



มหาวิทยาลัยมหิดล
สถาบันวิจัยประชากรและสังคม

การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16
ประชากรและสังคม 2565

การปรับตัวในระเบียบวิธีวิจัยด้านสังคมศาสตร์ ในยุคโควิด-19

Adaptation in Social Science Research Methodologies in the
Era of COVID-19





For social scientists,
“The World is our Lab”



COVID-19

การเข้าถึงประชากรกลุ่มเป้าหมาย



การปรับตัว

1.

การใช้เทคโนโลยี

2.

เพิ่มความร่วมมือกับ
นักวิจัยในพื้นที่

การใช้เทคโนโลยี

- เก็บข้อมูลผ่านช่องทางออนไลน์
 - Zoom, WebEx
 - Google Forms
 - WhatsApp, LINE
- Digital ethnography



เพิ่มการร่วมมือกับ นักวิจัยในพื้นที่

- นักวิชาการท้องถิ่น องค์กรท้องถิ่น ชุมชน
 - ลดการเดินทางที่ไม่จำเป็น
 - เพิ่มความเข้มแข็งในงานวิจัย





มหาวิทยาลัยมหิดล
สถาบันวิจัยประชากรและสังคม

การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16
ประชากรและสังคม 2565

กรณีศึกษาที่ 1 : ทางเลือกรูปแบบการทำวิจัย การวิเคราะห์ต้นทุน-ประสิทธิผล ด้วยโปรแกรม OneHealth Tool

Case Study 1 : Alternative research model: Cost-Effectiveness
Analysis with the OneHealth Tool



ความต้องการใช้ ข้อมูลในช่วง โควิด-19 สูงขึ้น



ข้อมูลที่น่าเชื่อถือต่อการตัดสินใจ

World Health Organization

Health Topics ▾
Countries ▾
News ▾
Emergencies ▾

Projection manager
Please set all parameters below in order to create your projection.

Set a name and folder location for your projection data
Projection file name

Set year boundaries for your projection
First year: 2013, Final year: 2017, Base year for Demographics defaulted to 1970 due to inclusion of AIM/Goals.

Activate modules for use in your projection
OneHealth - Configuration, Human Resources, Infrastructure, Budget Mapping, Governance, Logistics, Health Financing, Financial Space, Health Information Systems

Select a country or global region from which to retrieve demographic and other default data
Default data: Benin

OneHealth Tool
The OneHealth Tool is a software tool designed to inform national strategic health planning in low- and middle-income countries.

OPEN ACCESS Freely available online
PLOS ONE

Prioritizing Zoonoses: A Proposed One Health Tool for Collaborative Decision-Making

Cassidy Logan Rist³, Carmen Sofia Arriola³, Carol Rubin³

Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, Georgia, United States of America

Research

Estimating health plan costs with the OneHealth tool, Cambodia

Catherine Barker Cantelmo,^a Momoe Takeuchi,^b Karin Stenberg,^c Lo Veasnakiry,^d Ros Chhun Eang,^e Mo Maif^f & Eijiro Murakoshi^g

Objective To do resource and cost projections for the entire Cambodian health sector using the OneHealth tool, during the development of the third national health strategic plan 2016–2020.



วิเคราะห์ต้นทุน



วิเคราะห์ประสิทธิผล

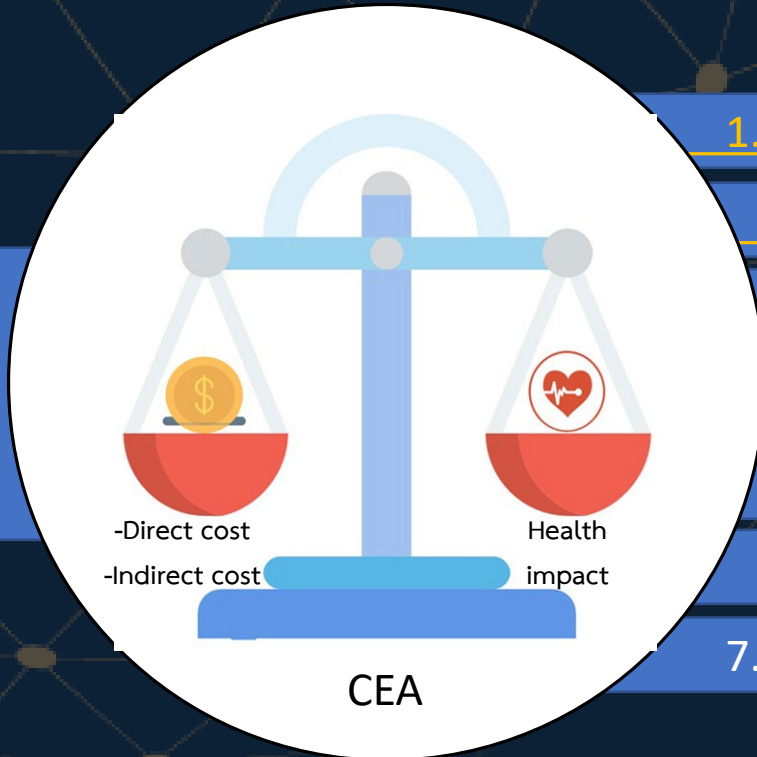


คาดประมาณทางประชากร

การวิเคราะห์ 7 มาตรการส่งเสริมสุขภาพ

MODELLING:

1. Status quo
2. Increase coverage
3. Increase...



1. Offer help to quit tobacco use: Brief intervention

2. Physical Activity Promotion by brief advice as part of routine care

3. Physical Activity Promotion by awareness campaign

4. Brief advice intervention for persons with alcohol use

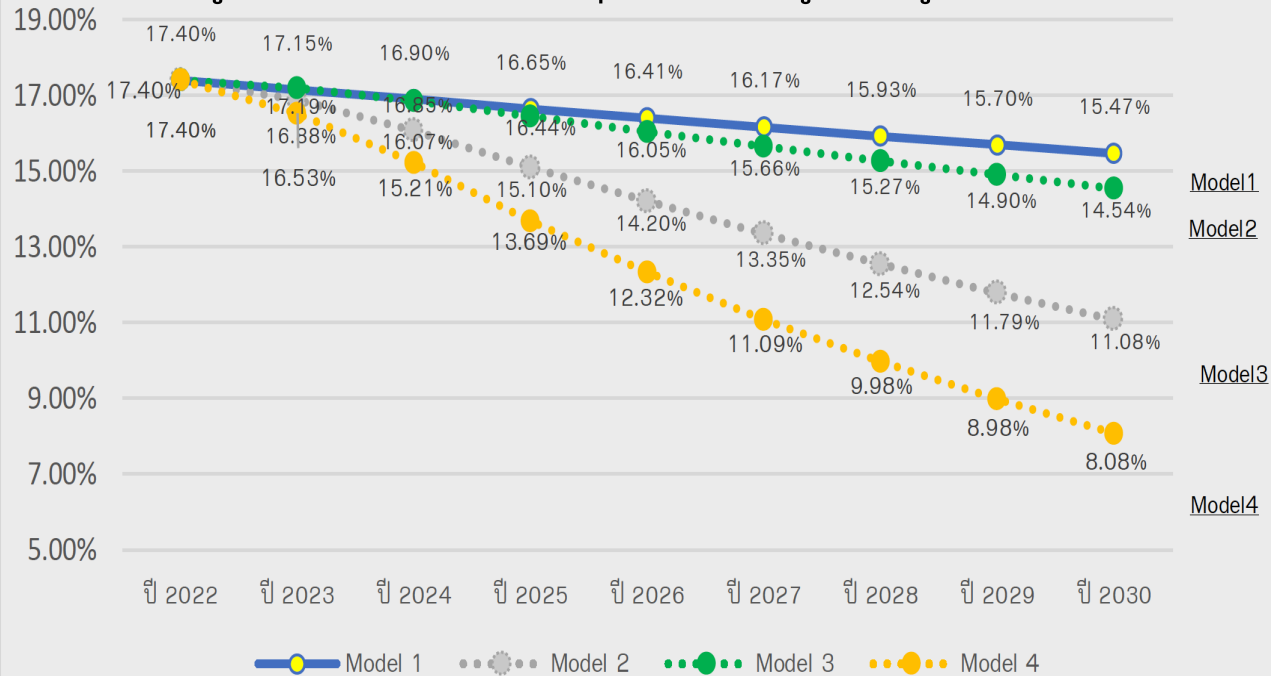
5. Basic psychosocial treatment for anxiety disorder

6. Basic psychosocial treatment for mild depression

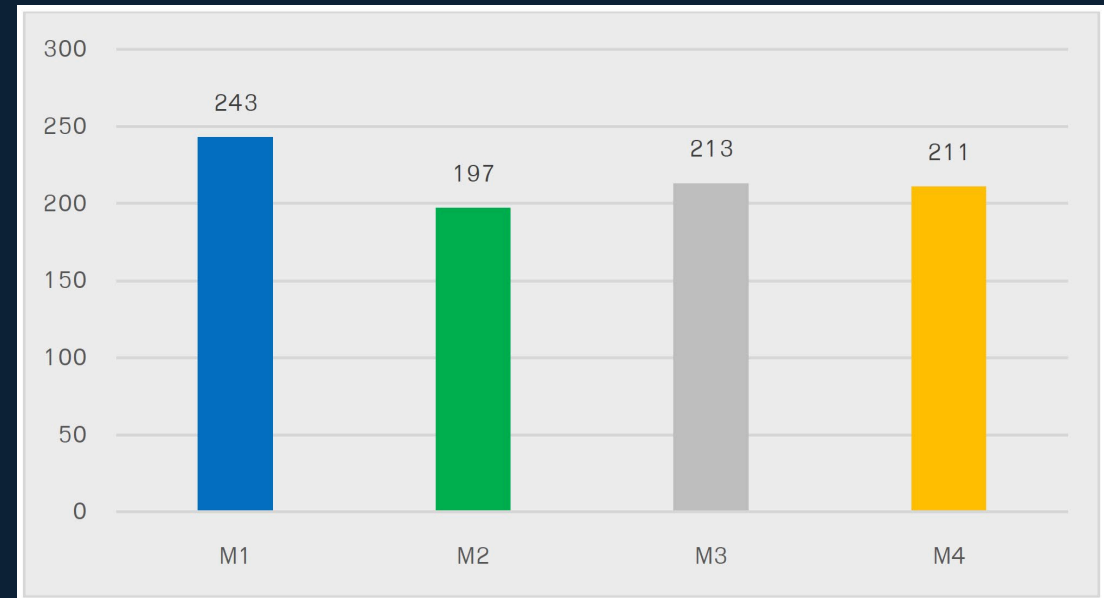
7. Screen for risk of Cardiovascular Disease

ผลการวิเคราะห์ต้นทุนประสิทธิผล มาตรการส่งเสริมให้เลิกใช้ยาสูบด้วยการให้คำแนะนำแบบสั้น

แผนภูมิเปรียบเทียบอัตราความชุกที่ลดลงของผู้ที่ใช้ยาสูบแต่ละโมเดล



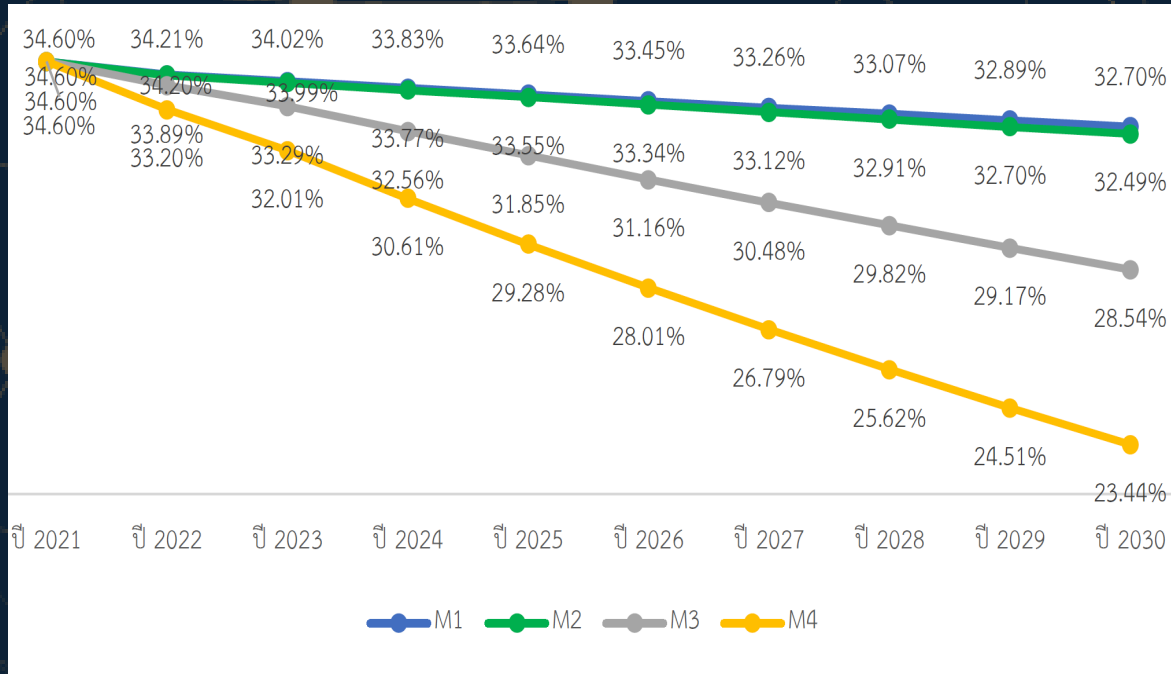
แผนภูมิเปรียบเทียบต้นทุนของโมเดลต่อการลดลงของผู้ที่ใช้ยาสูบแต่ละโมเดล



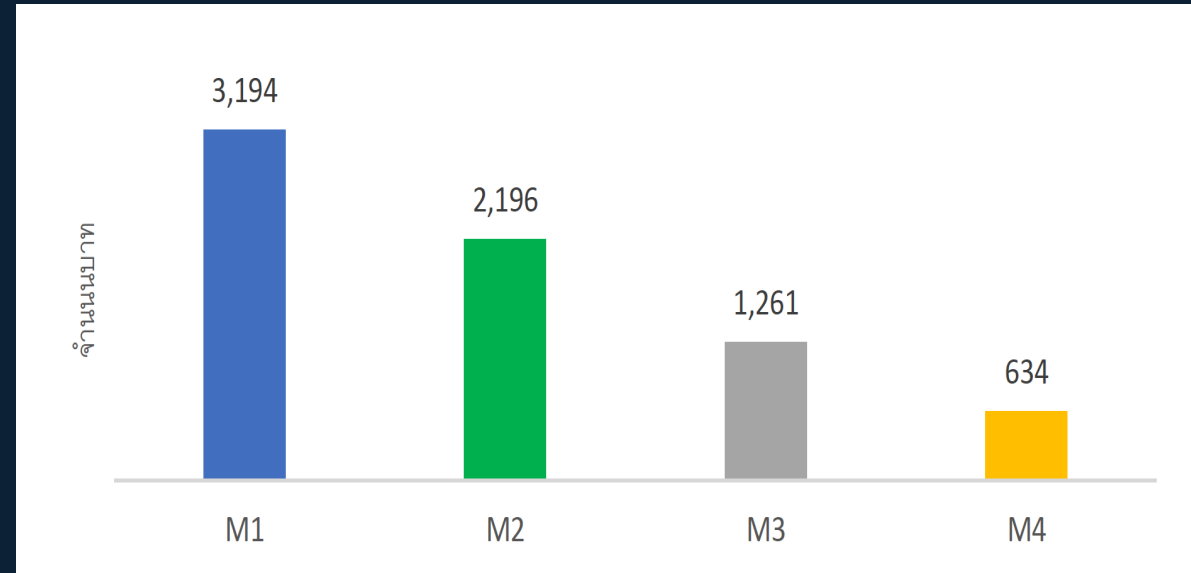
อ้างอิง: ปิยวัฒน์ เกตุวงศา และคณะ. (2021). รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการ : วิเคราะห์ต้นทุน-ประสิทธิผลนโยบายส่งเสริมสุขภาพเพื่อป้องกันโรคไม่ติดต่อเรื้อรังด้วยโปรแกรม *OneHealth Tool*. ศูนย์พัฒนาองค์ความรู้ด้านกิจกรรมทางกายประเทศไทย (TPAK) & สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล

ผลการวิเคราะห์ต้นทุนประสิทธิผล

มาตรการส่งเสริมกิจกรรมทางกายด้วยการให้คำแนะนำแบบสั้นผนวกกับการให้บริการประจำ



แผนภูมิเปรียบเทียบอัตราความชุกที่ลดลงของผู้มีกิจกรรมทางกายไม่เพียงพอรายปีจำแนกตามโมเดล



แผนภูมิเปรียบเทียบต้นทุนของโมเดลต่อการลดลงของผู้มีกิจกรรมทางกายไม่เพียงพอรายปีจำแนกตามโมเดล

อ้างอิง: ปิยวัฒน์ เกตุวงศา และคณะ. (2021). รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการ : วิเคราะห์ต้นทุน-ประสิทธิผลนโยบายส่งเสริมสุขภาพเพื่อป้องกันโรคติดต่อเรื้อรังด้วยโปรแกรม OneHealth Tool. ศูนย์พัฒนาองค์ความรู้ด้านกิจกรรมทางกายประเทศไทย (TPAK) & สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล

ส่งต่อความรู้สู่การใช้ประโยชน์ทางนโยบาย (Knowledge Translation)

- กรมควบคุมโรค
- กรมสุขภาพจิต
- กองยุทธศาสตร์แผนงาน
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- กองงานคณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ^{CEA}
- สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ
(สสส.)

การพัฒนาเป็นกระดานข้อมูลอัจฉริยะ (Smart dashboard)





มหาวิทยาลัยมหิดล
สถาบันวิจัยประชากรและสังคม

การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16
ประชากรและสังคม 2565

Case study 2: Alternative research model

Decomposition analysis



Decomposition analysis

Advantages

1

Analyze the correlations between variables
we can analyze the determinants of population behaviors or characteristics we are interested in

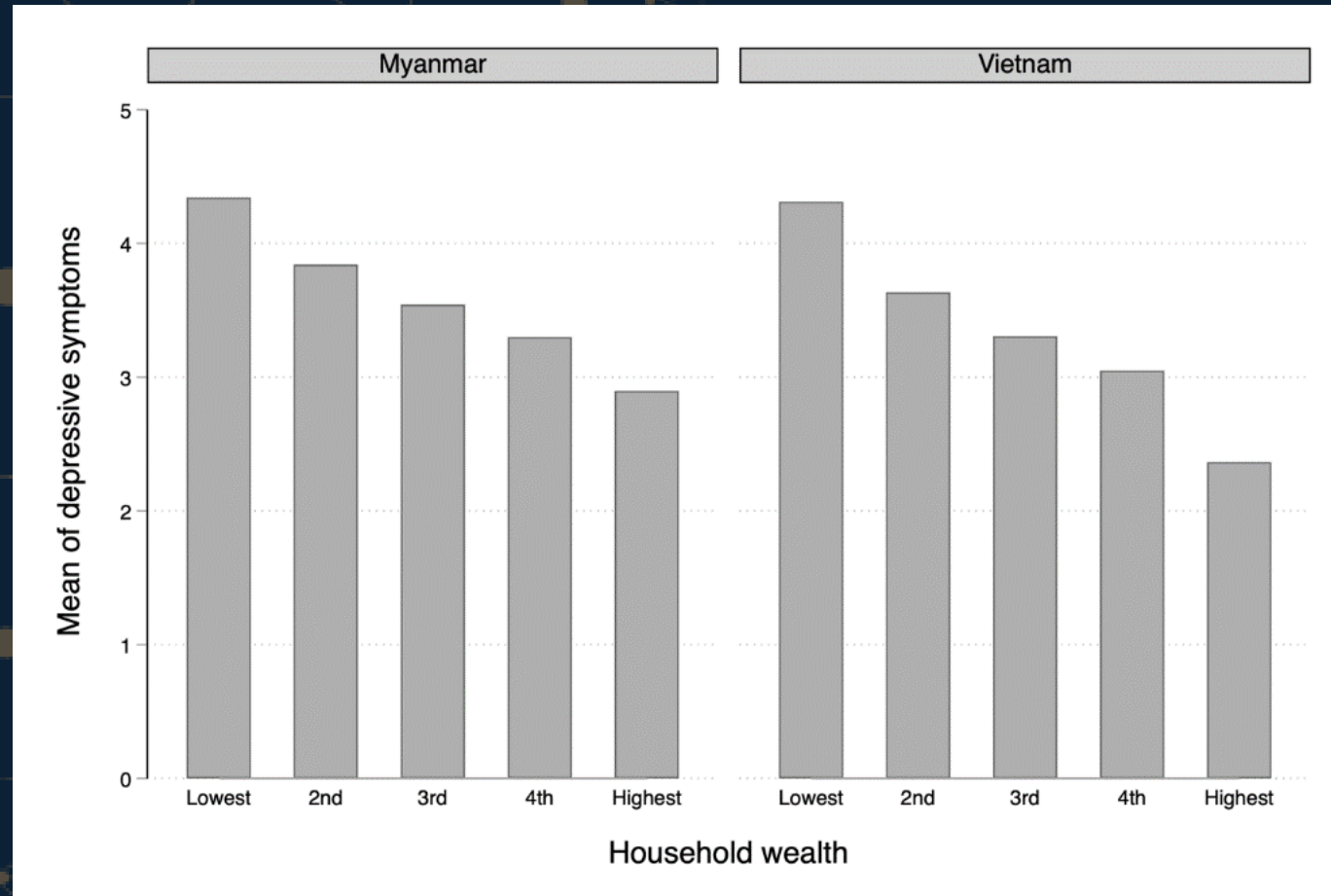
2

Determine each independent variable in the model makes a strong or weak contribution to the dependent variable
(Calculate the percentage contribution of the factors in the model out of a total of 100 percent)

3

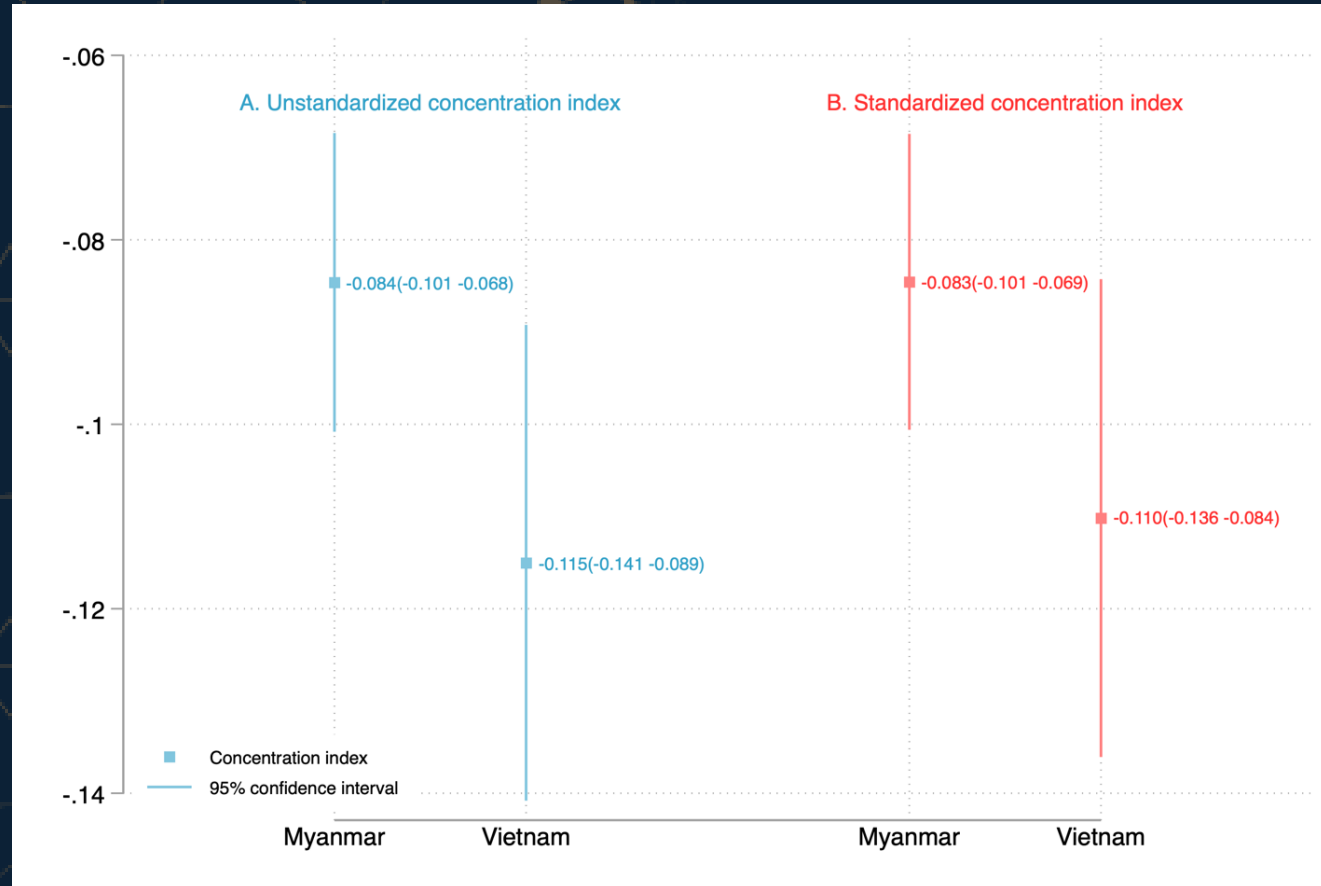
Analyze the inequality between the rich and the poor
(the positive index will represent rich people, and negative index will represent poor people)

Explaining socioeconomic inequality in depressive symptoms among Myanmar and Vietnamese older persons



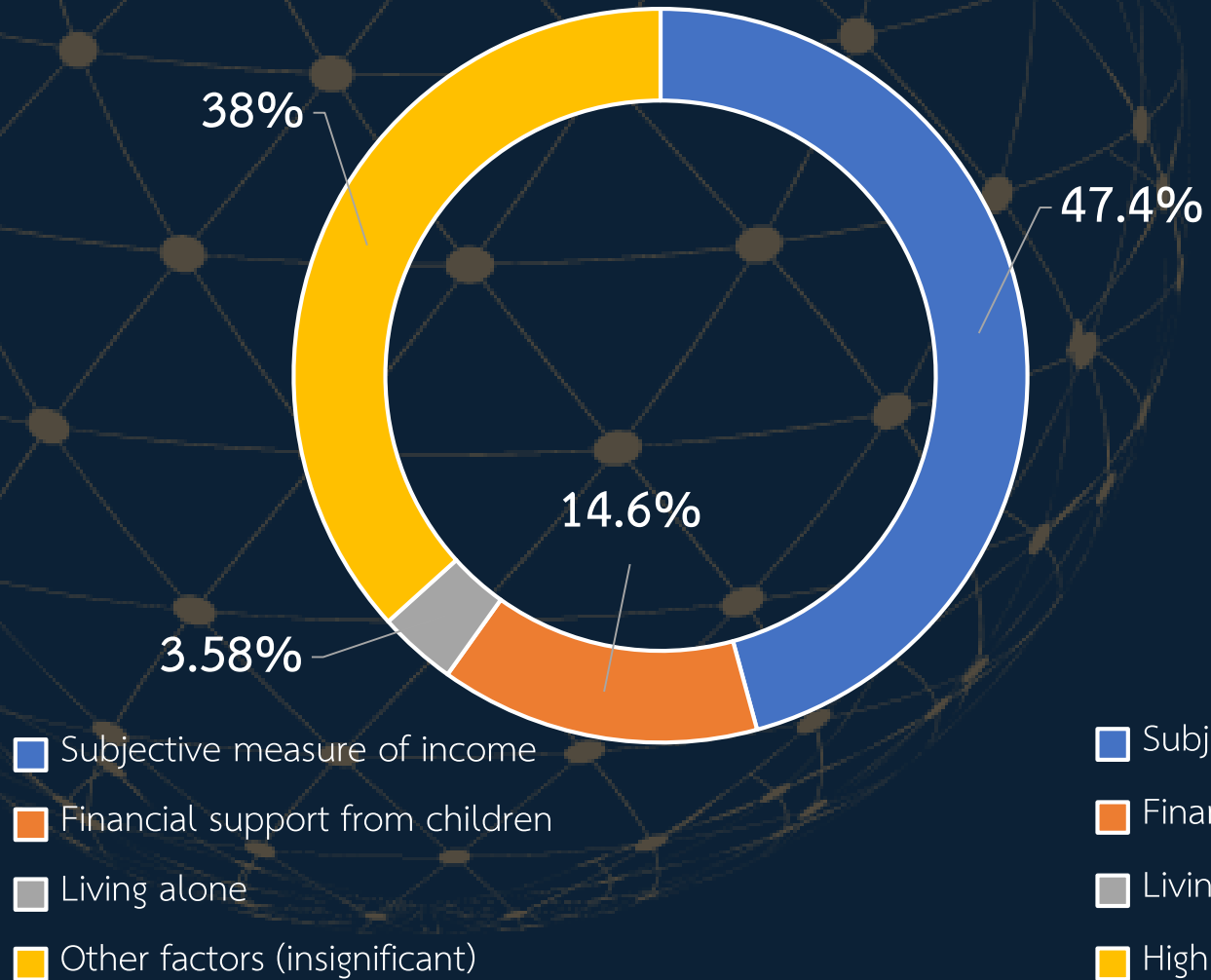
The richer the household, the lower the rate of depression compared to the poorer household

Explaining socioeconomic inequality in depressive symptoms among Myanmar and Vietnamese older persons

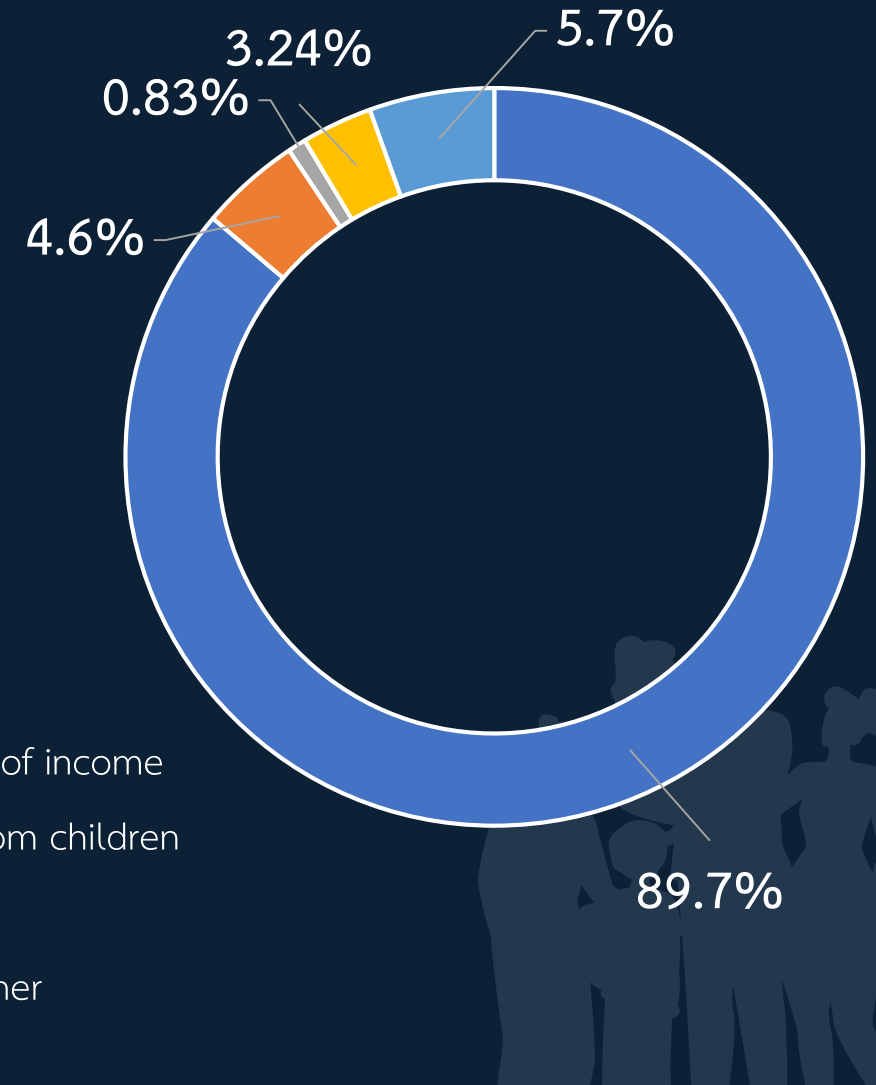


The values of all CIs were negative, indicating that the prevalence of depressive symptoms was more highly concentrated among the worse-off across the two countries considered

Vietnam



Myanmar

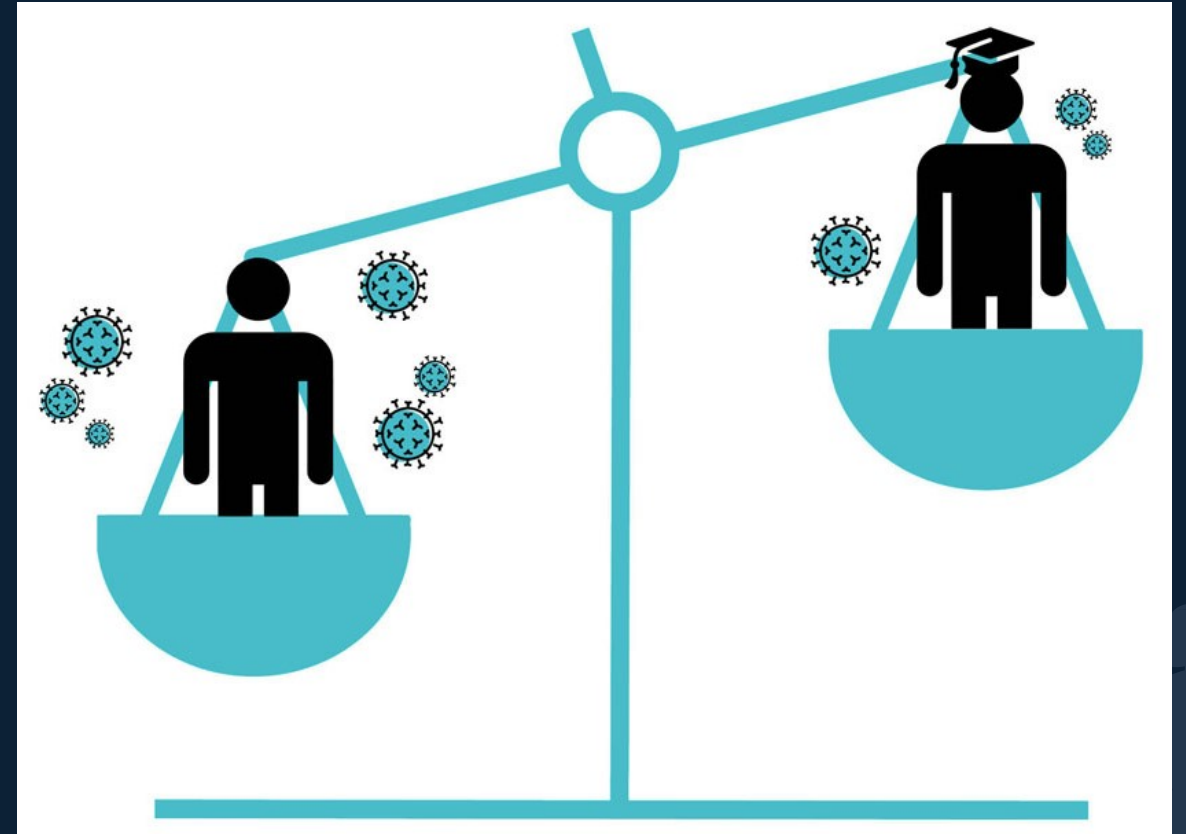


Decomposition analysis

Connected with the COVID-19 pandemic, the gap between rich and poor and socio-economic inequality is predicted to widen due to uncertainties about the economic situation within countries.



The application of decomposition analysis has important implications for resilience & opportunity for studying at-risk populations.





มหาวิทยาลัยมหิดล
สถาบันวิจัยประชากรและสังคม

การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16
ประชากรและสังคม 2565

การฟื้นฟูและโอกาส



การฟื้นฟู

การรักษา
คุณภาพวิจัย

การคำนึงถึง
จริยธรรม

ความ
ไม่เท่าเทียม

บทเรียน: การใช้เทคโนโลยี

ข้อดี

- สะดวก ทั้งเวลาและสถานที่
- สบายใจ
- ใช้ทรัพยากรน้อยกว่า

ข้อเสีย

- ขาดมิติความสัมพันธ์
- การปกป้องความเป็นส่วนตัว
- เข้าถึงได้เฉพาะบางกลุ่ม

บทเรียน: การเพิ่มการร่วมมือ

ปัจจัยที่ต้องพิจารณา

- การมีผู้นำทีมวิจัยที่เข้มแข็ง
- การมีทีมท้องถิ่นที่รู้จักพื้นที่
- การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ
- การมีส่วนร่วมของชุมชน



โอกาส

เพิ่มประสิทธิภาพการทำวิจัย

เพิ่มการมีส่วนร่วมชุมชน

การต่อยอดข้อมูลที่มี

พัฒนานักวิจัย