

พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร สร้างเครื่องมืออุปกรณ์ จากข้อมูลทรัพย์สินทางปัญญาอย่างถูกกฎหมาย

ปราโมทย์ ธรรมรัตน์

สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วัสดุจักร กรุงเทพฯ

โทร. 0 2942 8629 ต่อ 908; ifrplt@yahoo.com

“เทคโนโลยีการผลิตอาหารและสินค้าอุตสาหกรรมทุกชนิด จากเอกสารสิทธิบัตรนานาชาติ ที่สะสมกันมานานกว่า 200 ปี ปัจจุบันมีประมาณ 34 ล้านรายการ เราสามารถสืบค้นทางอินเทอร์เน็ต ได้ฟรี และสามารถนำมาผลิตสินค้าจำหน่ายในประเทศ และสามารถส่งออกไปจำหน่ายในประเทศที่ไม่ได้รับสิทธิบัตรได้ เพราะมีสิทธิบัตรที่ได้รับการคุ้มครองในไทยเพียง 0.05 % ของสิทธิบัตรทั่วโลก

ดังนั้น 99.95 % ของสิทธิบัตรนานาชาติทั่วโลก เราสามารถก๊อปปี้มาผลิตสินค้าจำหน่ายได้ โดยไม่ผิดกฎหมาย และไม่ผิดธรรมเนียมระหว่างประเทศ เพราะระบบสิทธิบัตรได้ออกแบบมาเพื่อให้คนส่วนใหญ่ในสังคมโลกได้ประโยชน์” ระบบสิทธิบัตรได้ออกแบบมาเพื่อให้สังคมส่วนใหญ่ได้ประโยชน์ การก๊อปปี้ในที่นี้หมายถึงการนำทรัพย์สินทางปัญญาที่เป็นสิทธิสาธารณะในประเทศที่เจ้าของผลงานสละสิทธิไม่ขอรับการคุ้มครอง มาใช้ประโยชน์เพื่อความก้าวหน้าของสังคมโลกโดยรวม

เอกสารสิทธิบัตรต่างประเทศสืบค้นได้ฟรี และก๊อปปี้มาผลิตสินค้าในประเทศได้

ข่าวที่น่ายินดียิ่งสำหรับประเทศไทยคือ ปัจจุบันเราสามารถสืบค้นเทคโนโลยีการผลิตสินค้า อุตสาหกรรมทุกชนิด จากเอกสารสิทธิบัตรนานาชาติ ที่สะสมกันมานานกว่า 200 ปี จำนวน กว่า 30 ล้านเรื่อง ได้ฟรีทางอินเทอร์เน็ต และที่สำคัญคือ สามารถก๊อปปี้เทคโนโลยีจากเอกสารสิทธิบัตร ต่างประเทศมาผลิตสินค้าจำหน่ายในประเทศ และสามารถส่งออกไปจำหน่ายในประเทศที่ไม่ได้รับ สิทธิบัตรได้ เพราะล่าสุดมีสิทธิบัตรที่ได้รับการคุ้มครองในไทยเพียงประมาณ 17,000 เรื่อง หรือ เพียง 0.05 % ของเอกสารสิทธิบัตรนานาชาติ 30 ล้านเรื่องที่สามารถสืบค้นได้จากฐานข้อมูลของสำนักงาน สิทธิบัตรยุโรป โดยสามารถสืบค้นฟรีและสั่งสืบค้นได้พร้อมกันทุกประเทศในครั้งเดียวภายในไม่กี่ วินาที (single search)

สิทธิบัตรที่ได้รับจดทะเบียนและคุ้มครองในไทยมีเพียงประมาณ 0.05% ของสิทธิบัตรนานาชาติ

ตั้งแต่ตั้งกรมทรัพย์สินทางปัญญา ในปี 2522 ถึงวันที่ 18 มีนาคม 2546 (www.ipthailand.org) มีผู้ยื่นขอรับสิทธิบัตรไทยรวมประมาณ 78,432 กว่าเรื่องเท่านั้น โดยมีสิทธิบัตรที่ได้รับการจดทะเบียน และได้รับความคุ้มครองในไทยเพียง 13,991 เรื่องเท่านั้น โดยแบ่งเป็นสิทธิบัตรการประดิษฐ์ 7,165 เรื่อง และเป็นสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ 6,826 เรื่อง **เทคโนโลยีการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมทันสมัยทั่วโลก จำนวนกว่า 99.95 % จึง ไม่ได้มีสิทธิคุ้มครองในประเทศไทย** เราจึงสามารถก๊อปปี้สิทธิบัตรต่างประเทศที่ไม่ได้จดทะเบียนในไทยซึ่งปัจจุบันมีจำนวนถึง 34 ล้านเรื่องมาใช้ผลิตสินค้าจำหน่ายได้โดยไม่ผิดกฎหมายและไม่ผิดธรรมเนียมระหว่างประเทศ เพราะเป็นสิทธิสาธารณะอันเป็นผลจากการที่จากระบบสิทธิบัตรได้ออกแบบมาเพื่อให้คนส่วนใหญ่ในสังคมโลกได้ประโยชน์

คนไทยส่วนใหญ่ไม่ทราบ จึงไม่นำมาใช้ประโยชน์ ในการศึกษา วิจัย พัฒนา และผลิตสินค้า

นักเรียน นักศึกษา นักวิชาการ นักอุตสาหกรรม ผู้บริหารหน่วยงานรัฐและเอกชน ส่วนใหญ่ไม่ทราบว่า ปัจจุบันเราสามารถสืบค้นรายละเอียดกรรมวิธีการผลิตสินค้าทั่วโลกได้ฟรี ที่ <http://gb.espacenet.com>, <http://ipdl.wipo.int>, www.uspto.gov, www.jpo.go.jp และที่สำคัญคือ เข้าใจผิดว่า เราไม่สามารถก๊อปปี้สิทธิบัตรของต่างประเทศมาผลิตสินค้าได้ เพราะไปเข้าใจสับสนกับลิขสิทธิ์ เพราะที่ผ่านมาต่างชาติได้พยายามใช้สิทธิตามกฎหมายลิขสิทธิ์ ทำให้ไทยเราตกเป็นฝ่ายรับด้านการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญามาโดยตลอด โดยเฉพาะในเรื่องที่เกี่ยวกับการตามจับสินค้าละเมิดลิขสิทธิ์และเครื่องหมายการค้ามาตลอด โดยแทบไม่ได้มีโอกาสได้ใช้ประโยชน์จากกฎหมายสิทธิบัตรที่ได้ออกแบบมาเพื่อให้คนทั่วโลกได้ประโยชน์

คนส่วนใหญ่ไม่เข้าใจความแตกต่างระหว่าง สิทธิบัตรต่างกับลิขสิทธิ์ ทำให้เสียโอกาส

สิทธิบัตร เป็นเรื่องของกรรมวิธีการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมทุกชนิด และแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ซึ่งผู้ประดิษฐ์ต้องยื่นขอสิทธิคุ้มครองเป็นรายประเทศ สิทธิบัตรต่างประเทศที่ได้รับการจดทะเบียนและได้รับการคุ้มครองในไทยจึงมีน้อยมาก เราสามารถผลิตเครื่องมือบรรจ และสินค้าทันสมัยโดยแทนไม่ต้องจ่ายค่าสิทธิให้ผู้ใดเลย ระบบสิทธิบัตรจูงใจให้นักประดิษฐ์เปิดเผยสิ่งประดิษฐ์ แลกกับสิทธิคุ้มครองระยะเวลาหนึ่ง เมื่อประกาศโฆษณาแล้วทุกคนสามารถขอเรื่องเพิ่มมาศึกษาวิจัยและต่อยอดได้ หากต้องการสิทธิคุ้มครองในประเทศอื่นๆ ต้องยื่นขอภายใน 1 ปีนับจากวันที่ยื่นในประเทศแรก ถ้าไม่ขอภายใน 1 ปี ถือว่าสละสิทธิ กลายเป็นสิทธิสาธารณะ

ลิขสิทธิ์ เป็นทรัพย์สินทางปัญญาด้านศิลปกรรม การเขียนหนังสือ ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ สื่อบันทึกภาพ สื่อบันทึกเสียง เช่น เพลง ภาพยนตร์ CD เจ้าของผลงานได้สิทธิคุ้มครองทั่วโลกโดยไม่ต้องยื่นขอ ชาวต่างประเทศจึงได้สิทธิคุ้มครองในไทยโดยไม่ต้องยื่นขอ การทำซ้ำโดยไม่ขออนุญาต จึงผิดกฎหมาย และไทยเราต้องตามจับสินค้าละเมิดลิขสิทธิ์และละเมิดเครื่องหมายการค้ามาโดยตลอด

ประเทศที่พัฒนาแล้วใช้วิธีการก๊อปปี้และพัฒนาต่อยอด ทำให้เจริญได้รวดเร็ว

ประเทศญี่ปุ่น เกาหลีใต้ และไต้หวัน ได้ประสบความสำเร็จในการก๊อปปี้เทคโนโลยีจากเอกสารสิทธิบัตรของอเมริกาและยุโรป ถอดแบบก๊อปปี้สินค้าและพัฒนาต่อยอด (C&D) มาพัฒนาประเทศให้ก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว และขณะนี้สาธารณรัฐประชาชนจีนก็กำลังดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องนี้ อย่างจริงจัง ได้มีสินค้าอุตสาหกรรมทันสมัยจากจีนส่งออกไปขายในประเทศต่างๆ จำนวนมาก

วิศวกรรมย้อนรอย (reverse engineering) ขาดการสนับสนุนจากภาครัฐ เอกชนไทยไม่ทราบ ว่าก๊อปปี้แบบถูกกฎหมายได้

ที่ผ่านมาบริษัทเอกชนไทยส่วนใหญ่ไม่ทราบข้อมูลเหล่านี้ จึงไม่กล้าก๊อปปี้ หรือก๊อปปี้แบบกล้าๆ กลัวๆ ทำให้ไม่เกิดความจริงจังในการพัฒนาและต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศมากนัก การเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับสิทธิบัตรที่ถูกต้อง และนโยบายส่งเสริมสนับสนุนที่ชัดเจนจากภาครัฐจะช่วยให้ภาคเอกชนสามารถผลิตสินค้าใหม่ๆที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงออกจำหน่ายมากยิ่งขึ้น

Reverse engineering/ Copy and Development (C&D) โอกาสการพัฒนาสินค้าไทยแบบก้าวกระโดด

นอกจากจะทำการศึกษาและต่อยอดเทคโนโลยีจากตัวเอกสารสิทธิบัตรโดยตรงแล้ว เรายังสามารถย้อนรอยถอดแบบ (reverse engineering) และทำซ้ำเครื่องมือเครื่องจักรที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ได้อย่างถูกกฎหมาย และถูกต้องตามธรรมเนียมปฏิบัติระหว่างประเทศ โดยอนุสัญญาปารีส (PARIS CONVENTION) ได้กำหนดให้ การขอรับสิทธิบัตรต้องยื่นขอรับเป็นรายประเทศ และเป็นสิทธิของแต่ละประเทศที่จะอนุมัติหรือไม่อนุมัติจดทะเบียนสิทธิบัตร ทั้งนี้เพื่อให้ให้ประดิษฐ์สิ่งใหม่ๆ ได้มีโอกาสผลิตเป็นสินค้าวางจำหน่ายได้กว้างขวางเป็นประโยชน์แก่สังคมโลกส่วนใหญ่ จึงให้สิทธิคุ้มครองแก่ผู้คิดค้นเฉพาะประเทศที่ได้ยื่นขอ และได้รับจดทะเบียนแล้วเท่านั้น

เครื่องจักรนำเข้าจากต่างประเทศส่วนใหญ่ก็อปปีได้ เพียงตรวจสอบก่อนว่าไม่จดสิทธิบัตรไทย

จะเห็นได้ว่า 99.95 % ของเทคโนโลยีในเครื่องจักรที่นำเข้าจากต่างประเทศเราจึงสามารถ COPY & DEVELOPMENT ได้อย่างถูกกฎหมายและถูกระหว่างประเทศ โดยไม่ต้องขอ อนุญาตผู้หนึ่งผู้ใด เพราะเป็นสิทธิสาธารณะในประเทศไทย และเป็นสิทธิสาธารณะในประเทศที่ เทคโนโลยีนั้นๆ ไม่ได้ยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตรไว้ด้วย

เพิ่มอำนาจต่อรองในการเจรจาซื้อเทคโนโลยีต่างประเทศ ประหยัดเงินตราซื้อ เทคโนโลยีได้

นอกจากนี้ การเผยแพร่ความรู้เหล่านี้ ยังช่วยให้ผู้ประกอบการไทยรู้เท่าทันต่างประเทศในการเจรจาซื้อขายเทคโนโลยี ไม่จำเป็นต้องซื้อเทคโนโลยีในราคาแพงๆเกินสมควรอีกด้วย คาดว่าจะช่วยให้ไทยเราสามารถประหยัดเงินตราต่างประเทศในการซื้อเทคโนโลยีจากต่างประเทศได้มาก

แบบสินค้าอุตสาหกรรมที่จดสิทธิบัตรในไทยมีเพียง 0.05%

นอกจากสิทธิบัตรประดิษฐ์ ซึ่งเป็นกรรมวิธีผลิตสินค้าอุตสาหกรรมแล้ว สิทธิบัตรการ ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ที่เป็นแบบ รูปร่าง สี สัน ของสินค้าอุตสาหกรรม เช่น แบบเครื่องใช้ กระจ่าง แก้ว ก็ยังสามารถก็อปปีของต่างประเทศมาใช้ ในการพัฒนาปรับปรุงรูปลักษณะของสินค้าให้ทันสมัยได้โดยไม่มีปัญหาละเมิดสิทธิบัตรเช่นกัน เพราะสิทธิบัตรการออกแบบสินค้าอุตสาหกรรมที่ จดในต่างประเทศไม่ได้รับการคุ้มครองในไทย ปัจจุบันมีแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทุกชนิดที่ได้รับการ คุ้มครองในไทยเพียง 6,826 รายการเท่านั้น

จึงเป็นโอกาสของประเทศไทย ที่จะนำเทคโนโลยีเหล่านี้มาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ ยกกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ก้าวไกลไปอีกขั้นด้วย การต่อยอดเทคโนโลยี (Patent Mapping) โดยใช้ computer software ในการวิเคราะห์หาช่องว่างของเทคโนโลยี แล้วพัฒนาต่อยอด

หลายๆ บริษัทได้มีการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ช่วยในการวิเคราะห์เทคโนโลยีและต่อยอดกันอย่างกว้างขวาง โดยนำข้อมูลที่สืบค้นได้มาวิเคราะห์ด้วยคอมพิวเตอร์ แทนการอ่านแล้ว วิเคราะห์ด้วยความสามารถของมนุษย์ (manual mapping) โดยใช้ตาราง หรือ spread sheet

Patent Mapping เป็นศาสตร์แขนงใหม่ที่ไทยเราต้องติดตามและนำมาใช้ประโยชน์ มิฉะนั้นจะถูกบริษัทข้ามชาติและประเทศที่พัฒนาแล้วทิ้งห่างออกไปเรื่อยๆ

เสนอแนวคิด “ร้านค้าความรู้” โซนช่วยเหลือความรู้” โอกาสใช้ทรัพยากรความรู้ และทรัพยากรบุคคลเต็มประสิทธิภาพ ทำการหมุนเวียนความรู้เชิงธุรกิจ ความรู้หมุนเวียนมากประเทศเจริญ

เมื่อมีแหล่งความรู้ขนาดใหญ่จากเอกสารสิทธิบัตร ให้สืบค้นได้ง่าย ก็มีโอกาสดัดตั้ง ร้านค้าความรู้ ลักษณะที่เป็นโซนช่วยเหลือความรู้เกิดขึ้นได้ การส่งเสริมธุรกิจความรู้ ธุรกิจที่ปรึกษา จะทำให้เกิดการหมุนเวียนความรู้มาใช้ประโยชน์ โดยใช้ทรัพยากรบุคคลที่มีความสามารถที่ยังพอมีเวลาว่างตลอดจนบัณฑิตตกงาน นิสิตนักศึกษา บริหารจัดการให้มีการใช้บุคลากรได้เต็มประสิทธิภาพ ช่วยเพิ่มรายได้แก่ผู้มีความสามารถในการสืบค้น วิเคราะห์เทคโนโลยี

ปัจจุบันบริษัทข้ามชาติหลายๆบริษัทเป็นเจ้าของสิทธิบัตรจำนวนกว่าแสนรายการ เช่น SONY, Mitsubishi, Matsushita, Hitachi หลายๆ บริษัทมีหลายหมื่นรายการ เช่น Kodak (81,865 รายการ), Hyundai (51,338 รายการ), LG (51,126 รายการ), Monsanto (40,206 รายการ) ขณะที่มีคำว่า Thailand (คนไทยเราได้รับ) ในฐานะข้อมูลสิทธิบัตรนานาชาติ เพียงประมาณ 60 รายการ เท่านั้น จึงควรมีการปรับยุทธศาสตร์ ทรัพย์สินทางปัญญาชาติ ครั้งใหญ่

สิทธิบัตรยาต่างประเทศ ส่วนใหญ่ไม่ได้จดทะเบียนในไทย เป็นโอกาสที่เราจะผลิตออกจำหน่าย เพื่อให้คนไทยสามารถจ่ายาราคาถูกได้มากขึ้น

โอกาสการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรไทย เช่น ข้าว

ผลการสืบค้นจาก <http://gb.espacenet.com> พบว่ามีสิทธิบัตรต่างประเทศที่มีคำว่า rice (ข้าว) ในชื่อเรื่อง จำนวนมากถึง 26,192 รายการ โดยมีคำว่า rice (ข้าว) ในบทคัดย่อหรือชื่อเรื่อง จำนวน 30,875 เรื่อง ขณะที่สิทธิบัตรไทยที่มีคำว่า rice (ข้าว) ในบทคัดย่อเพียง 13 รายการ เท่านั้น โดยที่ไทยเป็นผู้ผลิตข้าวอันดับต้นๆ ของโลก จึงเป็นโอกาสที่ไทยเราจะนำเทคโนโลยีนานาชาติเหล่านี้มาพัฒนา ผลิตภัณฑ์ข้าว ในประเทศได้ โดยไม่ต้องค้นคว้าวิจัย ตั้งแต่ต้นเองทั้งหมด

Idea ที่ได้จากเอกสารสิทธิบัตรนานาชาติจะสร้างผู้ประกอบการใหม่ๆ ได้จำนวนมาก มีสินค้าใหม่ๆ ออกสู่ตลาดมาก

คนรุ่นใหม่ บัณฑิตใหม่ มีขีดความสามารถในการเข้าถึง internet สูง มีความต้องการเป็นเจ้าของกิจการสูง แต่ไม่ทราบว่าจะไปหาความรู้อะไรมาทำธุรกิจ การเข้าถึงสิทธิบัตรจะช่วยให้บัณฑิตว่างงาน นักธุรกิจรุ่นใหม่ที่มีหัวก้าวหน้า สร้างธุรกิจใหม่ๆ พัฒนาสินค้าใหม่ๆ ที่แตกต่างจากท้องตลาดออกจำหน่ายได้มาก

เทคโนโลยีจากเอกสารสิทธิบัตรต่างประเทศจำนวนมากไม่ซับซ้อนสามารถหยิบมาพัฒนาเป็นสินค้าได้ทันที

สิทธิบัตรหลายๆ เรื่อง เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ไม่ซับซ้อน แต่ใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้ดี สามารถคัดเลือกมาผลิตสินค้าจำหน่ายในประเทศ และส่งไปขายในประเทศที่สิ่งประดิษฐ์นั้นๆ ไม่ได้จดทะเบียนสิทธิบัตรได้

สิทธิบัตรต่างประเทศ ส่วนใหญ่จดทะเบียนขอสิทธิคุ้มครองน้อยประเทศ เพราะค่าจดทะเบียนแพงมาก

สิทธิบัตรต่างประเทศ ส่วนใหญ่จดทะเบียนขอสิทธิคุ้มครองน้อยประเทศ เพราะค่าใช้จ่ายในการจดทะเบียนแพง ทำให้มีโอกาสส่งออกไปขายในประเทศที่ไม่ได้มีสิทธิคุ้มครองได้มาก โอกาสในการส่งออกจึงมีมาก เช่นที่ ไต้หวัน ก็อปปี้เครื่องจักร ส่งมาขายไทย และเงินก็อปปี้สินค้าอุปโภคต่างๆ เช่นสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ ส่งมาขายเมืองไทย เป็นต้น

กระบวนการก๊อปปี้ผลิตสินค้าและการต่อยอดเทคโนโลยีเป็นกระบวนการสร้างเทคโนโลยีที่เป็นของไทยเราในระยะยาว

การก๊อปปี้สินค้าทันสมัยของต่างประเทศ เป็นเส้นทางลัดในการต่อยอดเทคโนโลยีที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ และเป็นฐานในการต่อยอดพัฒนาเทคโนโลยีที่เป็นของเราเองในระยะยาว

การสืบค้นเอกสารสิทธิบัตร วิเคราะห์เทคโนโลยีและต่อยอด patent mapping เป็นการวางรากฐานทางเทคโนโลยีที่แข็งแกร่งของชาติในระยะยาว

เพียงแนะนำประชาชนและผู้ประกอบการเอกชนให้เข้าใจถูกต้อง และเข้าถึงแหล่งทรัพยากรที่เป็นทุนทางปัญญาของโลกนี้ได้ ก็สามารถส่งผลกระทบอย่างมากมายต่อการพัฒนาประเทศ เพราะความพร้อมของอินเทอร์เน็ต ทำให้ประชาชน นักเรียนนักศึกษา สามารถเข้าถึง คลังความรู้สำคัญของโลกนี้ได้ทันที โดยแทบไม่ต้องลงทุนอะไรเพิ่มเติมมาก ทั้งรัฐก็มีโครงการหลายๆ โครงการ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ตอยู่แล้ว เช่น โครงการอินเทอร์เน็ตตำบล โครงการคอมพิวเตอร์ไอซีที เพียงแนะนำให้ประชาชนได้เข้าถึง website ที่สร้างสรรค์เช่นนี้ ก็เกิดผลกระทบเชิงบวก ในทางสร้างสรรค์เป็นลูกโซ่ได้มาก

ผลกระทบทางเศรษฐกิจ หากประชาชนส่วนใหญ่ได้ทราบ ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ได้แก่

1. ผู้ประกอบการเอกชนและ SMEs สามารถสืบค้นเอกสารสิทธิบัตร และนำเทคโนโลยีมาผลิตสินค้าใหม่ที่มีเทคโนโลยีสูง มูลค่าสูง คุณภาพดี ออกจำหน่าย เชิงพาณิชย์ และหากรัฐมีนโยบายสนับสนุน C&D (copy and development) ในภาคเอกชน ที่ชัดเจน ก็จะทำให้เกิดการ

พัฒนาเทคโนโลยีในภาคเอกชนได้รวดเร็วยิ่งขึ้น และส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของชาติชัดเจน สามารถพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีแบบก้าวกระโดด เช่น ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ ได้ประสบความสำเร็จมาแล้ว และสาธารณรัฐประชาชนจีนได้ ก็กำลังใช้วิธีการเดียวกันนี้ผลิตสินค้าออกตีตลาดทั่วโลก

2. นักวิจัย ครู อาจารย์ นักวิชาการ ได้รู้จักแหล่งเทคโนโลยีใหม่ที่ทันสมัยกว่า วารสารทางวิชาการ (journal) 1-3 ปี ที่มีเนื้อหากระชับ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง ช่วยให้เกิดการปรับทิศทางการศึกษา และปรับทิศทางการวิจัยพัฒนาของชาติ จากการวิจัยเพื่อตีพิมพ์ผลงานเพื่อขอตำแหน่งทางวิชาการ มาเป็น การวิจัยพัฒนาเพื่อผลิตสินค้าอุตสาหกรรมมากขึ้น ทั้งเป็นการยกระดับเทคโนโลยีที่ใช้ในวงการศึกษ และการวิจัยพัฒนาซึ่งล้ำสมัยกว่าต่างชาติค่อนข้างมาก มาเป็นการต่อยอดเทคโนโลยีจากเอกสารสิทธิบัตรที่ทันสมัยที่สุด ซึ่งจะก่อให้เกิดการก้าวกระโดดทางเทคโนโลยีของชาติได้

3. เยาวชน นักเรียน นักศึกษา ได้รู้จัก ศึกษาและเรียนรู้ จากแหล่งความรู้ที่หลากหลาย สมบูรณ์พร้อม และทันสมัยมาก ที่สำคัญคือเป็นความรู้พร้อมใช้ ที่สามารถนำไปใช้งาน ใช้ผลิตสินค้าได้ทันที มีความกระชับ รัดกุม ง่ายต่อการทำความเข้าใจ ที่สำคัญคือ ให้แนวคิดใหม่ๆ การอ่านเอกสารสิทธิบัตรจะทำให้ นักศึกษารู้จักคิด คิดเป็น ทำเป็น ช่วยบ่มเพาะพัฒนา นักประดิษฐ์ และเป็นฐานความรู้ที่จะสร้างเยาวชนที่มีคุณภาพในอนาคตได้

หากสามารถนำมาปรับใช้ในกระบวนการ “ปฏิรูปการศึกษา” ได้เหมาะสมเชื่อว่าจะเกิดประโยชน์ต่อประเทศชาติอย่างมหาศาล เพราะสามารถใช้การสืบค้นและศึกษาเอกสารสิทธิบัตร มาเป็นสื่อการศึกษา ที่มีเนื้อหาความรู้มากมาย ที่ก่อให้เกิดการสร้างสรรค์ พัฒนาเยาวชนที่มีคุณภาพ สอนให้รู้จักคิดและสร้างสรรค์ สร้างนักประดิษฐ์รุ่นใหม่ๆ และในการนี้รัฐควรบริหารจัดการให้มี การเรียนการสอนเรื่องนี้ (เรื่องที่ควรรู้เกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา สิทธิบัตร การสืบค้นและใช้ประโยชน์ จากเอกสารสิทธิบัตร การต่อยอดเทคโนโลยี (patent mapping) ในโรงเรียนและสถาบันการศึกษา อย่างกว้างขวาง

การอ่านเอกสารสิทธิบัตร จะช่วยให้เยาวชน นักเรียนนักศึกษา ได้รู้จักสิ่งประดิษฐ์ แปลกใหม่ แนวคิดแปลกใหม่มากมาย จึงเป็นสิ่งที่ทำลายความรู้ความสามารถของเยาวชน ช่วยให้ไม่เบื่อและอยากรู้ อยากเห็น อยากค้นคว้าสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ มากขึ้น จากการสังเกตนิสัยที่ได้เรียนรู้และสืบค้นเอกสารสิทธิบัตร ได้พบว่าการค้นคว้าเอกสารสิทธิบัตรมีศักยภาพที่จะช่วยดึงเยาวชนของชาติออก

จากเกมส์คอมพิวเตอร์ออนไลน์ ซึ่งดึงเยาวชนที่หัวสมองดีชอบงานท้าทายความสามารถ ให้ห่างจากเกมส์คอมพิวเตอร์ออนไลน์ได้ดี ช่วยสร้างคนที่รู้แน่น รู้จริง และสร้างสรรค์ ขณะเดียวกัน ก็ได้ช่วยพัฒนาทักษะด้านการใช้ภาษาอังกฤษได้อย่างรวดเร็วแทบคาดไม่ถึงด้วย

นอกจากจะมีเทคโนโลยีการผลิตสินค้า สำหรับทุกสาขาอุตสาหกรรมแล้ว ยังมีระดับของเทคโนโลยีให้เลือกศึกษาและใช้งาน ตามขีดความสามารถของผู้เข้าไปสืบค้นด้วย ตั้งแต่สิ่งประดิษฐ์ที่มีความทันสมัยเป็น idea แปลกแต่ไม่ซับซ้อนซึ่งนักเรียนระดับมัธยมสามารถเข้าใจได้โดยง่าย ไปจนถึงเรื่องที่เทคโนโลยีซับซ้อน ที่ต้องใช้ความรู้เฉพาะสาขาวิชานั้นๆ โดยตรง จึงเหมาะสำหรับผู้มีพื้นฐานการศึกษาที่แตกต่างกันหลายๆ ระดับอีกด้วย

การสืบค้นเทคโนโลยีจากเอกสารสิทธิบัตรนานาชาติเป็นฐานในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ วิจัยพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยี และการถอดแบบเครื่องมือ/วิศวกรรมย้อนกลับ (reverse engineering) จะช่วยประหยัดงบประมาณ ค่าใช้จ่ายในการวิจัยพัฒนา มีระดับเทคโนโลยีสูงขึ้น ช่วยประหยัดเงินลงทุนซื้อเทคโนโลยีจากต่างชาติ เพิ่มอำนาจต่อรองของธุรกิจเอกชนในการซื้อเทคโนโลยี และสามารถยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศได้รวดเร็ว โดยถูกต้องตามกฎหมายและธรรมเนียมระหว่างประเทศ

ปราโมทย์ ธรรมรัตน์

โครงการการพัฒนาขีดความสามารถในการต่อยอดเทคโนโลยีและทำแผนที่สิทธิบัตรนานาชาติ

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

โครงการจัดตั้งหน่วยสร้างสำนักและใช้ประโยชน์จากสิทธิบัตรเพื่อการวิจัยและพัฒนา

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ห้อง 935 สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ใจตุ๊กกร กรุงเทพฯ 10900

โทร. 0 2942 8629 ต่อ 908, 626 โทรสาร 0 2942 8629 ต่อ 309

ifrpmt@yahoo.com, ifrpmt@smejelly.com

<http://www.smejelly.com>

