4. บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลที่ได้รับในทฤษฎีบทที่ 3.7 จะเห็นว่าในการหาค่า arc-toughness ของไดกราฟ $D = D(n,r,d,m)$ เราไม่จำเป็นต้องหาค่าอัตราส่วนระหว่าง $|X|$ กับ $\omega(D-x)$ ของไดกราฟ $D = D(n,r,d,m)$ มาทุกกรณีหาเพียง 4 ค่าก็เพียงพอที่จะบอกได้ว่า arc-toughness ของไดกราฟ $D = D(n,r,d,m)$ มีค่าเป็นเท่าใด

จากแนวคิดในการหาค่า arc-toughness ของไดกราฟ $D = D(n,r,d,m)$ ที่ได้นี้เราอาจจะขยายความคิดไปสู่กรณีทั่วไป กล่าวคือนำไปหาค่า arc-toughness ของไดกราฟ $D = D(n,r,d,m_1,m_2, ..., m_k)$ ซึ่งหมายถึงไดกราฟที่ประกอบด้วยไดกราฟบริบูรณ์ $K_n,K_{m_1}, K_{m_2}, ..., K_{m_k}$ โดยที่แต่ละกราฟไม่มีจุดร่วมกัน และแต่ละจุดของ K_n มีอาร์คเชื่อมกับจุดที่แตกต่างกันของแต่ละกราฟ K_{m_j}, $j = 1,2,3,...,k$ เป็นจำนวน d จุดเท่านั้น โดยที่ในจำนวน n จุดของ K_n นี้มี r จุดที่มีอาร์คเชื่อมกับจุดของแต่ละกราฟ K_{m_j}, $j = 1,2,3,...,k$ ในทิศทางเดียว ส่วนอีก n-r จุดที่เหลือมีอาร์คเชื่อมกับจุดของแต่ละกราฟ K_{m_j}, $j = 1,2,3,...,k$ ในสองทิศทาง ซึ่ง คณะผู้วิจัยจะได้ศึกษาเรื่องนี้ต่อไป