



แฟ้มข้อมูลบุคลากรโครงการ  
กองปฏิบัติการภารกิจอวกาศระยะไกล

ศูนย์อำนวยการบูรณาการวิทยาศาสตร์เพื่อเสถียรภาพระบบโลกและความต่อเนื่องแห่งชาติ

Operational Personnel Registry · Long-Duration Space Mission Directorate

|                       |                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| ประเภทเอกสาร          | Personnel Dossier / Mission Personnel Registry |
| รหัสเอกสาร            | ทวสช./กปอ./PERS-2580-001                       |
| ชั้นการควบคุม         | C2 - ควบคุมการเผยแพร่                          |
| ฉบับแก้ไข             | Revision 1.0                                   |
| หน่วยงานเจ้าของเอกสาร | กองปฏิบัติการภารกิจอวกาศระยะไกล                |
| สถานะเอกสาร           | Operational Reference                          |

ขอบเขตของเอกสาร

เอกสารฉบับนี้รวบรวมข้อมูลจากทะเบียนบุคลากร ประวัติการทำงาน เอกสารภารกิจ ชาวที่เผยแพร่ต่อสาธารณะ และข้อมูลที่บุคคลแต่ละคนแจ้งไว้กับโครงการ ข้อมูลบางส่วนอาจถูกปรับปรุงตามสถานการณ์ของภารกิจ

| ลำดับ | บุคลากร                       | บทบาท/สถานะ                        |
|-------|-------------------------------|------------------------------------|
| 0 1   | ศ.ดร. อนันต์ วงศ์กาล          | นักวิทยาศาสตร์ประจำภารกิจ          |
| 0 2   | ดร. เอมลิน วงศ์กาล            | นักวิจัยโครงการเสถียรภาพโลก        |
| 0 3   | เดชสิทธิ์ เกษมุนทด            | Mission Specialist                 |
| 0 4   | ดร. รชา วนารักษ์              | เสียชีวิตก่อนเริ่มภารกิจ           |
| 0 5   | น.อ. สกฤตธา จันทรวีดี         | Mission Commander / Pilot          |
| 0 6   | พญ.ดร. ธัญวาลี รังสิมาศ       | Crew Medical Officer               |
| 0 7   | วิศวกร วินวัฒน์ นวเสถียร      | Systems Safety Engineer            |
| 0 8   | นายกรัชมณตรี พิรัช เจริญวัฒนา | ผู้มีอำนาจอนุมัติการรวมความร่วมมือ |

ข้อกำหนดการใช้ข้อมูล

ใช้เพื่อการประเมินภารกิจ การตรวจสอบความพร้อม และการอ้างอิงภายในโครงการเท่านั้น การตีความข้อมูลต้องแยกข้อเท็จจริง ความเห็น และข้อสรุปจากหลักฐานออกจากกัน

## 0 1 ศ.ดร. อนันต์ วงศ์กาล



|                    |                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| ชื่อที่ใช้ในการกิจ | อนันต์                                                      |
| อายุในทะเบียน      | 5 6 ปี                                                      |
| สัญชาติ            | ไทย                                                         |
| สถานะ              | นักวิทยาศาสตร์ประจำภารกิจ                                   |
| สาขาหลัก           | ฟิสิกส์คณิตศาสตร์ / Computational Physics / Complex Systems |

## ประวัติโดยย่อ

ศ.ดร. อนันต์ วงศ์กาล เป็นนักฟิสิกส์รุ่นอาวุโสที่ทำงานเกี่ยวกับการสร้างแบบจำลองระบบซับซ้อน การแก้ปัญหา inverse problem และการวิเคราะห์ข้อมูลจากระบบที่ไม่สามารถอธิบายด้วยตัวแปรเพียงชุดเดียว

ก่อนเข้าร่วมโครงการระดับชาติ เขาเป็นอาจารย์มหาวิทยาลัยและหัวหน้ากลุ่มวิจัยด้าน Computational Physics

เขาเป็นหนึ่งในนักวิทยาศาสตร์กลุ่มแรกที่พยายามนำข้อมูลจากภูมิอากาศ ดาวเทียม ระบบเวลา สนามแม่เหล็ก gravimeter ระบบนำทาง และข้อมูลทางดาราศาสตร์มาวิเคราะห์ร่วมกัน แทนที่จะแยกเป็นคนละปัญหา

ข้อเสนอหลายชิ้นของเขาถูกวิพากษ์วิจารณ์ว่ากว้างเกินไปและตั้งอยู่บนสมมติฐานที่ยังไม่มีหลักฐานโดยตรงรองรับ

อย่างไรก็ตาม เขายังคงทำงานกับข้อมูลชุดเดิมต่อเนื่องเป็นเวลาหลายปี

## ลักษณะนิสัยในการทำงาน

- พุดตรง
- ไม่ค่อยสนใจลำดับชั้น
- สามารถนั่งแก้ปัญหาเดิมซ้ำเป็นเวลาหลายวันหากยังไม่พอใจกับคำอธิบาย
- ชอบตั้งคำถามกับสิ่งที่คนอื่นถือว่าเป็น “ข้อเท็จจริงที่รู้กันอยู่แล้ว”
- แต่ในอีกด้านหนึ่ง เขามีชื่อเสียงติดกับ hypothesis ของตัวเองและมักมีปัญหากับฝ่ายตรวจสอบความปลอดภัย

## ลักษณะภายนอก

- รูปร่างค่อนข้างท้วม
- ใบหน้ากลมกว่าสมัยหนุ่ม
- ผมหงอกดำสลับเทาอย่างชัดเจน โดยเฉพาะบริเวณขมับ
- ทรงผมแสกด้านข้างและค่อนข้างยุ่ง
- มีแผลเป็นเส้นเล็กพาดบริเวณคิ้วซ้าย
- จากรูปลักษณะภายนอกมักถูกประเมินว่าอายุมากกว่าอายุในทะเบียนเล็กน้อย

## ความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้อง

- รชา วณารักษ์ - ภรรยา
- เอมลิน วงศ์กาล - บุตรสาวเพียงคนเดียว
- เดชสิทธิ์ เก่งขุนทด - อดีตลูกศิษย์และนักวิจัยที่ทำงานใกล้ชิดที่สุดคนหนึ่ง
- วินวัฒน์ นวเสถียร - ร่วมงานกันในโครงการระดับชาติ แต่มีความเห็นเรื่อง acceptable risk แตกต่างกันหลายครั้ง

## บันทึก/ข้อความอ้างอิง

“ถ้ามันไม่ตรง อย่าเพิ่งโทษข้อมูล เช็กก่อนว่าเรากำลังถามคำถามผิดหรือเปล่า”

บันทึกจากเพื่อนร่วมงาน: เป็นประโยคที่บุคลากรในห้องปฏิบัติการได้ยินจากอาจารย์อนันต์เป็นประจำ

## 0 2 ดร. เอมลิน วงศ์กาล



|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| ชื่อที่ใช้ในทีม     | ลิน                                              |
| อายุ                | 30 ปี                                            |
| สัญชาติ             | ไทย                                              |
| สถานะล่าสุดในเอกสาร | นักวิจัยโครงการเสถียรภาพโลก                      |
| สาขาหลัก            | Computational Physics / Scientific Data Analysis |

### ประวัติโดยย่อ

เอมลินเป็นบุตรสาวของอาจารย์บัณฑิตและรชา เธอเติบโตในครอบครัวนักวิทยาศาสตร์ แต่เคยให้สัมภาษณ์ว่า ไม่ต้องการทำงานในสาขาเดียวกับพ่อเพียงเพราะเป็น “ลูกอาจารย์”

หลังสำเร็จการศึกษา เธอจึงเลือกงานด้านการวิเคราะห์ข้อมูล และ computational methods มากกว่างานทฤษฎีโดยตรง

ผลงานหลักของเธอเกี่ยวข้องกับ time-series analysis, anomaly detection, statistical model comparison, reproducible scientific computing และ distributed sensor data

เธอเข้าร่วมโครงการระดับชาติหลังผ่านกระบวนการคัดเลือกของโครงการ

### ลักษณะนิสัยในการทำงาน

- สงสัยทุกอย่าง รวมถึงงานของตัวเอง
- หากมีคนเสนอทฤษฎีหนึ่ง ลินมักไม่ถามก่อนว่า “มีหลักฐานอะไรสนับสนุน?” แต่ถามว่า “ถ้ามันผิด เราควรเห็นอะไร?”
- เธอไม่ค่อยชอบการประชุมยาว และมักขอ raw data ไปตรวจเอง
- เขียนโปรแกรมเร็ว
- จัดบันทึกเป็นระบบ
- มีนิสัยสร้างสำเนาข้อมูลดิบก่อนเริ่มวิเคราะห์ทุกครั้ง

### ลักษณะภายนอก

- ผมดำสั้นประมาณคาง
- มีปอยผมสีน้ำเงินเข้มด้านหน้า
- สวมแว่นกรอบใส
- มีไฟเล็กใต้ตาขวา
- รูปร่างค่อนข้างเล็กและมักเดินเร็วกว่าคนรอบข้าง

### ความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้อง

- อนันต์ วงศ์กาล - บิดา; ความสัมพันธ์สนิท แต่ได้เลิยกัน เรื่องวิธีทำวิทยาศาสตร์เป็นประจำ
- รชา วณารักษ์ - มารดา
- เดชสิทธิ์ เก่งขุนทด - เพื่อนสนิทและเพื่อนร่วมงานที่รู้จักกัน มาหลายปี; ทั้งสองทำงานร่วมกันในหลายโครงการและมักถูกมอบหมายให้ตรวจงานของอีกฝ่าย

### บันทึก/ข้อความอ้างอิง

“จุดแข็งของเอมลินคือการค้นพบ **assumption** ที่ไม่มีใครเขียนไว้ในเอกสาร แต่ทุกคนกำลังใช้มันโดยไม่รู้ตัว”

บันทึกจากการประเมินบุคลากร

## 0 3 เดชสิทธิ์ เกษขุนทด



|                 |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| ชื่อที่ใช้ในทีม | เต้                                                         |
| อายุ            | 32 ปี                                                       |
| สัญชาติ         | ไทย                                                         |
| สถานะ           | Mission Specialist / นักคณิตศาสตร์ประยุกต์                  |
| สาขาหลัก        | Applied Mathematics / Control Systems / Numerical Computing |

### ประวัติโดยย่อ

เดชสิทธิ์เป็นนักวิจัยรุ่นใหม่เข้าสู่สาย computational science ผ่านโครงการพัฒนาบุคลากรวิทยาศาสตร์ในช่วงหลังวิกฤต ต่อมาเขาศึกษาต่อด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์และระบบควบคุมระหว่างทำงานวิจัย เขาเข้าร่วมกลุ่มของอาจารย์อนันต์ และกลายเป็นหนึ่งในนักวิจัยที่ทำงานกับแบบจำลองของอาจารย์อนันต์ได้เร็วที่สุด

ความเชี่ยวชาญหลักของเขาคือการนำสมการหรือแบบจำลองเชิงทฤษฎีมาทำให้สามารถคำนวณจริง จำลองจริง เชื่อมกับ sensor และใช้ควบคุมระบบจริงได้

### ลักษณะนิสัยในการทำงาน

- ใจเย็นกว่าอาจารย์อนันต์มาก
- ไม่ค่อยขึ้นเสียง
- เวลาเห็นต่างมักเปิดคอมพิวเตอร์แล้วพูดว่า “งั้นลองรันดู” แทนการถกเถียง
- มีความสามารถในการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าและเรียนรู้ระบบใหม่เร็วผิดปกติ
- แต่มีข้อเสียคือบางครั้งเชื่อในสิ่งที่ตัวเองคำนวณได้มากเกินไป

### ลักษณะภายนอก

- รูปร่างผอมกว่าคนอื่นในทีม
- ผมดำหยักศก มีความยาวปานกลาง
- ไม่มีหนวดเครา
- ตาทั้งสองข้างมีเฉดสีต่างกันเล็กน้อย โดยตาขวามีสีน้ำตาลอมเทามากกว่า
- หากมองจากด้านขวาใกล้ ๆ จะเห็นรอยแผลขนาดเล็กบริเวณหลังใบหู

### ความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้อง

- อนันต์ วงศ์กาล - อาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้ากลุ่มวิจัยเดิม; ทั้งคู่มีประวัติทะเลาะกันเรื่องแบบจำลอง วิธีคำนวณ และการตัดสินใจภายใต้ความเสี่ยง แต่ยังคงทำงานร่วมกัน
- เอมลิน วงศ์กาล - เพื่อนสนิทและเพื่อนร่วมงาน; เป็นหนึ่งในไม่กี่คนที่เคยยอมให้ตรวจ code ก่อนส่งผลการคำนวณอย่างเป็นทางการ

### บันทึก/ข้อความอ้างอิง

“เวลาแก้โจทย์ที่คิดไม่ออก เต้มักหยุดเขียนแล้วเฉาะปากกาหรือปลายนิ้วกับโต๊ะสามครั้งก่อนเริ่มใหม่”

พฤติกรรมที่เพื่อนร่วมงานจำได้; ไม่มีใครทราบว่าเขาเริ่มทำเช่นนี้ตั้งแต่เมื่อใด

## 0 4 ดร. รัชชา วานารักษ์



|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| อายุ ณ วันที่เสียชีวิต | 4 7 ปี                                      |
| สัญชาติ                | ไทย                                         |
| สถานะ                  | เสียชีวิตก่อนเริ่มภารกิจ                    |
| สาขาหลัก               | Environmental Systems / Disaster Resilience |

### ประวัติโดยย่อ

รัชชาเป็นนักวิจัยด้านระบบสิ่งแวดล้อมและการวางแผนรับมือภัยพิบัติ

งานของเธอเน้นการเชื่อมข้อมูลน้ำ สภาพอากาศ ระบบไฟฟ้า เส้นทางอพยพ การใช้ที่ดิน และพฤติกรรมของประชากรเข้าด้วยกันเพื่อประเมินว่าโครงสร้างพื้นฐานจะล้มเหลวอย่างไรเมื่อเกิดเหตุการณ์หลายอย่างพร้อมกัน

เธอสมรสกับอาจารย์อนันต์ แต่ยังคงใช้นามสกุล “วานารักษ์” ในงานวิชาการและเอกสารส่วนบุคคล

### ลักษณะนิสัยในการทำงาน

- สงบ
- ไม่ชอบการคาดการณ์ที่มีความมั่นใจเกินข้อมูล
- เวลาประชุมมักพูดน้อย แต่หากถามขึ้นมาเพียงหนึ่งคำถาม การประชุมอาจต้องย้อนกลับไปตรวจสอบมติฐานทั้งหมดใหม่
- รัชชาให้ความสำคัญกับระบบที่ยังทำงานได้แม้มีบางส่วนเสียหาย

### ลักษณะภายนอก

- ผมสีน้ำตาลเข้มยาวประมาณไหล่
- มีรอยแผลสีขาวธรรมชาติบริเวณด้านหน้าอย่างเห็นได้ชัด
- ใช้ชาเขียวได้เข้าช้ำจากอุบัติเหตุในการทำงานภาคสนามหลายปีก่อนวิกฤต
- สามารถเดินและทำงานภาคสนามได้ตามปกติ

### ความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้อง

- อนันต์ วงศ์กาล - สามเฒ่า; ทั้งสองเห็นต่างกันทางวิชาการบ่อยครั้ง แต่เพื่อนร่วมงานระบุมารชาเป็นหนึ่งในไม่กี่คนที่อาจารย์อนันต์ยอมเปลี่ยนใจเมื่อถูกโต้แย้ง
- เอมลิน วงศ์กาล - บุตรสาว

### บันทึก/ข้อความอ้างอิง

“สมมติฐานที่ดีไม่ใช่ข้ออ้างที่อธิบายข้อมูลเก่าได้สวยที่สุด แต่มันต้องเสี่ยงที่จะถูกข้อมูลใหม่พิสูจน์ว่าผิดด้วย”

ข้อความที่ถูกอ้างถึงบ่อย

## 0 5 น.อ. สกุลธรา จันทร์วิลี



|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| ชื่อที่ใช้ในการกิจ | ผู้การสกุลธรา                             |
| อายุ               | 4 1 ปี                                    |
| สัญชาติ            | ไทย                                       |
| สถานะ              | Mission Commander / Pilot                 |
| สาขาหลัก           | Flight Operations / Spacecraft Navigation |

### ประวัติโดยย่อ

สกุลธราเริ่มต้นอาชีพในสายการบินและการทดสอบอากาศยาน ก่อนย้ายเข้าสู่โครงการบินอวกาศและการปฏิบัติการยานทดลอง เธอมีชั่วโมงฝึกบินและ simulation สูงที่สุดในลูกเรือชุดนี้  
หน้าที่ของเธอไม่ใช่ตัดสินว่าทฤษฎีของอาจารย์นั้นถูกต้องหรือผิด แต่คือพาลูกเรือไปถึงจุดหมายและพากลับมาให้ได้  
เธอมี final operational authority บนยานเมื่อเกิดสถานการณ์ที่ต้องตัดสินใจทันที

### ลักษณะนิสัยในการทำงาน

- มีวินัยสูง
- พุดสั้น
- ไม่ชอบให้ใครใช้คำว่า “น่าจะ” กับระบบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย
- เชื้อ checklist แต่ไม่ได้ทำตามขั้นตอนแบบไร้เหตุผล
- หากสถานการณ์ไม่ตรงกับ procedure เธอสามารถตัดสินใจนอกคู่มือได้ แต่ต้องการให้ทุกการตัดสินใจมีเหตุผลที่อธิบายย้อนหลังได้

### ลักษณะภายนอก

- ผมดำสั้นมาก
- ด้านข้างตัดเกรียน
- รูปร่างแข็งแรงและ posture ตรง
- มีแผลไฟไหม้เก่าบริเวณกรามซ้ายลากลงมาถึงส่วนบนของลำคอ
- นิ้วก้อยซ้ายงอเล็กน้อยจากกระดูกหักในอดีต

### ความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้อง

- อนันต์ วงศ์กาล - เคารพความสามารถทางวิทยาศาสตร์ แต่มีความเห็นต่างกันเรื่องความเสี่ยงที่ยอมรับได้
- วินวัฒน์ นวเสถียร - ทำงานด้านความปลอดภัยร่วมกันก่อนออกเดินทางและเป็นบุคคลที่เธอใช้ตรวจสอบคำสั่งระบบในหลายกรณี
- ธัญวลี รังสิมาศ - ผ่านการฝึกเหตุฉุกเฉินร่วมกันก่อนภารกิจ

### บันทึก/ข้อความอ้างอิง

“ความมั่นใจไม่ใช่ข้อมูล”

หลักการที่ใช้กับลูกเรือ

## 0 6 พญ.ดร. ชัญวลี รัชสิมาศ



|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| ชื่อที่ใช้ในการกิจ | หมอชญ                                            |
| อายุ               | 37 ปี                                            |
| สัญชาติ            | ไทย                                              |
| สถานะ              | Crew Medical Officer / Space Radiation Biologist |
| สาขาหลัก           | เวชศาสตร์ / Human Physiology / Space Radiation   |

### ประวัติโดยย่อ

ชัญวลีเป็นแพทย์และนักวิจัยที่ศึกษาผลของสภาพแวดล้อมรุนแรงต่อร่างกายมนุษย์

งานของเธอครอบคลุม radiation exposure, hypoxia, hypercapnia, isolation, fatigue, circadian disruption, EVA physiology และข้อจำกัดทางการแพทย์ของการเดินทางระยะไกล

ภายในภารกิจ เธอรับผิดชอบทั้งสุขภาพลูกเรือ การประเมินความพร้อมก่อน EVA และการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์

### ลักษณะนิสัยในการทำงาน

- เป็นมิตรที่สุดคนหนึ่งบนยาน
- แต่เข้มงวดมากเมื่อเกี่ยวข้องกับข้อมูลทางการแพทย์
- มีนิสัยไม่ยอมรับคำว่า “ดูปกติ” หากยังไม่ได้ระบุ parameter ใดถูกตรวจวัด
- เธอมักเตือนนักบินว่าเครื่องหมายสีเขียวบนหน้าจอไม่ได้หมายความว่ามนุษย์ข้างในระบบปลอดภัยเสมอไป

### ลักษณะภายนอก

- ผมสีน้ำตาลทองแดง มักรวบไว้ขณะทำงาน
- มีกระบริเวณจมูกและแก้มชัดเจน
- ใช้เครื่องช่วยฟังขนาดเล็กที่หูขวา เนื่องจากการสูญเสียการได้ยินบางส่วนตั้งแต่วัยเด็ก
- รูปร่างผอมและเคลื่อนไหวค่อนข้างเร็ว

### ความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้อง

- สกุธธรา จันทร์วิดี - ร่วมรับผิดชอบการตัดสินใจว่าสภาพร่างกายของลูกเรือเหมาะสมกับการปฏิบัติการกิจหรือไม่
- วินวัฒน์ นวเสถียร - ทำงานร่วมกันเรื่อง safety threshold และระบบเตือนภัยหลายระบบ
- อนันต์ วงศ์กาล - ถกเถียงกันเรื่องการอธิบายความผิดปกติหลายครั้ง เพราะชัญวลีมักเริ่มต้นจากสาเหตุทางสรีรวิทยาหรือสภาพแวดล้อมก่อนสมมติฐานทางฟิสิกส์ที่ซับซ้อนกว่า

### บันทึก/ข้อความอ้างอิง

“ก่อนจะโทษจักรวาล เช็กก่อนว่าคนใช้หายใจอะไรอยู่”  
บันทึกจากการฝึก

## 07 วิศวกร วินวัฒน์ นวเสถียร



|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| ชื่อที่ใช้ในการกิจ | วิน                                                     |
| อายุ               | 43 ปี                                                   |
| สัญชาติ            | ไทย                                                     |
| สถานะ              | Systems Safety Engineer                                 |
| สาขาหลัก           | Systems Engineering / Fault Management / Mission Safety |

### ประวัติโดยย่อ

วินวัฒน์เป็นวิศวกรระบบที่ทำงานกับโครงสร้างพื้นฐานสำคัญ ตั้งแต่ช่วงแรกของวิกฤต

เขามีประสบการณ์กับ fault-tolerant systems, redundant control, command authentication, autonomous systems, risk modelling และ incident investigation

ก่อนเดินทาง เขาเป็นหนึ่งในผู้ตรวจสอบระบบยานและมีสิทธิ์เข้าถึงข้อมูลทางวิศวกรรมระดับสูงหลายส่วน เนื่องจากต้องสามารถตรวจสอบเหตุผิดปกติข้าม subsystem ได้

### ลักษณะนิสัยในการทำงาน

- สุภาพ
- เป็นระบบ
- แทบไม่เคยขึ้นเสียง
- มักเป็นคนกลางระหว่างนักวิทยาศาสตร์กับฝ่ายปฏิบัติการ เมื่อมีความเห็นต่าง
- วินวัฒน์มีนิสัยเขียนเหตุผลของการเปลี่ยน configuration ทุกครั้ง แม้เป็นการเปลี่ยนค่าเพียงเล็กน้อย
- เขาเชื่อว่าระบบที่ปลอดภัยไม่ควรต้องพึ่งว่า “คนที่ใช้งานจะไม่ทำผิด”

### ลักษณะภายนอก

- ตัวสูงและค่อนข้างผอม
- ผมดำหวีเรียบ
- โกนหนวดเคราสะอาด
- กระจกตาขาวมีความขุ่นเล็กน้อยจากอุบัติเหตุในการทำงานในอดีต
- มือซ้ายมีรอยแผลเก่าหลายตำแหน่ง
- มักสวมถุงมือทำงานบางชนิดเมื่ออยู่ในพื้นที่วิศวกรรม

### ความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้อง

- สกุลธรา จันทร์วิถี - ทำงานใกล้ชิดกันเรื่อง flight safety และ command integrity
- ธัญวลี รังสิมาศ - ร่วมกำหนดขอบเขตความปลอดภัยสำหรับระบบที่อาจกระทบต่อร่างกายมนุษย์
- อนันต์ วงศ์กาล - ทั้งสองเห็นตรงกันว่าภาวะวิกฤตต้องการการตัดสินใจที่รวดเร็ว แต่เห็นต่างกันว่ามนุษย์ควรยอมรับความเสี่ยงที่ยังประเมินไม่ได้มากเพียงใด

### บันทึก/ข้อความอ้างอิง

“ระบบที่ไม่มีวันพังคือระบบที่ยังไม่ได้สร้าง หน้าที่ของเราคือออกแบบว่ามันจะพังอย่างไร”

บันทึกจากการประชุมระบบ

## 0 8 นายกรัฐมนตรี พีรช เจริญวัฒนา



|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| อายุ    | 4 7 ปี                                     |
| สัญชาติ | ไทย                                        |
| ตำแหน่ง | นายกรัฐมนตรีแห่งราชอาณาจักรไทย             |
| สถานะ   | ผู้มีอำนาจอนุมัติกรอบความร่วมมือของโครงการ |

### ประวัติโดยย่อ

พีรช เจริญวัฒนา ขึ้นดำรงตำแหน่งในช่วงที่ประเทศไทยกำลังเผชิญวิกฤตทั้งทางสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ พลังงาน และการเคลื่อนย้ายประชากร

แนวทางของรัฐบาลในช่วงแรกถูกวิจารณ์อย่างหนักจากทั้งฝ่ายที่เห็นว่ารัฐใช้ทรัพยากรกับวิทยาศาสตร์มากเกินไป และฝ่ายที่เห็นว่ารัฐตอบสนองต่อวิกฤตช้าเกินไป

ภายหลังพีรชผลักดันให้หน่วยงานรัฐ มหาวิทยาลัย กองทัพ และศูนย์วิจัยหลายแห่งเปิดข้อมูลบางส่วนให้ทำงานร่วมกัน เขาไม่ได้เป็นนักวิทยาศาสตร์

### ลักษณะนิสัยในการทำงาน

- พูดเร็ว
- ชอบถามหาทางเลือกมากกว่าคำตอบเดียว
- รับฟังผู้เชี่ยวชาญแต่ไม่ยอมให้คำว่า “ผู้เชี่ยวชาญ” ใช้แทนหลักฐาน
- มีภาพลักษณ์ค่อนข้างใจเย็นต่อสื่อ แม้ช่วงวิกฤต
- แต่คนในรัฐบาลระบุว่าในการประชุมปิดเขาตัดสินใจรวดเร็วและกดดันทีมงานค่อนข้างมาก

### ลักษณะภายนอก

- รูปร่างปานกลาง
- ภาพที่ประชาชนคุ้นเคยส่วนใหญ่มาจากการแถลงข่าว การประชุมฉุกเฉิน และการให้สัมภาษณ์ระหว่างเดินทาง

### ความสัมพันธ์กับโครงการ

- เป็นผู้สนับสนุนการตั้งโครงสร้างความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ระดับชาติ
- ไม่ได้มีอำนาจตัดสินใจผลทางวิทยาศาสตร์ของโครงการโดยตรง
- รัฐบาลของเขาเคยปฏิเสธคำขอใช้ทรัพยากรระดับชาติของทีมอาจารย์อนันต์ เนื่องจากประเมินว่าหลักฐานในเวลานั้นยังไม่เพียงพอเมื่อเทียบกับความเสี่ยง ภายหลังมีการทบทวนการตัดสินใจอีกครั้งเมื่อปรากฏข้อมูลชุดใหม่

### บันทึก/ข้อความอ้างอิง

“ผมไม่จำเป็นต้องเข้าใจทุกสมการ แต่คนที่เข้าใจมันต้องสามารถเอาข้อมูลมาวางบนโต๊ะเดียวกันได้”  
คำพูดที่ถูกเผยแพร่จากการประชุมหนึ่ง



## ภาคผนวก A แผนผังความสัมพันธ์เบื้องต้น

| บุคคล             | ความสัมพันธ์/บทบาท                                                        |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| อนันต์ วงศ์กาล    | สามีของรชา · บิดาของลิน · อดีตอาจารย์ของเต้                               |
| รชา วนารักษ์      | ภรรยาของอนันต์ · มารดาของลิน                                              |
| ลิน วงศ์กาล       | บุตรสาวของอนันต์และรชา · เพื่อนสนิทของเต้                                 |
| เดชสิทธิ์ เกษุนทด | อดีตลูกศิษย์ของอนันต์ · เพื่อนและเพื่อนร่วมงานของลิน · Mission Specialist |
| สกุลธรา จันทรวีลี | ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของลูกเรือระหว่างภารกิจ                               |
| ชัยวุฒิ รังสิมาศ  | รับผิดชอบสุขภาพและสรีรวิทยาของลูกเรือ                                     |
| วินวัฒน์ นวเสถียร | รับผิดชอบความปลอดภัยและ integrity ของระบบยาน                              |
| พีรัช เจริญวัฒนา  | เกี่ยวข้องกับโครงการในระดับนโยบายและการจัดสรรทรัพยากร                     |

### หมายเหตุเพื่อการวิเคราะห์

การเป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับผู้เสียชีวิต การมีสิทธิ์เข้าถึงระบบ หรือการเคยมีความขัดแย้งกันทางวิชาชีพ ไม่ถือเป็นหลักฐานของการกระทำผิด

ในการวิเคราะห์เหตุการณ์ ให้แยกออกจากกันเสมอว่า “เรารู้อะไร” “เราคิดว่าอะไร” และ “อะไรคือหลักฐานที่ทำให้สองสิ่งนั้นเชื่อมกัน”

### DOCUMENT CONTROL

Source: Mission personnel registry and project records · Revision 1.0 · Controlled copy