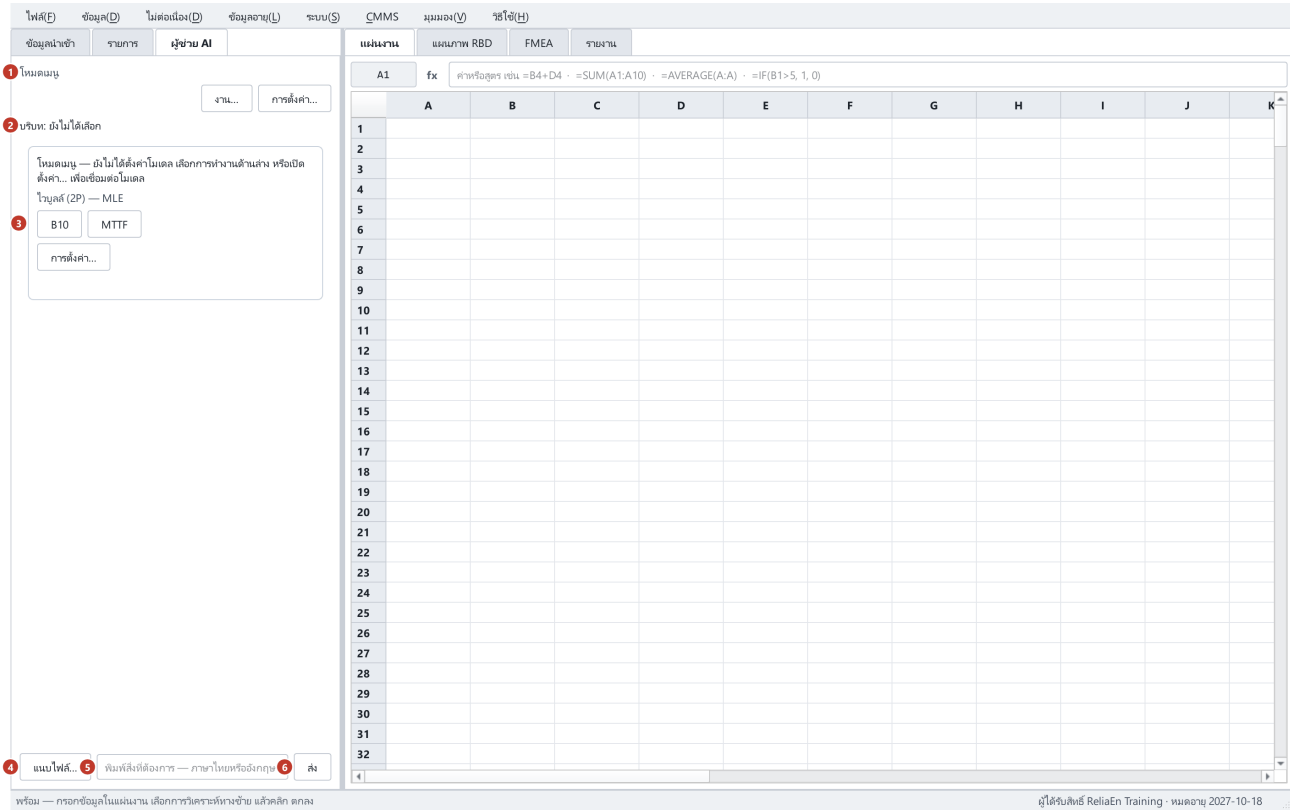
ผู้ช่วย AI: คำตอบจากเวิร์กบุ๊ก ทุกตัวเลขเป็นเซลล์ของรายงาน — ในตัวอย่างนี้ใช้โหมดเมนู ไม่ใช้โมเดล

เมนู: มุมมอง ▸ ผู้ช่วย AI

ภาค 1 — ฟังก์ชันนี้ทำอะไร

ทำอะไร ผู้ช่วย AI แท็บด้านซ้ายแท็บที่สาม เปลี่ยนเวิร์กบุ๊กและคำขอธรรมดาให้เป็นการวิเคราะห์ของ ReliaEn โดยอ่านคอลัมน์ของไฟล์ เสนอว่าแต่ละคอลัมน์เก็บอะไร เรียกใช้ขั้นตอนการวิเคราะห์ และตอบเป็นถ้อยคำที่ทุกตัวเลขเป็นเซลล์ของรายงานซึ่งคุณเปิดดูได้ เมื่อเชื่อมต่อโมเดลภาษาแล้ว คุณพิมพ์คำขอได้ ส่วนบนคอมพิวเตอร์ที่เรียกใช้โมเดลไม่ได้ หรือก่อนเชื่อมต่อโมเดล **โหมดเมนู** มีการวิเคราะห์เดียวกันเป็นปุ่ม ไม่มีตัวเลขใดในคำตอบที่โมเดลเขียนเอง ทุกตัวเลขมาจากรายงาน



แท็บ ผู้ช่วย AI ในโหมดเมนู

- ① ส่วนหัว: โหมดเมนู หรือผู้ให้บริการ โมเดล และระดับที่ใช้อยู่
- ② บรรทัดบริบท: บริบท: และสินทรัพย์ โมดูล หรือรายงานที่กำลังดู หรือ ยังไม่ได้เลือก
- ③ การ์ดต้อนรับ: โหมดเมนู — ยังไม่ได้ตั้งค่าโมเดล เลือกการทำงานด้านล่าง หรือเปิด ตั้งค่า... เพื่อเชื่อมต่อโมเดล และ ไวบูลล์ (2P) — MLE พร้อมปุ่ม B10 และ MTTF
- ④ แนบไฟล์...: ไฟล์ Excel หรือ CSV ของงาน
- ⑤ ช่องข้อความ: พิมพ์สิ่งที่ต้องการ — ภาษาไทยหรืออังกฤษ
- ⑥ ส่ง

ใช้ข้อมูลใด เวิร์กบุ๊ก Excel หรือ CSV ที่มีหนึ่งแถวต่อหนึ่งหน่วย: รหัส เวลา และสถานะว่าหน่วยนั้นล้มเหลวแล้วหรือยังทำงานอยู่

วิศวกรใช้เมื่อใด เมื่อต้องการค่าอายุอย่างรวดเร็วจากเวิร์กบุ๊กตามที่ได้รับมา โดยไม่ต้องพิมพ์ลงแผ่นงานก่อน และมีรายงานฉบับเต็มรองรับตัวเลข

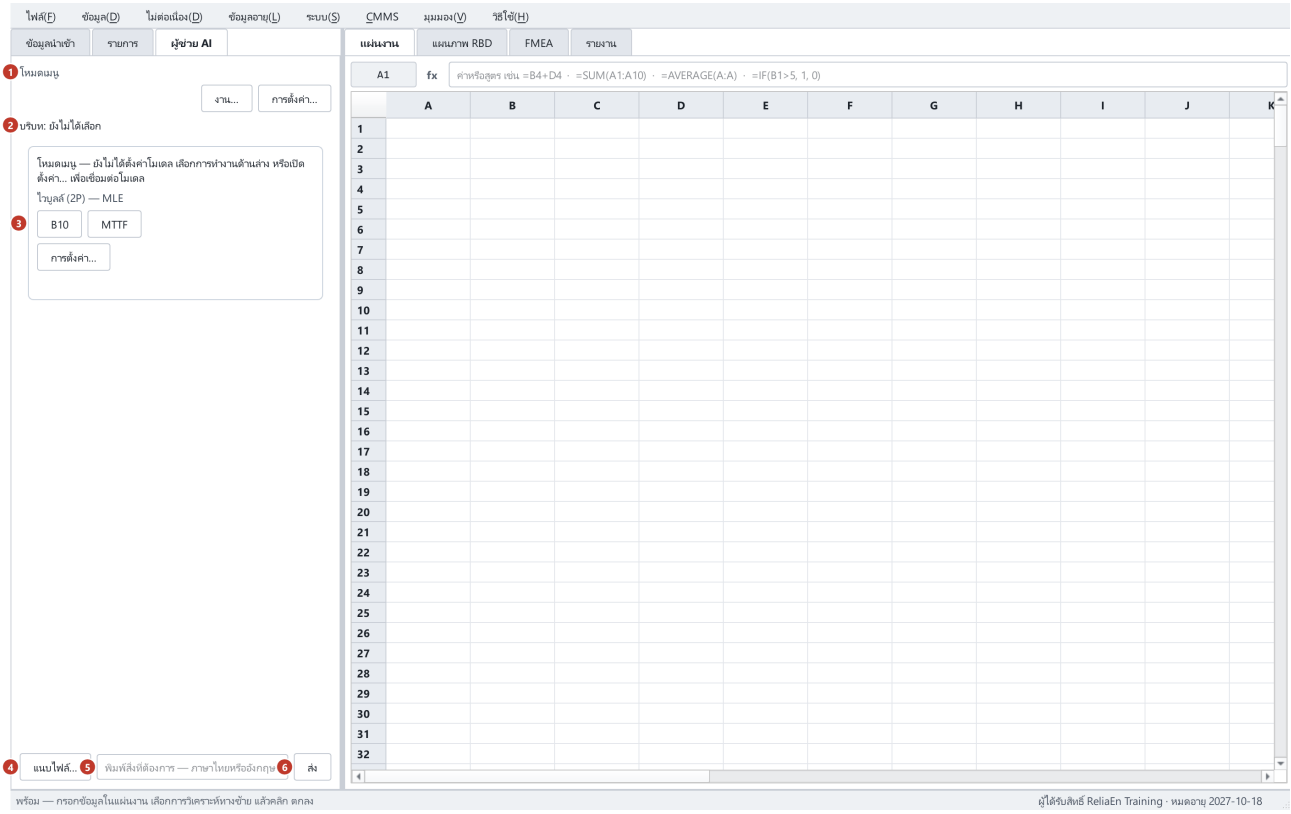
เมื่อใดไม่ควรใช้

สถานการณ์	ใช้สิ่งนี้แทน
การวิเคราะห์ต้องการตัวเลือกที่โหมดเมนูไม่มี (การแจกแจงอื่น วิธีอื่น)	แบบฟอร์มของการวิเคราะห์นั้นเอง ข้อมูลอายุ ▸ …
ข้อมูลอยู่ในแผ่นงานแล้ว	แบบฟอร์มของการวิเคราะห์อ่านแผ่นงานโดยตรง

ภาค 2 — ข้อมูลนำเข้าของตัวอย่าง

สถานการณ์. ผู้วางแผนบำรุงรักษาใช้แล็ปท็อปสำนักงานที่มีหน่วยความจำ 8 GB และไม่มีการ์ดแสดงผลที่รองรับ ซึ่งเล็กเกินกว่าจะเรียกใช้โมเดลในเครื่อง มีบันทึกความล้มเหลวของปั๊มน้ำหล่อเย็นสามตัวในเวิร์กบุ๊กเดียว และต้องการอายุ B10 ของปั๊ม P-101

ข้อมูลนำเข้า	ค่า
ไฟล์ในไฟล์ zip ตัวอย่างพร้อมวิธีทำ	1-AI-Support/Example-2.xlsx แผ่น Failures
คอลัมน์ของไฟล์	Asset, Time_to_fail_h, Status (F ล้มเหลว, S ยังทำงานอยู่)
P-101: ล้มเหลว ชั่วโมง	1850, 2420, 3100, 3650, 4200, 4700, 5150, 5600, 6100
P-101: ยังทำงานอยู่ ชั่วโมง	3000, 4500, 6500
P-102 และ P-103	ตัวละ 12 แถว ในแผ่นเดียวกัน

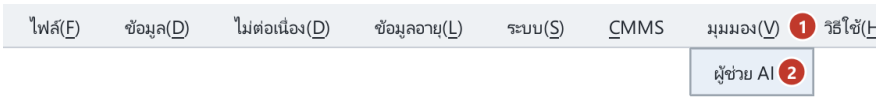


แท็บก่อนเริ่มงาน

- ① ส่วนหัว: โหมดเมนู หรือผู้ให้บริการ โมเดล และระดับที่ใช้อยู่
- ② บริบท: ยังไม่ได้เลือก
- ③ ปุ่ม B10 ของการ์ดต้อนรับ
- ④ แนบไฟล์…: ไฟล์ Excel หรือ CSV ของงาน
- ⑤ ช่องข้อความ: พิมพ์สิ่งที่ต้องการ — ภาษาไทยหรืออังกฤษ
- ⑥ ส่ง

ภาค 3 — วิธีใช้ ทีละขั้นตอน

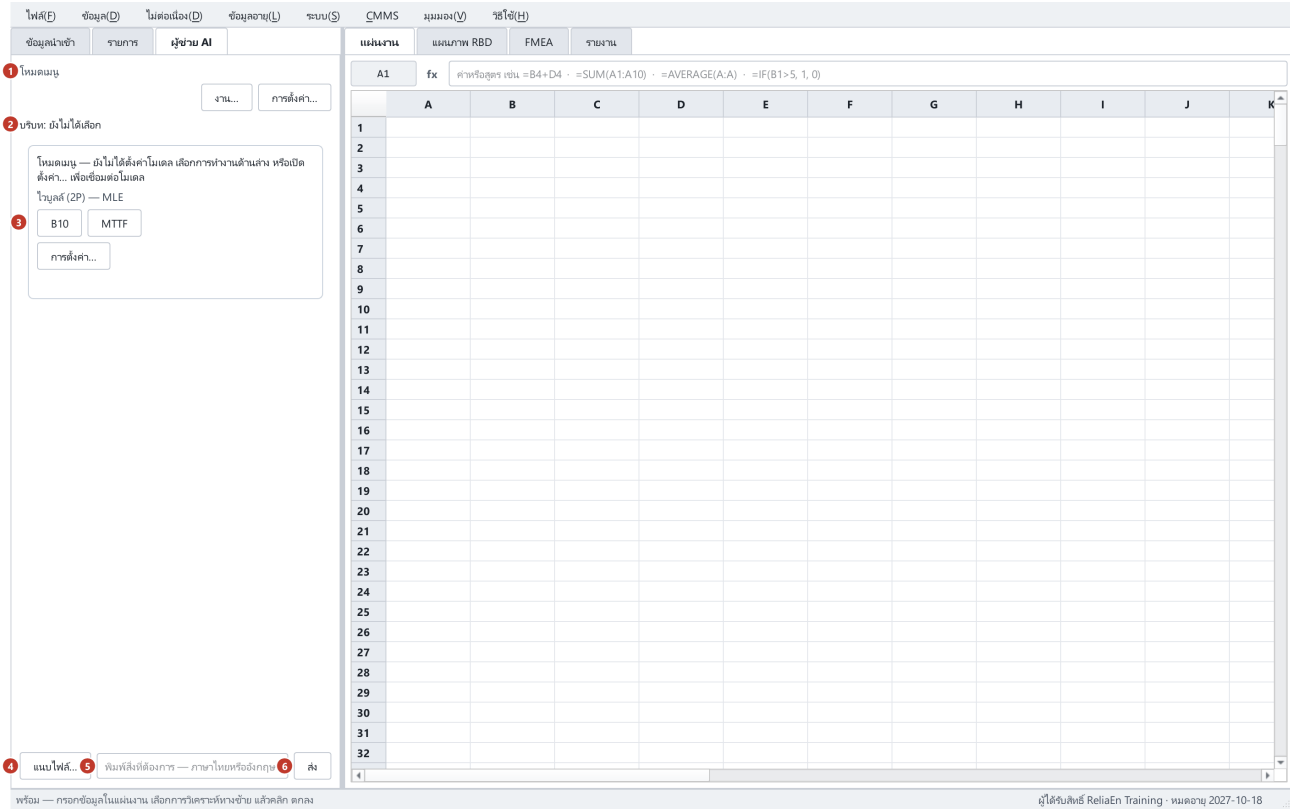
1. **เลือก มุมมอง ▸ ผู้ช่วย AI** แท็บด้านซ้ายแท็บที่สามจะเปิดขึ้น



ขั้นตอนที่ 1 — เส้นทางเมนู

- ① มุมมอง: เมนู
- ② ผู้ช่วย AI: รายการที่ต้องคลิก

2. **คลิก แนบไฟล์... แล้วเลือก Example-2.xlsx**

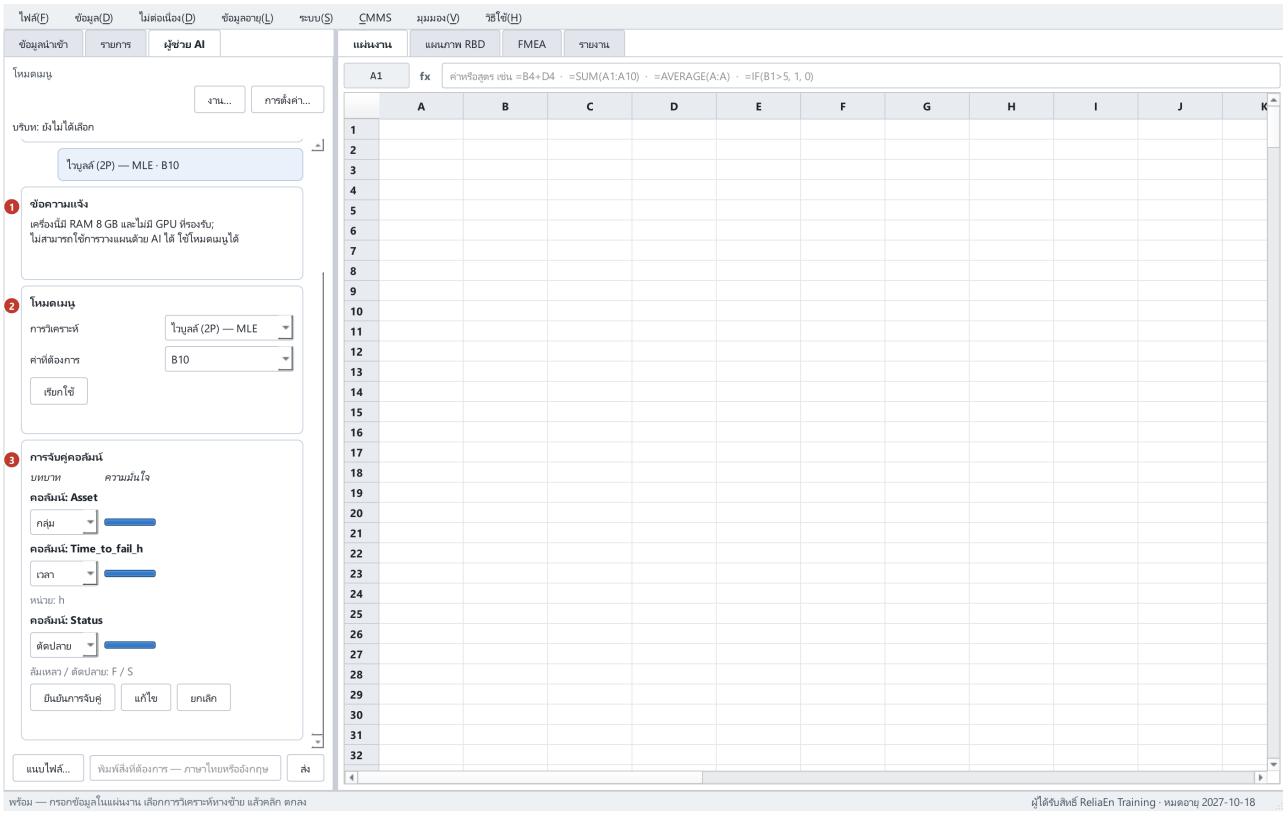


ขั้นตอนที่ 2 — แท็บ

- ① ส่วนหัว: โหมดเมนู หรือผู้ให้บริการ โมเดล และระดับที่ใช้อยู่
- ② บรรทัดบริบท: บริบท: และสินทรัพย์ โมดูล หรือรายงานที่กำลังดู หรือ ยังไม่ได้เลือก
- ③ การ์ดต้อนรับ: โหมดเมนู — ยังไม่ได้ตั้งค่าโมเดล เลือกการทำงานด้านล่าง หรือเปิด ตั้งค่า... เพื่อเชื่อมต่อโมเดล และ ไวบูลล์ (2P) — MLE พร้อมปุ่ม B10 และ MTTF
- ④ แนบไฟล์...: ปุ่มที่ต้องคลิก
- ⑤ ช่องข้อความ: พิมพ์สิ่งที่ต้องการ — ภาษาไทยหรืออังกฤษ
- ⑥ ส่ง

3. ③ **คลิก B10 บนการ์ดต้อนรับ** ReliaEn อ่านเวิร์กบุ๊ก แจ้งเหตุที่ไม่มีโมเดลในการ์ด ข้อความแจ้ง แล้วแสดงการ์ด โหมดเมนู ที่เลือก B10 ไว้ และการ์ด การจับคู่คอลัมน์ ที่เสนอจากชื่อคอลัมน์

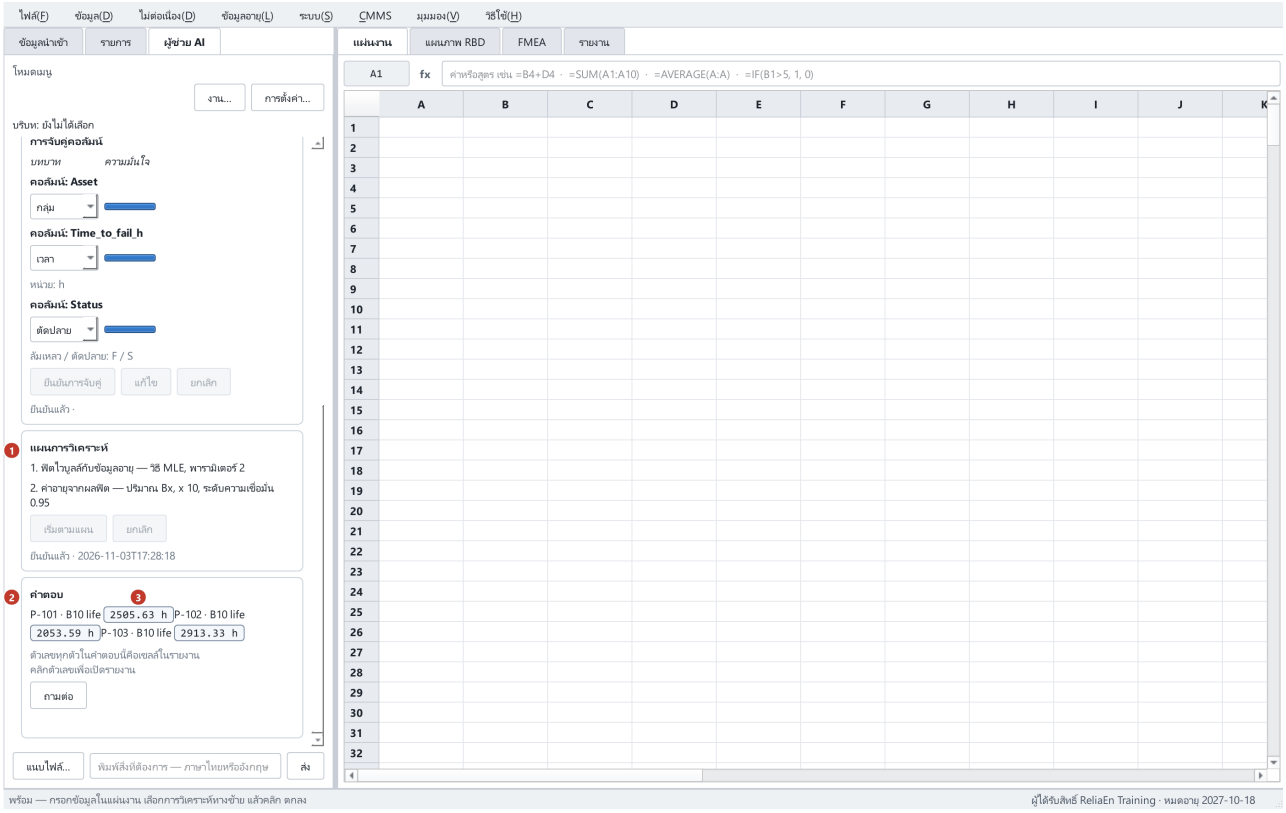
4. ตรวจการจับคู่แล้วคลิก เรียกใช้ บนการ์ด โหมดเมนู



ขั้นตอนที่ 4 — การ์ด โหมดเมนู และ การจับคู่คอลัมน์

- ① การ์ด ข้อความแจ้ง: เครื่องนี้มี RAM 8 GB และไม่มี GPU ที่รองรับ; ไม่สามารถใช้การวางแผนด้วย AI ได้ ใช้โหมดเมนูได้
- ② การ์ด โหมดเมนู: การวิเคราะห์ ไวบูลล์ (2P) — MLE ค่าที่ต้องการ B10 และ เรียกใช้
- ③ การ์ด การจับคู่คอลัมน์: Asset คือกลุ่ม Time_to_fail_h คือเวลาเป็นชั่วโมง Status คือล้มเหลวหรือยังทำงาน F / S

ภาค 4 — ผลลัพธ์



คำตอบ

- ① การ์ด แผนการวิเคราะห์ ยืนยันแล้ว: 1. ฟิตไวบูลล์กับข้อมูลอายุ — วิธี MLE, พารามิเตอร์ 2 และ 2. ค่าอายุจากผลฟิต — ปริมาณ Bx, x 10, ระดับความเชื่อมั่น 0.95
- ② การ์ด คำตอบ: หนึ่งบรรทัดต่อปั๊มหนึ่งตัวในเวิร์กบุ๊ก - P-102 2053.59 h P-103 2913.33 h - และ ตัวเลขทุกตัวในคำตอบนี้คือเซลล์ในรายงาน คลิกตัวเลขเพื่อเปิดรายงาน
- ③ ชิปของ P-101: อายุ B10 2505.63 h คลิกหนึ่งครั้งจะเปิดรายงานที่เซลล์นั้น

ไม่มีสินทรัพย์ในบริบท ปั๊มแต่ละตัวในเวิร์กบุ๊กจึงได้การฟิตและอายุ B10 ของตัวเอง หากมี P-101 อยู่ในบริบท จะฟิตเฉพาะแถวของ P-101

ภาค 5 — วิธีตีความผลลัพธ์

B10 = 2,505.6 h หมายถึงอะไร ปั๊มแบบเดียวกับ P-101 หนึ่งในสิบตัวคาดว่าจะล้มเหลวภายในประมาณ 2,505.6 ชั่วโมงการทำงาน ตัวเลขนี้เป็นเซลล์ของรายงาน Weibull (2P) ฉบับเต็ม ทั้งพารามิเตอร์รูปร่าง พารามิเตอร์มาตราส่วน MTTF ขอบเขต และกราฟ ซึ่งชิปเปิดได้ และรายงานอยู่ในโครงการ

ทำไมเป็นโหมดเมนู คอมพิวเตอร์เครื่องนี้มีหน่วยความจำ 8 GB และไม่มีการ์ดแสดงผลที่รองรับ น้อยเกินไปสำหรับโมเดลในเครื่อง แท็บจึงเสนอการวิเคราะห์เป็นปุ่มและแจ้งเหตุผล แทนที่จะล้มเหลว เมื่อเชื่อมต่อโมเดลแล้ว (การตั้งค่า...) งานเดียวกันเริ่มจากคำขอที่พิมพ์ได้ และมีเซลล์ของรายงานชุดเดียวกันรองรับคำตอบ

ทุกตัวเลขเป็นเซลล์ของรายงาน คำตอบไม่มีตัวเลขที่โมเดลหรือแท็บเขียนเอง B10 และ MTTF ของปั๊มตัวเดียวกันมาจากการฟิตเดียวกัน จึงไม่ขัดกันเองและไม่ขัดกับรายงาน

ปั๊มที่ยังทำงานอยู่ถูกนับด้วย ปั๊มสามตัวที่ยังทำงานที่ 3,000, 4,500 และ 6,500 ชั่วโมงเข้าสู่การฟิตในฐานะหน่วยที่ยังไม่ล้มเหลว ไม่ใช่ความล้มเหลวและไม่ถูกตัดทิ้ง หากตัดทิ้ง อายุ B10 จะสั้นเกินจริง