพร่”โครงการที่เกิดจากความร่วมมือระหว่างหัวหน้าองค์กรให้ทุนวิจัยที่เข้าร่วมโครงการ ได้แก่ Marc Schiltz ประธาน Science Europe และ Robert-Jan Smits นอกจากนี้ยังได้รับข้อมูลสำคัญจากสภาวิทยาศาสตร์ของ ERC

2. การปฏิบัติตาม Plan S บทความวิชาการทั้งหมดที่ได้มาจากการวิจัยที่ได้รับทุนจากสมาชิกของ cOAlition S จะต้องเผยแพร่ต่อสาธารณะได้ทันที หลังจากเผยแพร่โดยไม่มีช่วงเวลาห้ามเผยแพร่หากปฏิบัติตามข้อกำหนดของ Plan S

3. การจัดเตรียมแบบเปลี่ยนแปลง cOAlition S จะช่วยสนับสนุนกลยุทธ์ของวารสารเพื่อกระตุ้นให้ผู้จัดพิมพ์แบบสมัครสมาชิกเปลี่ยนผ่านไปสู่ Open Access เราเรียกแนวทางเหล่านี้ว่า “การจัดเตรียมแบบเปลี่ยนแปลง” และการมีกลยุทธ์มีดังนี้

3.1 ข้อตกลงเชิงปฏิรูป Plan S สนับสนุนโครงการ Open Access 2020 Initiative (OA2020) ระดับโลก ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อเร่งการเปลี่ยนผ่านไปสู่ Open Access โดยใช้กลยุทธ์ในการถอนการสนับสนุนทางการเงินสำหรับสถานที่จัดพิมพ์ที่ต้องเสียเงินอย่างเป็นระบบ และนำเงินนั้นไปลงทุนใหม่เพื่อสนับสนุนการจัดพิมพ์แบบ Open Access cOAlition S สนับสนุนให้ผู้จัดพิมพ์เข้าร่วมข้อตกลงเชิงปฏิรูปทั่วโลกในทุกประเทศ และแบ่งปันข้อมูลจากข้อตกลงดังกล่าว cOAlition S สนับสนุนอย่างยิ่งให้สถาบันและกลุ่มพันธมิตรพัฒนาข้อตกลงเชิงปฏิรูปใหม่ๆ และจะสนับสนุนทางการเงินสำหรับข้อตกลงหลังจากวันที่ 1 มกราคม 2021 เท่านั้น โดย ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องปฏิบัติตามแนวปฏิบัติ ESAC

3.2 ข้อตกลงรูปแบบการเปลี่ยนแปลง วารสาร และสำนักพิมพ์หลายแห่ง โดยเฉพาะสำนักพิมพ์ขนาดเล็กในสังคม ยังไม่ได้ทำข้อตกลงการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน cOAlition S จะทำงานร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งหมดเพื่อพัฒนารูปแบบใหม่สำหรับข้อตกลงที่รับรองการเผยแพร่แบบ Open Access และหลีกเลี่ยงการชำระเงินซ้ำซ้อน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง cOAlition S จะช่วยอำนวยความสะดวกให้กับกลไกการเปลี่ยนแปลงใหม่สำหรับสำนักพิมพ์ในสังคมแห่งการเรียนรู้และสำนักพิมพ์ขนาดเล็กและขนาดกลาง โดยอาจรวมถึงผ่าน "สัญญาแบบข้อตกลงการเปลี่ยนแปลง" เป็นต้น

3.3 วารสารเชิงปฏิรูป cOAlition S จะมีการพิจารณาซึ่งพัฒนากรอบงานที่มีศักยภาพสำหรับ "วารสารเชิงปฏิรูป" โดยที่สัดส่วนของเนื้อหา Open Access จะเพิ่มขึ้น โดยที่ต้นทุนการสมัครสมาชิกจะถูกชดเชยด้วยรายได้จากการชำระเงินสำหรับบริการการจัดพิมพ์ (เพื่อหลีกเลี่ยงการชำระเงินซ้ำซ้อน) และวารสารมีการมุ่งมั่นที่ชัดเจนในการเปลี่ยนผ่านไปสู่ Open Access เต็มรูปแบบภายในกรอบเวลาที่ตกลงกัน

4. การสนับสนุนวารสารและแพลตฟอร์ม Open Access ที่มีคุณภาพ cOAlition S รับทราบของวารสารและแพลตฟอร์ม Open Access ที่มีคุณภาพสูงที่มีอยู่ในปัจจุบัน และความสำคัญของรูปแบบธุรกิจที่หลากหลาย รวมถึงสถานที่เผยแพร่สิ่งพิมพ์ Open Access ที่ไม่เรียกเก็บค่าธรรมเนียมการประมวลผลบทความ (APC) cOAlition S จะดำเนินการวิเคราะห์ ตรวจสอบของวารสาร/แพลตฟอร์ม Open Access เพื่อระบุสาขาและสาขาวิชาที่จำเป็นต้องเพิ่มส่วนแบ่งของวารสาร/แพลตฟอร์ม Open Access สมาชิกที่จะร่วมกันสร้างแรงจูงใจในการจัดตั้งวารสาร/แพลตฟอร์ม Open Access หรือเปลี่ยนวารสารที่มีอยู่ให้เป็น Open Access โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่มีช่องว่างและความต้องการ

5. ความโปร่งใสของต้นทุนและราคา รูปแบบการจัดหาเงินทุนและการจ่ายเงินสำหรับสิ่งพิมพ์ Open Access ที่แตกต่างกัน cOAlition S ยอมรับว่ามีรูปแบบธุรกิจมากมายที่สามารถใช้เพื่อบรรลุ Open Access เต็มรูปแบบและทันทีที่ cOAlition S เรียกร้องให้มีความโปร่งใสดังนี้และติดตาม ต้นทุนและค่าธรรมเนียมการเผยแพร่ โดย cOAlition S จะร่วมกับตัวแทนผู้จัดพิมพ์และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ กำหนดบริการต่างๆ (เช่น การคัดกรอง การตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญ บรรณาธิการ การแก้ไขต้นฉบับ) โดยผู้จัดพิมพ์จะถูกขอให้กำหนดราคา ข้อกำหนดความโปร่งใสของราคาจะนำไปใช้กับบทความทั้งหมดที่ได้รับทุนผ่านข้อตกลงการเปลี่ยนแปลง รวมถึงบทความที่เรียกเก็บโดยวารสารและแพลตฟอร์ม Open Access การแยกย่อยราคาอย่างน้อยที่สุดควรอยู่ที่ระดับผู้จัดพิมพ์ แต่หากเป็นไปได้ ควรสนับสนุนให้ผู้จัดพิมพ์ที่แสดงความโปร่งใสของราคาในระดับวารสารด้วย

6. การพิจารณา และการตรวจสอบ จาก cOAlition S จะสรุปกระบวนการตรวจสอบอย่างเป็นทางการซึ่งจะตรวจสอบข้อกำหนด ผลกระทบ และผลกระทบของ Plan S โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การตรวจสอบจะตรวจสอบผลกระทบของการจัดเตรียมการเปลี่ยนแปลง รวมถึงตัวเลือกในการให้ Open Access ทันทีสำหรับเนื้อหาที่สมัครรับข้อมูลผ่านที่เก็บข้อมูลแบบเปิด เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนผ่านไปสู่ Open Access เต็มรูปแบบและทันที

7. การปฏิบัติตาม และการลงโทษสมาชิกแต่ละคนของ cOAlition S จะปรับข้อตกลงและ/หรือสัญญาให้สอดคล้องกับ Plan S และตรวจสอบการปฏิบัติตาม และหากมีการลงโทษการไม่ปฏิบัติตาม หน่วยงานผู้ให้ทุนแต่ละรายจะพิจารณาว่า จะตรวจสอบการปฏิบัติตามได้ดีที่สุดอย่างไร และควรมีมาตรการลงโทษมาใช้ ซึ่งมาตรการลงโทษที่อาจเกิดขึ้นได้แก่ การ

ระงับเงินทุนสนับสนุนการหักเงินเผยแพร่ที่ไม่ปฏิบัติตามเป็นส่วนหนึ่งของประวัติของนักวิจัยในการสมัครรับทุน และการแยกผู้ถือหุ้นที่ไม่ปฏิบัติตามออกจากกรอบการรับทุนในอนาคต

8. โทมไลน์ เป็นการลำดับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามลำดับเวลา สำหรับการนำ Plan S ไปปฏิบัติจะแตกต่างกันไปในแต่ละองค์กรสมาชิก โดยเป็นข้อกำหนดขั้นต่ำ สมาชิกของ cOAlition S ต้องใช้หลักการของ Plan S อย่างช้าที่สุดภายในระยะเวลาที่ประกาศรับสมัคร หรือภายในกำหนดเวลาการสมัคร

ข้อกำหนดของวารสาร Open Access มีดังนี้

1. ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับสถานที่ตีพิมพ์ทั้งหมดจำเป็นต้องมีเงื่อนไข วารสารจำเป็นต้องอยู่ภายใต้แนวทางปฏิบัติและนโยบายหลักที่กำหนดโดยคณะกรรมการจริยธรรมการตีพิมพ์ (COPE) และจะต้องการใช้ตัวระบุถาวร (PID) สำหรับสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ (พร้อมการกำหนดเวอร์ชัน เช่น ในกรณีของการแก้ไข) เช่น DOI (ควรเป็นแบบนั้น) URN หรือ Handle การนำเนื้อหาไปฝากไว้กับโปรแกรมการเก็บรักษาหรือเก็บถาวรแบบดิจิทัลระยะยาว (เช่น CLOCKSS, Portico) ข้อมูลเมตาของบทความคุณภาพสูงในรูปแบบมาตรฐานที่ไม่ใช้กรรมสิทธิ์ที่สามารถทำงานร่วมกันได้ภายใต้การอุทิศโดเมนสาธารณะ

2. เงื่อนไขเฉพาะที่บังคับใช้กับวารสาร Open Access และแพลตฟอร์มการเผยแพร่ Open Access วารสาร/แพลตฟอร์มจะต้องลงทะเบียนใน Directory of Open Access Journals (DOAJ) หรืออยู่ระหว่างการลงทะเบียน นอกจากนี้จะต้องมีเกณฑ์วารสาร Open Access จะจำเป็นต้องปฏิบัติตามแผน S เว้นแต่จะเป็นส่วนหนึ่งของข้อตกลง วารสารที่สมัครสมาชิกร่วมกับวารสารอื่นที่มีการทับซ้อนกัน ของคณะกรรมการเพื่อหลีกเลี่ยงรูปแบบทางธุรกิจที่เรียกเก็บเงินสำหรับการเข้าถึงและการตีพิมพ์ วารสาร ดังกล่าวจะถือเป็นวารสารแบบ "ไฮบริด"

3. ข้อกำหนดสำหรับคลังข้อมูลแบบ Open Access คลังข้อมูลจะต้องลงทะเบียนใน Directory of Open Access Repositories (OpenDOAR) หรืออยู่ระหว่างการลงทะเบียน นอกจากนี้ยังใช้กับคลังข้อมูลด้วย เช่น การใช้ PID สำหรับเวอร์ชันที่ฝากไว้ของสิ่งพิมพ์ (พร้อมการกำหนดเวอร์ชัน ในกรณีของการแก้ไข) เช่น DOI (แนะนำ) URN หรือ Handle เมตาข้อมูลระดับบทความคุณภาพสูงในรูปแบบมาตรฐานที่ใช้งานร่วมกันได้และไม่ขึ้นกับกรรมสิทธิ์ ภายใต้การอุทิศโดเมนสาธารณะ CC0 ซึ่งต้องรวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับ DOI (หรือ PID อื่น ๆ) ทั้งของสิ่งพิมพ์ต้นฉบับและเวอร์ชันที่ฝากไว้เวอร์ชันที่ฝากไว้ (AAM/VoR) และสถานะ Open Access และใบอนุญาตของเวอร์ชันที่ฝากไว้ เมตาข้อมูลต้องรวมถึงข้อมูลที่สมบูรณ์และเชื่อถือได้เกี่ยวกับการให้ทุนโดยหน่วยงานผู้ให้ทุน cOAlition S (รวมถึงชื่อของผู้ให้ทุนและหมายเลข/ตัวระบุทุนอย่างน้อยที่สุด) ข้อมูลที่อ่านได้ด้วยเครื่องเกี่ยวกับสถานะ Open Access และใบอนุญาตที่ฝังอยู่ในบทความในรูปแบบมาตรฐานที่ไม่เป็นกรรมสิทธิ์ที่มีความพร้อมใช้งานอย่างต่อเนื่อง รวมถึง การมีระบบส่งต้นฉบับที่รองรับทั้งการอัปโหลดต้นฉบับของผู้เขียนงานวิจัยของแต่ละคน และการอัปโหลดต้นฉบับจำนวนมาก (AAM หรือ VoR) โดยผู้จัดพิมพ์ข้อความเต็มจัดเก็บในรูปแบบมาตรฐานชุมชนที่อ่านได้ด้วยเครื่อง เช่น JATS XML รองรับ PID สำหรับผู้เขียน (เช่น ORCID) ผู้ให้ทุน โปรแกรมการให้ทุนและทุนสนับสนุน สถาบันและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ข้อมูลที่เข้าถึงได้อย่างเปิดเผยเกี่ยวกับการอ้างอิงตามมาตรฐานของ Initiative for Open Citations (I4OC) และการใช้ Open API เพื่อให้ผู้อื่น (รวมถึงเครื่องจักร) สามารถเข้าถึงเนื้อหาได้ API ที่สอดคล้อง สามารถเข้าถึงได้ฟรีโดยไม่มีข้อจำกัด

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการตาม Plan S ในห่วงโซ่อุปทานสำหรับการเข้าถึงวารสารแบบเปิด หมายถึง เชื่อมโยงกระบวนการในองค์กรหรือระหว่างองค์กรเข้าด้วยกัน การเชื่อมโยงกระบวนการนั้นทำได้โดยการเป็นพันธมิตรซึ่งกัน และกันไม่มีการปิดการทำงานระหว่างกัน การทำให้กระบวนการแต่ละฝ่ายหรือแต่ละ องค์กรเชื่อมโยงกันได้นั้น ในแต่ละฝ่ายต้องรับรู้สถานะการทำงานของอีกฝ่ายเสมอ คือ การมองเห็นข้อมูลซึ่งแสดงสถานะของอีกฝ่ายได้ เรียกว่า การเปิดเผย และแลกเปลี่ยนข้อมูลซึ่งกันและกัน (Data Interchange) ในการกระทำ ดังนั้น จำต้องอาศัย

เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาเป็นเครื่องมืออำนวยความสะดวกให้แก่การจัดการ และแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันได้ มีเครื่องมืออุปกรณ์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์หลาย ๆ แบบ ถือกำเนิดขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์นี้ ยิ่งอุปกรณ์หรือโปรแกรมจำพวกนี้ สร้างการแลกเปลี่ยนข้อมูลให้เป็นปัจจุบันได้ มากเท่าไร ประสิทธิภาพของโซ่อุปทานก็ยิ่งมากขึ้น เพราะข้อมูลจะถูกส่งผ่าน การไหลเวียนในกระบวนการเพื่อให้ทุก ๆ ฝ่ายรู้สถานะของตน ในภาพรวมของโซ่อุปทานควบคุมการประสานงานทั้งระบบเพื่อให้ ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการไหลของผลิตภัณฑ์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีการทำงานเป็นทีมเป็นพื้นฐาน ดังนั้น ห่วงโซ่อุปทานจึงเชื่อมต่อกับสมาชิกของหน่วยงานภายนอกได้ การไหลของเทคโนโลยีสารสนเทศในรูปแบบห่วงโซ่ อุปทานอยู่เหนือขอบเขต และกำแพงขวางกั้น การเพิ่มความยืดหยุ่น จะทำให้ตอบสนองความต้องการของห่วงโซ่อุปทานได้ รวดเร็วขึ้น เวลาร่นน้อยลง ต้นทุนน้อยลง หรือมีมูลค่าเพิ่มมากขึ้น การจัดส่งตรงต่อเวลา ทราบสถานการณ์ จัดส่ง ส่วนมาก ขึ้นกับการไหลของเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งเป็นตัวนำพาผลผลิต และเทคโนโลยีสารสนเทศสามารถจัดการเคลื่อนย้าย ข้อมูล ข่าวสาร ได้อย่างรวดเร็ว เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อลูกค้า ดังภาพที่ 1 สามารถอธิบายรายละเอียด ดังนี้

1. ผู้ส่งมอบ คือ ผู้ส่งวัตถุดิบ ได้แก่ คณะกรรมการทุน การดำเนินงานสมัครสมาชิกเพื่อขอรหัส เช่น ISSN, DOI, COPE ฐานข้อมูลนานาชาติ ฯลฯ โดยมีการประชุม การตรวจรับ การเก็บรักษา การแจกจ่ายวัตถุดิบเข้าสู่กระบวนการผลิต ให้กับมหาวิทยาลัย ซึ่งส่งผ่านด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สามารถจัดเก็บข้อมูลได้รวดเร็ว เป็นระบบ

2. ผู้ให้บริการ คือ ผู้สนับสนุนที่ช่วยให้กิจกรรมหลักดำเนินไปอย่างราบรื่นกิจกรรมสนับสนุนประกอบด้วยองค์กร โครงสร้างพื้นฐาน การจัดการทรัพยากรมนุษย์การพัฒนาเทคโนโลยี และการจัดซื้อจัดจ้างผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์

3. ผู้ผลิต คือ ผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันอุดมศึกษา หรือองค์กรภาครัฐและเอกชนที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการ ทำหน้าที่ประเมินบทความวิชาการในวารสารของหน่วยงาน การตีพิมพ์งานวิจัยในวารสารวิชาการที่ได้รับการบริการเผยแพร่ ผลงานวิชาการภายใต้แนวคิด Open Access ด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการดำเนินงาน การให้คำปรึกษา รวมถึงการประเมิน และการตรวจสอบวารสารด้วยความรับผิดชอบซึ่งมีกิจกรรมการดำเนินงาน ดังนี้

3.1 ผู้สร้างสรรค์ผลงานควรสงวนลิขสิทธิ์ในผลงานตีพิมพ์ของตนเอง แต่ต้องเผยแพร่ภายใต้สัญญาอนุญาตแบบ เปิด เช่น Creative Commons โดยเฉพาะเงื่อนไข แสดงที่มา/อ้างที่มา (Attribution – BY) หมายถึง อนุญาตให้ผู้อื่นทำซ้ำ แจกจ่าย หรือแสดงและนำเสนอชิ้นงานดังกล่าว และสร้างงานดัดแปลงจากชิ้นงานดังกล่าว ได้เฉพาะกรณีที่ผู้นั้นได้แสดง เครดิตของผู้เขียนหรือผู้ให้อนุญาตตามที่ระบุไว้

3.2 หน่วยงานผู้ให้ทุนวิจัยจะสร้างความมั่นใจในการกำหนดเกณฑ์และข้อกำหนดที่แข็งแกร่งสำหรับบริการที่ สอดคล้องกับวารสารและแพลตฟอร์ม Open Access

3.3 กรณีที่ยังไม่มีวารสารและแพลตฟอร์ม Open Access หน่วยงานผู้ให้ทุนวิจัยควรสร้างแรงจูงใจสำหรับการ สร้างวารสารและแพลตฟอร์ม Open Access

3.4 หน่วยงานผู้ให้ทุนวิจัยและมหาวิทยาลัยควรรับผิดชอบเรื่องค่าธรรมเนียมการตีพิมพ์ผลงานของนักวิจัยและ นักวิทยาศาสตร์ในวารสารและแพลตฟอร์ม Open Access

3.5 เมื่อค่าธรรมเนียมการตีพิมพ์ผลงานในวารสารและแพลตฟอร์ม Open Access ถูกประยุกต์ใช้

3.6 เงินทุนสนับสนุนค่าธรรมเนียมฯ ควรเป็นมาตรฐานและต่อยอด (ทั่วยุโรป) หน่วยงานผู้ให้ทุนวิจัยจะให้ มหาวิทยาลัย องค์กรวิจัย และห้องสมุด ดำเนินการวางนโยบายและกลยุทธ์ที่สอดคล้องกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อความ โปร่งใส

3.7 หลักการข้างต้นจะนำไปใช้กับสิ่งพิมพ์ทางวิชาการทุกประเภท

3.8 ความสำคัญของ Open archives และ Open repositories ได้รับการยอมรับ เพราะช่วยในการเก็บรักษา ผลงานในระยะยาว

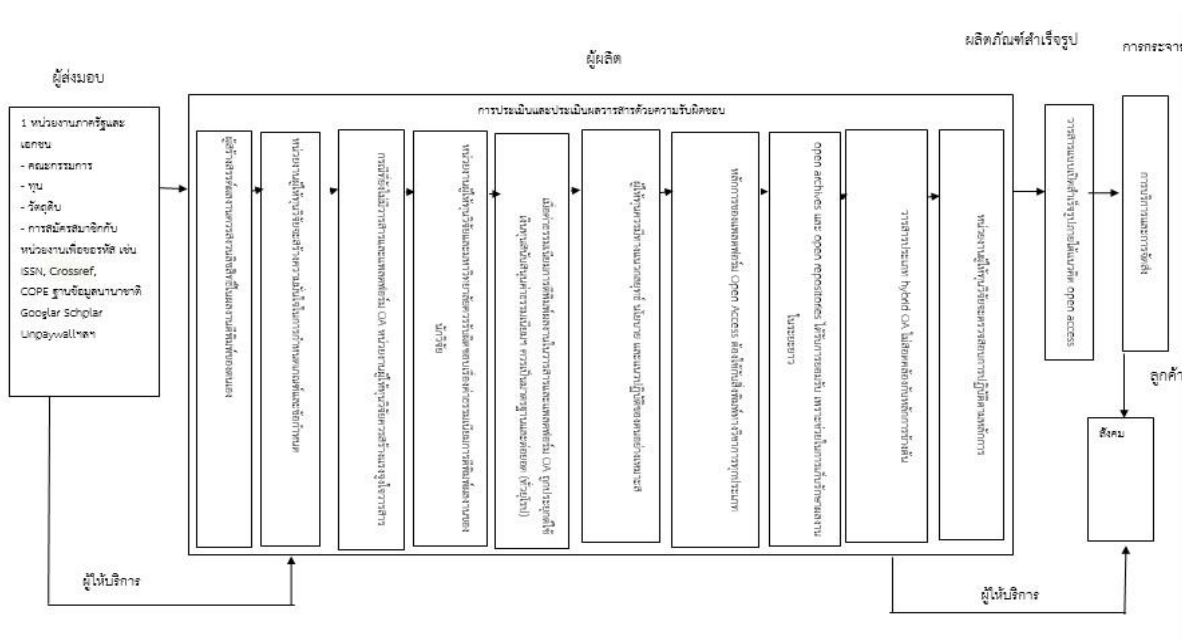
3.9 วารสารประเภท hybrid Open Access ไม่สอดคล้องกับหลักการข้างต้น

3.10 หน่วยงานผู้ให้ทุนวิจัยจะตรวจสอบการปฏิบัติตามหลักการนี้

4. ผลิตรายงานสำเร็จรูป คือ วารสารแบบเปิดสำเร็จรูปภายใต้แนวคิด Open Access หรือ OA จัดเก็บข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

5. การกระจาย (Distributors) หมายถึง การจัดหาสินค้าสำเร็จรูปหรือวารสารสำเร็จรูป ในการบริการเพื่อให้สอดคล้องกับหลักการของ Plan S ที่วางไว้โดยมีการเผยแพร่ในรูปแบบออนไลน์

6. ลูกค้า คือ ส่วนที่เป็นการจัดเก็บวารสารแบบเปิดสำเร็จรูปภายใต้แนวคิด Open Access ที่นำไปใช้ประโยชน์ได้ โดยสังคมเป็นส่วนหนึ่งของลูกค้าในห่วงโซ่อุปทาน ในทางกลับองค์กรภาครัฐและเอกชนจะเป็นส่วนหนึ่งของสังคม สุดท้ายจะสร้างรายได้ในห่วงโซ่อุปทานด้วยวารสารแบบเปิดสำเร็จรูปภายใต้แนวคิด Open Access ส่งไปออกสู่สังคม (chansamut , 2021,2016) ; (European Science Foundation, 2018) ; (Kaewngam, Chatwattana & Piriyaawong, 2019) ; (Chansamut & Piriyaawong, 2019) ; (Kharazmi University, 2014.) ; (Habib & Jungthirapanich, 2008) ; (Science and Technology Knowledge Service ,2021) ; (European Science Foundation, 2018)



ภาพประกอบ 1 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการตาม Plan S ในห่วงโซ่อุปทาน สำหรับการเข้าถึงวารสารแบบเปิด (ประยุกต์จากแหล่งที่มา : Chansamut, 2021)

บทสรุป

การใช้ห่วงโซ่อุปทานเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการตาม Plan S สำหรับการเข้าถึงวารสารแบบเปิด ประกอบด้วย ผู้ส่งมอบ ผู้ให้บริการ ผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป การกระจาย ลูกค้า องค์กรประกอบทั้งหมดสามารถแสดงถึงการตรวจสอบวารสารวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ไปอย่างรวดเร็ว เริ่มจาก การสร้างข้อมูล ข่าวสาร และทรัพยากรมาประยุกต์ รวมเข้าด้วยกัน เพื่อทำการเคลื่อนย้ายสินค้าจากผู้ส่งมอบไปยังลูกค้า ทำให้เกิดการไหลของข้อมูลรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ซึ่งสามารถ ค้นหาได้ อย่างไรก็ตาม cOAlition S ได้พัฒนากลยุทธ์การรักษาสิทธิ์เพื่อให้นักวิจัยวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจาก องค์กร cOAlition S มีอิสระในการส่งต้นฉบับเพื่อตีพิมพ์ในวารสารที่เลือก รวมถึงวารสารที่สมัครรับข้อมูล ที่ปฏิบัติตาม Plan

S อย่างสมบูรณ์ แต่ cOAlition S บางแห่งจะกำหนดให้ผู้รับทุนใช้ใบอนุญาต CC BY กับ AAM ในอนาคตทั้งหมดที่เกิดจากเงินทุนของตน (ใบอนุญาตก่อนหน้า) เมื่อมีการเริ่มให้ทุนองค์กร cOAlition S อื่น ๆ จะกำหนดภาระผูกพันต่อผู้รับทุนว่าบทความวิชาการของนักวิจัย (ไม่ว่าจะเป็น AAM หรือ VoR) จะต้องได้รับอนุญาตภายใต้ CC BY (ภาระผูกพันก่อนหน้า) ไม่ว่าในกรณีใดก็ตาม (ใบอนุญาตก่อนหน้าหรือภาระผูกพันก่อนหน้า) บทความวิชาการทั้งหมดที่เกิดจากเงินทุนจากองค์กร cOAlition S จะต้องได้รับอนุญาตภายใต้ CC BY ผู้รับทุนขององค์กร cOAlition S จะต้องให้แน่ใจว่าบทความวิชาการทั้งหมดที่เกิดจากเงินทุนนั้นได้รับการเข้าถึงแบบเปิด (ไม่มีการห้ามเผยแพร่) ณ เวลาที่เผยแพร่ ซึ่ง cOAlition S จะแจ้งให้ผู้จัดพิมพ์หรือสำนักพิมพ์ทราบเกี่ยวกับเงื่อนไขการให้ทุนใหม่

ข้อเสนอแนะ

1. ควรพัฒนาการใช้สารสนเทศเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการตาม Plan S ในห่วงโซ่อุปทานสำหรับการเข้าถึงวารสารแบบเปิดเพื่อให้สามารถบันทึกข้อมูล การตัดสินใจ รายงาน และติดตามผลการดำเนินงาน รวมถึงการคืนกลับได้
2. ควรมีการศึกษาเฉพาะกรณีของหน่วยงานภาครัฐ และเอกชนที่ได้พัฒนาการใช้สารสนเทศเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการตาม Plan S ในห่วงโซ่อุปทานสำหรับการเข้าถึงวารสารแบบเปิดไปใช้งาน หากมี

อ้างอิง

Amsterdam Research Institute for Legal Studies University of Amsterdam. (2021, September 11).

Plan S. <https://arils.uva.nl/open-science/plan-s/plan-s.html?cb>

Chansamut, A. (2021). Relationship between Information and Supply Chain According to ASEAN

University Network Quality Assurance at Programme Level (AUN-QA at Programme Level).

Mahidol R2R e-Journal. 8(3), 41-47. (In Thai)

Chansamut, A. (2016). ICT system in supply chain management for research in higher education

Institute. *University of the Thai Chamber of Commerce journal*, 36(2), 210-221. (In Thai)

Chansamut, A. (2013). Relationship between Information and Supply Chain in Higher Education

Institute. *Journal of Industrial Technology Ubon Ratchathani Rajabhat University*, 3(5), 1-8.

(In Thai)

Chansamut, A., & Wannapiroon, P. (2012). Using information technology for support

graduate production supply chain management. *Journal of Industrial Technology Ubon*

Ratchathani Rajabhat University, 2(3), 41-47. (In Thai)

Chansamut, A., & Piriya-surawong, P. (2019). Supply Chain Management Information

System for Curriculum Management Based on The National Qualifications Framework for Higher

Education. *International Journal of Supply and Operations Management (IJSOM)*, 6(1)

88-93.

Cambridge University Library and the Research Strategy Office. (2020, September 11). *Plan S*.

- <https://www.openaccess.cam.ac.uk/funder-open-access-policies/plan-s>
- European Science Foundation. (2018, September 4). *Plan S Making full & immediate Open Access a reality*. <https://www.coalition-s.org/category/news/>
- Gumlundee , P. (2010, October 11). *Logistic and Supply Chain*. <http://www.bbc.ac.th/eBook.html>.
(In Thai)
- Habib, M., & Jungthirapanich, C. (2008, December 28-31). Integrated Education Supply Chain Management (IESCM) Model for the Universities. *Sixth AIMS conference on management Indian*
- Kaewngam, A., Chatwattana, P., & Piriyastrawong, P. (2019). Supply Chain Management Model In Digital Quality Assurance for ASEAN University Network Quality Assurance (AUN-QA). *Higher Education Studies*, 9(4), 12-20.
- Kharazmi University. (2014, October 11). *International Journal of Supply and Operations Management (IJSOM)*. <http://www.ijsum.com/>
- Metalex. (2024, October 11). *How Digitization of Metallurgical Supply Chains Achieves Efficiency and Sustainability*. <https://www.metalex.co.th/th-th/blog/how-digitization-of-supply-chain-in-metalworking-increases-effic.html> (In Thai)
- Khumpho, M. (2024). *Open Access: An Important Information Resource for Health Sciences* Nursing journal CMU .48(4). 336-346. (In Thai)
- Science and Technology Knowledge Services (STKS) .(2021 October 11). *Plan S and Project DEAL with OA push efforts* https://www.nstda.or.th/home/knowledge_post/plans-projectdeal-oa/ (In Thai)
- Singkarin, D. K., & Somboonwiwat, T. (2010, October 11). *Information Technology for supply chain management for Industrial from project curriculum development : Train logistics and supply chain by office of the Commission on higher education and Thai Researcher's consortium of value chain management and logistics (Thai VCML)*. http://logisticscorner.com/index.php?optio=com._content&view=art-icie&id=1716:2010-03-06-01-15-58&catid=41:supply-chain&Itemid=89. (In Thai)