

# ความเหนื่อยล้าของนักบิน: ผลกระทบต่อประสิทธิภาพและความปลอดภัยทางการบิน

## Pilot Fatigue: The Effects on Aviation Performance and Safety

ลัลลิยา พรพานิชรัตน์ และ พิชญา มนีรัตน์

Lanliya Phraepanichawat and Phichaya Maneerat

ภาควิชาการจัดการธุรกิจเชิงนวัตกรรม วิทยาลัยนานาชาติ

Department of Innovative Business Management, International College

E-mail: lanliya\_phr@cmru.ac.th

### บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อแสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างความเหนื่อยล้าของนักบิน กับผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อประสิทธิภาพทางการบิน และความปลอดภัยทางการบิน รวมทั้งนิยามศัพท์และกฎการบินที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของ ICAO: International Civil Aviation Organization หรือองค์กรการการบินพลเรือนระหว่างประเทศ ผลการสืบสวน อุบัติภัยทางการบินที่เกิดขึ้นในอดีตที่มีเหตุลีบเนื่องมาจากความเหนื่อยล้าของนักบิน เพื่อเป็นการเสริมทักษะการเรียนรู้และบูรณาการกับการเรียนการสอนในรายวิชาความปลอดภัยทางการบินและมนุษยปัจจัย รวมทั้งสร้างการรับรู้เพื่อลดอัตราการเกิดอุบัติภัยทางการบิน

**คำสำคัญ:** ความเหนื่อยล้าของนักบิน ผลกระทบ ประสิทธิภาพทางการบิน ความปลอดภัยทางการบิน

### Abstract

Objective of this article is to indicate the relationship between pilot fatigue and its effects on aviation pilot performance, as well as aviation safety. It also reviews the definitions of the technical terms, which related to the aviation regulations, including with aviation laws and regulations that are following by the ICAO (International Civil Aviation Organization) standard. Nevertheless, it also shows the investigated records of previous air accidents which caused by pilot fatigue. This review aims to support and integrate with teaching tools for aviation safety course, and human factors, to get the overall perception of safety concerns.

**Keywords:** Pilot Fatigue, Effects, Aviation Performance, Aviation Safety

บทนำ

ตารางการบินที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาของนักบิน ไม่ว่าจะเป็นเที่ยวนินที่ต้องบินในตอนเช้ามืด ตอนกลางวัน หรือตอนค่ำ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงของเขตเวลาในขณะที่ทำการบิน หรือแม้กระทั่งการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ความกดอากาศ หรือสภาพแวดล้อมในขณะที่ทำการบิน ล้วนแล้วแต่ส่งผลให้การดำเนินการบินของนักบิน มีความตึงเครียด นักบินจึงต้องมีความพร้อมตลอดเวลาในขณะดำเนินการบิน ไม่ให้เกิดการตัดสินใจที่ผิดพลาดเมื่อเกิดเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดใด ๆ ขึ้น เพื่อที่จะดูแลผู้โดยสารรวมทั้งลูกเรือให้ไปสู่จุดหมายปลายทางโดยสวัสดิภาพ

จากข่าวใหญ่ในวงการการบินไทย เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2561 ที่ผ่านมาที่เกิดเหตุการณ์ผู้โดยสารร้องเรียนความล่าช้าของเที่ยวบิน TG971 ของสายการบินแห่งชาติ เส้นทาง ชูริก-กรุงเทพฯ ในวันที่ 11 ตุลาคม 2561 ทำให้เกิดข้อสงสัยและกังขาจากลูกค้าโดยรวมต่อความจำเป็นของการบังคับใช้กฎหมายนักบิน ว่าเหตุใดนักบินจึงจำเป็นต้องได้รับการพักผ่อนที่เพียงพอ หากพักผ่อนไม่เพียงพอแล้วจะส่งผลกระทบเช่นใดได้บ้าง ความจำเป็นดังกล่าวสามารถยืนยันได้มากน้อยเพียงใด รวมทั้งนิยามศัพท์เฉพาะด้านการบินต่าง ๆ

เมื่อสายพا (2561) อ้างถึงคำบอกรเล่าของนักบินสายการบินแห่งชาติว่า การนั่งเครื่องบินกลับหลังจากการปฏิบัติการบินเป็นการทำหน้าที่อย่างหนึ่ง การจัดให้นักบินที่ต้องนั่งเป็นผู้โดยสารกลับ (Deadhead pilot) ไม่ใช่เป็นการให้สิทธิพิเศษ แต่การจัดที่นั่งแบบดิบันช์อยู่กับค่าความเห็นอย่างล้าในที่ยวบินนั้น ๆ โดยทั่วไปหากเป็นเที่ยวบินที่มีชั่วโมงการบินนาน เช่น การบินข้ามทวีป จะต้องจัดให้นั่งพักในที่นั่งที่สามารถปรับเอนนอนได้ 180 องศา ข้อกำหนดดังกล่าวเนี้ย เป็นหลักสากลของสายการบินชั้นนำทั่วโลก โดยต้องยึดหลักให้นักบินนั่งในที่นั่งที่สามารถปรับได้ 180 องศา หรือที่นั่งที่ดีที่สุดที่มีในเที่ยวบินนั้น

นอกจากเหตุการณ์ดังกล่าว หากย้อนกลับไปเมื่อ 14 กุมภาพันธ์ 2559 ข่าวในแวดวงการบินที่สืบทอดมาอย่างยาวนาน ข่าวการประท้วงหยุดงานของนักบินบริษัทไทยแอร์ ที่ส่งผลให้มีการหยุดบินทันที 9 เที่ยวบินด้วยกัน ส่งผลกระทบกับผู้โดยสารกว่า 1500 ชีวิต การจัดการกับสถานการณ์ดังกล่าวของนักแอร์ ส่งผลให้มีการไล่นักบินออก ซึ่งภายหลังนักบินได้ออกมาให้ข่าวที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการการบินภายในองค์กรนักแอร์ว่า มีการจัดการบริหารการบินที่ส่งผลให้นักบินมีความเหนื่อยล้ามาก ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อเนื่องไปยังการเพิ่มอัตราเสี่ยงของการเกิดอุบัติภัยทางอากาศ รวมทั้งการขาดแคลนนักบินในองค์กร ทำให้นักบินที่มีอยู่ต้องทำการบินมากขึ้นจากซ้ำโมงที่กำหนด ได้ตามกฎการบิน และนั่นคือหนึ่งในสาเหตุของการประท้วงดังกล่าว

## ກົດການບິນທີເກີຍວ່າງ

ປະກາດສໍານັກງານການບິນພລເຮືອນແຫ່ງປະເທດໄທ ເຊິ່ງການກຳຫັດຂໍອຈຳກັດເວລາທຳການບິນແລະເວລາປົງບົດທີ່ (Flight Time and Flight Duty Period Limitation) ພ.ສ. 2559 ຂໍ້ 5 ໄດ້ກຳຫັດຂ່າຍເວລາໃນການປົງບົດທີ່ການບິນແລະໜ້າມໂນມບິນຂອງລູກເຮືອ ໄວດັ່ງນີ້ (ສໍານັກງານການບິນພລເຮືອນແຫ່ງປະເທດໄທ, 2559)

- ເຄື່ອງບິນທີໃຊ້ຜູ້ປະຈຳນໍາທີ່ນັກບິນໜຶ່ງຄົນ (Single Pilot Operations)

ໜ້າມເວລາປົງບົດທີ່ການບິນສູງສຸດ (ໜ້າມໂນມ)					
Maximum Flight Duty Period (hrs)					
ເວລາທີ່ອັນດີ ຕະ ຈຸດເຮີມຕົ້ນ (Local Time of Departure)	ເທື່ອຍາ (Sectors)				
	4 ທີ່ອີ ນີ້ຍົກວ່າ	5	6	7	8 ທີ່ອີ ມາກກວ່າ
06.00 – 07.59	10	9:15	8:30	8	8
08.00 – 14.59	11	10:15	9:30	8:45	8
15.00 – 21.59	10	9:15	8:30	8	8
22.00 – 05.59	9	8:15	8	8	8

- ເຄື່ອງບິນທີໃຊ້ຜູ້ປະຈຳນໍາທີ່ນັກບິນຕັ້ງແຕ່ສອງຄົນໜີ້ໄປ (Multi Pilot Operations) ແລະ ມີມາລົງສູງສຸດຕາມທີ່ຮຽນໄວ້ໃນຄູ່ມືອປະກອບການບິນໄມ່ເກີນ 5,700 ກິໂລກຣີມ

ໜ້າມເວລາປົງບົດທີ່ການບິນສູງສຸດ (ໜ້າມໂນມ)							
Maximum Flight Duty Period (hrs)							
ເວລາທີ່ອັນດີ ຕະ ຈຸດເຮີມຕົ້ນ (Local Time of Departure)	ເທື່ອວາ (Sectors)						
	1	2	3	4	5	6	7 ທີ່ອີ ມາກກວ່າ
05.00 – 05.59	13	13	12	12	12	11	11
06.00 – 12.59	13:30	13:30	13	12	12	12	11
13.00 – 14.59	13	13	12	12	12	11	11
15.00 – 04.59	12	12	11	11	11	10	10

3) ເຄື່ອງບິນທີໃຊ້ຜູ້ປະຈຳໜ້າທີ່ນັກບິນຕັ້ງແຕ່ສອງຄົນຂຶ້ນໄປ ນາຍໜ່າງປະຈຳອາກາຄາຍານ  
ໜຶ່ງຄົນ (ສໍາມື) ແລະພັກກົງການຕ້ອນຮັບໃນອາກາຄາຍານ (Multi Pilot and Cabin Crew Operations)  
ແລະມີມາລົງຂຶ້ນສູງສຸດຕາມທີ່ຮະບູໄວ້ໃນຄູ່ມືອປະກອບການບິນເກີນກວ່າ 5,700 ກິໂລກຣິມ

ຊ່ວງເວລາປົງປັບຕິທິ່ນທີ່ການບິນສູງສຸດ (ຊ້ວມໂມງ)								
Maximum Flight Duty Period (hrs)								
ເວລາທີ່ອ່ານື່ນ ຄົນ ຈຸດເຮີມຕົ້ນ (Local Time of Departure)	ເຖິງ (Sectors)							
	1	2	3	4	5	6	7	8 ພຶກກວ່າ
06.00 – 07.59	13	12:15	11:45	11:15	10:45	9:45	9	9
08.00 – 14.59	13:30	13:15	12:30	11:45	11:15	10:45	9:30	9
15.00 – 21.59	13	12:15	11:30	10:45	10	9:15	9	9
22.00 – 05.59	11	10:15	9:30	9	9	9	9	9

ນອກຈາກນີ້ ປະກາສາ ດັ່ງລ່າວ ຍັງໄດ້ກຳນົດຊ່ວງເວລາພັກຜ່ອນຂອງລູກເຮືອໄວ້ໃນຄັບ  
ເດືອກກົມ ໃນຂໍ້ອ 6 ດັ່ງນີ້

1) ຊ່ວງເວລາປົງປັບຕິທິ່ນທີ່ການບິນໄມ່ເກີນ 8 ຊ້ວມໂມງ ຕ້ອງມີຊ່ວງເວລາພັກຜ່ອນຕ່ອນຕ່ອນເນື່ອງໄມ່ນ້ອຍ  
ກວ່າ 8 ຊ້ວມໂມງ ຈຶ່ງສາມາດໃຫ້ປົງປັບຕິທິ່ນທີ່ການບິນຕ່ອນໄປໄດ້

2) ຊ່ວງເວລາປົງປັບຕິທິ່ນທີ່ການບິນໄມ່ເກີນ 8 ຊ້ວມໂມງ ແຕ່ໄມ່ເກີນ 10 ຊ້ວມໂມງ ຕ້ອງມີຊ່ວງເວລາ  
ພັກຜ່ອນຕ່ອນຕ່ອນເນື່ອງໄມ່ນ້ອຍກວ່າ 10 ຊ້ວມໂມງ ຈຶ່ງສາມາດໃຫ້ປົງປັບຕິທິ່ນທີ່ການບິນຕ່ອນໄປໄດ້

3) ຊ່ວງເວລາປົງປັບຕິທິ່ນທີ່ການບິນໄມ່ເກີນ 10 ຊ້ວມໂມງ ແຕ່ໄມ່ເກີນ 12 ຊ້ວມໂມງ ຕ້ອງມີຊ່ວງເວລາ  
ພັກຜ່ອນຕ່ອນຕ່ອນເນື່ອງໄມ່ນ້ອຍກວ່າ 12 ຊ້ວມໂມງ ຈຶ່ງສາມາດໃຫ້ປົງປັບຕິທິ່ນທີ່ການບິນຕ່ອນໄປໄດ້

4) ຊ່ວງເວລາປົງປັບຕິທິ່ນທີ່ການບິນໄມ່ເກີນ 12 ຊ້ວມໂມງ ແຕ່ໄມ່ເກີນ 14 ຊ້ວມໂມງ ຕ້ອງມີຊ່ວງເວລາ  
ພັກຜ່ອນຕ່ອນຕ່ອນເນື່ອງໄມ່ນ້ອຍກວ່າ 14 ຊ້ວມໂມງ ຈຶ່ງສາມາດໃຫ້ປົງປັບຕິທິ່ນທີ່ການບິນຕ່ອນໄປໄດ້

5) ຊ່ວງເວລາປົງປັບຕິທິ່ນທີ່ການບິນໄມ່ເກີນ 14 ຊ້ວມໂມງ ແຕ່ໄມ່ເກີນ 16 ຊ້ວມໂມງ ຕ້ອງມີຊ່ວງເວລາ  
ພັກຜ່ອນຕ່ອນຕ່ອນເນື່ອງໄມ່ນ້ອຍກວ່າ 16 ຊ້ວມໂມງ ຈຶ່ງສາມາດໃຫ້ປົງປັບຕິທິ່ນທີ່ການບິນຕ່ອນໄປໄດ້

6) ຊ່ວງເວລາປົງປັບຕິທິ່ນທີ່ການບິນໄມ່ເກີນ 16 ຊ້ວມໂມງ ແຕ່ໄມ່ເກີນ 20 ຊ້ວມໂມງ ຕ້ອງມີຊ່ວງເວລາ  
ພັກຜ່ອນຕ່ອນຕ່ອນເນື່ອງໄມ່ນ້ອຍກວ່າ 24 ຊ້ວມໂມງ ຈຶ່ງສາມາດໃຫ້ປົງປັບຕິທິ່ນທີ່ການບິນຕ່ອນໄປໄດ້

## นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับการบิน

จากประกาศสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย เรื่องกำหนดข้อจำกัดเวลาทำการบินและเวลาปฏิหน้าที่ (Flight Time and Flight Duty Period Limitation) พ.ศ. 2559 ข้อ 4 (สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย, 2559) ได้ให้นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้องไว้ว่า

“ลูกเรือ” (Crew Member) หมายความว่า บุคคลซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้ดำเนินการเดินอากาศเพื่อปฏิหน้าที่ในอากาศยานระหว่างเวลาการบิน ได้แก่ นักบิน นายช่างประจำอากาศยาน และพนักงานต้อนรับในอากาศยาน

“ผู้ประจำหน้าที่ในอากาศ” (Flight Crew Member) หมายความว่า ลูกเรือที่ถือใบอนุญาตผู้ประจำหน้าที่ซึ่งรับผิดชอบในการปฏิบัติการบินในช่วงเวลาการบิน

“พนักงานต้อนรับในอากาศยาน” (Cabin Crew Member) หมายความว่า ลูกเรือที่ไม่ใช่นักบิน หรือนายช่างประจำอากาศยาน ซึ่งปฏิบัติหน้าที่เพื่อความปลอดภัยของผู้โดยสารรวมทั้งในกรณีฉุกเฉิน โดยต้องได้รับการฝึกอบรมและมอบหมายจากผู้ดำเนินการเดินอากาศ หรือนักบินผู้ควบคุมอากาศยานล้านน์ ๆ

“นักบินเสริม” (Augmented Pilot) หมายความว่า นักบินที่เพิ่มเติมจากจำนวนนักบินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ในการปฏิบัติการบิน ซึ่งปฏิบัติหน้าที่เสริมนักบินประจำในเที่ยวบินนั้น โดยต้องมีคุณสมบัติและใบอนุญาตผู้ประจำหน้าที่ที่เหมาะสมสมต่อการปฏิบัติหน้าที่เสริมนั้น ๆ

“ชั่วโมงบิน” (Flight Time/Block Time) หมายความว่า เวลาตั้งแต่อากาศยานเริ่มเคลื่อนที่จากหลุมจอดของสนามบินต้นทาง โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อการวิ่งขึ้นจนกระทั่งอากาศยานสิ้นสุดการเดินทาง ณ หลุดจอดของสนามบินปลายทางและเครื่องยนต์ทุกเครื่องดับ หรือไปพัสดุทุกไปหยุด

“ช่วงเวลาปฏิบัติหน้าที่การบิน” (Flight Duty Period: FDP) หมายความว่า เวลาซึ่งลูกเรือเริ่มปฏิบัติหน้าที่ โดยช่วงเวลาปฏิบัติหน้าที่การบินของเที่ยวบินหนึ่งหรือการบินต่อเนื่องให้เริ่มนับตั้งแต่เวลา 1 ชั่วโมงก่อนตารางการวิ่งขึ้น (Scheduled Departure Time) และหยุดนับจนถึงเวลา 30 นาทีภายหลังจากการร่อนลงครั้งสุดท้าย ทั้งนี้ ช่วงเวลาปฏิบัติหน้าที่การบินตั้งกล่าวให้หมายความรวมถึงการฝึกอบรมในเครื่องซ่อมบำรุง (Full Flight Simulator: FFS) การย้ายที่เพื่อไปปฏิบัติหน้าที่การบิน โดยการย้ายที่ตั้งกล่าวไม่นับเป็นจำนวนเที่ยว (Sector)

“ช่วงเวลาปฏิบัติหน้าที่” (Duty Period) หมายความว่า ช่วงเวลาต่อเนื่องที่ลูกเรือปฏิบัติหน้าที่การบินหรือเป็นผู้โดยสาร รวมถึงการปฏิบัติหน้าที่เป็นช่วงที่มีเวลาพักผ่อนระหว่างช่วงน้อยกว่า 8 ชั่วโมง

“ช่วงเวลาพักผ่อน” (Rest Period) หมายความว่า ช่วงเวลาที่ลูกเรือพ้นจากการปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ดำเนินการเดินอากาศ

“ສຕາທີ່ພັກຜ່ອນທີ່ເພີຍພອ” (Adequate Rest Facility) ມໍາຍຄວາມວ່າ ທີ່ນັ່ງແບບຂັ້ນຄຸຮົກຒຈ (Business Class) ຜົ່ງປ້ອນເດືອນໄດ້ສໍາຫຼັບລູກເຮືອ ທີ່ອຫາກໃນການທີ່ທີ່ນັ່ງແບບຂັ້ນຄຸຮົກຒຈໄມ່ສາມາດໃຊ້ເປັນສຕາທີ່ພັກຜ່ອນທີ່ເໝາະສມ ໃຫ້ໃຫ້ນັ່ງແບບຂັ້ນປະຫຍັດ (Economy Class) ຜົ່ງປ້ອນເດືອນໄດ້ ແລະຫາກເປັນໄປໄດ້ໃຫ້ທີ່ນັ່ງນັ້ນ ຈຳກັດກັບຄວາມເຫັນຢ່າງລັດຂອງນັກບິນ

### ອຸປັຕິເຫດຖາກການບິນໃນອົດຕອນມີສາເຫດມາຈາກຄວາມເໜື່ອຍລ້າຂອງນັກບິນ

ຈາກສາຣັດຕີ Aircrash Investigation: Season 10 (2015) ຕອນທີ່ເຊື່ອວ່າ Dead Tired ໄດ້ກ່າວຄຶງອຸປັຕິເຫດຖາກຕາຂອງເຖິງວິນທີ່ 3407 ຂອງສາຍການບິນ Colgan Air ເມື່ອວັນທີ 12 ກຸມພາພັນທີ 2552 ໃນຮັກສູນວຽກຮົກ ປະເທດສຫ້ອມເມີນວ່າ ແຫດການດັ່ງກ່າວທີ່ໄດ້ຜູ້ໂດຍສາຣະລູກເຮືອ 49 ດວນທັງຄົນບັນພື້ນດີນ 1 ດວນ ເລີຍໜີວິຕ ໂດຍມີສາເຫດຈາກຄວາມຜິດພາດຂອງນັກບິນທີ່ມີອາການເໜື່ອຍລ້າ ຈົນທີ່ໄດ້ເຄື່ອງບິນເກີດການ Stall ທີ່ອ່າວ່າລັນ ຈາກອຸປັຕິເຫດຄຸຮົກນີ້ ນຳໄປສູ່ການຕັ້ງຄຳການເກື່ອງກັບມາຕຽບຮູ້າການຈັດການຂອງສາຍການບິນຕັ້ນທຸນຕໍ່ໃນສຫ້ອມເມີນ ເນື່ອຈາກໃນຮະຍະເວລານີ້ມີສາຍການບິນຕັ້ນທຸນຕໍ່ທີ່ເກີດຂຶ້ນມາກ ເກີດການແໜ່ງຂັ້ນສູງ ທຳໃຫ້ສາຍ ການບິນແລ່ວນີ້ປະຫຍັດດ່າວ່າຈ່າຍໂດຍການຮັບນັກບິນທີ່ມີຄຸນສມບັດຕີເພີຍແດ່ຜ່ານເກີນທີ່ເກີນນັ້ນ ແລະໃຫ້ເງິນເດືອນທີ່ນີ້ອີຍມາກແລກກັບການທຳການໜັກເຊັ່ນເດີຍກັນກັບນັກບິນແລະຜູ້ຂ່າຍນັກບິນຂອງເຖິງວິນ 3407 ແລະດ້ວຍເງິນເດືອນທີ່ໄດ້ຮັບນີ້ອີຍມາກນີ້ພວກເຂົາຈຶ່ງໄມ່ສາມາດທີ່ຈະພັກໂຮງແຮມຂອງທາງສນາມບິນໄດ້ ເລັຍຕ້ອງເຕີນທາງຈາກບ້ານເປັນຮະຍະທາງໄກລມາຍັງສນາມບິນທີ່ທຳການ ແລະຄ່ອຍມາຫລັບຕອນນັ່ງເຄື່ອງບິນຮ່ວງມາທຳການ ທີ່ອ່າວ່າລັບໃນໜ້ອງຮັບຮອງທີ່ຈັດໄວ້ສໍາຫຼັບນັກບິນ ທຳໃຫ້ພັກຜ່ອນໄມ່ເຕີມທີ່

ນອກຈາກນີ້ ຮາຍງານການສືບສວນຈາກຄະກຽມການຄວາມປລອດກັຍດ້ານການຂັ້ນສ່ງຂອງສຫ້ອມເມີນ ທີ່ອ National Transportation Safety Board, NTSB (2010) ກ່າວວ່າ ສາເຫດຂອງການເກີດອຸປັຕິເຫດຄຸຮົກນີ້ມາຈາກການບິນໂດຍໃຫ້ນັກບິນອັຕໂມມັດ (Autopilot) ທ່ານກລາງສພາພາກາຄທີ່ຫາວເຍັນຈະເປັນນ້ຳແໜ່ງ ນັກບິນອາຈະມີຂໍ້ມູນທີ່ແນະນຳດ້ານຄວາມປລອດກັຍຂອງທາງ NTSB ແລະໂຍບາຍຂອງທາງສາຍການບິນທີ່ແນະນຳໃຫ້ນັກບິນຄຸມການບິນດ້ວຍຕົນອົງໃນເວລາທີ່ສພາພາກາຄເປັນນ້ຳແໜ່ງອ່າງໜັກ ເພົ່າໃຫ້ສພາພາກັນນັ້ນ ນັກບິນຈະຮັບຮູ້ການຜິດປົກຕິໄດ້ເວົາກວ່ານັກບິນອັຕໂມມັດມາກ ທັນນີ້ ບັນທຶກຂໍ້ມູນການບິນຍັງຮະບຸດ້ວຍວ່າ ເຄື່ອງບິນບົນຕົກຈາກຮະດັບ 1,800 ພຸດ ລົງມາເໜືອເພີຍ 1,000 ພຸດ ກາຍໃນເວລາເພີຍ 5 ວິນາທີ ເພີຍໄມ່ນານກ່ອນຮ່ວງຫລັນຕົກລົງສູ່ບ້ານຜູ້ອູ່ອາຄີຍ ສັ່ງຜລໃຫ້ສຕຣີເຈົ້າຂອງບ້ານເສີຍໜີວິຕໄປດ້ວຍ

ກ່ອນໜ້ານັ້ນ ໃນວັນທີ 27 ສິງຫາດ 2549 ສາຍການບິນ Delta Connection ເຖິງວິນທີ່ 5191 ໄດ້ເກີດອຸປັຕິເຫດນະທຳການບິນຂຶ້ນ ຕາມ ສນາມບິນ Blue Grass ໃນຮັກເຄນຕັກກີ່ ປະເທດສຫ້ອມເມີນ ທີ່ມີຜູ້ເສີຍໜີວິຕ 47 ດວນ ໂດຍມີສາເຫດມາຈາກການທີ່ນັກບິນສັບສນ Runway ທີ່ຈະຕ້ອງທຳການບິນຂຶ້ນ

Moore (2012) ได้รายงานว่า ความเหนื่อยล้าเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้นักบินไม่สามารถตอบสนองต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้องและทันท่วงที เมื่อว่าการเกิดอุบัติเหตุทางอากาศ เป็นเรื่องที่เกิดขึ้นไม่บ่อยนัก แต่ร้อยละ 80 ของการเกิดอุบัติเหตุเหล่านั้น มาจากมนุษย์ปัจจัย และร้อยละ 20 ของมนุษย์ปัจจัยนั้น มีสาเหตุมาจากการเหนื่อยล้าของนักบิน

นอกจากนี้ Moore (2012) ได้กล่าวถึงผลสำรวจจาก Balpa: British Airline Pilots' Association ว่า ร้อยละ 43 ของสมาชิก เคยมีอาการหลับในขณะที่ทำการบิน และร้อยละ 31 ของสมาชิกกล่าวว่า เมื่อพากษาตื่นขึ้น กลับพบว่านักบินยังคงกำลังมีอาการแบบเดียวกัน

ยิ่งไปกว่านั้น Moore (2012) ยังได้อ้างถึงคำกล่าวของ ศาสตราจารย์ Torbjorn Akerstedt ผู้เชี่ยวชาญด้านการนอนหลับจากมหาวิทยาลัย Karolinska ประเทศสวีเดน ที่ว่า คนที่ไม่สามารถทนต่อการไม่นอนหลับได้สูงสุดแค่ 16 ชั่วโมงในตอนกลางวัน และจะลดลงในตอนกลางคืน และเขายังพบว่า นักบินที่ทำการร่อนลงจอดในเวลา 05.00 ในตอนเช้ามีดี มีระดับแอลกอฮอล์ในเลือด 0.08% ซึ่งเท่ากับระดับแอลกอฮอล์ที่กำหนดในการขับขี่ในประเทศอังกฤษ

จากการค้นคว้าและทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องพบว่า ความเหนื่อยล้าของนักบินมีผลกระทบโดยตรงต่อประสิทธิภาพทางการปฏิบัติการบินของนักบิน และความปลอดภัยทางการบิน โดยร้อยละ 80 ของอุบัติภัยทางอากาศ มีสาเหตุมาจากการเหนื่อยล้าของนักบิน ความเหนื่อยล้าที่เกิดขึ้นนั้นส่งผลให้นักบินไม่สามารถตัดสินใจได้อย่างถูกต้องในสถานการณ์คับขัน ขาดความสัมภัยสัญญาณเตือนจากระบบแจ้งเตือนอัตโนมัติ การสร้างการรับรู้และตระหนักรู้ถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจริงเป็นสิ่งที่จำเป็น และควรกระทำอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุทางอากาศที่กำลังเป็นการเดินทางที่เป็นที่นิยมสูงสุดในปัจจุบัน

### ເອກສາຣ້ອ້າງຂີງ

ມືອສາຍພໍາ [ນາມແຜງ] .(2561) .ຄວາມເປັນມືອອາຊີພ. ສືບຕັນຈາກ

<https://www.posttoday.com/columnist/569138>

ສໍານັກງານການບິນພລເຮືອນແຮ່ງປະເທດໄທຢ. (2559). ປະກາຄສໍານັກງານການບິນພລເຮືອນແຮ່ງ

ປະເທດໄທຢ ເຊິ່ງ ການກຳນົດຂໍ້ອຳຈຸດເວລາທຳການບິນແລະເວລາປົງບົດທັນໝາຖີ່ (Flight Time and Flight Duty Period Limitation) ພ.ຕ. 2559. ສືບຕັນຈາກ [https://www.caat.or.th/wp-content/uploads/2016/12/flight-time.pdf?fbclid=IwAR3BZC\\_eDjPCLU\\_wiml4E7nfWMNFIKaG6iqu5QrnNeYZmedVTCZRxbjfglU](https://www.caat.or.th/wp-content/uploads/2016/12/flight-time.pdf?fbclid=IwAR3BZC_eDjPCLU_wiml4E7nfWMNFIKaG6iqu5QrnNeYZmedVTCZRxbjfglU)

Moore, K. (2012). *Pilot fatigue 'one of the biggest threats to air safety.* Retrieved from

<https://www.bbc.com/news/health-19837178>

National Transportation Safety Board. (2010). *Board Meeting : Loss of Control on Approach,*

*Colgan Air, Inc., Operating as Continental Connection Flight, Clarence Center, New York, February 12, 2009.* Retrieved from

[https://www.ntsb.gov/news/events/pages/loss\\_of\\_control\\_on\\_approach\\_colgan\\_air\\_inc\\_operating\\_as\\_continental\\_connection\\_flight\\_clarence\\_center\\_new\\_york\\_february\\_1.aspx](https://www.ntsb.gov/news/events/pages/loss_of_control_on_approach_colgan_air_inc_operating_as_continental_connection_flight_clarence_center_new_york_february_1.aspx)

Pih, P. (2015). *Air Crash Investigation – S10E04 Dead Tired.* Retrieved from

<https://www.youtube.com/watch?v=fyg03HWypvQ>

