

## จาก DWG to DXF สู่ Pdfงานสนาม

ชื่อเรื่อง การจัด file Dwgเป็น Dwfแปลงสู่ Pdfสำหรับใช้งานสนาม

ชื่อ – สกุล นายจิรวุฒิ หมอดิ

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

สังกัด ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา สถาบันการพัฒนาชุมชน กรมการพัฒนาชุมชน



### เรื่องเล่าเข้าประเด็น (ตามหน้าที่และลักษณะงาน)

ในหน้าที่หลักของการเขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้น เป็นการเชื่อมต่อข้อมูลของงานที่เราต้องการป้อนเข้าไประหว่าง เนื้องานอาคารจริงที่เป็นสภาพปัจจุบัน การวัดขนาดสภาพอาคารจริง ได้ข้อมูลจริงแล้วในเบื้องต้นจากนั้นนำข้อมูลดิบ มาเข้าสู่การเขียนแบบขึ้นมาเป็นชิ้นงานโดยปกติรูปแบบ พอร์มेटไฟล์งานเป็นไฟล์งานมาตรฐาน รูปแบบไฟล์ดั้งเดิมของ AutoCAD คือ .DWG ถ้าโดยปกติการทำงานกับโปรแกรมส่วนมากเราจะรู้ว่าไฟล์ทั้งหมดอยู่ในรูปแบบไฟล์นี้ แต่สำหรับไฟล์DXFเป็นรูปแบบไฟล์สำหรับการเขียนแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ซึ่งส่วนใหญ่ถูกใช้ใน AutoCAD และโปรแกรมอื่นที่คล้ายกันซึ่งจะเป็นเวอร์ชันที่พัฒนาสูงขึ้น เพื่อที่จะทำให้สะดวกมากขึ้นในการแลกเปลี่ยนข้อมูลต่าง ๆ และรองรับการระบบปฏิบัติการใหม่ ๆ ถ้าต้องการจะใช้งานออกแบบหรืองานเขียนแบบต่าง ๆ ในโปรแกรมอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ AutoCAD จำเป็นต้องแปลงมันจาก DWG ให้เป็น DXF ก่อน

ดังนั้น การแปลงไฟล์จาก DWG ให้เป็น DXF จำเป็นต้องใช้โปรแกรมสำหรับการแปลง เช่น โปรแกรม DWG DXF Converterหรือจะใช้กระบวนการแปลงแบบออนไลน์ เช่นการใช้ DWG ผ่านเว็บ <https://convertio.co/th/dxf-converter/> หรือเว็บอื่นๆ ตามความถนัดของผู้ใช้งาน หลักการคือต้องการทำพอร์มेटไฟล์นั้นสามารถสืบสารกับโปรแกรมอื่นๆ กรณีที่นำไปใช้ในโปรแกรมที่ไม่ใช่ AutoCAD

นอกจากนี้ การนำไฟล์แบบ DXF ไปใช้งานนั้นสามารถนำไปใช้ในพอร์มेटไฟล์ แบบ PDF ได้ เพราะการเชื่อมต่อกับโปรแกรมอื่นโดยที่ข้อมูลของชิ้นงานมีครบถ้วน โดยแปลงจาก DXF ไปเป็น PDF สำหรับใช้งานในภาคสนามได้ เช่น การแปลงผ่านหน้าเว็บแล้วนำมาใช้ในงานผ่านแท็บเล็ตได้ เช่น <https://convertio.co/th/dxf-pdf/> ซึ่งสามารถนำมาใช้งานในโปรแกรม Adobe Acrobat Reader ที่ทำงานบน Androidได้

### ปัญหาที่พบ

ในการใช้งาน AutoCADที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน พบว่าเวอร์ชันที่สูงกว่า AutoCAD ๒๐๐๐ จะไม่สามารถเปิดอ่านไฟล์ได้ ซึ่งอาจเกิดจากไม่ได้อัปเดตข้อมูลของผู้ใช้ รวมถึงเครื่อง PC ที่อยู่หน้างานสนามไม่ได้รองรับระบบกับไฟล์ DWG ในเวอร์ชันนั้น จึงจำเป็นต้องแปลงไฟล์ DWG เป็น DXF และสามารถไปสร้างไฟล์แบบ PDF เพื่อเป็นการสื่อสารที่คลาดเคลื่อนน้อยและที่สำหรับ PDF ยังเชื่อมโยงการแปลงกลับไปเป็น DWG ได้โดยข้อมูลแบบยังอยู่ครบถ้วนและสามารถแก้ไขได้

### วิธีการแก้ไขปัญหาที่ประสบผลสำเร็จ

๑. สร้างชิ้นงานแบบคัตแยก Layout ก่อนใน AutoCAD
๒. Save พอร์มेटไฟล์ เป็น DWG ในเวอร์ชันที่พัฒนาจาก AutoCAD ๒๐๐๐
๓. นำเข้าไฟล์พอร์มेटจาก DWG ผ่านเว็บ <https://convertio.co/th/dxf-converter/>
๔. สร้างพอร์มेटไฟล์ DXF และนำเข้าผ่านเว็บ <https://convertio.co/th/dxf-pdf/> สร้าง PDF
๕. นำ pdf ไปใช้งานใน Adobe Acrobat Reader ผ่าน Smart Phone หรือ Tablet ใช้งาน

### ข้อพึงระวัง

การสร้างพอร์มेटไฟล์ DWG ต้องใช้เวอร์ชันที่พัฒนาแล้วเพื่อสร้าง DXF เพราะจะง่ายต่อการนำไปใช้งานสำหรับการพิมพ์แบบหน้างานได้