



THINK LIKE A ROCKET SCIENTIST

คิด อย่าง นักสร้าง จรวด

ถอดวิธีคิดการกิจระดับโลก เป็นกลยุทธ์ง่ายๆ ที่ใช้ได้กับทุกเรื่อง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ห้องสมุดสาขาโชติเวช



201020719

OZAN VAROL

มูรส เพ็ญศรี แปล

คำนิยม

หนึ่งในหนังสือหกเล่มที่คุณต้องอ่านในปี 2020 (แนะนำโดยบิล เกตส์, สตีฟ จ๊อบส์ และ อัดัม แกรนท์)

หนึ่งในหนังสือแนวสารคดีชั้นเยี่ยมยี่สิบอันดับของแอมะซอนดอทคอม ปี 2020

หนึ่งในหกเล่มของหนังสือนวัตกรรมแห่งฤดูใบไม้ผลิ ปี 2020 (แนะนำโดย มัลคอล์ม แกลดเวลล์, ชูซาน เคน, แดเนียล เอช. 핑ค์ และอดัม แกรนท์)

หนังสือที่อดัม แกรนท์ เลือกเป็นอันดับแรกในหนังสือแนวภาวะผู้นำ 20 เล่ม ที่ควรอ่านในปี 2020

.....

การคิดเหมือนนักวิทยาศาสตร์จรวดไม่ใช่วิทยาศาสตร์จรวด! หนังสือที่ต้องอ่านเล่มนี้มีทั้งข้อเขียนชวนให้ขำ คำแนะนำที่ลึกซึ้ง และเรื่องราวทรงพลัง หนังสือเล่มนี้จะเปลี่ยนวิธีที่คุณมองโลก และบันดาลใจให้คุณเปลี่ยนโลกเลย

— ชูซาน เคน นักเขียนหนังสือขายดีติดอันดับนิตยสารไทมส์

ผู้เขียน Quiet

เมื่อความเสียดสูง เรื่องที่ไม่รู้จักน่าประหลาด และปัญหาจะท่วมทับ
คุณต้องการซูเปอร์ฮีโร่ ดังนั้น คุณต้องการ โอซาน วารอล เขาบอกวิธีฝึก
ทักษะรับรู้ของนักวิทยาศาสตร์จรวดจนเก่งกาจ เมื่ออ่านหนังสือที่น่าทึ่งยิ่ง
เล่มนี้จบ คุณจะคิดได้กว้างไกลขึ้น ดีขึ้น หัวหาญขึ้น

— แดเนี่ยล เอช. ฟิงค์ นักเขียนหนังสือขายดีติดอันดับ *นิวยอร์กไทมส์*
ผู้เขียน *When, Drive* และ *A Whole New Mind*

หนังสือเล่มนี้ไม่ใช่แค่อ่านสนุกจนไม่อยากวาง แต่ยังเต็มไปด้วยแนวคิดที่
ปรับใช้ได้จริง หนังสือของโอซาน วารอลอาจเปลี่ยนวิธีที่คุณใช้จัดการปัญหา
หนังสือเล่มนี้บอกวิธีแก้ปัญหา

— อัดัม แกรนท์ นักเขียนหนังสือขายดีติดอันดับ *นิวยอร์กไทมส์*
ผู้เขียน *Originals* และ *Give and Take* และผู้ดำเนินรายการ
TED Podcast WorkLife

นักวิทยาศาสตร์จรวดที่ฉันรู้จักยอมเป็นช่าง แต่ก็ยังเป็นนักฝันยิ่งใหญ่
ที่สุดในโลกด้วย โอซาน วารอล เขียนหนังสืออ่านสนุก นำไปปรับใช้ได้ และ
เปิดโลกทัศน์ บอกวิธีที่เราจะได้ประโยชน์จากการคิดแบบนักวิทยาศาสตร์จรวด
หนังสือเล่มนี้ทำให้คุณมองโลกไปอีกแบบ และจะช่วยให้คุณทำเรื่องฝันไกล
ที่ดูเหมือนจะเพี้ยนๆ ของคุณให้เป็นความจริงได้

— จูเลียน กัทรี นักเขียนหนังสือขายดีติดอันดับ *นิวยอร์กไทมส์*
ผู้เขียน *How to Make a Spaceship, The Billionaire and The Mechanic*
และ *Alpha Girls*

คำนำสำนักพิมพ์

หากเราไม่ใช่นักวิทยาศาสตร์จรวด ก็ย่อมไม่มีวันได้ทำงานอะไรเกี่ยวกับจรวดเลย นอกจากดูการถ่ายทอดภาพการส่งจรวดไปนอกโลก แล้วเราจะอ่านหนังสือเล่มนี้ไปทำไมล่ะ

ทุกคน ไม่ว่าจะทำกิจกรรมหรือกิจการอะไรย่อมปรารถนาความสำเร็จ ความก้าวหน้า ความสมบูรณ์แบบ ความมั่งคั่งมั่งมีเพียบพร้อม และมีชีวิตแสนสุขดั่งใจหวัง แต่ในชีวิตจริง การทำงานใดๆ ไม่ว่าจะป็นงานเล็กๆ ที่ทำกันแค่ไม่กี่คน หรืองานใหญ่ระดับโลกที่เทียบได้กับการปล่อยจรวดนั้น ส่วนใหญ่ก็ไม่ได้สำเร็จสมปรารถนาเสมอไป หรือกว่าจะได้ดังใจก็แสนยากลำบาก สิ้นเปลืองทั้งเวลาและทุนทรัพย์นับไม่ถ้วน เห็นความสำเร็จสวยหรูอยู่เบื้องหน้า แต่กลับล้มเหลว ถึงขั้นหมดอนาคตก็มี แม้เบื้องหน้าดูดีเลิศ แต่เบื้องหลังการถ่ายทำนั้นมักเต็มไปด้วยความเสี่ยงและปัญหาอุปสรรคที่สาหัสสากรรจ์แทบทั้งสิ้น

บริษัทและองค์กรที่มีชื่อเสียงทุกวันนี้ ล้วนแต่มีประสบการณ์เจ็ดตายและรอดปากเหี่ยวปากกามาได้เพราะการคิดแบบนักวิทยาศาสตร์จรวด ไม่ว่าจะเป็น นาซา สเปซเอกซ์ เทสลา กูเกิล แอมะซอน เน็ตฟลิกซ์ ฯลฯ

ในหนังสือเล่มนี้ โอซาน วารอล ได้รวบรวมแนวคิดและการแก้ปัญหาแบบที่นักวิทยาศาสตร์จรวดใช้ในการทำงาน คิดวิเคราะห์ วางแผน และแก้ปัญหา มาเล่าให้ฟัง โดยให้มุมมอง วิเคราะห์ วิจารณ์ และแนะนำแนวทางให้ด้วย ตั้งแต่การคิดไตร่ตรอง การลงมือทำ ไปจนถึงการตรวจสอบผลโดยละเอียดไม่ว่าจะสำเร็จหรือล้มเหลว เพราะทั้งสองอย่างนั้นจะเป็นตัวอย่างให้เราลงมือทำครั้งต่อไป หรือป้องกันปัญหาหรือภัยที่จะเกิดกับผู้อื่น

การหาข้อผิดพลาดให้ทันเวลา เมื่อรู้แล้วอย่าเสียท่า มองแง่ร้ายให้ถูกที่ ส่วนสำคัญกว่าการหาปัจจัยของความล้มเหลว ดังที่โอซานบอกว่า เมื่อหาข้อผิดพลาดได้ก็ควรฉลองพอย กับเมื่องานสำเร็จสวยงาม

โอกาสงามๆ ไม่ได้มีเพียงครั้งเดียวก็จริง แต่หากเกิดหายนะเสียตั้งแต่ต้น ก็คงหมดทางจะได้โอกาสครั้งต่อไป

การรู้จัก “หลักการแรก” และใช้ให้เป็น จะช่วยลดโอกาสผิดพลาดให้น้อยลงได้ การลดความเสี่ยงย่อมดีกว่าเสี่ยงแล้วพลาด หรือไม่ภูมิใจเมื่องานสำเร็จได้เพราะบังเอิญ

แม้ว่าองค์กรของคุณจะไม่ได้ยิ่งใหญ่ถึงขนาดสร้างจรวด และคุณอาจเป็นแค่พนักงานธรรมดาๆ คนหนึ่งในองค์กร แต่คุณก็อาจจะเป็นน้องตัวเล็กๆ ที่หากดึงออกไปหรือติดติดที่ ทุกอย่างอาจจะล้มเหมือนจรวดที่ขึ้นจากฐานเพียงไม่กี่วินาทีที่ระเบิดกลางอากาศต่อหน้าต่อตาได้

หนังสือเล่มนี้อาจช่วยจุดประกายวิธีคิดในมุมมองใหม่ๆ ในการทำงานและการใช้ชีวิต และที่สุดแล้วคุณอาจเห็นด้วยว่า แท้จริงแล้วคำว่า “โชคดี” ไม่มีในพจนานุกรมของความล้มเหลว

ด้วยความปรารถนาดี

เนชั่นบุ๊คส์

สารบัญ

บทนำ 1

ขั้นตอนที่หนึ่ง: ยิง

- 1 บินได้ลมแห่งความไม่แน่นอน 20
- 2 การใช้เหตุผลของหลักการแรก 57
- 3 ใจสั่งมา 91
- 4 คิดหมายจันทร์ 123

ขั้นตอนที่สอง: เร่งเครื่อง

- 5 ถ้าเราส่งยานโรเวอร์สองลำแทนที่จะเป็นลำเดียวละ 160
- 6 พลังแห่งการกลับกลอก 190
- 7 ทดสอบเหมือนบินจริง บินจริงเหมือนทดสอบ 222

ขั้นตอนที่สาม: บรรลุ

- 8 ไม่มีอะไรสำเร็จเหมือนความล้มเหลว 254
 - 9 ไม่มีเรื่องใดล้มเหลวเท่าความสำเร็จ 290
- บทส่งท้าย 323
- แล้วอะไรอีก 329
- คำขอบคุณ 331
- เกี่ยวกับผู้เขียน 335

สามารถยืมและติดตามหนังสือใหม่ได้ที่ ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Walai Autolib

<https://lib.rmutp.ac.th/catalog/BibItem.aspx?BibID=b00105524>



คิดอย่างนักสร้างจรวด = Think like a rocket scientist / Ozan Varol ;
มธุรส เพ็ญศรี, แปล.

Author	วารอล, โอซาน โอ
Published	กรุงเทพฯ : เนชั่นบุ๊คส์, 2563
Edition	พิมพ์ครั้งที่ 1
Detail	335 หน้า ; 21
Subject	การสร้างสรรคทางธุรกิจ(+) การสร้างสรรค(+) ความสามารถทางวิทยาศาสตร์(+)
Added Author	มธุรส เพ็ญศรี, ผู้แปล
ISBN	9786165158459
ประเภทแหล่งที่มา	Book

" สำหรับเพื่อการศึกษาระดับปริญญาและอ้างอิงเท่านั้น "