

โครงการการศึกษาความรอบรู้เฉพาะเรื่อง (Senior Project)

เรื่อง

การศึกษาเชิงสถิติของค่าพลังนักฟุตบอลจากเกม FIFA 23
ของทีมบราซิลในพรีเมียร์ลีกอังกฤษ

นายณัฐรัชต์ บุญมี
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/6

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน
โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา
ปีการศึกษา 2567

ณัฐรัชต์ บุญมี 2567 : โครงการการศึกษาความรอบรู้เฉพาะเรื่อง

เรื่อง การศึกษาเชิงสถิติของค่าพลังนักฟุตบอลจากเกม FIFA 23 ของทีมบิกซีกในพรีเมียร์ลีกอังกฤษ

โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์สมนึก พงศ์กุหลาบ

ผู้เชี่ยวชาญ : อาจารย์ฐาปนา ถาวร

ผู้ปกครอง : นายณัฐศักดิ์ บุญมี

บทคัดย่อ

โครงการการศึกษาความรอบรู้เฉพาะเรื่อง เรื่องการศึกษาเชิงสถิติของค่าพลังนักฟุตบอลจากเกม FIFA 23 ของทีมบิกซีกในพรีเมียร์ลีกอังกฤษ ได้ดำเนินการเพื่อคำนวณหาค่าพลังเฉลี่ยของทีมบิกซีก ในฟุตบอลพรีเมียร์ลีกอังกฤษ (English Premier League, EPL) ประกอบด้วยทีม แมนเชสเตอร์ยูไนเต็ด (Manchester United, MUN), แมนเชสเตอร์ซิตี (Manchester City, MCI), เชลซี (Chelsea, CHE), ลิเวอร์พูล (Liverpool, LIV), อาร์เซนอล (Arsenal, ARS) และ ท็อตแนม ฮ็อตสเปอร์ (Tottenham Hotspur, TOT) แล้วนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับอันดับจริงในตารางคะแนนของ EPL ประจำปีฤดูกาล 2022 – 2023 ว่าผลจากการจัดอันดับจากค่าพลังเฉลี่ยจากเกม FIFA 23 กับอันดับจริงมีความแตกต่างกันน้อยเพียงใด

จากการคำนวณค่าพลังเฉลี่ยโดยรวม (ค่าเฉลี่ย OVR) ของทีมบิกซีก สามารถเรียงอันดับค่าพลังเฉลี่ย OVR ของทีมจากมากไปน้อยได้ดังนี้ ทีมแมนเชสเตอร์ซิตี, ลิเวอร์พูล, แมนเชสเตอร์ยูไนเต็ด, เชลซี, อาร์เซนอล, และทีมท็อตแนม ฮ็อตสเปอร์ ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าเกม FIFA 23 สามารถประเมินอันดับของทีมบิกซีก ได้ตรงกับอันดับบนตารางคะแนนจริง 2 ทีมคิดเป็น 33.33% ประเมินอันดับเบี่ยงเบนจากอันดับบนตารางคะแนนจริง (สูงกว่าหรือต่ำกว่า) จำนวน 4 ทีม คิดเป็น 66.66%

สารบัญ

หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
ขอบเขตการศึกษา.....	2
แนวคิดที่ใช้ในการศึกษา.....	2
1. รูปแบบการกำหนดค่าพลังนักฟุตบอลของเกม FIFA 23.....	2
2. ตำแหน่งการยืนในสนามของนักฟุตบอลในเกม FIFA 23.....	4
รูปแบบและวิธีการศึกษา.....	6
1. การคำนวณค่าเฉลี่ย OVR ตามแดนการเล่น	6
2. การคำนวณค่าเฉลี่ย OVR ของทีม	7
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา.....	7
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	7
การวิเคราะห์ข้อมูล	7
1. ค่าเฉลี่ย OVR ของทีมแมนเชสเตอร์ ยูไนเต็ด	7
2. ค่าเฉลี่ย OVR ของทีมแมนเชสเตอร์ ซิตี้.....	9
3. ค่าเฉลี่ย OVR ของทีมลิเวอร์พูล.....	10
4. ค่าเฉลี่ย OVR ของทีมเชลซี.....	11
5. ค่าเฉลี่ย OVR ของทีมอาร์เซนอล.....	12
6. ค่าเฉลี่ย OVR ของทีมท็อตแนม ฮ็อตสเปอร์	13
ผลการศึกษา	14
1. การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย OVR ตามแดนการเล่น	14
2. ตารางอันดับ พรีเมียร์ลีกอังกฤษ (EPL) ประจำปีฤดูกาล 2022-2023	16
3. การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย OVR ของทีมจากเกม FIFA 23 เปรียบเทียบกับอันดับบนตารางคะแนน EPL ฤดูกาล 2022-2023.....	17
สะท้อนความคิด.....	20
สิ่งที่ได้เรียนรู้จากการศึกษา.....	20
ปัญหาหรืออุปสรรค	20
แนวทางการแก้ปัญหาหรืออุปสรรค	21
ข้อเสนอแนะ.....	21
บรรณานุกรม	22

สารบัญภาพ

ภาพที่ 1	แผนการเล่น รายชื่อนักฟุตบอล และค่าพลังของทีมแมนเชสเตอร์ ยูไนเต็ดจากเกม FIFA 23	3
ภาพที่ 2	การยืนตำแหน่งของผู้เล่นตามแผนการเล่น 4-2-3-1	5
ภาพที่ 3	การยืนตำแหน่งของผู้เล่นตามแผน 4-3-3	5
ภาพที่ 4	การยืนตำแหน่งของผู้เล่นตามแผน 5-2-3	6
ภาพที่ 5	การยืนตำแหน่งผู้เล่นของค่าพลังรวมของนักฟุตบอลทีมแมนเชสเตอร์ ยูไนเต็ด	8
ภาพที่ 6	การยืนตำแหน่งผู้เล่นของค่าพลังรวมของนักฟุตบอลทีมแมนเชสเตอร์ ซิตี้	9
ภาพที่ 7	การยืนตำแหน่งผู้เล่นของค่าพลังรวมของนักฟุตบอลทีมลิเวอร์พูล	10
ภาพที่ 8	การยืนตำแหน่งผู้เล่นของค่าพลังรวมของนักฟุตบอลทีมเชลซี	11
ภาพที่ 9	การยืนตำแหน่งผู้เล่นของค่าพลังรวมของนักฟุตบอลทีมอาร์เซนอล	12
ภาพที่ 10	การยืนตำแหน่งผู้เล่นของค่าพลังรวมของนักฟุตบอลทีมท็อตแนม ฮ็อตสเปอร์	13
ภาพที่ 11	กราฟแสดงค่าเฉลี่ย OVR ผู้รักษาประตูของทีมบ็อกซิงในเกม FIFA 23	14
ภาพที่ 12	กราฟแสดงค่าเฉลี่ย OVR แดนหลังของทีมบ็อกซิงในเกม FIFA 23	15
ภาพที่ 13	กราฟแสดงค่าเฉลี่ย OVR แดนกลางของทีมบ็อกซิงในเกม FIFA 23	15
ภาพที่ 14	กราฟแสดงค่าเฉลี่ย OVR แดนหน้าของทีมบ็อกซิงในเกม FIFA 23	16
ภาพที่ 15	ตารางคะแนน EPL ประจำฤดูกาล 2022 – 2023 :ที่มา [3]	17
ภาพที่ 16	กราฟค่าเฉลี่ย OVR ของทีม ของทีมบ็อกซิง ในเกม FIFA 23	18
ภาพที่ 17	กราฟแสดงผลต่างระหว่างอันดับของทีมจากเกม FIFA 23 และจากตาราง EPL ฤดูกาล 2022-2023 พิจารณาเฉพาะทีมบ็อกซิง	19

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1 ความหมายของตำแหน่งการยืนของผู้เล่นในเกม FIFA 23: ทีมมา [1].....	4
ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ย OVR ตามแดนการเล่น และของทีม ทีมแมนเชสเตอร์ ยูไนเต็ด.....	8
ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ย OVR ตามแดนการเล่น และของทีม ทีมแมนเชสเตอร์ ซิตี้.....	9
ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ย OVR ตามแดนการเล่น และของทีม ทีมลิเวอร์พูล.....	10
ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ย OVR ตามแดนการเล่น และของทีม ทีมเชลซี.....	11
ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ย OVR ตามแดนการเล่น และของทีม ทีมอาร์เซนอล.....	12
ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ย OVR ตามแดนการเล่น และของทีม ทีมท็อตแนม ฮ็อตสเปอร์.....	13
ตารางที่ 8 ตารางคะแนน EPL เมื่อพิจารณาเฉพาะทีมบ็อกซิ่ง ประจำปีฤดูกาล 2022 - 2023.....	17
ตารางที่ 9 ตารางสรุปอันดับและผลต่าง ของทีมจากเกม FIFA 23 และจากตาราง EPL ฤดูกาล 2022-2023 พิจารณาเฉพาะทีมบ็อกซิ่ง.....	19

หลักการและเหตุผล

FIFA [1] ผลงานเกมของสตูดิโอ EA Sports (Electronic Arts) เป็นแฟรนไชส์วิดีโอเกมที่มีชื่อเสียงและประวัติศาสตร์ที่ยาวนานตั้งแต่ยุคเครื่องเกม 16-bit เคียงคู่กับเกมฟุตบอลจากค่าย Konami มาทุกยุคทุกสมัย โดยปัจจุบันอยู่ในเครื่อง Next Gen อย่าง PlayStation 5 และ Xbox Series X แล้ว วิดีโอเกมเวอร์ชันแรกของ FIFA คือเกม FIFA 94 บนเครื่อง Mega Drive ที่นำเสนอเกมฟุตบอลในมุมมองแบบ 3 มิติ ที่แปลกและแตกต่างจาก มุมมองแบบด้านข้าง หรือมุมมองจากด้านบน ตามเกมฟุตบอลในยุคสมัยเดียวกัน เกม FIFA เวอร์ชันแรกพัฒนาโดยบริษัท EA Canada ซึ่งเป็นวิดีโอเกมฟุตบอลเกมแรกที่ได้รับลิขสิทธิ์อย่างเป็นทางการจาก FIFA (Fédération Internationale de football association) [2] โดยแต่ละปีก็จะมีเกมภาคหลักในชื่อภาค FIFA ซึ่งจะอิงข้อมูลกับฤดูกาลการแข่งขันฟุตบอลในโลกความจริง ทั้งชื่อสโมสร ชื่อนักเตะ ชื่อลีกการแข่งขัน โดยมีภาคที่ผ่านมามีทั้งหมดนับถึงปัจจุบันทั้งหมด 28 ภาค เริ่มจาก FIFA 95 แล้วเรียงตามปี ค.ศ. จนถึงภาคล่าสุด นั่นคือ FIFA 23

พรีเมียร์ลีกอังกฤษ (English Premier League, EPL) [3] เป็นลีกฟุตบอลอาชีพสูงสุดของประเทศอังกฤษ ซึ่งได้รับความนิยมไปทั่วโลก โดย EPL มีจำนวนทีมในแต่ละฤดูกาล 20 ทีม แต่ละทีมจะทำการแข่งขันในระบบเหย้า-เยือน ซึ่งแต่ละทีมใน 1 ฤดูกาลจะทำการแข่งขันทั้งสิ้น 38 นัด ระบบการให้คะแนนคือ ชนะได้ 3 คะแนน เสมอได้ 1 คะแนน และแพ้ได้ 0 คะแนน เมื่อทุกทีมทำการแข่งขันครบ 38 นัด ทีมที่ได้คะแนนมากที่สุดจะได้เป็นทีมชนะเลิศของลีก ในจำนวน 20 ทีม มีทีมที่ได้รับความนิยมจากผู้ชมทั่วโลกสูงสุดจำนวน 6 ทีม ซึ่งนิยมเรียกว่า “บิ๊กซิก (Big Six)” ประกอบด้วยทีม แมนเชสเตอร์ยูไนเต็ด (Manchester United, MUN), แมนเชสเตอร์ซิตี (Manchester City, MCI), เชลซี (Chelsea, CHE), ลิเวอร์พูล (Liverpool, LIV), อาร์เซนอล (Arsenal, ARS) และ ท็อตแนม ฮอตสเปอร์ (Tottenham Hotspur, TOT) บริษัท EA ได้ซื้อลิขสิทธิ์ EPL และได้บรรจุรายละเอียดนักฟุตบอลของทุกทีมในลีกเข้าไปในโหมดการเล่นของเกมตั้งแต่ FIFA ภาคแรกและคงอยู่เรื่อยมาจนถึงภาคปัจจุบัน FIFA 23

ทีมบิ๊กซิก เป็นคำศัพท์ที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในวงการสื่อกีฬาฟุตบอลทั้งในประเทศไทย [4] และต่างประเทศ [5,6] Soccersuck.com [4] เว็บเพจฟุตบอลที่แฟนบอลชาวไทยนิยม และ The Sporting News [5] ได้กล่าวว่าเมื่อกว่า 10 ปีก่อน แฟนฟุตบอลพรีเมียร์ลีกมักจะได้ยินคำว่าทีม “บิ๊กโฟร์ (Big Four)” อันประกอบด้วยทีมแมนเชสเตอร์ยูไนเต็ด, เชลซี, อาร์เซนอล, และลิเวอร์พูล สาเหตุมาจากทั้ง 4 ทีมนี้มักจะจบในอันดับ 1 ถึง 4 ของตารางคะแนนฟุตบอลพรีเมียร์ลีกอังกฤษ ซึ่งจะได้สิทธิ์ไปร่วมการแข่งขันในรายการ UEFA Champions League (UCL) ฟุตบอลชิงแชมป์สโมสรรายการที่ใหญ่ที่สุดของทวีปยุโรป อย่างไรก็ตามตั้งแต่ปี ค.ศ. 2010 เป็นต้นมา ทีมแมนเชสเตอร์ซิตี และทีมท็อตแนม ฮอตสเปอร์ มีการพัฒนาทีมอย่างต่อเนื่องจนสามารถที่จะมาเบียดแย่งพื้นที่โควตา UCL จากทีมบิ๊กโฟร์ได้ ทำให้ในปัจจุบันทีมที่ครองอันดับ 6 อันดับแรกมักจะเป็นทีมเหล่านี้ จึงทำให้สื่อในประเทศไทยและต่างประเทศเริ่มมีการเรียกทีมเหล่านี้ว่า บิ๊กซิก อย่างแพร่หลายในปัจจุบัน One Football [6] ได้เสริมว่านอกจากทีมบิ๊กซิกจะเป็นทีมที่มีอันดับในตาราง EPL วนเวียนในอันดับ 1 ถึง 6 แล้ว ทีมบิ๊กซิกยังเป็นทีมที่มีมูลค่ารวมของนักฟุตบอลในสโมสร และค่าใช้จ่ายในส่วนของค่าจ้างนักฟุตบอลสูงที่สุดเป็น 6 อันดับแรกของฟุตบอลลีกอาชีพของประเทศไทยด้วย

ผู้ศึกษาเป็นคนที่ชื่นชอบกีฬาฟุตบอลและชอบเล่นเกม FIFA 23 เป็นงานอดิเรก จึงมีความสนใจว่าค่าพลังนักฟุตบอลที่กำหนดในเกม FIFA 23 มีความสัมพันธ์อย่างไรกับอันดับในตารางคะแนน EPL จึงเกิดแนวคิดที่จะประยุกต์ใช้วิธีการทางสถิติเพื่อหาค่าพลังนักฟุตบอลเฉลี่ยของทีมบิกซิกจากเกม FIFA 23 ทำการจัดอันดับของทีมที่มีค่าพลังนักฟุตบอลเฉลี่ยสูงสุดจากมากไปน้อย แล้วนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับอันดับจริงในตารางคะแนนของ EPL ฤดูกาล 2022 – 2023 ว่าผลจากการจัดอันดับจากค่าพลังนักฟุตบอลเฉลี่ยจากเกม FIFA 23 กับอันดับจริงมีความแตกต่างกันมากน้อยเพียงใด

วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดค่าพลังนักฟุตบอลเฉลี่ยของทีมบิกซิก ตามรูปแบบการเล่นที่กำหนดในเกม FIFA 23
2. เพื่อศึกษาหาความสัมพันธ์ของค่าพลังนักฟุตบอลเฉลี่ยจากเกม FIFA 23 ของทีมบิกซิกกับอันดับของทีมบนตารางคะแนน EPL ประจำปีฤดูกาล 2022-2023

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้เรียนรู้วิธีการวิเคราะห์และแปลความหมายของข้อมูลทางสถิติที่ได้ศึกษา
2. ได้ทราบถึงความสัมพันธ์ของค่าพลังนักฟุตบอลจากเกม FIFA ต่ออันดับของทีมบนตารางคะแนน EPL ประจำปีฤดูกาล 2022-2023

ขอบเขตการศึกษา

1. การศึกษานี้ได้ทำการวิเคราะห์เฉพาะทีมบิกซิกได้แก่ ทีมแมนเชสเตอร์ ยูไนเต็ด (MUN), แมนเชสเตอร์ ซิตี้ (MCI), เชลซี (CHE), ลิเวอร์พูล (LIV), อาร์เซนอล (ARS) และ ท็อตแนม ฮ็อตสเปอร์ (TOT) โดยอ้างอิงข้อมูลจากเกม FIFA 23 และเว็บไซต์อย่างเป็นทางการของฟุตบอลพรีเมียร์ลีก ประเทศอังกฤษ เท่านั้น
2. การศึกษานี้ได้อ้างอิงอันดับและตารางคะแนนจริงโดยนับเฉพาะฤดูกาล 2022-2023 เท่านั้น

แนวคิดที่ใช้ในการศึกษา

โครงการนี้ทำการศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลค่าพลังของนักฟุตบอลโดยอ้างอิงจากเกม FIFA 23 [1] โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. รูปแบบการกำหนดค่าพลังนักฟุตบอลของเกม FIFA 23

เพื่อให้ผู้เล่นเกมได้มีประสบการณ์การเล่นที่สมจริงมากที่สุด เกม FIFA 23 ได้ใช้ชื่อนักฟุตบอล สโมสรฟุตบอล และแผนการเล่น ตามที่สโมสรนั้นได้ใช้จริง ดังตัวอย่างที่แสดงในภาพที่ 1 เป็นรายละเอียด รายชื่อผู้เล่น 11 คนแรก แผนการเล่น และค่าพลังนักฟุตบอลของทีมแมนเชสเตอร์ ยูไนเต็ด



ภาพที่ 1 แผนการเล่น รายชื่อนักฟุตบอล และค่าพลังของทีมแมนเชสเตอร์ ยูไนเต็ดจากเกม FIFA 23

ภาพที่ 1 แสดงให้เห็นถึงแผนการเล่นของทีม แมนเชสเตอร์ ยูไนเต็ด ซึ่งเล่นในระบบ 4-3-2-1 และค่าพลังงานของนักฟุตบอล 11 ตัวจริง ในภาพทางด้านขวาจะเป็นค่าพลังของนักฟุตบอล โดยในภาพตัวอย่างนี้จะ เป็นของนักฟุตบอลชื่อ Bruno Fernandes ซึ่งเล่นในตำแหน่ง Center Attacking Midfield (CAM)

FIFA 23 จะกำหนดค่าพลังของนักฟุตบอลออกเป็น 6 ประเภท ประกอบด้วย

- Pace ความเร็วในการเคลื่อนที่
- Shooting ความสามารถในการทำประตู
- Passing ความสามารถในการผ่านบอล
- Dribbling ความสามารถในการครอบครองและเลี้ยงลูกฟุตบอล
- Defending ความสามารถในการเล่นเกมรับ
- Physical ความแข็งแกร่งของร่างกาย

จากค่าพลังย่อยทั้ง 6 ประเภท เกมจะทำการหาค่าเฉลี่ย โดยคำนึงถึงตำแหน่งผู้เล่น เช่น ในนักฟุตบอลตำแหน่งกองหลังจะให้ความสำคัญกับ ค่า Defending และ Physical นักฟุตบอลในตำแหน่งกองกลาง จะให้ความสำคัญกับค่า Passing Dribbling และ Shooting เป็นต้น ค่าพลังเหล่านี้จะนำมาทำการเฉลี่ยเพื่อได้เป็นค่าพลังรวม (Overall Rating) หรือค่า OVR ของนักฟุตบอลคนนั้น ดังตัวอย่างที่แสดงในภาพ Bruno Fernandes เล่นตำแหน่ง CAM (Center Attacking Midfield) จะมีค่า OVR 87 เป็นต้น เมื่อทำการคำนวณหาค่าเฉลี่ยของค่าพลังรวมของนักฟุตบอลตัวจริง 11 คนของทีม จะทำให้สามารถหาค่าพลังเฉลี่ยของทีมฟุตบอลทีมนั้นได้

2. ตำแหน่งการยืนในสนามของนักฟุตบอลในเกม FIFA 23

ในการเล่นฟุตบอลจะประกอบด้วยผู้เล่น 11 คน ยืนในตำแหน่งตามแผนการเล่นที่กำหนด ผู้เล่นในแต่ละตำแหน่งจะมีหน้าที่รับผิดชอบแต่ต่างกันไปตามตำแหน่ง ตารางที่ 1 ได้สรุปตำแหน่งยืนและหน้าที่รับผิดชอบของตำแหน่งนั้นในเกม FIFA 23 [1]

ตารางที่ 1 ความหมายของตำแหน่งการยืนของผู้เล่นในเกม FIFA 23: ที่มา [1]

ตัวย่อ	ตำแหน่งการยืน	หน้าที่รับผิดชอบของผู้เล่นในตำแหน่ง
GK	Goalkeeper	ป้องกันการทำประตูจากคู่แข่ง
RB	Right Back	ยืนในระบบหลัง 4 มีหน้าที่รับผิดชอบฝั่งขวาเกมรับเป็นหลัก
RWB	Right Wing Back	นิยมในระบบหลัง 3 ผู้เล่นจะต้องมีพละกำลังในการเล่นเกมรับและเกมรุกฝั่งขวา
LB	Left Back	ยืนในระบบหลัง 4 มีหน้าที่รับผิดชอบฝั่งซ้ายเกมรับเป็นหลัก
LWB	Left Wing Back	นิยมในระบบหลัง 3 ผู้เล่นจะต้องมีพละกำลังในการเล่นเกมรับและเกมรุกฝั่งซ้าย
CB	Center Back	ป้องกันเกมรุกฝั่งตรงข้ามและเป็นตัวผ่านบอลเข้าสู่พื้นที่กลางสนาม
CDM	Center Defensive Midfield	กองกลางที่มีหน้าที่เล่นเกมรับเป็นหลัก
CM	Center Midfield	เชื่อมเกมกลางสนามจากแนวรับสู่แนวรุก
CAM	Center Attacking Midfield	สร้างโอกาสในการทำประตู
RM	Right Midfield	เล่นเกมรุกและช่วยเกมรับฝั่งขวา
RW	Right Wing	เกมรุกฝั่งขวาและหาจังหวะทำประตู
LM	Left Midfield	เล่นเกมรุกและช่วยเกมรับฝั่งซ้าย
LW	Left Wing	เกมรุกฝั่งซ้ายและหาจังหวะทำประตู
CF	Centre Forward	มีหน้าที่ทำประตูและมีการลงมาเชื่อมเกมตรงกลางสนาม
ST	Striker	ทำประตู

ในการเล่นฟุตบอลแต่ละทีมจะมีผู้เล่น 11 คนเท่ากัน แต่รูปแบบการเล่น และการยืนตำแหน่งของนักฟุตบอลจะเป็นไปตามแผนการเล่นที่ผู้จัดการทีมกำหนด แผนการเล่นของแต่ละทีมจะเป็นตัวสะท้อนถึงอัตลักษณ์ของผู้จัดการทีมคนนั้น แผนการเล่นที่ใช้ของทีม บิ๊ก ซี้ก ในเกม FIFA 23 มีดังนี้ ทีม MUN ใช้แผนการเล่น 4-2-3-1 ทีม MCI, ARS, LIV และ CHE ใช้แผนการเล่น 4-3-3 และทีม TOT ใช้แผนการเล่น 5-2-3

- แผนการเล่น 4-2-3-1

เป็นแผนที่นิยมใช้ของทีม MUN มีกองหลัง 4 คน (LB CB CB RB) กองกลางตัวรับ 2 คน (CDM CDM) ผู้เล่นตัวรุก 3 คน (LM CAM RM) และกองหน้าตัวเป้า 1 คน (ST) ภาพที่ 2 แสดงการยืนตำแหน่งของผู้เล่นตามแผนการเล่นแบบ 4-2-3-1



ภาพที่ 2 การยืนตำแหน่งของผู้เล่นตามแผนการเล่น 4-2-3-1

- แผนการเล่น 4-3-3

เป็นแผนการเล่นของทีม MCI, LIV, ARS, CHE มีกองหลัง 4 คน (LB CB CB RB) กองกลางตัวรับ 1 คน (CDM) กองกลางตัวเชื่อมเกม 2 คน (CM CM) และตัวรุกแดนบน 3 คน (LW ST RW) ภาพที่ 3 แสดงการยืนตำแหน่งของผู้เล่นตามแผนการเล่นแบบ 4-3-3



ภาพที่ 3 การยืนตำแหน่งของผู้เล่นตามแผน 4-3-3

- แผนการเล่น 5-2-3

เป็นแผนการเล่นที่มีกองหลัง 5 คน (LWB CB CB CB RWB) กองกลางตัวเชื่อมเกม 2 คน (CM CM) และตัวรุกแดนบน 3 คน (LW ST RW) (ST) ภาพที่ 4 แสดงการยืนตำแหน่งของผู้เล่นตามแผนการเล่นแบบ 5-2-3



ภาพที่ 4 การยืนตำแหน่งของผู้เล่นตามแผน 5-2-3

รูปแบบและวิธีการศึกษา

โครงการนี้ได้คำนวณหาค่าเฉลี่ย OVR ตามแผนการเล่นและค่าเฉลี่ย OVR ของทีม ตามรายละเอียดดังนี้

1. การคำนวณค่าเฉลี่ย OVR ตามแผนการเล่น

จากแผนการเล่นของผู้เล่นในสนาม 10 คน ไม่รวมผู้รักษาประตู เราสามารถแบ่งแผนการเล่นในสนามออกได้เป็น 3 แดนคือ แดนหลัง แดนกลาง และแดนหน้า เมื่อนำค่า OVR ของผู้เล่นแต่ละคนมาหาค่าเฉลี่ย OVR ตามแผนการเล่น เราสามารถคำนวณค่าเฉลี่ย OVR ตามแผนการเล่น ได้ตามสมการที่ (1) ดังนี้

$$\text{ค่าเฉลี่ย OVR ตามแผนการเล่น} = \frac{\text{ผลรวมค่า OVR ของผู้เล่นทุกคนในแผนการเล่นนั้น}}{\text{จำนวนผู้เล่นในแผนการเล่นนั้น}} \quad (1)$$

หมายเหตุ แผนการเล่นแบ่งเป็น 3 แดนคือ แดนหลัง แดนกลาง และแดนหน้า ในส่วนของผู้รักษาประตูค่าเฉลี่ย OVR จะคิดจากค่า OVR ของผู้รักษาประตูโดยตรง

2. การคำนวณค่าเฉลี่ย OVR ของทีม

สำหรับค่าเฉลี่ย OVR ของทีม คำนวณได้จากการหาค่าเฉลี่ยของค่า OVR ของผู้เล่นทุกคนในทีม ซึ่งสามารถคำนวณได้ตามสมการที่ (2) ดังนี้

$$\text{ค่าเฉลี่ย OVR ของทีม} = \frac{\text{ผลรวมค่า OVR ของผู้เล่นทั้ง 11}}{11} \quad (2)$$

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาของโครงการประกอบด้วย

1. เกม FIFA 23 version PlayStation 5
2. เครื่องเกม PlayStation 5
3. โปรแกรม Microsoft Word และ Microsoft Excel
4. เครื่องคอมพิวเตอร์

การเก็บรวบรวมข้อมูล

โครงการนี้ได้ทำการเก็บข้อมูลของค่าพลังของนักฟุตบอลจากเกม FIFA 23 โดยการจดบันทึกข้อมูลโดยตรงจากเกมลงบนโปรแกรม Microsoft Excel ในส่วนของอันดับบนตารางคะแนนของทีมบีกชีกของฟุตบอลพรีเมียร์ลีกอังกฤษ ผู้ศึกษาได้ทำการรวบรวมข้อมูลออนไลน์จากเว็บไซต์ทางการของฟุตบอลพรีเมียร์ลีกอังกฤษ [3]

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ค่าเฉลี่ย OVR ของทีมแมนเชสเตอร์ ยูไนเต็ด

ทีม MUN ใช้แผนการเล่นในระบบ 4-2-3-1 การจัดตำแหน่งผู้เล่น 11 ตัวจริงและค่า OVR ของผู้เล่นแต่ละคนของทีม MUN ในเกม FIFA 23 แสดงไว้ในภาพที่ 5



ภาพที่ 5 การยืนตำแหน่งผู้เล่นของค่าพลังรวมของนักฟุตบอลทีมแมนเชสเตอร์ ยูไนเต็ด

ค่าเฉลี่ย OVR ตามแดนการเล่นคำนวณตามสมการที่ (1) และค่าเฉลี่ย OVR ของทีม คำนวณตามสมการที่ (2) ของทีม MUN แสดงไว้ในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ย OVR ตามแดนการเล่น และของทีม ทีมแมนเชสเตอร์ ยูไนเต็ด

ลำดับที่	ตำแหน่ง	ชื่อผู้เล่น	ค่า OVR ของผู้เล่น	แดนการเล่น	ค่าเฉลี่ย OVR ตามแดนการเล่น	ค่าเฉลี่ย OVR ของทีม
1	GK	De Gea	87	ผู้รักษาประตู	87.00	83.73
2	RB	Wan-Bissaka	79	แดนหลัง	82.25	
3	CB	Varane	85			
4	CB	Martinez	83			
5	LB	Shaw	82			
6	CM	Casemiro	89	แดนกลาง	85.00	
7	CM	Eriksen	83			
8	RM	Antony	81			
9	LM	Rashford	85			
10	CAM	Fernandes	87	แดนหน้า	80.00	
11	ST	Martial	80			

2. ค่าเฉลี่ย OVR ของทีมแมนเชสเตอร์ ซิตี้

ทีม MCI ใช้แผนการเล่นในระบบ 4-3-3 การจัดตำแหน่งผู้เล่น 11 ตัวจริงและค่า OVR ของผู้เล่นแต่ละคนของทีม MCI ในเกม FIFA 23 แสดงไว้ในภาพที่ 6



ภาพที่ 6 การยืนตำแหน่งผู้เล่นของค่าพลังรวมของนักฟุตบอลทีมแมนเชสเตอร์ ซิตี้

ค่าเฉลี่ย OVR ตามแผนการเล่นคำนวณตามสมการที่ (1) และค่าเฉลี่ย OVR ของทีม คำนวณตามสมการที่ (2) ของทีม MCI แสดงไว้ในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ย OVR ตามแผนการเล่น และของทีม ทีมแมนเชสเตอร์ ซิตี้

ลำดับที่	ตำแหน่ง	ชื่อผู้เล่น	ค่า OVR ของผู้เล่น	แผนการเล่น	ค่าเฉลี่ย OVR ตามแผนการเล่น	ค่าเฉลี่ย OVR ของทีม
1	GK	Ederson	88	ผู้รักษาประตู	88.00	86.09
2	RB	Walker	84	แดนหลัง	84.25	
3	CB	Stones	83			
4	CB	Dias	88			
5	LB	Akanji	82			
6	CDM	Rodri	87	แดนกลาง	87.67	
7	CM	De Bruyne	91			
8	CM	Gundogan	85			
9	RW	Mahrez	85	แดนหน้า	86.33	
10	LW	Grealish	84			
11	ST	Haaland	90			

3. ค่าเฉลี่ย OVR ของทีมลิเวอร์พูล

ทีม LIV ใช้แผนการเล่นในระบบ 4-3-3 การจัดตำแหน่งผู้เล่น 11 ตัวจริงและค่า OVR ของผู้เล่นแต่ละคนของทีม LIV ในเกม FIFA 23 แสดงไว้ในภาพที่ 7



ภาพที่ 7 การยืนตำแหน่งผู้เล่นของค่าพลังรวมของนักฟุตบอลทีมลิเวอร์พูล

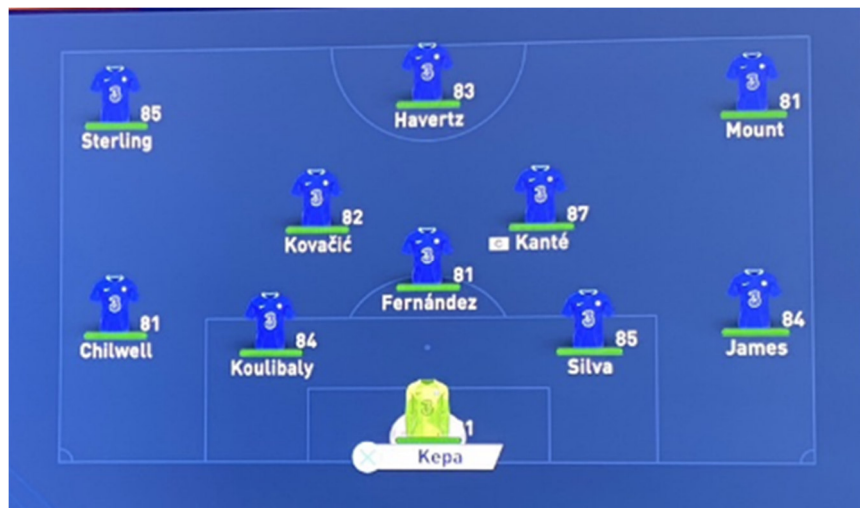
ค่าเฉลี่ย OVR ตามแผนการเล่นคำนวณตามสมการที่ (1) และค่าเฉลี่ย OVR ของทีม คำนวณตามสมการที่ (2) ของทีม LIV แสดงไว้ในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ย OVR ตามแผนการเล่น และของทีม ทีมลิเวอร์พูล

ลำดับที่	ตำแหน่ง	ชื่อผู้เล่น	ค่า OVR ของผู้เล่น	แผนการเล่น	ค่าเฉลี่ย OVR ตามแผนการเล่น	ค่าเฉลี่ย OVR ของทีม
1	GK	Alisson	89	ผู้รักษาประตู	89.00	85.09
2	RB	Alexander Arnold	85	แดนหลัง	85.00	
3	CB	Konate	81			
4	CB	Van Dijk	88			
5	LB	Robertson	86			
6	CDM	Fabinho	85	แดนกลาง	83.67	
7	CM	Henderson	80			
8	CM	Thiago	86			
9	RW	Salah	89	แดนหน้า	85.33	
10	LW	Jota	84			
11	ST	Gakpo	83			

4. ค่าเฉลี่ย OVR ของทีมเชลซี

ทีม CHE ใช้แผนการเล่นในระบบ 4-3-3 การจัดตำแหน่งผู้เล่น 11 ตัวจริงและค่า OVR ของผู้เล่นแต่ละคนของทีม CHE ในเกม FIFA 23 แสดงไว้ในภาพที่ 8



ภาพที่ 8 การยืนตำแหน่งผู้เล่นของค่าพลังรวมของนักฟุตบอลทีมเชลซี

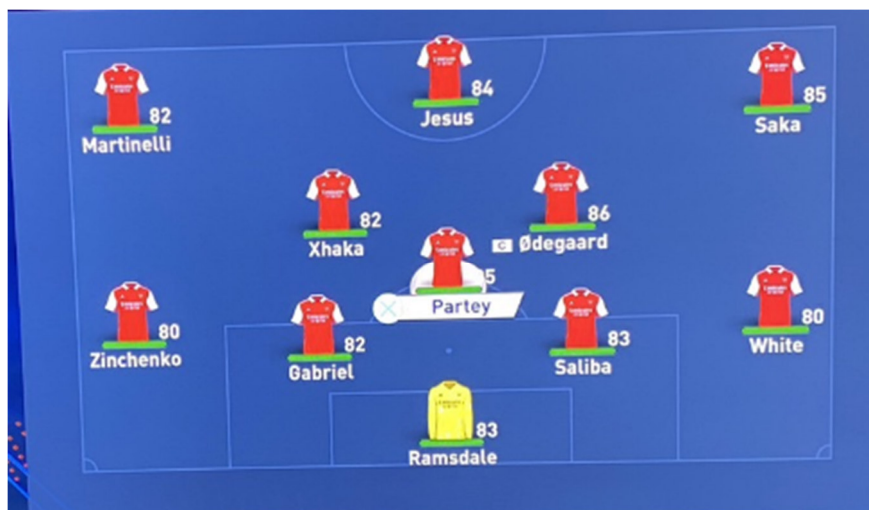
ค่าเฉลี่ย OVR ตามแผนการเล่นคำนวณตามสมการที่ (1) และค่าเฉลี่ย OVR ของทีม คำนวณตามสมการที่ (2) ของทีม LIV แสดงไว้ในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ย OVR ตามแผนการเล่น และของทีม ทีมเชลซี

ลำดับที่	ตำแหน่ง	ชื่อผู้เล่น	ค่า OVR ของผู้เล่น	แผนการเล่น	ค่าเฉลี่ย OVR ตามแผนการเล่น	ค่าเฉลี่ย OVR ของทีม
1	GK	Kepa	81	ผู้รักษาประตู	81.00	83.09
2	RB	James	84	แดนหลัง	83.50	
3	CB	Silva	85			
4	CB	Koulibaly	84			
5	LB	Chilwell	81			
6	CDM	Fernandez	81	แดนกลาง	83.33	
7	CM	Kante	87			
8	CM	Kovacic	82			
9	RW	Mount	81	แดนหน้า	83.00	
10	LW	Sterling	85			
11	ST	Havertz	83			

5. ค่าเฉลี่ย OVR ของทีมอาร์เซนอล

ทีม ARS ใช้แผนการเล่นในระบบ 4-3-3 การจัดตำแหน่งผู้เล่น 11 ตัวจริงและค่า OVR ของผู้เล่นแต่ละคนของทีม ARS ในเกม FIFA 23 แสดงไว้ในภาพที่ 9



ภาพที่ 9 การยืนตำแหน่งผู้เล่นของค่าพลังรวมของนักฟุตบอลทีมอาร์เซนอล

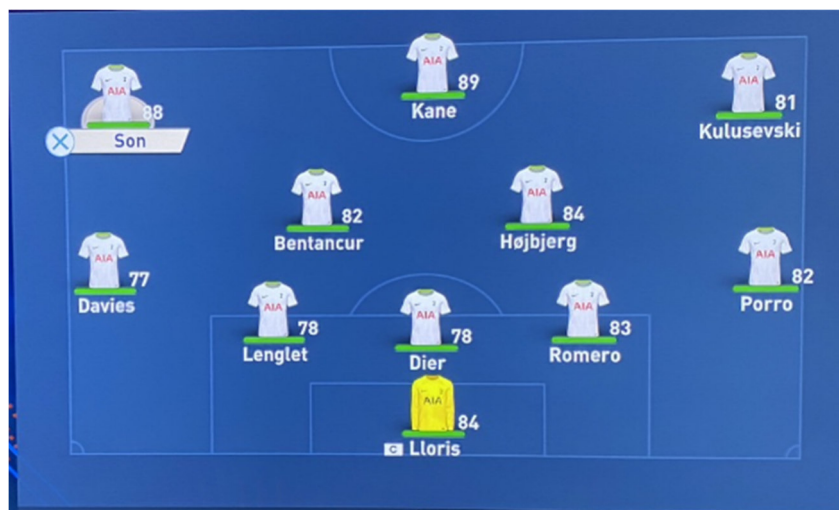
ค่าเฉลี่ย OVR ตามแผนการเล่นคำนวณตามสมการที่ (1) และค่าเฉลี่ย OVR ของทีม คำนวณตามสมการที่ (2) ของทีม ARS แสดงไว้ในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ย OVR ตามแผนการเล่น และของทีม ทีมอาร์เซนอล

ลำดับที่	ตำแหน่ง	ชื่อผู้เล่น	ค่า OVR ของผู้เล่น	แผนการเล่น	ค่าเฉลี่ย OVR ตามแผนการเล่น	ค่าเฉลี่ย OVR ของทีม
1	GK	Ramsdale	83	ผู้รักษาประตู	83.00	82.91
2	RB	White	80	แดนหลัง	81.25	
3	CB	Saliba	83			
4	CB	Gabriel	82			
5	LB	Zinchenko	80			
6	CDM	Partey	85			
7	CM	Odegaard	86			
8	CM	Xhaka	82			
9	RW	Saka	85	แดนหน้า	83.67	
10	LW	Martinelli	82			
11	ST	Jesus	84			

6. ค่าเฉลี่ย OVR ของทีมที่อตแนม ฮีตสเปอร์

ทีม TOT ใช้แผนการเล่นในระบบ 5-3-2 การจัดตำแหน่งผู้เล่น 11 ตัวจริงและค่า OVR ของผู้เล่นแต่ละคนของทีม TOT ในเกม FIFA 23 แสดงไว้ในภาพที่ 10



ภาพที่ 10 การยืนตำแหน่งผู้เล่นของค่าพลังรวมของนักฟุตบอลทีมที่อตแนม ฮีตสเปอร์

ค่าเฉลี่ย OVR ตามแผนการเล่นคำนวณตามสมการที่ (1) และค่าเฉลี่ย OVR ของทีม คำนวณตามสมการที่ (2) ของทีม TOT แสดงไว้ในตารางที่ 7

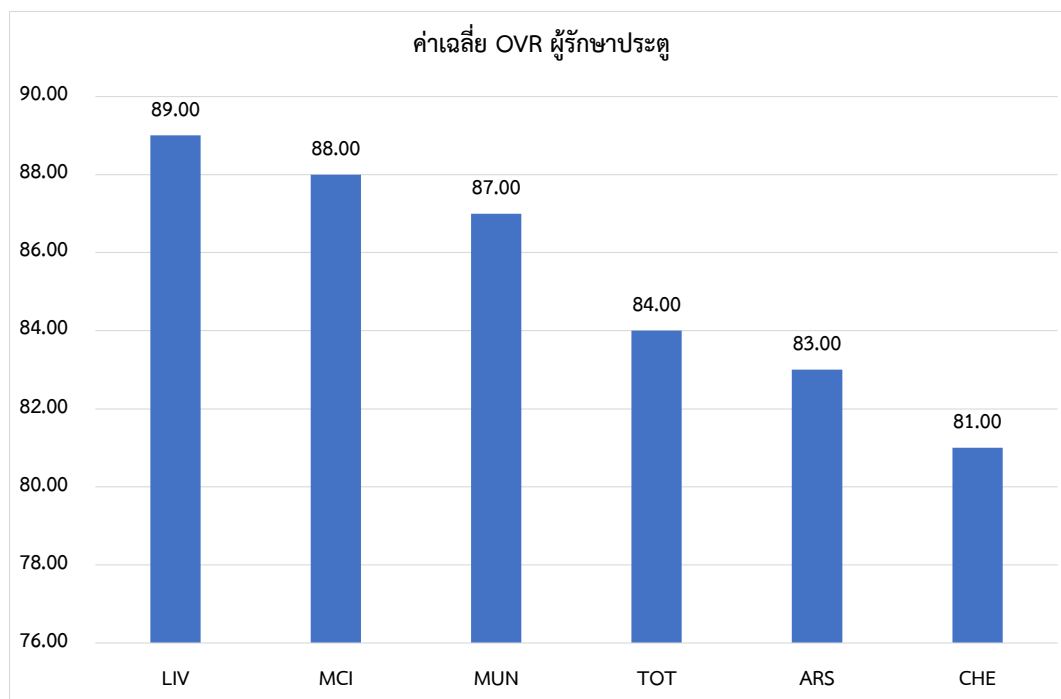
ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ย OVR ตามแผนการเล่น และของทีม ทีมที่อตแนม ฮีตสเปอร์

ลำดับที่	ตำแหน่ง	ชื่อผู้เล่น	ค่า OVR ของผู้เล่น	แผนการเล่น	ค่าเฉลี่ย OVR ตามแผนการเล่น	ค่าเฉลี่ย OVR ของทีม
1	GK	Lloris	84	ผู้รักษาประตู	84.00	82.36
2	RWB	Porro	82	แดนหลัง	79.60	
3	CB	Romero	83			
4	CB	Dier	78			
5	CB	Lenglet	78			
6	LWB	Davies	77			
7	CM	Hojbjerg	84			
8	CM	Bentancur	82			
9	RW	Kulusevski	81	แดนหน้า	86.00	
10	LW	Son	88			
11	ST	Kane	89			

ผลการศึกษา

1. การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย OVR ตามแดนการเล่น

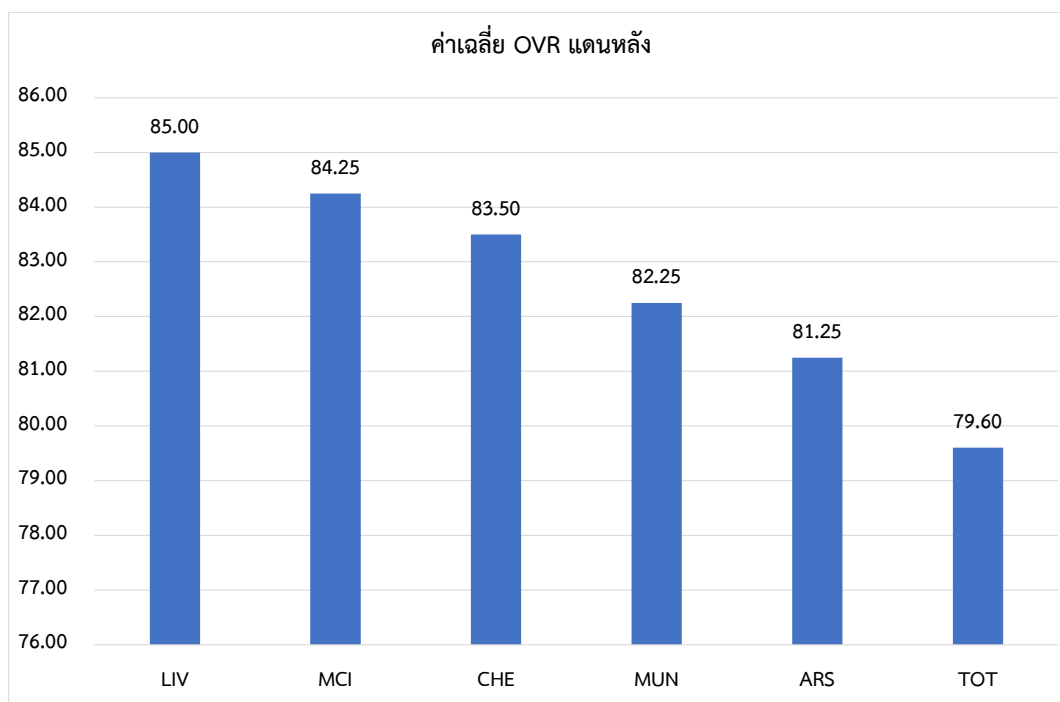
ในการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย OVR ตามแดนการเล่นจะเป็นการเปรียบเทียบค่า OVR ในแต่ละแดนแล้วเทียบกับแดนเดียวกันอีก 6 ทีม โดยในแดนผู้รักษาประตูทีมที่มีค่าเฉลี่ย OVR ดีที่สุดคือ LIV มีค่าเฉลี่ย OVR 89 คะแนนซึ่งมากที่สุดหากเทียบกับอีก 5 ทีมที่เหลือ ภาพที่ 11 แสดงค่าเฉลี่ย OVR ของผู้รักษาประตู



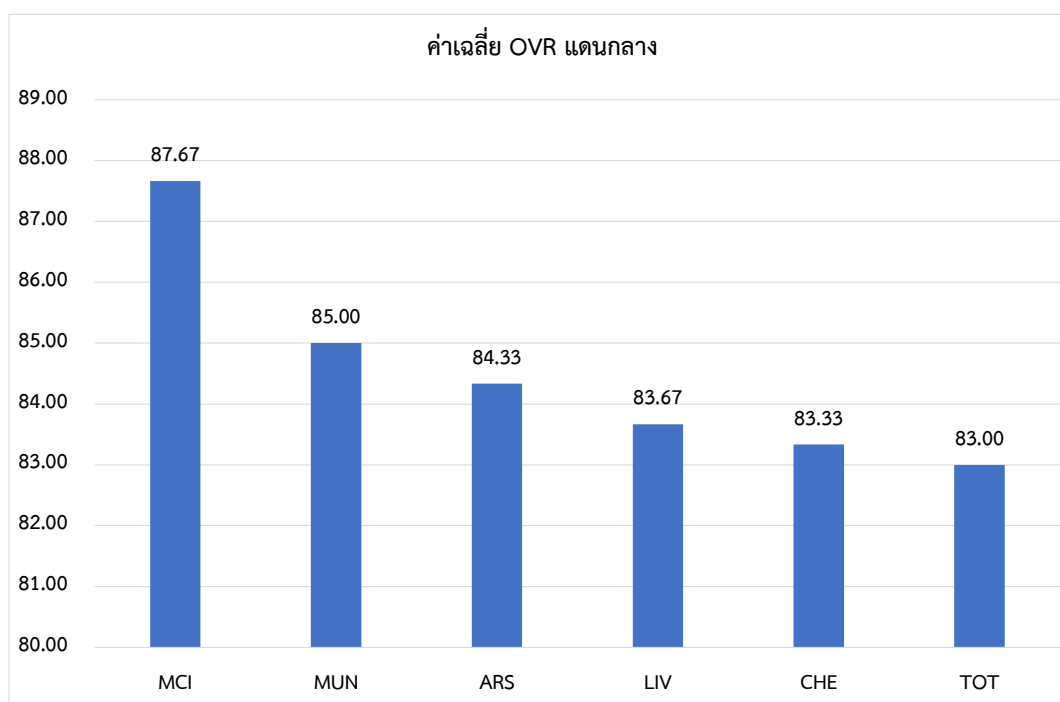
ภาพที่ 11 กราฟแสดงค่าเฉลี่ย OVR ผู้รักษาประตูของทีมบิ๊กซิกในเกม FIFA 23

เมื่อพิจารณาในแดนหลัง ทีมที่มีค่าเฉลี่ย OVR ดีที่สุดคือ LIV มีค่าเฉลี่ย OVR 85 คะแนนซึ่งมากที่สุดหากเทียบกับอีก 5 ทีมที่เหลือ ภาพที่ 12 แสดง ค่าเฉลี่ย OVR แดงหลังของทีมบิ๊กซิก

ภาพที่ 13 แสดงค่าเฉลี่ย OVR แดนกลาง โดยทีมที่มีค่าเฉลี่ย OVR ดีที่สุดคือ MCI มีค่าเฉลี่ย OVR เท่ากับ 87.67 คะแนนซึ่งมากที่สุดหากเทียบกับอีก 5 ทีมที่เหลือ

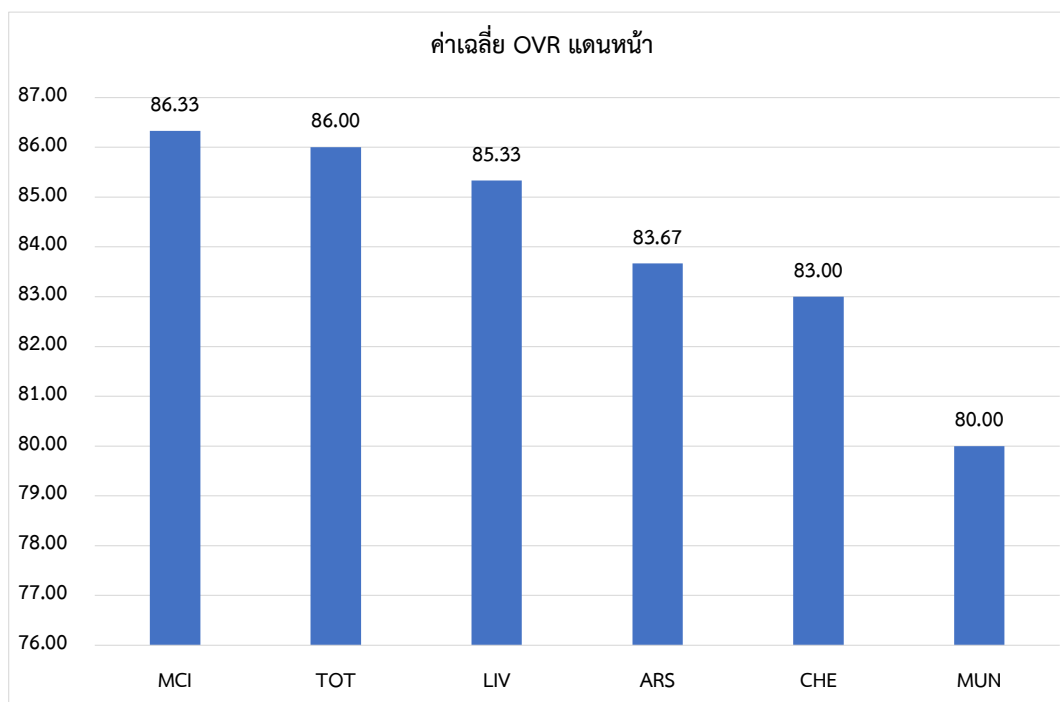


ภาพที่ 12 กราฟแสดงค่าเฉลี่ย OVR แดนหลังของทีมบิกซิกในเกม FIFA 23



ภาพที่ 13 กราฟแสดงค่าเฉลี่ย OVR แดนกลางของทีมบิกซิกในเกม FIFA 23

สำหรับกราฟค่าเฉลี่ย OVR ของแดนหน้า ได้แสดงไว้ในภาพที่ 14 ทีมที่มีค่าเฉลี่ย OVR ดีที่สุดคือ MCI มีค่าเฉลี่ย OVR 86.33 คะแนนซึ่งมากที่สุดหากเทียบกับอีก 5 ทีมที่เหลือ



ภาพที่ 14 กราฟแสดงค่าเฉลี่ย OVR แดนหน้าของทีมบิกซีกในเกมส์ FIFA 23

2. ตารางอันดับ พรีเมียร์ลีกอังกฤษ (EPL) ประจำปีฤดูกาล 2022-2023

การแข่งขันฟุตบอลพรีเมียร์ลีกอังกฤษ (EPL) เป็นการแข่งขันฟุตบอลแบบลีกที่ได้รับความนิยมสูงสุดจากแฟนฟุตบอลทั่วโลก ทีมในลีกจะมีทั้งหมด 20 ทีมแข่งขันกันในระบบเหย้า-เยือน ทุกทีมจะต้องทำการแข่งขันทั้งหมด 38 นัดตลอดระยะเวลาประมาณ 10 เดือน ในช่วง เดือนสิงหาคมถึงเดือนพฤษภาคมในปีปฏิทินถัดไป เมื่อทุกทีมแข่งขันกันครบ 38 นัด ทีมที่มีคะแนนอยู่ในอันดับที่ 1 จะได้เป็นทีมแชมป์ของลีก ทีมที่ได้คะแนนอันดับที่ 1-4 จะได้ไปเล่นในถ้วยสโมสรยุโรป UEFA Champion League ทีมที่ได้คะแนนอยู่ใน 3 อันดับท้ายของตาราง (อันดับที่ 18-20) จะตกชั้นลงไปเล่นในลีก Championship ซึ่งเป็นลีกที่อยู่ในระดับกว่าในฤดูกาลถัดไป ภาพที่ 15 แสดงตารางอันดับคะแนน EPL หลังจบฤดูกาล 2022-2023 โดยอันดับของทีมบิกซีกที่พิจารณาในโครงการนี้มีดังนี้ ทีมที่ได้แชมป์อันดับที่ 1 คือทีม MCI ทีม ARS ได้อันดับที่ 2 ทีม MUN ได้อันดับที่ 3 ทีม LIV ได้อันดับที่ 5 ทีม TOT ได้อันดับที่ 8 และทีม CHE ได้อันดับที่ 12

ถ้าพิจารณาโดยเรียงลำดับใหม่พิจารณาเฉพาะทีมบิกซีก ตารางอันดับใหม่ได้แสดงไว้ในตารางที่ 8 โดยทีม MCI ได้อันดับที่ 1 ทีม ARS ได้อันดับที่ 2 ทีม MUN ได้อันดับที่ 3 ทีม LIV ได้อันดับที่ 4 ทีม TOT ได้อันดับที่ 5 และทีม CHE ได้อันดับที่ 6 ตามลำดับ

Pos	Club	P	GD	Pts
1	Man City	38	61	89
2	Arsenal	38	45	84
3	Man Utd	38	15	75
4	Newcastle	38	35	71
5	Liverpool	38	28	67
6	Brighton	38	19	62
7	Aston Villa	38	5	61
8	Spurs	38	7	60
9	Brentford	38	12	59
10	Fulham	38	2	52
11	Crystal Palace	38	-9	45
12	Chelsea	38	-9	44
13	Wolves	38	-27	41
14	West Ham	38	-13	40
15	Bournemouth	38	-34	39
16	Nott'm Forest	38	-30	38
17	Everton	38	-23	36
18	Leicester	38	-17	34
19	Leeds Utd	38	-30	31
20	Southampton	38	-37	25

Matchweek 38

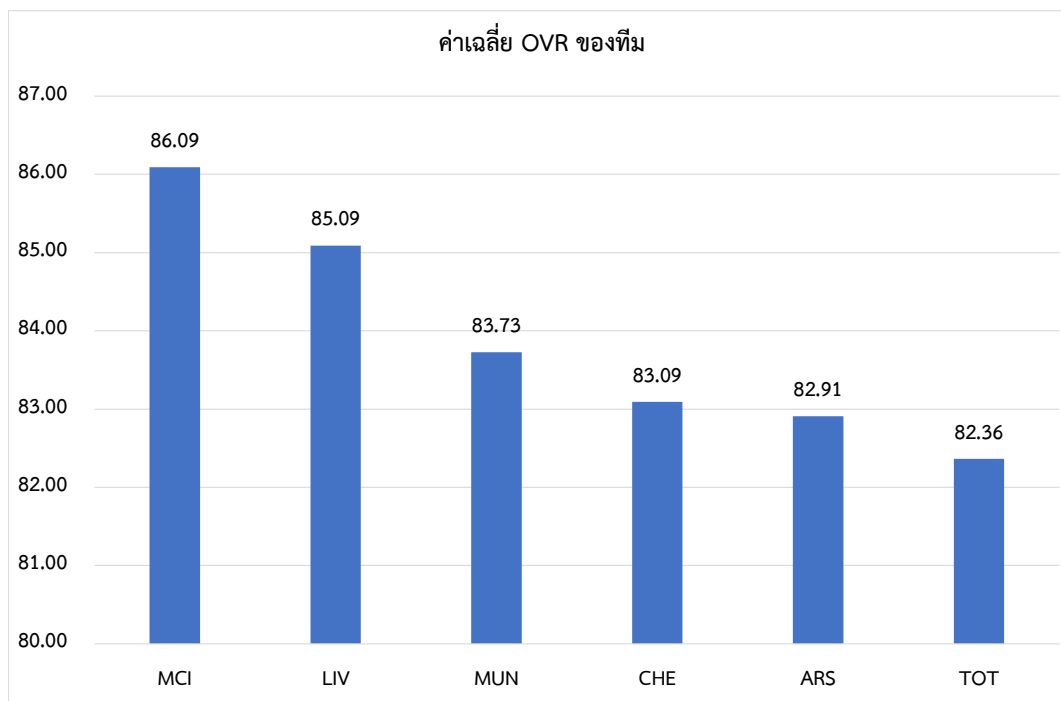
ภาพที่ 15 ตารางคะแนน EPL ประจำฤดูกาล 2022 – 2023 :ที่มา [3]

ตารางที่ 8 ตารางคะแนน EPL เมื่อพิจารณาเฉพาะทีมบิกซิกข์ ประจำฤดูกาล 2022 - 2023

ทีม	อันดับจากตาราง EPL พิจารณาเฉพาะบิกซิกข์
MCI	1
ARS	2
MUN	3
LIV	4
TOT	5
CHE	6

3. การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย OVR ของทีมจากเกม FIFA 23 เปรียบเทียบกับอันดับบนตารางคะแนน EPL ฤดูกาล 2022-2023

จากการคำนวณค่าเฉลี่ย OVR ของทีมตามสมการที่ 2 เราสามารถจัดอันดับของทีม บิ๊ก ซิกข์ จากเกม FIFA 23 ได้ดังแสดงในภาพที่ 16 และตารางที่ 9 ทีมที่มีค่าเฉลี่ย OVR ของทีมสูงเป็นอันดับที่ 1 คือทีม MCI มี 86.09 คะแนน และทีมที่มีค่าเฉลี่ย OVR ของทีมต่ำที่สุดอยู่ในอันดับที่ 6 คือทีม TOT มี 82.36 คะแนน



ภาพที่ 16 กราฟค่าเฉลี่ย OVR ของทีม ของทีมบิ๊กซีก ในเกม FIFA 23

เมื่อพิจารณาผลต่างของอันดับโดยถือเอาอันดับจากเกม FIFA 23 เป็นสำคัญ เราสามารถคำนวณหาผลต่างของอันดับจากเกม FIFA 23 และตาราง EPL คิดเฉพาะทีมบิ๊กซีก ได้ โดยผลการคำนวณแสดงไว้ในตารางที่ 9 ความหมายของเครื่องหมาย บวก/ลบ ของค่าผลต่างในตารางที่ 9 มีดังนี้ ผลต่างเป็นลบหมายความว่า FIFA 23 ประเมินอันดับของทีมนั้นสูงกว่าความเป็นจริง ผลต่างเป็นบวกหมายความว่า FIFA 23 ประเมินอันดับของทีมนั้นต่ำกว่าความเป็นจริง สำหรับ ผลต่างเป็นศูนย์หมายความว่า FIFA 23 ประเมินอันดับของทีมนั้นเท่ากับความเป็นจริง

ตารางที่ 9 และ ภาพที่ 17 แสดงผลต่างของอันดับจากเกม FIFA 23 และตาราง EPL พิจารณาเฉพาะทีม บิ๊ก ซีก โดยทีม MCI มีค่าผลต่างเป็นศูนย์หมายความว่า FIFA 23 ประเมินอันดับของทีมเท่ากับความเป็นจริง ทีม LIV มีผลต่างเป็น -2 หมายความว่า FIFA 23 ประเมินอันดับของทีมสูงกว่าความเป็นจริงไป 2 อันดับ ทีม MUN มีค่าผลต่างเป็นศูนย์หมายความว่า FIFA 23 ประเมินอันดับของทีมเท่ากับความเป็นจริง ทีม CHE มีผลต่างเป็น -2 หมายความว่า FIFA 23 ประเมินอันดับของทีมสูงกว่าความเป็นจริงไป 2 อันดับ ทีม ARS มีผลต่างเป็น +3 หมายความว่า FIFA 23 ประเมินอันดับของทีมต่ำกว่าความเป็นจริงไป 3 อันดับ และทีม TOT มีผลต่างเป็น +1 หมายความว่า FIFA 23 ประเมินอันดับของทีมต่ำกว่าความเป็นจริงไป 1 อันดับ จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าเกม FIFA 23 สามารถประเมินอันดับของทีมบิ๊กซีก ได้ตรงกับความเป็นจริง 2 ทีมคิดเป็น 33.33% ประเมินอันดับเบี่ยงเบนจากความเป็นจริง (สูงกว่าหรือต่ำกว่า) จำนวน 4 ทีม คิดเป็น 66.66%

ตารางที่ 9 ตารางสรุปอันดับและผลต่าง ของทีมจากเกม FIFA 23 และจกตาราง EPL ฤดูกาล 2022-2023
พิจารณาเฉพาะทีมบิ๊กซิก

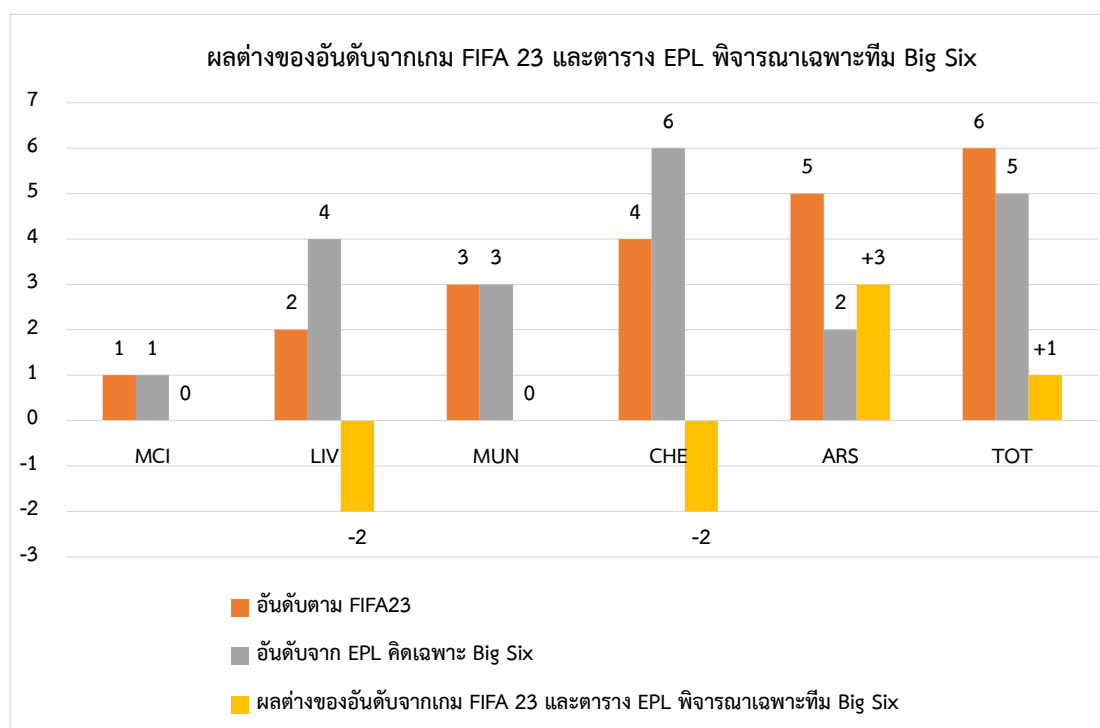
ทีม	ค่าเฉลี่ย OVR ของทีม	อันดับตาม FIFA23	อันดับจาก EPL พิจารณาเฉพาะทีมบิ๊กซิก	* ผลต่างของอันดับจากเกม FIFA 23 และตาราง EPL พิจารณาเฉพาะทีมบิ๊กซิก
MCI	86.09	1	1	0
LIV	85.09	2	4	-2
MUN	83.73	3	3	0
CHE	83.09	4	6	-2
ARS	82.91	5	2	3
TOT	82.36	6	5	1

* ความหมายของผลต่างของอันดับจากเกม FIFA 23 และตาราง EPL พิจารณาเฉพาะทีมบิ๊กซิก

ผลต่างเป็นลบหมายความว่า FIFA 23 ประเมินอันดับของทีมนั้นสูงกว่าความเป็นจริง

ผลต่างเป็นบวกหมายความว่า FIFA 23 ประเมินอันดับของทีมนั้นต่ำกว่าความเป็นจริง

ผลต่างเป็นศูนย์หมายความว่า FIFA 23 ประเมินอันดับของทีมนั้นเท่ากับความเป็นจริง



ภาพที่ 17 กราฟแสดงผลต่างระหว่างอันดับของทีมจากเกม FIFA 23 และจกตาราง EPL ฤดูกาล 2022-2023
พิจารณาเฉพาะทีมบิ๊กซิก

ปัจจัยที่ทำให้อันดับตามเกม FIFA 23 แตกต่างจากอันดับจริงของตารางคะแนนพรีเมียร์ลีก ประจำฤดูกาล 2022-2023 ที่แสดงบนตารางที่ 9 อาจเกิดจากสาเหตุดังต่อไปนี้ ทีม MCI มีผลต่างค่าพลังเป็น 0 สืบเนื่องจากทีมนั้นมีผลงานการเล่นที่ดียิ่งอย่างต่อเนื่องและมีอาการบาดเจ็บของผู้เล่นที่น้อยกว่าทีมอื่น ๆ รวมถึงคุมกำลังนักเตะที่สามารถทดแทนกันได้สำหรับตัวสำรองทดแทนตัวจริง ทีม ARS มีผลต่างค่าพลังเป็น +3 จากการที่มีฟอร์มการเล่นที่คงที่ ทำให้เล่นได้เข้ากันอย่างเป็นระบบทำให้สามารถทำผลงานออกมาในระดับที่สูงกว่าจากที่เกมประเมินโดยทีมนั้นมีปัญหาในช่วงท้ายฤดูกาลที่มีอาการบาดเจ็บของผู้เล่นตัวหลักบางคนซึ่งตัวสำรองไม่สามารถทดแทนได้ทำให้ไม่สามารถเก็บผลการแข่งขันในช่วง 10 นัดสุดท้ายของฤดูกาล ทีม MUN มีผลต่างอันดับเป็น 0 จากทีมมีการเล่นที่สามารถทำให้เก็บผลการแข่งขันที่ดีได้โดยมีอาการบาดเจ็บของผู้เล่นตัวหลักที่เล็กน้อย แต่จะมีการติดโทษแบนของผู้เล่นบางในบางนัดซึ่งไม่ได้ส่งผลต่อตารางคะแนน ทีม LIV มีผลต่างอันดับ -2 สืบเนื่องจากทีมที่มีปัญหาตั้งแต่ตัวผู้เล่น และแผนการเล่นที่ยังไม่ลงตัวทำให้ไม่สามารถทำผลงานได้ดีตามที่เกมประเมินไว้ ทีม TOT มีผลต่างอันดับอยู่ที่ +1 ทีมมีผู้เล่นบาดเจ็บน้อย และทีมมีเกมรุกที่เล่นได้ดีและเข้าหากันทำให้สามารถทำผลงานได้ดีกว่าอันดับที่เกมประเมินไว้ ท้ายที่สุดทีม CHE มีผลต่างอันดับอยู่ที่ -2 สืบเนื่องจากทีมมีการเปลี่ยนเจ้าของทีมใหม่ อีกทั้งยังมีการเปลี่ยนผู้จัดการทีมถึง 3 คนในฤดูกาลเดียว และมีการซื้อผู้เล่นใหม่เข้ามาซึ่งไม่สามารถเล่นร่วมกันกับผู้เล่นชุดเดิมได้อย่างเข้าขา

สะท้อนความคิด

สิ่งที่ได้เรียนรู้จากการศึกษา

โครงการนี้ได้ทำการศึกษาความสัมพันธ์ของค่าพลังเฉลี่ย OVR ของทีมบิกซิก จากเกม FIFA 23 เพื่อจัดอันดับของทีมที่มีค่าพลังเฉลี่ยสูงสุดจากมากไปน้อย และนำผลที่ได้ไปคำนวณหาค่าผลต่างระหว่างอันดับจากเกม FIFA 23 และอันดับจากตารางคะแนนฟุตบอลพรีเมียร์ลีกอังกฤษ ประจำฤดูกาล 2022-2023

จากการคำนวณค่าเฉลี่ย OVR ของทีมบิกซิก สามารถเรียงอันดับค่าพลังเฉลี่ย OVR ของทีมจากมากไปน้อยได้ดังนี้ ทีมแมนเชสเตอร์ ซิตี้, ลิเวอร์พูล, แมนเชสเตอร์ ยูไนเต็ด, เชลซี, อาร์เซนอล, และทีมท็อตแนม ฮ็อต สเปอร์ ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าเกม FIFA 23 สามารถประเมินอันดับของทีมบิกซิก ได้ตรงกับอันดับบนตารางคะแนนจริง 2 ทีม คิดเป็น 33.33% ประเมินอันดับเบี่ยงเบนจากอันดับบนตารางคะแนนจริง (สูงกว่าหรือต่ำกว่า) จำนวน 4 ทีม คิดเป็น 66.66%

ปัญหาหรืออุปสรรค

1. ผู้ศึกษาไม่มีความชำนาญในการใช้โปรแกรม Microsoft Excel และ Microsoft Word จึงทำให้ต้องใช้เวลาศึกษาวิธีการโปรแกรมเหล่านี้ก่อนจึงจะสามารถเริ่มทำโครงการนี้ได้
2. ผู้ศึกษาขาดทักษะในการเขียนและวิเคราะห์ข้อมูลทางวิชาการ

แนวทางการแก้ปัญหาหรืออุปสรรค

1. ผู้ศึกษาได้ถามผู้รู้ อ่านคู่มือการใช้โปรแกรม และวิธีการใช้งานจากแหล่งข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต ทำให้สามารถใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel และ Microsoft Word
2. ผู้ศึกษาได้อ่านตัวอย่างโครงงานที่อยู่บนเว็บไซต์ของโรงเรียน เพื่อเป็นแนวทางในการเขียนและวิเคราะห์ข้อมูลทางวิชาการ

ข้อเสนอแนะ

ในกรณีที่มีผู้สนใจจะทำการศึกษาต่อยอดจากโครงงานนี้ ผู้ศึกษาควรเพิ่มจำนวนทีมในการวิเคราะห์เป็น 20 ทีมเท่ากับจำนวนทีมในฟุตบอลพรีเมียร์ลีกประเทศอังกฤษ เพื่อที่จะได้เห็นแนวโน้มของทุกทีมได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

บรรณานุกรม

- [1] Electronic Art. 2566. **FIFA 23** (Online). <https://www.ea.com/games/fifa/fifa-23>, 12 สิงหาคม 2566.
- [2] FIFA Official Website. 2566. **FIFA** (Online). <https://www.fifa.com/fifaplus/en>, 12 สิงหาคม 2566.
- [3] English Premier League. 2566. **Table 2022/23** (Online). <https://www.premierleague.com>. 12 สิงหาคม 2566.
- [4] Soccersuck.com, 2564, **Big Six พรีเมียร์ลีก วัดจากอะไร** (Online). <https://www.soccersuck.com/boards/topic/2037015>, 8 สิงหาคม 2567.
- [5] The Sporting News, 2564, **Which clubs make up the Premier League ‘big six’?** (Online). <https://www.sportingnews.com/ca/soccer/news/who-are-premier-league-big-six-top-english-clubs-nickname-explained/8onqxiy3jynf1qr8b8kt8aags>, 8 สิงหาคม 2567.
- [6] One Football, 2566, **The Premier League ‘big six’ head-to-head table of 2023-24** (Online). <https://onefootball.com/en/news/the-premier-league-big-six-head-to-head-table-of-2023-24-man-utd-grab-first-pts-38686985>, 8 สิงหาคม 2567.