



วารสารศิลปการจัดการ Journal of Arts Management

ISSN : 2630-0427 (online)

ปีที่ 6 ฉบับที่ 3 : กรกฎาคม - กันยายน 2565
Vol. 6 No. 3 : July - September 2022

JAM

มูลนิธิธรรมากิจวัฒน์

Foundation of Globalization Fairness

นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (<https://www.nstda.or.th/home/nstda-privacy-policy/>)

(<https://so02.tci-thaijo.org/index.php/jam/issue/view/17053>)

PDF (ภาษาไทย) (<https://so02.tci-thaijo.org/index.php/jam/article/view/256483/173023>)

Published: Aug 17, 2022

Keywords:

Intellectual capital Human capital Structural capital Capital employed Performance

Bunjongrut Phomsuwansiri

Faculty of Business Administration and Information Technology, Rajamangala University of Technology Tawan-ok

Wanida Chutimagul

Faculty of Business Administration and Information Technology, Rajamangala University of Technology Tawan-ok, Thailand

Surin Promnurakkij

Faculty of Business Administration and Information Technology, Rajamangala University of Technology Tawan-ok

Abstract

Intellectual capital is an investment in resources critical to creating corporate value. This article aimed to study the efficiency of intellectual capital on the performance of companies listed on the Stock Exchange of Thailand, SET100. This research was quantitative research combined with documentary research from various published sources by collecting financial information for a period of 5 years from 2017 - 2021 for 100 companies. The VAIC method was to calculate the value-added of intellectual capital by summing the efficiency of the 3 relevant components of capital: Human Capital Efficiency (HCE), Structural Capital Efficiency (SCE), and Capital Employed Efficiency (CEE). To find the relationship to performance as measured by the Return on Asset (ROA), Return on Equity (ROE), and Net Profit Margin (NPM). The statistics used to analyze the data are maximum, minimum, mean, standard deviation, Pearson correlation coefficient, and testing the hypothesis by using multiple regression analysis.

The results showed that the added value of intellectual capital, which is the sum of the performance of the three relevant intellectual capital components, has no relation to the performance of the entity. There is only the efficiency component of capital employed, that is related to the performance of the business as measured by Return on Asset and Return on Equity at a.01 level of significance. This indicates that the use of the entity's tangible assets is still necessary to create value and performance for the entity.

Downloads

Download data is not yet available.

How to Cite

Phomsuwansiri บ., Chutimagul จ., & Promnurakkij ส. (2022). The Efficiency of Intellectual Capital on the Performance of Listed Companies in the Stock Exchange of Thailand of the SET100 . *Journal of Arts Management*, 6(3), 1064–1079. Retrieved from <https://so02.tci-thaijo.org/index.php/jam/article/view/256483>

More Citation Formats ▾

Download Citation ▾

Issue

Vol. 6 No. 3 (2022): July - September (<https://so02.tci-thaijo.org/index.php/jam/issue/view/17053>)

Section

Research Articles

นโยบายการคุ้นครองข้อมูลส่วนบุคคล (<https://www.nstda.or.th/home/nstda-privacy-policy/>)



(<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>)

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Views and opinions appearing in articles in the Journal of Arts of Management It is the responsibility of the author of the article. and does not constitute the view and responsibility of the editorial team I agree that the article is copyright of the Arts and Management Journal.

0

References

- Andreou, A. N., Green, A., & Stankosky, M. (2007). A framework of intangible valuation areas and antecedents. *Journal of Intellectual Capital*, 8(1), 52-75. <https://doi.org/10.1108/14691930710715060>
- Butsatee, P., & Sincharoonsak, T. (2020). Intellectual capital as an enterprise value measurement. *Academic Journal of Buriram Rajabhat University*, 12(1), 127-141.
- Clarke, M., Seng, D., & Whiting, R. H. (2010). Intellectual capital and firm performance in Australia. *Journal of Intellectual Capita*, 12(4), 505-530. <https://doi.org/10.1108/14691931111181706>
- Gold, A., Malhotra, A., & Segars, A. (2001). Knowledge management: An organizational capabilities perspective. *Journal of Management Information Systems*, 18(1), 185-214. <https://doi.org/10.1080/07421222.2001.11045669>
- Jiraudomsarod, P., Petchchedchoo, P., & Kumsuprom, S. (2020). The relationship between intellectual capital and market value of the firms. *Suthiparithat Journal*, 34(110), 128-144.
- Kewsuwun, N., & Theppaya, T. (2021). Knowledge Management to Intellectual Capital of Business Organizations in Thailand. *Journal of Humanities and Social Sciences Nakhon Phanom University*, 11(1), 346-359.
- Khong-in, W. (2016). The impact of board composition intellectual capital reporting and market value: a case study of listed companies in the stock exchange of Thailand [Master's Thesis, Prince of Songkla University].
- Klaewtanong, A. (2020). The relationship between intellectual capital disclosures on earnings quality and market values of Thai listed companies in technology sector. *Suthiparithat* 32, (102), 98-112.
- Laing, G., Dunn, J., & Hughes-Lucas, S. (2010). Applying the VAIC™ model to Australian hotels. *Journal of Intellectual Capital*, 11(3), 269-283. <https://doi.org/10.1108/146919310110>
- Malina, H. M. K. (2012). Intellectual Capital and Firm Performance of Commercial banks in Malaysia. *Asian Economic and Financial Review*, 2(4), 577-590.
- María Díez, J., Lizet Ochoa, M., Begoña Prieto, M., & Santidrián, A. (2010). Intellectual capital and value creation in Spanish firms. *Journal of Intellectual Capital*, 11(3), 348-367. <https://doi.org/10.1108/14691931011064581>
- Mavridis, D. G. (2004). The intellectual capital performance of the Japanese banking sector. *Journal of Intellectual capital*, 5(1), 92-115. <https://doi.org/10.1108/14691930410512941>
- Nassar, S. (2018). The impact of intellectual capital on firm performance of the Turkish real estate companies before and after the crisis. *European Scientific Journal*, 14(1), 29-45. <https://doi.org/10.19044/esj.2018.v14n1p29>
- Pulic, A. (2000). VAICTM: An accounting tool for IC management. *International Journal Technology Management*, 20(5-8), 702-714. <https://doi.org/10.1504/IJTM.2000.002891>
- Roos, G., & Roos, J. (1997). Measuring your company's intellectual performance, *Long Range Planning*, 30(3), 413-426. [https://doi.org/10.1016/S0024-6301\(97\)90260-0](https://doi.org/10.1016/S0024-6301(97)90260-0)
- Teece, D. J. (2000). Strategies for managing knowledge assets: The role of firm structure and industrial context. *Long Range Planning*, 33(1), 35-54. [https://doi.org/10.1016/S0024-6301\(99\)00117-X](https://doi.org/10.1016/S0024-6301(99)00117-X)

Thamprasart, P., & Phajongwong, P. (2018). The relationship between intellectual capital and firm performances of listed companies on the stock exchange of Thailand. *MUT Journal of Business Administration*, 15(1), 171-192.

Sharabati, A., Jawad, S., & Bontis, N. (2010). Intellectual capital and business performance in the pharmaceutical sector of Jordan. *Management Decision*, 48(1), 105-131. [\(https://doi.org/10.1108/00251741011014481\)](https://doi.org/10.1108/00251741011014481)

Sungmala, N., & Verawat, A. (2021). The impact of socio-demographic factors on employee engagement at multinational companies in Thailand. *Journal of Multidisciplinary in Humanities and Social Sciences*, 4(2), 694-711.

Zhao, S. (2021). Combined AHP-TOPSIS-IPA and statistical analyses for implications to one belt one road initiatives. *International Journal of Multidisciplinary in Management and Tourism*, 5(2), 100-121. [\(https://doi.org/10.14456/ijmmt.2021.10\)](https://doi.org/10.14456/ijmmt.2021.10)

Journal Information



Approved by TCI during 2021 - 2024

(/public/api/infoTier.php)

Indexed in TCI (<https://tci-thailand.org/list%20journal.php>)

Editor: Asst.Prof.Dr. Somchai Damnoen

Home ThaiJo

THAIJO (<https://www.tci-thaijo.org/>)
นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (<https://www.nstda.or.th/home/nstda-privacy-policy/>)

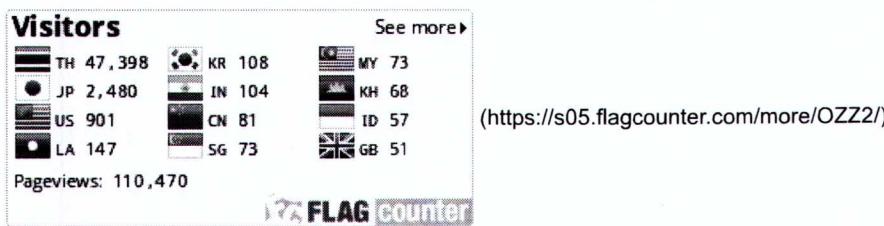
International Standard Serial Number

ISSN: 2630-0427 (Online) (<https://portal.issn.org/resource/ISSN/2630-0427>)

Template

01_Jam_Template_Research Article_Eng (https://docs.google.com/document/d/1n2aA_eNHnGHdhTrOtizgmWdi-yBCFf6G/edit?usp=sharing&ouid=114411326674567434457&rtpof=true&sd=true)
 02_Jam_Template_Research Article_Thai
 (https://docs.google.com/document/d/1jsYPV7dfV_AkB8_gmE7tAG2aJBUs0LHR/edit?usp=sharing&ouid=114411326674567434457&rtpof=true&sd=true)
 03_Jam_Template-Article_Eng (<https://docs.google.com/document/d/1m7gfdT-MczMh56-OjUwg1VgFi5e5E1t0/edit?usp=sharing&ouid=114411326674567434457&rtpof=true&sd=true>)
 04_Jam_Template-Article_Thai (<https://docs.google.com/document/d/183uPiQI-vAJRQE2YbUctl9BYzcPGzlxr/edit?usp=sharing&ouid=114411326674567434457&rtpof=true&sd=true>)

Visitors



Start 22/8/2018



Office

146/3 Ramkhamhaeng 112 Saphansung Sub-District, Saphansung District, Bangkok 10240

Tel.

Editor: (66) 0848282036

Coordinator: (66) 0615479794

Email: journaljam2017@gmail.com

นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (<https://www.nstda.or.th/home/nstda-privacy-policy/>)

Platform & workflow by OJS / PKP

(<https://so02.tci-thaijo.org/index.php/jam/about/aboutThisPublishingSystem>)

ประสิทธิภาพของทุนทางปัญญาที่มีต่อผลการดำเนินงานของบริษัท จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกสิม SET100

The Efficiency of Intellectual Capital on the Performance of Listed Companies
in the Stock Exchange of Thailand of the SET100

¹บรรจงรัตน์ พรมสุวรรณศิริ, ^{2*}วนิดา ชุดามากุล และ ³สุรินทร์ พรมนุรักษ์กิจ

¹Bunjongrut Phromsuwansiri, ^{2*}Wanida Chutimagul and ³Surin Promnurakkij

คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

Faculty of Business Administration and Information Technology,

Rajamangala University of Technology Tawan-ok, Thailand

²*Corresponding Author

Email: ¹bunjongrut_ph@rmutt.ac.th, ²wanida_ch@rmutt.ac.th, ³surin_pr@rmutt.ac.th

Received May 14, 2022; Revised June 9, 2022; Accepted July 15, 2022

บทคัดย่อ

ทุนทางปัญญาเป็นการลงทุนในทรัพยากรที่สำคัญต่อการสร้างคุณค่าขององค์กร บทความนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของทุนทางปัญญาที่มีต่อผลการดำเนินงานของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กสิม SET100 การวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณผสมผสานกับการวิจัยเอกสารจากแหล่งข้อมูลที่มีการเผยแพร่ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลทางการเงิน ระยะเวลา 5 ปี ตั้งแต่ปี 2560-2564 จำนวน 100 บริษัท นำมาคำนวณหามูลค่าเพิ่มของทุนทางปัญญาด้วยวิธี VAIC หาผลรวมประสิทธิภาพของทุนที่เกี่ยวข้อง 3 องค์ประกอบ ได้แก่ ประสิทธิภาพทุนมุนխย์ ประสิทธิภาพทุนเชิงโครงสร้าง และประสิทธิภาพการใช้เงินทุน กับผลการดำเนินงานที่วัดด้วยอัตราผลตอบแทนของลินทรัพย์รวม อัตราผลตอบแทนส่วนของผู้ถือหุ้น และอัตรากำไรงross สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน และทดสอบสมมติฐานด้วยการวิเคราะห์ทดสอบด้วยพหุ

ผลการวิจัยพบว่า มูลค่าเพิ่มของทุนทางปัญญาที่เป็นผลรวมของประสิทธิภาพของทุนทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง ทั้ง 3 องค์ประกอบ ไม่มีความสัมพันธ์กับผลการดำเนินงานของกิจการ มีเพียงองค์ประกอบบุคลิกภาพการใช้เงินทุน ที่มีความสัมพันธ์กับผลการดำเนินงานของกิจการที่วัดด้วยอัตราผลตอบแทนของลินทรัพย์รวม และอัตราผลตอบแทนส่วนของผู้ถือหุ้น ที่ระดับนัยสำคัญ .01

แสดงให้เห็นถึงการใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์ที่มีตัวตนของกิจการ มีความสำคัญต่อการสร้างมูลค่าและผลการดำเนินงานให้แก่กิจการ

คำสำคัญ: ทุนทางปัญญา; ทุนมุขย์; ทุนเชิงโครงสร้าง; การใช้เงินทุน; ผลการดำเนินงาน

Abstract

Intellectual capital is an investment in resources critical to creating corporate value. This article aimed to study the efficiency of intellectual capital on the performance of companies listed on the Stock Exchange of Thailand, SET100. This research was quantitative research combined with documentary research from various published sources by collecting financial information for a period of 5 years from 2017 – 2021 for 100 companies. The VAIC method was to calculate the value-added of intellectual capital by summing the efficiency of the 3 relevant components of capital: Human Capital Efficiency (HCE), Structural Capital Efficiency (SCE), and Capital Employed Efficiency (CEE). To find the relationship to performance as measured by the Return on Asset (ROA), Return on Equity (ROE), and Net Profit Margin (NPM). The statistics used to analyze the data are maximum, minimum, mean, standard deviation, Pearson correlation coefficient, and testing the hypothesis by using multiple regression analysis.

The results showed that the added value of intellectual capital, which is the sum of the performance of the three relevant intellectual capital components, has no relation to the performance of the entity. There is only the efficiency component of capital employed, that is related to the performance of the business as measured by Return on Asset and Return on Equity at a.01 level of significance. This indicates that the use of the entity's tangible assets is still necessary to create value and performance for the entity.

Keywords: Intellectual capital; Human capital; Structural capital; Capital employed; Performance

บทนำ

ปัจจุบันธุรกิจมีการแข่งขันกันตลอดเวลา ธุรกิจต่าง ๆ จึงจำเป็นต้องปรับตัวและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งต้องอาศัยพลังทั้งจากภายนอกและภายในในธุรกิจ พลังที่ว่านี้ก็คือ “ทุน” ในมุมมองของการดำเนินธุรกิจที่รู้จักกันดีเป็นทุนทางอุดหนาหกรรม ได้แก่ แรงงาน วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ขั้นตอนวิธีการ โดยมีเงินที่ทำให้เกิดทุนตัวอื่น ๆ ได้ ถึงแม้การขับเคลื่อนจะเป็นต้องอาศัยเงินในการดำเนินงาน

แต่เมื่อทุนอีกรูปแบบหนึ่งที่ไม่ต้องใช้เงินในการสร้างทุนเหล่านี้ขึ้นมา คือ ทุนทางปัญญา (Intellectual Capital; IC) ซึ่งเป็นทุนที่มีพลังมาก สามารถทำให้กิจการเปลี่ยนแปลงไปในระดับที่ดีกว่าเดิม ซึ่งเป็นทุนที่มีอยู่ในกิจการ ไม่ต้องแสวงหาจากที่ไหน และยังสามารถนำทุนทางปัญญามาใช้ได้อย่างไม่มีวันจบสิ้น เพียงแต่ต้องรู้วิธีการใช้ให้เป็น (Khong-in, 2016; Klaewtanong, 2020)

“ทุนทางปัญญา” เป็นสินทรัพย์ไม่ตัวตน (Andreou et al., 2007) เป็นสินทรัพย์ที่เกิดขึ้นจาก พัฒนาศักยภาพของตนเองที่บุคคลอื่นๆ ไม่สามารถแข่งขันได้ หรือ เป็นความสามารถของบุคคลที่ผ่าน กระบวนการคิด ค้นคว้า และได้รับการยอมรับ (Zhao, 2021) ประกอบด้วย ทุนมนุษย์ (Human Capital) ทุน เชิงโครงสร้าง (Structural Capital) และทุนทางกายภาพ (Physical Capital) หรือการใช้สินทรัพย์ที่ลงทุน ในธุรกิจ (Capital Employed) โดยการทำงานร่วมกันทั้ง 3 องค์ประกอบ ก่อให้เกิดทุนทางปัญญาขึ้น ภายในองค์กร เป็นการสร้างมูลค่าให้แก่กิจการและส่งผลต่อความสำเร็จในการดำเนินงานขององค์กร (Butsalee & Sincharoonsak 2020) และสามารถพัฒนาภาระที่ในการรักษาพนักงาน โดยคำนึงถึงความ สัมพันธ์เชิงบวกระหว่างปีของการบริการและการมีส่วนร่วมของพนักงาน (Sungmala & Verawat, 2021)

การศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยสนใจศึกษาประสิทธิภาพของทุนทางปัญญา ที่มีต่อผลการดำเนินงาน ของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กลุ่ม SET100 ว่าผลของการลงทุนที่มีความ เกี่ยวข้องกับทุนทางปัญญา ส่งผลต่อการดำเนินงานของกิจการหรือไม่ อย่างไร เนื่องด้วยบริษัท เหล่านั้นเป็นกิจการขนาดใหญ่ที่ใช้เป็นต้นฉบับอ้างอิงของตลาด และมีผลการศึกษาในอดีต พบรากурс การขนาดใหญ่จะมีมูลค่ากิจการที่รวดเร็วจากการข้อมูลทางบัญชีเพียงแค่ 20% ส่วนที่เหลือเป็นคุณค่าที่เกิดจาก สินทรัพย์ไม่ตัวตน ที่เป็นผลจากทุนทางปัญญา (Teece, 2000) โดยวัดทุนทางปัญญาตามแบบจำลอง VAIC ที่พัฒนาโดย Ante Public ซึ่งมีความเรียบง่ายและครอบคลุมองค์ประกอบหลัก เพื่อเป็นข้อมูลให้ ผู้บริหารตระหนักรถึงความสำคัญของทุนทางปัญญาและหน่วยงานที่มีหน้าที่กำกับดูแล พิจารณา ลงเสริมให้บริษัทเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับทุนทางปัญญาด้วยความสมควรใจเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้นัก ลงทุนจะได้ทราบถึงบทบาทของทุนทางปัญญาที่มีความล้มเหลวที่กับประสิทธิภาพผลการดำเนินงาน และสามารถนำข้อมูลช่วยในการตัดสินใจลงทุนได้

วัตถุประสงค์การวิจัย

เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของทุนทางปัญญา กับผลการดำเนินงานของบริษัทที่จดทะเบียนใน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กลุ่ม SET100

การทบทวนวรรณกรรม

การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมากำหนดกรอบแนวคิดและวิธีการดำเนินการศึกษา ในครั้งนี้ ประกอบด้วยแนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ได้แก่

แนวคิดเกี่ยวกับทุนทางปัญญา

ทุนทางปัญญา (Intellectual Capital: IC) เป็นองค์ความรู้ที่อยู่ภายในองค์กร มีคำที่ใช้เรียกทุนทางปัญญาอย่างแพร่หลายในหลายมุมมอง อาทิ สินทรัพย์ที่จับต้องไม่ได้ (Intangibles) สินทรัพย์ไม่มีตัวตน (Intangibles Assets) และทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property) ถือเป็นองค์ประกอบในการสร้างมูลค่าให้กิจการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (Butsalee & Sincharoonsak, 2020) สามารถสร้างชื่อเสียงและสนับสนุนให้กิจการเกิดการแข่งขันอย่างยั่งยืน (Roos & Roos, 1997) ทุนทางปัญญาเป็นทุนที่เกิดจากการพัฒนาศักยภาพตนของสามารถสร้างรายได้ของตนเอง (Sharabati et al., 2010)

องค์ประกอบทุนทางปัญญา

การแบ่งองค์ประกอบของทุนทางปัญญา (The Element of Intellectual Capital) ขึ้นอยู่กับมุมมองและการให้คำนิยาม โดยส่วนใหญ่แบ่งองค์ประกอบหลักของทุนทางปัญญา ออกเป็น 2 องค์ประกอบ ได้แก่

1. ทุนมนุษย์ (Human Capital: HC) เป็นทรัพยากรที่สำคัญขององค์กร หากองค์กรมีบุคลากรที่สามารถพัฒนาความรู้ ทักษะและประสบการณ์ของคนในองค์กร (María Díez et al., 2010) ทำให้เกิดนวัตกรรมภายใต้กิจกรรมและทำให้มีความสามารถทางการแข่งขัน (Butsalee & Sincharoonsak, 2020)

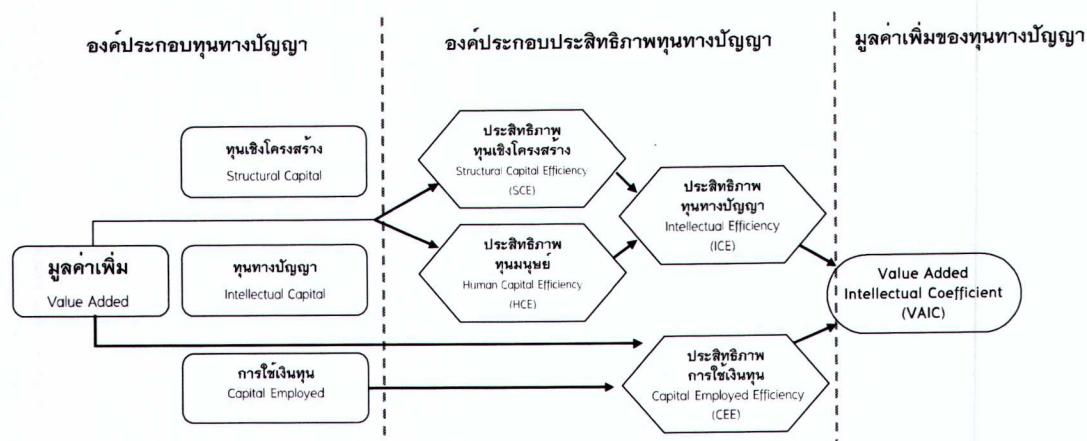
2. ทุนเชิงโครงสร้าง (Structural Capital) เป็นองค์ประกอบทุนทางปัญญาที่องค์กรสร้างขึ้นเพื่อให้เปลี่ยนทุนมนุษย์ที่มีลักษณะเป็นสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ให้สมือนทุนที่จับต้องได้ เช่น การจัดระบบขั้นตอนการทำงาน เทคโนโลยี ฐานข้อมูล เพื่อช่วยสนับสนุนการทำงานของบุคลากรให้เกิดผลลัพธ์ที่ต้องการ (Gold et al., 2001)

ต่อมาได้มีผู้ศึกษาพบว่ามีองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับทุนทางปัญญา อีก 1 องค์ประกอบ คือ การใช้ประโยชน์จากทุน (Capital Employed) ซึ่งเป็นองค์ประกอบที่รวมเอาทุนกายภาพ (Physical Capital) และทุนทางการเงิน (Financial Capital) เข้าด้วยกัน (Pulic, 2000) เนื่องด้วยทุนทางปัญญาไม่มีตัวตนที่จะก่อให้เกิดรายได้หรือมูลค่าเพิ่มให้แก่กิจการได้โดยตรง จึงจำเป็นต้องอาศัยสินทรัพย์ที่มีตัวตนจากการลงทุนของการกิจการในการสร้างรายได้หรือมูลค่าเพิ่ม (Malina, 2012)

การประเมินทุนทางปัญญา

การประเมินทุนทางปัญญา มีผู้วิจัยได้เสนอแนวคิดแบบจำลองไว้ค่อนข้างหลากหลาย ซึ่งมีข้อดีและข้อเสียที่แตกต่างกัน แต่ปัญหาหลักที่สำคัญคือแหล่งข้อมูลภายนอกกิจการมีลักษณะเป็นข้อมูล

เชิงคุณภาพที่ต้องอาศัยดุลยพินิจทำให้ผลได้ค่าอนันต์จากและอาจมีความคลาดเคลื่อน ซึ่งวิธีที่นิยมนำมาศึกษาอย่างแพร่หลาย คือ การประเมินจากมูลค่าเพิ่มของทุนทางปัญญา (Value Added Intellectual Capital หรือ VAIC) ซึ่งพัฒนาโดย Public (1998) ที่ใช้มุมมองของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียวัดประสิทธิภาพของกิจการ โดยการวัดประสิทธิภาพขององค์ประกอบทุนทางปัญญาทั้ง 3 องค์ประกอบ ได้แก่ ทุนทางปัญญา ทุนทางการเงิน และทุนทางกายภาพ แสดงดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 องค์ประกอบมูลค่าเพิ่มของทุนทางปัญญาวิธี VAIC (Laing et al., 2010)

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

Thamprasart & Phajongwong (2018) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างทุนทางปัญญากับผลการดำเนินงานทางบัญชีและการดำเนินงานทางตลาดของกิจการในประเทศไทย พบว่า ทุนทางปัญญามีความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับผลการดำเนินงานทางบัญชี แต่ไม่สัมพันธ์กับผลการดำเนินงานทางตลาดโดยองค์ประกอบทุนมนุษย์มีความสัมพันธ์เชิงลบกับผลการดำเนินงาน อาจเป็นผลจากทุนมนุษย์ที่วัดจากค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับพนักงานยังไม่สามารถสร้างผลตอบแทนแก่บริษัทได้ภายในหนึ่งปี

Jiraudomsarod, et al. (2020) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างทุนทางปัญญากับมูลค่ากิจกรรมตามราคาตลาด ของบริษัทจดทะเบียนกลุ่ม SET100 และ กลุ่ม MAI พบว่า องค์ประกอบของทุนทางปัญญาทั้ง 3 องค์ประกอบ ที่วัดด้วยทุนมนุษย์ ทุนเชิงโครงสร้าง และทุนเชิงสัมพันธ์กับลูกค้า มีความสัมพันธ์กับมูลค่ากิจกรรมตามราคาตลาด

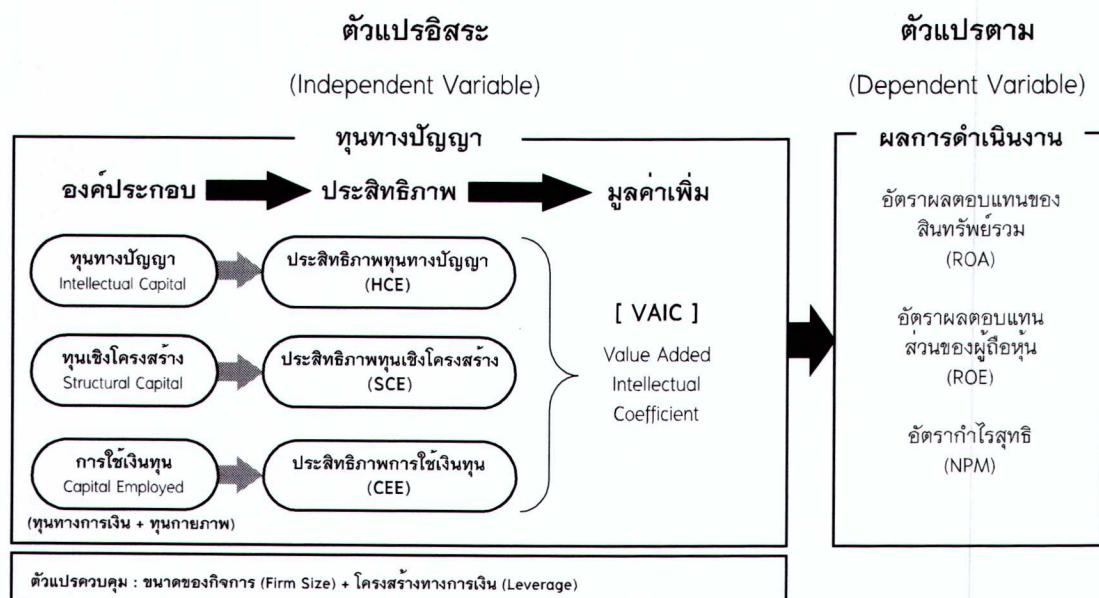
Kewsuwun & Theppaya (2021) ศึกษาการจัดการความรู้สู่ทุนทางปัญญาขององค์กรภาคธุรกิจในประเทศไทย พบว่า ทุนทางปัญญา เป็นสินทรัพย์หลักขององค์กรที่สามารถสร้างความเติบโต

และมั่นคง ของสังคมและยุคของสารสนเทศ โดยผ่านกระบวนการและขั้นตอนการจัดการทางความรู้ ซึ่งเรียกว่า เศรษฐกิจฐานความรู้

จากการบทหวานวรรณกรรม ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับแนวคิดเกี่ยวกับทุนทางปัญญา องค์ประกอบทุนทางปัญญา การประเมินทุนทางปัญญา และงานงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ผู้วิจัยจะนำไป สังเคราะห์ในกรอบแนวคิดการวิจัย และสนับสนุนการอภิปรายผลการวิจัยต่อไป

กรอบแนวคิดการวิจัย

งานวิจัยนี้ผู้วิจัยกำหนดกรอบแนวคิดการวิจัย ดังนี้



ภาพที่ 2 กรอบแนวคิดการวิจัย

จากแนวคิดทฤษฎีรวมถึงผลการศึกษาในอดีตนำมากำหนดเป็นสมมติฐานการวิจัย ดังนี้

H₁: มูลค่าเพิ่มของทุนทางปัญญา (VAIC) มีความสัมพันธ์กับผลการดำเนินงานของกิจการ

H₂: องค์ประกอบของทุนทางปัญญา (HCE, SCE, CEE) มีความสัมพันธ์กับผลการดำเนินงาน ของกิจการ

ระเบียบวิธีวิจัย

- Zhao, S. (2021). Combined AHP–TOPSIS–IPA and statistical analyses for implications to one belt one road initiatives. *International Journal of Multidisciplinary in Management and Tourism*, 5(2), 100–121. <https://doi.org/10.14456/ijmmt.2021.10>

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) ผสมผสานกับการวิจัยเอกสาร (Documentary Research) จากเอกสารและแหล่งข้อมูลที่มีการเผยแพร่โดยมีวิธีดำเนินการวิจัยดังนี้

การเก็บรวบรวมและแหล่งข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้เป็นข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) เก็บรวบรวมข้อมูลจากการเงินแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และแบบแสดงรายการข้อมูลการเสนอขายหลักทรัพย์ (แบบ 69-1) และหนังสือชี้ชวนการลงทุน จากฐานข้อมูลของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SETSMART) และข้อมูลเผยแพร่สำหรับนักลงทุนในเว็บไซต์ ของบริษัทจดทะเบียนกลุ่ม SET100 ระยะเวลา 5 ปี ตั้งแต่ปี 2560-2564 จำนวน 100 บริษัท

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. คำนวณหามูลค่าเพิ่มของทุนทางบัญญาด้วยวิธี VAIC (Value Added Intellectual Coefficient) ตามแนวทางของ Laing et al. (2010) ซึ่งแบ่งเป็น 3 องค์ประกอบ ได้แก่ ประสิทธิภาพทุนมนุษย์ (Human capital efficiency: HCE) ประสิทธิภาพทุนเชิงโครงสร้าง (Structural capital efficiency: SCE) และประสิทธิภาพการใช้เงินทุน (Capital employed efficiency: CEE) โดยคำนวณได้ดังนี้

องค์ประกอบ	การคำนวณ
(1) มูลค่าเพิ่มของกิจการ (VA)	$VA = OP + EC + DA$
(2) ประสิทธิภาพทุนมนุษย์ (HCE)	$HCE = VA / HC$
(3) ประสิทธิภาพทุนเชิงโครงสร้าง (SCE)	$SCE = SC / VA$
(4) ประสิทธิภาพการใช้เงินทุน (CEE)	$CEE = VA / CE$
(5) มูลค่าเพิ่มของทุนทางบัญญา (VAIC)	$VAIC = HCE + SCE + CEE$

คำอธิบายตัวแปร

VA คือ ผลรวมของมูลค่าเพิ่มของบริษัท (Value Added)
OP คือ กำไรสุทธิจากการดำเนินงานของบริษัท (Operating Profit)
EC คือ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงานของบริษัท (Employee Costs)
DA คือ ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย (Depreciation and Amortization)
HC คือ ค่าใช้จ่ายพนักงาน (Human Capital)
SC คือ ผลต่างระหว่างผลรวมของมูลค่าเพิ่มของบริษัทกับค่าใช้จ่ายพนักงาน ($VA - HC$)
CE คือ มูลค่ารากตามบัญชีของลินทรัพย์สุทธิ (Book Value of Net Assets)

2. การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติเชิงพรรณนาเพื่อสรุปข้อมูลเบื้องต้นของตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าสูงสุด (Maximum) ค่าต่ำสุด (Minimum) ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3. การทดสอบสมมติฐาน สถิติที่ใช้ได้แก่ สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson's Correlation Coefficient) เพื่อตรวจสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร และการวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหุ (Multiple Regression Analysis) ด้วยวิธีการนำตัวแปรเข้าทั้งหมด (Enter Method) เพื่อทดสอบสมมติฐานที่กำหนดโดยตัวแบบที่ใช้ในการวิเคราะห์ มีดังนี้

ผลการดำเนินงานของกิจการ (FP) วัดด้วย 1) อัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์รวม (ROA) 2) อัตราผลตอบแทนส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE) และ 3) อัตรากำไรสุทธิ (NPM)

ຜລກາຮວິຈໍາ

การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานของผลการดำเนินงานของกิจการและองค์ประกอบทุนทางปัจจุบันระหว่างปี 2560 - 2564 แสดงดังตารางที่ 1 และ 2 ดังนี้

ตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลการดำเนินงานของกิจการ ระหว่างปี 2560 – 2564

	2560	2561	2562	2563	2564	Total
ROA	Mean	10.608	13.720	14.373	11.949	15.919
	SD	9.307	15.858	11.007	15.750	17.089
	Max.	55.250	55.050	59.490	79.780	102.780
	Min.	-24.460	-96.150	-12.790	-43.390	-19.510
ROE	Mean	16.574	9.875	8.421	7.312	9.936
	SD	17.975	12.381	5.879	8.656	11.269
	Max.	134.320	116.070	27.870	56.940	64.170
	Min.	-6.720	-19.140	-6.670	-15.050	-9.530
NPM	Mean	16.546	16.634	18.616	15.568	16.624
	SD	16.854	22.292	28.092	29.087	38.225
	Max.	92.090	174.680	198.780	248.330	290.160
	Min.	-17.470	-50.780	-5.130	-38.680	-212.190

จากตารางที่ 1 ผลการดำเนินงานของกิจการระหว่างปี 2560 – 2564 จำแนกตามองค์ประกอบพบร้า อัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์รวม (ROA) มีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 13.314 (SD = 14.203) โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดในปี 2564 เท่ากับ 15.919 (SD = 17.089) ค่าเฉลี่ยต่ำสุดในปี 2560 เท่ากับ 10.608 (SD = 9.307) อัตราผลตอบแทนส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE) มีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 10.424 (SD = 12.323) โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดในปี 2560 เท่ากับ 16.574 (SD = 17.975) ค่าเฉลี่ยต่ำสุด ในปี 2563 เท่ากับ 7.312 (SD = 8.656) และอัตรากำไรสุทธิ (NPM) มีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 16.798 (SD = 27.753) ค่าเฉลี่ยสูงสุด ในปี 2562 เท่ากับ 18.616 (SD = 28.092) ค่าเฉลี่ยต่ำสุด ในปี 2563 เท่ากับ 15.568 (SD = 29.087)

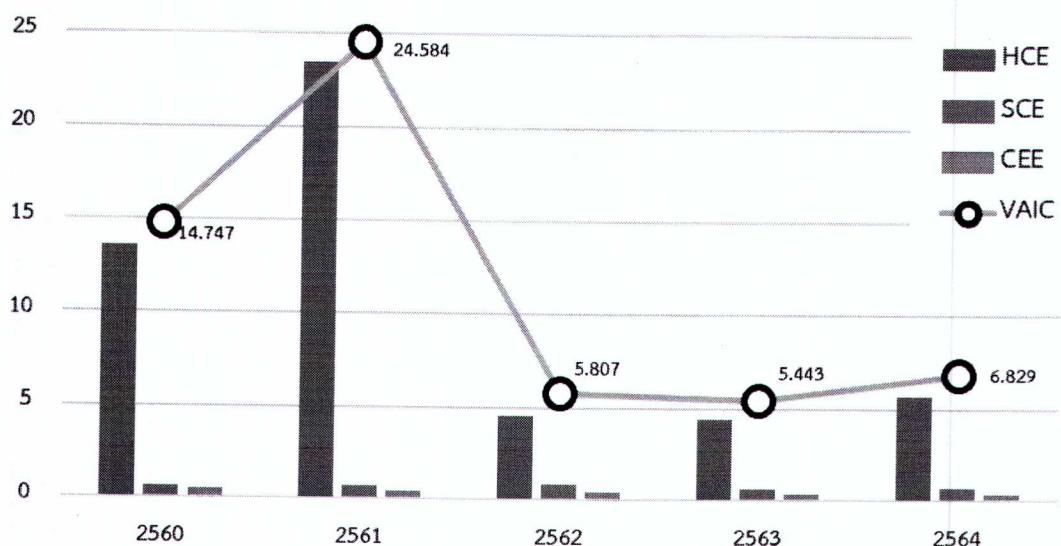
ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลองค์ประกอบทุนทางบัญชยา ระหว่างปี 2560 – 2564

	2560	2561	2562	2563	2564	Total
HCE	Mean	13.590	23.450	4.537	4.404	5.692
	SD	81.620	179.896	3.748	3.569	4.587
	Max.	819.790	1803.670	22.890	17.280	32.520
	Min.	0.600	-0.730	-0.060	-3.250	-0.980
SCE	Mean	0.678	0.710	0.847	0.673	0.742
	SD	0.241	.256	1.815	0.249	0.216
	Max.	1.000	2.370	18.720	1.630	2.020
	Min.	-0.670	-0.030	0.130	-0.410	0.090
CEE	Mean	0.480	0.423	0.422	0.365	0.395
	SD	0.545	0.421	0.444	0.283	0.317
	Max.	4.040	3.730	4.000	1.370	1.830
	Min.	0.010	-0.770	0.000	-0.390	-0.040
VAIC	Mean	14.747	24.584	5.807	5.443	6.829
	SD	81.651	179.937	4.032	3.732	4.730
	Max.	821.200	1805.190	24.260	18.560	33.770
	Min.	0.160	0.860	1.570	-2.330	1.000

จากตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลองค์ประกอบทุนทางบัญชยา ระหว่างปี 2560 – 2564 จำแนกตามองค์ประกอบพบร้า ประสิทธิภาพทุนมนุษย์ (HCE) มีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 10.335 (SD = 88.354) โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดในปี 2561 เท่ากับ 23.450 (SD = 179.896) ค่าเฉลี่ยต่ำสุดในปี 2563 เท่ากับ 4.404 (SD = 3.569) ประสิทธิภาพทุนเชิงโครงสร้าง (SCE) มีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 0.730 (SD = 0.839) โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดในปี 2562 เท่ากับ 0.847 (SD = 1.815) ค่าเฉลี่ยต่ำสุด ในปี 2563 เท่ากับ 0.673 (SD = 0.249) และประสิทธิภาพการใช้เงินทุน (CEE) มีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 0.417 (SD = 0.413)

ค่าเฉลี่ยสูงสุดในปี 2560 เท่ากับ 0.480 ($SD = 0.545$) ค่าเฉลี่ยต่ำสุด ในปี 2563 เท่ากับ 0.365 ($SD = 0.283$)

สำหรับมูลค่าเพิ่มของทุนทางบัญชี (VAIC) มีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 11.482 ($SD = 88.382$) โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดในปี 2561 เท่ากับ 24.584 ($SD = 179.937$) และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุดในปี 2563 เท่ากับ 5.443 ($SD = 3.732$) เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงมูลค่าเพิ่มของทุนทางบัญชี ในระหว่างช่วง 5 ปี พบว่า ปี 2561 ค่า VAIC สูงที่สุดโดยปรับเพิ่มขึ้นจากปีก่อน แล้วปรับลดลงในช่วง 3 ปีถัดมาอย่างเห็นได้ชัด โดยประสิทธิภาพทุนมุนช์ (HCE) มีสัดส่วนลดต่อลง ในขณะที่องค์ประกอบอื่น (SCE และ CEE) ค่อนข้างใกล้เคียงกับช่วงก่อนหน้า ดังภาพที่ 3



ภาพที่ 3 ค่าเฉลี่ยองค์ประกอบของทุนทางบัญชี ระหว่างปี 2560 – 2564

ตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์หลัมพันธ์ (Correlation) ระหว่างตัวแปร

	ROA	ROE	NPM	HCE	SCE	CEE	VAIC
ROA	1.000						
ROE	0.567**	1.000					
NPM	0.325**	0.206**	1.000				
HCE	-0.036	-0.027	-0.015	1.000			
SCE	-0.049	-0.049	0.016	0.024	1.000		
CEE	0.442**	0.653**	-0.053	0.006	-0.095*	1.000	
VAIC	-0.034	-0.024	-0.015	1.000**	0.033	0.010	1.000

**ระดับนัยสำคัญ .01 *ระดับนัยสำคัญ .05

การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson Correlations Coefficient) ตามตารางที่ 3 เพื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรองค์ประกอบของทุนทางบัญญา ซึ่งเป็นตัวแปรอิสระที่ใช้ในการวิเคราะห์ มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์สูงสุดเท่ากับ 0.024 และความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอยู่ในระดับต่ำ จึงไม่มีปัญหาความสัมพันธ์ร่วมเชิงเส้น (Multicollinearity) ที่จะนำไปวิเคราะห์ผลโดยเชิงพหุ โดยการใช้เงินทุน (CEE) มีความสัมพันธ์กับอัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์รวม (ROA) มีค่าสัมประสิทธิ์เท่ากับ 0.442 และอัตราผลตอบแทนส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE) มีค่าสัมประสิทธิ์เท่ากับ 0.653 ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.01

การทดสอบสมมติฐาน

ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์ผลโดยเชิงพหุ (Multiple regression) ผลการดำเนินงานของกิจการกับองค์ประกอบทุนทางบัญญา

Variable	Model 1 (FP = ROA)				Model 2 (FP = ROE)				Model 3 (FP = NPM)			
	Coefficient		t-	p-	Coefficient		t-	p-	Coefficient		t-	p-
	B	Beta	value	value	B	Beta	value	value	B	Beta	value	value
Panel 1												
Constant	42.760	-	4.294	0.000	54.166	-	6.381	0.000	-	-	-	-
VAIC	-0.007	-0.041	-0.922	0.375	-0.005	-0.039	-0.887	0.375	-0.001	-0.004	-0.093	0.926
SIZE	-1.072	-0.123	-2.530	0.012	-1.683	-0.223	-4.660	0.000	1.356	1.047	8.572	0.000
LEV	-4.563	-0.063	-1.305	0.193	-2.900	-0.046	-0.973	0.331	-29.853	-0.554	-4.536	0.000
F = 4.536 p-value = 0.004**				F = 10.688 p-value = 0.000**				F = 70.487 p-value = 0.000**				
R = 0.163 R ² = 0.027				R = 0.246 R ² = 0.061				R = 0.546 R ² = 0.298				
Adjusted R ² = 0.021				Adjusted R ² = 0.055				Adjusted R ² = 0.294				
Panel 2												
Constant	1.441	-	0.216	0.829	0.533	-	0.056	0.955	-23.018	-	-1.102	0.271
HCE	-0.003	-0.020	-0.633	0.527	-0.004	-0.027	-0.698	0.486	0.000	0.000	-0.002	0.998
SCE	0.279	0.019	0.597	0.551	-0.041	-0.002	-0.062	0.951	0.494	0.015	0.338	0.736
CEE	21.769	0.730	20.995	0.000	17.472	0.508	11.828	0.000	1.783	0.027	0.550	0.583
SIZE	0.426	0.056	1.516	0.130	0.625	0.072	1.560	0.119	2.295	0.135	2.607	0.009
LEV	-19.196	-0.308	-8.336	0.000	-17.661	-0.246	-5.383	0.000	-32.702	-0.233	-4.538	0.000

$F = 100.678$ p-value = 0.000**	$F = 31.754$ p-value = 0.000**	$F = 4.494$ p-value = 0.001**
$R = 0.710$ $R^2 = 0.505$	$R = 0.493$ $R^2 = 0.243$	$R = 0.209$ $R^2 = 0.044$
Adjusted $R^2 = 0.500$	Adjusted $R^2 = 0.236$	Adjusted $R^2 = 0.034$

ผลการวิเคราะห์回帰多項式 (Multiple regression) ตามตารางที่ 4 (Panel 1) เพื่อทดสอบสมมติฐานพบว่า มูลค่าเพิ่มของทุนทางบัญญาไม่มีความสัมพันธ์กับผลการดำเนินงาน ในขณะที่การวิเคราะห์โดยแบ่งตัวแปรออกตามองค์ประกอบของทุนทางบัญญាតามตารางที่ 4 (Panel 2) ได้แก่ HCE SCE และ CEE พบว่า ตัวแปรองค์ประกอบทุนทางบัญญាលะตัวแปรควบคุมทุกตัวสามารถใช้อธิบายความสัมพันธ์กับผลการดำเนินงานได้ โดยอัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์รวม (ROA) มีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Adjusted R^2) สูงสุดเท่ากับ 0.500 หรือร้อยละ 50 ตามด้วยอัตราผลตอบแทนส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE) มีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Adjusted R^2) เท่ากับ 0.236 และอัตรากำไรมูลค่า (NPM) มีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Adjusted R^2) เท่ากับ 0.034 ตามลำดับ โดยองค์ประกอบการใช้เงินทุน (CEE) มีความสัมพันธ์กับอัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์รวม (ROA) และอัตราผลตอบแทนส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE) ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .01

อภิปรายผลการวิจัย

จากผลการศึกษาพบว่า ทุนทางบัญญាភี่ด้วยมูลค่าเพิ่มของการบริหารจัดการทุนทางบัญญາตามวิธี VAIC ซึ่งเป็นผลรวมของประสิทธิภาพของทุนที่เกี่ยวข้องทั้ง 3 องค์ประกอบไม่มีความสัมพันธ์กับผลการดำเนินงานของกิจการ แตกต่างกับผลการศึกษาของ Thamprasart & Phajongwong (2018); Clarke et al. (2010) แต่อย่างไรก็ตามเมื่อวิเคราะห์ในแต่ละองค์ประกอบของทุนทางบัญญາพบว่า มีเพียงองค์ประกอบประสิทธิภาพการใช้เงินทุน (CEE) ที่มีความสัมพันธ์กับผลการดำเนินงานของกิจการที่วัดด้วยอัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์รวม (ROA) และอัตราผลตอบแทนส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE) สอดคล้องกับการศึกษาของ Nassar (2018) ที่ทำการศึกษาผลกระทบของทุนทางบัญญานิกลุ่มอุตสาหกรรมสังหาริมทรัพย์ของประเทศไทย พบความสัมพันธ์เชิงบวกกับอัตราผลตอบแทนส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE) และอัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์รวม (ROA) และ Mavridis (2004) ที่พบว่า ทุนทางบัญญาก่อให้เกิดการเงินในประเทศญี่ปุ่นมีความสัมพันธ์กับผลการดำเนินงานโดยประสิทธิภาพทุนมนุษย์มีอิทธิพลสูงกว่าประสิทธิภาพการใช้เงินทุน

แม้ว่าผลการศึกษาจะไม่พบว่าทุนทางบัญญាភี่รวมทุกองค์ประกอบ มีความสัมพันธ์กับผลการดำเนินงานของกิจการ แต่การที่ประสิทธิภาพการใช้เงินทุน (CEE) เป็นเพียงองค์ประกอบเดียวที่มีความสัมพันธ์แสดงให้เห็นถึงการใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์ที่มีตัวตนของกิจการ มีความสำคัญต่อการสร้างมูลค่าและผลการดำเนินงานให้แก่กิจการ สอดคล้องกับ Pulic (2000) กระบวนการสร้าง

มูลค่าของกิจการนั้นไม่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยทุนทางปัญญาได้โดยตรง แต่จำเป็นต้องอาศัย การใช้ทุนทางกายภาพ (Physical Capital) และทุนทางการเงิน (Financial Capital) รวมด้วย

องค์ความรู้ใหม่จากการวิจัย

กิจการจำเป็นต้องใช้ทุนในการดำเนินงานเพื่อทำให้เกิดมูลค่าเพิ่ม หรือผลตอบแทนที่เกิดจาก ทุนเหล่านั้น ซึ่งทุนทางปัญญาเป็นทรัพยากรที่สำคัญอย่างยิ่งขององค์กรที่ผังอยู่ในตัวบุคคล เป็นผล จากการพัฒนาทักษะ ความรู้ และสั่งสมประสบการณ์ ที่ไม่สามารถจับต้องได้และถือเป็นคักขภาพของ แต่ละบุคคล ดังนั้น องค์กรต้องสร้างระบบกลไกหรือโครงสร้างขึ้นภายใน เพื่อเปลี่ยนองค์ความรู้ เหล่านั้นให้คงอยู่กับองค์กร ด้วยต่างๆ กันตาม ทุนทางปัญญาไม่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับองค์กรได้ โดยลำพัง จำเป็นต้องมีการใช้เงินลงทุนอย่างมีประสิทธิภาพด้วย เพื่อนำไปสู่ความสามารถทางการ แข่งขันในอนาคตอย่างยั่งยืน

สรุป

การศึกษาประสิทธิภาพของทุนทางปัญญาที่วัดด้วยวิธี VAIC ของบริษัทฯ จดทะเบียนในตลาด หลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กลุ่ม SET100 ระหว่างปี 2560 – 2564 พบว่า ประสิทธิภาพของทุน รวมทั้ง 3 องค์ประกอบ (ทุนมนุษย์ ทุนเชิงโครงสร้าง และการใช้เงินทุน) ไม่มีความสัมพันธ์กับ ผลการดำเนินงานของกิจการ ในขณะที่ผลการวิเคราะห์แยกรายขององค์ประกอบมีเพียงประสิทธิภาพ การใช้เงินทุนที่มีความสัมพันธ์กับอัตราผลตอบแทนของลินทรัพย์รวมและอัตราผลตอบแทนส่วนของ ผู้ถือหุ้น แสดงให้เห็นถึงการสร้างมูลค่าเพิ่มและการดำเนินงานของกิจการจำเป็นต้องอาศัย ทุนทางกายภาพและทุนทางการเงินร่วมกัน

ขอเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะสำหรับการนำไปใช้ประโยชน์

จากผลการศึกษาแต่ละองค์ประกอบของทุนทางปัญญา พบว่า มีเพียงองค์ประกอบ ประสิทธิภาพการใช้เงินทุน (CEE) ที่มีความสัมพันธ์กับผลการดำเนินงาน แต่ไม่พบความสัมพันธ์ของ ทุนทางปัญญาที่รวมทุกองค์ประกอบกับผลการดำเนินงานของกิจการ ซึ่งอาจเป็นผลมาจากการขาด เนื้อหา ข้อจำกัดจากการวิจัยเกี่ยวกับระยะเวลาและช่วงเวลาของการจัดเก็บข้อมูล รวมถึงอาจมีปัจจัยอื่นที่ มีอิทธิพลกับข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย เช่น ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวเนื่องกับพนักงานที่อาจได้รับผลกระทบจาก ภาวะเศรษฐกิจและสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด 19 แต่ทุนทางปัญญาถือเป็นทรัพยากรที่ มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการสร้างมูลค่าเพิ่มในการดำเนินงานและความสำเร็จของกิจการ ดังนั้น ผู้บริหารจึงควรให้ความสำคัญกับการลงทุนด้านการพัฒนาและลงทุนในเชิงคุณภาพบุคคลากร โดยมีระบบ

การจัดการความรู้เป็นเครื่องมือในการกลั่นกรององค์ความรู้เพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาองค์กรณสูง ความยั่งยืน นอกจากนั้นกิจการควรมีการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับการลงทุนในทุนมนุษย์เพื่อเป็นประโยชน์ให้แก่ผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสำหรับประเมินประสิทธิภาพทางบัญชาของกิจการ ซึ่งถือเป็นลินทรัพย์ไม่มีตัวตนได้นอกเหนือจากข้อมูลทางการเงินที่เปิดเผยในงบการเงิน

ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาในครั้งต่อไป

สำหรับการศึกษาในอนาคตควรใช้เครื่องมือในการวัดทุนทางบัญชาในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพผสมผสานกัน เช่น การวัดผลเชิงดุลยภาพ (Balanced Scorecard: BSC) รวมกับการวัดมูลค่าเพิ่มของทุนทางบัญชา (VAIC) และอาจมีการศึกษาเปรียบเทียบรายกิจกรรม รวมทั้งศึกษารูปแบบการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับทุนทางบัญชาในองค์ประกอบต่างๆ เพื่อนำมาพัฒนารูปแบบการรายงานให้มีความเหมาะสมสมกับการใช้ประโยชน์ของผู้เกี่ยวข้องต่อไป

References

- Andreou, A. N., Green, A., & Stankosky, M. (2007). A framework of intangible valuation areas and antecedents. *Journal of Intellectual Capital*, 8(1), 52–75. <https://doi.org/10.1108/14691930710715060>
- Butsalee, P., & Sincharoonsak, T. (2020). Intellectual capital as an enterprise value measurement. *Academic Journal of Buriram Rajabhat University*, 12(1), 127–141.
- Clarke, M., Seng, D., & Whiting, R. H. (2010). Intellectual capital and firm performance in Australia. *Journal of Intellectual Capital*, 12(4), 505–530. <https://doi.org/10.1108/14691931111181706>
- Gold, A., Malhotra, A., & Segars, A. (2001). Knowledge management: An organizational capabilities perspective. *Journal of Management Information Systems*, 18(1), 185–214. <https://doi.org/10.1080/07421222.2001.11045669>
- Jiraudomsarod, P., Petchchedchoo, P., & Kumsuprom, S. (2020). The relationship between intellectual capital and market value of the firms. *Suthiparithat Journal*, 34(110), 128–144.
- Kewsuwun, N., & Theppaya, T. (2021). Knowledge Management to Intellectual Capital of Business Organizations in Thailand. *Journal of Humanities and Social Sciences Nakhon Phanom University*, 11(1), 346–359.
- Khong-in, W. (2016). *The impact of board composition intellectual capital reporting and market value: a case study of listed companies in the stock exchange of Thailand*[Master's Thesis, Prince of Songkla University].

- Klaewtanong, A. (2020). The relationship between intellectual capital disclosures on earnings quality and market values of Thai listed companies in technology sector. *Suthiparitthat* 32, (102), 98-112.
- Laiing, G., Dunn, J., & Hughes-Lucas, S. (2010). Applying the VAICTM model to Australian hotels. *Journal of Intellectual Capital*, 11(3), 269-283. <https://doi.org/10.1108/146919310110110>
- Malina, H. M. K. (2012). Intellectual Capital and Firm Performance of Commercial banks in Malaysia. *Asian Economic and Financial Review*, 2(4), 577-590.
- Maria Diaz, J., Lizeet Ochoa, M., Begona Prieto, M., & Santidrian, A. (2010). Intellectual capital and value creation in Spanish firms. *Journal of Intellectual Capital*, 11(3), 348-367.
- Mavridis, D. G. (2004). The intellectual capital performance of the Japanese banking sector. *Journal of Intellectual Capital*, 5(1), 92-115. <https://doi.org/10.1108/14691930410512941>
- Nassar, S. (2018). The impact of intellectual capital on firm performance of the Turkish real estate companies before and after the crisis. *European Scientific Journal*, 14(1), 29-45.
- Pulic, A. (2000). VAICTM: An accounting tool for IC management. *International Journal of Technology Management*, 20(5-8), 702-714. <https://doi.org/10.1504/IJTM.2000.002891>
- Roos, G., & Roos, J. (1997). Measuring your company's intellectual performance, Long Range Planning, 30(3), 413-426. [https://doi.org/10.1016/S0024-6301\(97\)90260-0](https://doi.org/10.1016/S0024-6301(97)90260-0)
- Teece, D. J. (2000). Strategies for managing knowledge assets: The role of firm structure and firm performance of listed companies on the stock exchange of Thailand. *MUT Journal of Business Administration*, 15(1), 171-192.
- Thamprasart, P., & Phajohnwong, P. (2018). The relationship between intellectual capital and firm performances of listed companies in Thailand. *Journal of Multidisciplinary* 2565 Sungmada, N., & Verawat, A. (2021). The impact of socio-demographic factors on employee engagement at multinational companies in Thailand. *Journal of Multidisciplinary* 2565
- 1108/00251741011014481
Humanities and Social Sciences, 4(2), 694-711