

## รายการหนังสือมีชีวิต /Living Books Catalog

รหัส / Code : LB-072

ชื่อเรื่อง/Title : เทคโนโลยีการสื่อสารทางแสง

ผู้เขียน-สัญชาติ/Author-Nationality : นางสาวภัสส์กัญช์ ฐิติมหัทธนกุล - ไทย

ภาษาที่นำเสนอ/Language : ภาษาไทย

สถานที่พิมพ์/Place of publication : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ปีที่พิมพ์/Printing year : 2560

ระยะเวลาที่ให้ยืม/Assortment : 30 นาที

ชนิด, ประเภท/Genre : เทคโนโลยี

คำสำคัญ/Keywords : เทคโนโลยี, การสื่อสาร, แสง, การสื่อสารทางแสง, FTTx

รายงานย่อ/Book report (abstract) :

FTTx ย่อมาจาก Fiber to the x ใช้เรียกลักษณะโครงสร้างของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่มีการใช้งาน สายใยแก้ว Fiber Optical แทนสายโลหะทองแดง ส่งตรงถึงบ้านของลูกค้า ซึ่งคุณภาพ และความเร็วในการรับ-ส่งสัญญาณสูงกว่าสายโทรศัพท์ธรรมดาที่เราใช้กันในระบบ ADSL หลายร้อย-พันเท่า ซึ่งมีความเร็วได้สูงเป็นกิกะบิตต่อวินาที (Gbps) FTTH นั้น รากฐานมาจากชื่อ FTTx คำว่า x หมายถึง สถานที่ที่สายใยแก้วไปถึง หากไปถึงบ้านก็จะเรียกว่า FTTH (Home) ถ้าไปถึงตึก ก็จะเรียกว่า FTTB (Building) และถ้าไปถึงสำนักงานจะเรียกว่า FTTO (Office) เป็นต้น FTTH : Fiber to the Home เป็นเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตบอร์ดแบนด์ความเร็วสูงภายในบ้านผ่านสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ปัจจุบันเราใช้ ADSL ซึ่งสายโทรศัพท์เป็นทองแดง ได้ความเร็วเต็มที่แค่ 9-10 Mbps แต่ถ้าหากเราเปลี่ยนมาใช้ FTTH โดยเปลี่ยนจากสายทองแดงเป็นสาย Fiber Optical (เคเบิลใยแก้วนำแสง) เมื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เราจะได้อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมากขึ้น ด้วยความเร็วสูงระดับ 100 Mbps การอัปโหลดจะมีประสิทธิภาพในการรับ-ส่งข้อมูลที่เร็วอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ดังนั้นเมื่อเราใช้ระบบ FTTH จึงทำให้คุณภาพชีวิตเราดีขึ้นเมื่อเทียบกับระบบ ADSL

