

ສຶກສາສາເຫດ ທີ່ພາໃຫ້ການພັດທະນາປະເທດຂອງລາວຊັກຊ້າ ດ້ວຍແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດ

ລິຊັດເຕີ ລິເລ່ຍນູ^{*1}, ອຸດອນ ພະນະລາສີ¹ ແລະ ສຸຈັນດາ ບໍ່ເຢຢາ²

ພາກວິຊາຄະນິດສາດ ແລະ ສະຖິຕິ ຄະນະວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ, ສປປ ລາວ

**1 ຕິດຕໍ່ພົວພັນ: ລິຊັດເຕີ ລິເລ່ຍນູ,
ພາກວິຊາຄະນິດສາດ ແລະ ສະຖິຕິ
ຄະນະວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ
ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ
ເບີໂທ: +856 20 5643 0439,
ອີເມວ: l.lilianou@nuol.edu.la
² ກົມຈັດຕັ້ງ ແລະ ພະນັກງານ
ກະຊວງຖະແຫຼງຂ່າວ,
ວັດທະນະທຳ ແລະ ທ່ອງທ່ຽວ*

ຂໍ້ມູນບົດຄວາມ:

ການສົ່ງບົດຄວາມ: 26 ຕຸລາ 2021
ປັບປຸງສຳເລັດ: 28 ມັງກອນ 2022
ການຕອບຮັບ: 21 ກຸມພາ 2022

ບົດຄັດຫຍໍ້

ການຄົ້ນຄວ້າຄັ້ງນີ້, ທີມ
ງານພວກຂ້າພະເຈົ້າ ໄດ້ສຶກສາ

ສາເຫດທີ່ພາໃຫ້ການພັດທະນາປະເທດຂອງລາວຊັກຊ້າ ດ້ວຍແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດ. ຂໍ້ມູນທີ່ນຳມາສຶກສາ ແມ່ນຂໍ້ມູນຕົ້ນຊຶ່ງໄດ້ມາຈາກການຢາຍແບບສອບຖາມ ແລະ ສຳພາດ ຕົວຈິງນຳນັກສຶກສາຄະນະວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ ສົກຮຽນ 2020-2021 ຈຳນວນ 300 ຄົນ. ການວິເຄາະຂໍ້ມູນແມ່ນໄດ້ນຳໃຊ້ 2 ວິທີຫຼັກ ຄື: 1. ວິທີວິເຄາະຂໍ້ມູນທາງດ້ານສະຖິຕິແມ່ນໄດ້ນຳໃຊ້ Program Microsoft Excel ມາວິເຄາະຂໍ້ມູນສ່ວນທີ່ໄປຂອງຜູ້ຕອບແບບສອບຖາມ, 2. ວິທີວິເຄາະຂໍ້ມູນທາງດ້ານແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດ ແມ່ນໄດ້ນຳໃຊ້ Program MATLAB ມາຊ່ວຍໃນການຄິດໄລ່ລຳດັບຄວາມສຳຄັນຂອງບັນດາປັດໄຈຕ່າງໆ ທີ່ພາໃຫ້ການພັດທະນາປະເທດຂອງລາວຊັກຊ້າ.

ຜົນຂອງການຄົ້ນຄວ້າໄດ້ຄື: 1. ປັດໄຈດ້ານການຄົມມະນາຄົມ-ຂົນສົ່ງສິນຄ້າ ຊຶ່ງໃນນັ້ນປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 1 ແມ່ນບໍ່ມີເສັ້ນທາງລົດໄຟຂົນສົ່ງສິນຄ້າພາຍໃນ ແລະ ໄປຕ່າງປະເທດ, ຮອງລົງມາແມ່ນສະໜາມບິນທີ່ຮັບໃຊ້ພາຍໃນ ແລະ ໄປຕ່າງປະເທດ ພຽງພໍຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການ; 2. ປັດໄຈດ້ານການບໍລິຫານໂຄງການ ຊຶ່ງໃນນັ້ນປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 1 ແມ່ນການບໍລິຫານໂຄງການລົງທຶນຂອງລັດໃນການກໍ່ສ້າງພື້ນຖານໂຄງລ່າງໂດຍແມ່ນບໍລິສັດເອກະຊົນຮັບເໝີບໍ່ມີຄວາມໂປ່ງໃສ ແລະ ບໍ່ສົມເຫດສົມຜົນ, ຮອງລົງມາແມ່ນການບໍລິຫານການເກັບຄ່າພາສີອາກອນຕ່າງໆເຂົ້າລັດຢູ່ຕາມແຕ່ລະຂົງເຂດວຽກງານຂອງລັດບໍ່ໄດ້ຕາມຄາດໝາຍ; 3. ປັດໄຈດ້ານການບໍລິໂພກ-ອຸປະໂພກ ຊຶ່ງໃນນັ້ນປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 1 ແມ່ນປະລິມານການຜະລິດສິນຄ້າອອກສູ່ຕະຫຼາດພາຍໃນ ແລະ ສົ່ງໄປຕ່າງປະເທດພຽງພໍ, ຮອງລົງມາແມ່ນການຊື້ສິນຄ້າຂອງຄົນລາວຕໍ່ກັບສິນຄ້າຍີ່ຫໍ້ດັ່ງມີຄຸນນະພາບສູງລ້ວນແຕ່ນຳເຂົ້າຈາກຕ່າງປະເທດ; 4. ປັດໄຈດ້ານການລົງທຶນຢູ່ພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ຊຶ່ງໃນນັ້ນປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 1 ແມ່ນການລົງທຶນເຂົ້າໃສ່ຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ແລະ ການຄ້າເພື່ອທຳການຜະລິດຍັງບໍ່ມີຄວາມພຽງພໍຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການຂອງຕະຫຼາດພາຍໃນ ແລະ ສົ່ງອອກຕ່າງປະເທດ, ຮອງລົງມາແມ່ນການລົງທຶນໃສ່ການຄົ້ນຄວ້າວິທະຍາສາດທີ່ສາມາດສ້າງໄດ້ຜົນສຳເລັດອອກສູ່ສັງຄົມຍັງບໍ່ພຽງພໍ; 5. ປັດໄຈດ້ານການສຶກສາ ຊຶ່ງໃນນັ້ນປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 1 ແມ່ນສະຖາບັນການສຶກສາພາກເອກະຊົນບໍ່ຄ່ອຍມີຄຸນນະພາບ ແລະ ນັກສຶກສາທີ່ຮຽນຈົບມາຈາກພາກສ່ວນດັ່ງກ່າວໄປປະກອບອາຊີບໄດ້ໜ້ອຍ, ຮອງລົງມາແມ່ນປະຊາຊົນລາວໄດ້ຮັບການສຶກສາຢ່າງທົ່ວເຖິງ ແລະ ບັນລຸຄາດໝາຍຮຽນຈົບຊັ້ນປະຖົມສຶກສາຂຶ້ນໄປ ແຕ່ວ່າບໍ່ມີຄຸນນະພາບດີ. ໂດຍລວມແລ້ວ, ປັດໄຈຫຼັກທີ່ເຮັດໃຫ້ການພັດທະນາປະເທດຂອງລາວຊັກຊ້າ ທີ່ມີຄວາມສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 1 ແມ່ນປັດໄຈດ້ານການບໍລິຫານໂຄງການ, ລຳດັບທີ 2 ແມ່ນປັດໄຈດ້ານການສຶກສາ, ລຳດັບທີ 3 ແມ່ນປັດໄຈດ້ານການລົງທຶນພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ, ລຳດັບທີ 4 ແມ່ນປັດໄຈດ້ານການບໍລິໂພກ-ອຸປະໂພກ ແລະ ລຳດັບທີ 5 ແມ່ນປັດໄຈດ້ານການຄົມມະນາຄົມ-ຂົນສົ່ງສິນຄ້າ.

ຄຳສັບສຳຄັນ: ປັດໄຈ, ການພັດທະນາປະເທດຊັກຊ້າ, ແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດ, ແບບຈຳລອງຂະບວນການວິເຄາະເປັນຂັ້ນ, ລຳດັບຄວາມສຳຄັນ.

Study the causes of delays in the country's development with Mathematical models

Lisatteur^{LILIANOU*}1, Oudone PHANALASY¹ and Souchanda POYEYA²

Department of Mathematics and Statistics, Faculty of Natural Sciences, National University of Lao, Lao PDR

*¹Correspondence:

Lisatteur LILIANOU,
Department of Mathematics
and Statistics, Faculty of
Natural Sciences, National
University of Lao,
Tel: +856 20 5643 0439,
E-mail: l.lilianou@nuol.edu.la

²Department of Organization
and Personnel, Ministry of
Information, Culture and
Tourism

Article Info:

Submitted: Oct 26, 2021

Revised: Jan 28, 2022

Accepted: Feb 21, 2022

Abstract

In this research, we study the causes of delays in the country's development delays by mathematical modeling. The data used in this study is the primary data obtained from the questionnaires with 300 students in the academic year 2020-2021 from the Faculty of Natural Sciences, National University of Laos. We apply two main methods for analyzing: 1. Microsoft Excel is used for statistical data analysis. 2. MATLAB is used for mathematical model data analysis to find the priority causes of delays in the county's development.

The results of the research are as follows: 1. Communication - transportation factors which have the first important sub-factor being no domestic and international freight trains and followed by insufficient domestic and international flight services; 2. Project management factors which have the first important sub-factor being the management of government investment to infrastructure by hiring private companies that is not transparent and unreasonable and followed by the management of government taxes not meet the goal; 3. Consumer-Consumption factor has the main sub-factor being the insufficient number of products supply to the domestic and foreign market and followed by the purchase of Lao people with high-quality products that import from abroad; 4. Investment which has the first important sub-factor being an insufficient investment in industry and trade for production to meet the demands for the domestic market and exporting and followed by insufficient investment in scientific research; 5. Education factor has the first important sub-factor being the low quality of private educational institutions and the only small number of graduate students from this sector getting work and followed by people graduated general education are low quality. In general, the main factors that delay the development of Laos ordered from the most to least important are project management, education, domestic and foreign investment, consumption and transportation, respectively.

Key words: *Factors, Causes of delays in the country's development, Analytic Hierarchy Process Model, order the important factor*

1. ພາກສະເໜີ

ນັບຕັ້ງແຕ່ປະເທດຊາດຂອງພວກເຮົາໄດ້ຮັບການປົດປ່ອຍ ແລະ ສະຖາປານາເປັນ ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ໃນວັນທີ 02 ທັນວາ 1975 ເປັນຕົ້ນມາ ສາມາດຈັດຕັ້ງປະຕິບັດລ້ອມສອງໜ້າທີ່ຍຸດທະສາດ ເຮັດໃຫ້ປະເທດເຮົາມີຄວາມສະຫງົບສຸກ, ສັງຄົມມີຄວາມສິວິໄລ ແລະ ປະຊາຊົນມີຊີວິດການເປັນຢູ່ທີ່ດີຂຶ້ນເປັນກ້າວໆ, ພັກ ແລະ ລັດຖະບານ ຂອງພວກເຮົາຈຶ່ງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ປັບປຸງນະໂຍບາຍທາງດ້ານເສດຖະກິດ ເພື່ອໃຫ້ມີຄວາມສອດຄ່ອງ ແລະ ແທດເໝາະກັບສະພາບຕົວຈິງຂອງປະເທດລາວ. ນັບຕັ້ງແຕ່ປີ 1986 ໄດ້ຫັນຈາກກົນໄກ

ເສດຖະກິດ ທີ່ມີການວາງແຜນແບບລວມສູນ ໄປສູ່ກົນໄກດ້ານເສດຖະກິດຕະຫຼາດ ພາຍໃຕ້ການນຳພາຂອງພັກ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຂອງລັດ.

ການພັດທະນາໂດຍມີວຽກງານການລົງທຶນຖືວ່າເປັນວຽກງານໜຶ່ງທີ່ຈຳເປັນ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມຂອງປະເທດມີການຂະຫຍາຍຕົວ ໂດຍສະເພາະແມ່ນປະເທດທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ຫຼື ດ້ອຍພັດທະນາ. ປະເທດລາວກໍ່ແມ່ນປະເທດໜຶ່ງທີ່ນອນຢູ່ໃນບັນດາປະເທດດ້ອຍພັດທະນາ ທີ່ກຳລັງປະເຊີນບັນຫາການຂາດແຄນໃນຫຼາຍດ້ານ ເຊັ່ນ: ທຶນຮອນ, ເຕັກໂນໂລຊີ, ສິນເຊີງງານ, ນັກ ວິຊາການ ແລະ ປັດໄຈອື່ນໆ, ເພື່ອຈະມາພັດ

ທະນາພື້ນຖານໂຄງລ່າງຂອງລາວ, ພັດທະນາອຸດສາຫະກຳ ແລະ ກະສິກຳ ເພື່ອຜະລິດສິນຄ້າອຸປະໂພກ-ບໍລິໂພກ ຕອບສະໜອງ ຄວາມຕ້ອງການພາຍໃນ ແລະ ສົ່ງອອກ, ພັດທະນາການສຶກສາ ໃຫ້ມີຄຸນນະພາບ, ພັດທະນາການຄົມມະນາຄົມ-ຂົນສົ່ງ ແລະ ຂະແໜງອື່ນໆ. ປະຊາຊົນລາວສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຊາວກະສິກອນ ຊຶ່ງກວມເອົາ 70% ຂອງພົນລະເມືອງທັງໝົດ. ດັ່ງນັ້ນ, ພັກ ແລະ ລັດຖະບານ ຈຶ່ງມີນະໂຍບາຍພັດທະນາປະເທດເຮົາໃຫ້ຈະເລີນ ກ້າວໜ້າໃນດ້ານເສດຖະກິດ, ວັດທະນະທຳສັງຄົມ, ການສຶກສາ, ພື້ນຖານໂຄງລ່າງ, ການຜະລິດອຸດສາຫະກຳ-ກະສິກຳ ແລະ ອື່ນໆ ເພື່ອໃຫ້ສອດຄ່ອງ ແລະ ເທດເໝາະກັບສະພາບຕົວຈິງຂອງ ປະເທດລາວ. ປະຈຸບັນນີ້, ພັກ ແລະ ລັດຖະບານ ໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ ສົ່ງເສີມການລົງທຶນ ແລະ ການພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມ ເພື່ອໃຫ້ມີການຂະຫຍາຍຕົວຂຶ້ນເລື້ອຍໆ (ສຸຈັນດາ ບໍ່ເຢຢາ ພ້ອມດ້ວຍຄະນະ, 2015).

ຍຸດທະສາດການພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມໄລຍະ 10 ປີ (2016-2025) ໄດ້ກຳນົດທາງເລືອກ ແລະ ທິດທາງໃນການ ພັດທະນາແບບມີຄວາມສົມດຸນລະຫວ່າງການພັດທະນາເສດຖະ ກິດ, ການພັດທະນາວັດທະນະທຳສັງຄົມ, ການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ການຟື້ນຟູສະພາບແວດລ້ອມໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ ແລະ ເປັນສີຂຽວ ໂດຍຖືເອົາການພັດທະນາເສດຖະກິດເປັນໃນກາງ, ວັດທະນະທຳສັງຄົມເປັນເປົ້າໝາຍສູງສຸດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນສິ່ງຈຳເປັນ; ສ້າງ ແລະ ບຸລະນະລະບອບການປົກຄອງຕາມ ທິດສ້າງລັດທີ່ມີການຄຸ້ມຄອງດ້ວຍກົດໝາຍໃຫ້ເຂັ້ມແຂງຂຶ້ນເທື່ອ ລະກ້າວ, ເປັນເຈົ້າການຮັບມືການປ່ຽນແປງຂອງດິນຟ້າອາກາດ, ການເຊື່ອມຢືງກັບພາກພື້ນ ແລະ ສາກົນ, ຮັກສາສະຖຽນລະພາບ ດ້ານເມືອງ, ຄວາມສະຫງົບດ້ານສັງຄົມ, ເພີ່ມທະວີວຽກງານປ້ອງ ກັນຊາດ-ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ, ຮັກສາເອກະລາດ, ອະທິປະ ໄຕ ແລະ ຜືນແຜ່ນດິນອັນຄົບຖ້ວນ ຂອງ ສປປ ລາວ ໃຫ້ໜັກ ແໜ້ນ ແລະ ໜັ້ນຄົງ, ໂດຍສຸມໃສ່ປະຕິບັດ 7 ຍຸດທະສາດບຸລິມະ ສິດແຫ່ງຊາດ (ວິໄສທັດຮອດປີ 2030 ແລະ ຍຸດທະສາດການ ພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມໄລຍະ 10 ປີ (2016-2025), (ກະຊວງແຜນການ ແລະ ການລົງທຶນ, ປີ 2016).

ດັ່ງນັ້ນ, ທີມງານຂອງພວກຂ້າພະເຈົ້າ ຈຶ່ງໄດ້ຍົກເອົາຫົວຂໍ້: “ສຶກສາປັດໄຈທີ່ພາໃຫ້ການພັດທະນາປະເທດຂອງລາວຊັກຊ້າ ດ້ວຍແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດ” ດັ່ງກ່າວ ເພື່ອມາສຶກສາເຖິງ ປັດໄຈບາງດ້ານທີ່ເຮັດໃຫ້ການພັດທະນາຂອງປະເທດເຮົາມີຄວາມ ຊັກຊ້າ, ແລ້ວຫາວິທີການປັບປຸງແກ້ໄຂທີ່ເໝາະສົມ ແລະ ມີ ເຫດຜົນ, ເພື່ອໃຫ້ການພັດທະນາຂອງປະເທດເຮົາມີຄວາມ ວ່ອງໄວຂຶ້ນເທື່ອລະກ້າວ.

ຈຸດປະສົງຂອງການຄົ້ນຄວ້າຄັ້ງນີ້ ມີຄື: 1) ສຶກສາຫາເຖິງ ບັນດາປັດໄຈຍ່ອຍ ແລະ ປັດໄຈຫຼັກ ທີ່ພາໃຫ້ການພັດທະນາ

ປະເທດຂອງລາວຊັກຊ້າ; 2) ສຶກສາລຳດັບຄວາມສຳຄັນຂອງບັນດາ ປັດໄຈຍ່ອຍໃນປັດໄຈຫຼັກແຕ່ລະດ້ານທີ່ມີຜົນຕໍ່ການພັດທະນາ ປະເທດຂອງລາວຊັກຊ້າ; 3) ສຶກສາລຳດັບຄວາມສຳຄັນຂອງບັນດາ ປັດໄຈຫຼັກທີ່ພາໃຫ້ການພັດທະນາປະເທດຂອງລາວຊັກຊ້າ. ຈາກ ນັ້ນ ສະເໜີວິທີການໃນການປັບປຸງແກ້ໄຂຈຸດຄົງຄ້າງ ແລະ ປົກ ຜ່ອງຜ່ານມາ, ເພື່ອໃຫ້ການພັດທະນາຂອງປະເທດເຮົາມີຄວາມ ວ່ອງໄວຂຶ້ນເທື່ອລະກ້າວ.

2. ອຸປະກອນ ແລະ ວິທີການ

ວິທີການຄົ້ນຄວ້າຄັ້ງນີ້ ທີມງານຂອງພວກຂ້າພະເຈົ້າ ໄດ້ນຳ ໃຊ້ແບບສອບຖາມ ແລະ ສຳພາດຕົວຈິງກັບນັກສຶກສາໃນຄະນະ ວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ, ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ ຈຳນວນ 300 ຄົນ ສົກຮຽນ 2020-2021. ຫຼັງຈາກນັ້ນ ແມ່ນນຳຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ ມານັ້ນ ມາສ້າງແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດ ດ້ວຍຂະບວນການ ວິເຄາະເປັນຂັ້ນ, ແລ້ວນຳໃຊ້ Program MATLAB, ແລະ Microsoft Excel ມາຊ່ວຍໃນການວິເຄາະຂໍ້ມູນ ເພື່ອຊອກຫາ ລຳດັບຄວາມສຳຄັນ ຂອງແຕ່ລະປັດໄຈຍ່ອຍ ແລະ ປັດໄຈຫຼັກ ທີ່ ສົ່ງຜົນເຖິງການພັດ ທະນາປະເທດຂອງລາວຊັກຊ້າ, ເຊິ່ງ ທີມງານ ຂອງພວກຂ້າພະເຈົ້າກຳນົດຕົວປ່ຽນມີ 2 ປະເພດ ຄື: ຕົວປ່ຽນ ເອກະລາດ ແລະ ຕົວປ່ຽນຕາມດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ກ. ຕົວປ່ຽນເອກະລາດ

- $a_1, a_2, \dots, a_5$ ແທນປັດໄຈຍ່ອຍທີ 1, 2, ..., 5 ຂອງປັດ ໄຈດ້ານການຄົມມະນາຄົມຂົນສົ່ງສິນຄ້າ (A);
- $b_1, b_2, \dots, b_5$ ແທນປັດໄຈຍ່ອຍທີ 1, 2, ..., 5 ຂອງປັດ ດ້ານການບໍລິຫານໂຄງການ (B)
- $c_1, c_2, \dots, c_5$ ແທນປັດໄຈຍ່ອຍທີ 1, 2, ..., 5 ຂອງປັດໄຈ ດ້ານການບໍລິໂພກ-ອຸປະໂພກ (C);
- $d_1, d_2, \dots, d_5$ ແທນປັດໄຈຍ່ອຍທີ 1, 2, ..., 5 ຂອງປັດ ໄຈດ້ານການລົງທຶນພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ (D);
- $e_1, e_2, \dots, e_5$ ແທນປັດໄຈຍ່ອຍທີ 1, 2, ..., 5 ຂອງປັດໄຈ ດ້ານການສຶກສາ (E).

ຂ. ຕົວປ່ຽນຕາມ

X ແທນສຶກສາສາເຫດທີ່ພາໃຫ້ການພັດທະນາປະເທດ ຂອງລາວຊັກຊ້າ.

2.1 ກຸ່ມຕົວຢ່າງ

ກຸ່ມຕົວຢ່າງທີ່ນຳມາເຮັດການຄົ້ນຄວ້າຄັ້ງນີ້ ແມ່ນເລືອກມາ ຈາກ ກຸ່ມປະຊາກອນທີ່ເປັນນັກສຶກສາ ຂອງຄະນະວິທະຍາສາດທຳ ມະຊາດ ໃນສົກຮຽນ 2020 – 2021 ທີ່ມີຈຳນວນທັງໝົດ 1,755 ຄົນ, ຈາກນັ້ນ ນຳໃຊ້ສູດຂອງ Taro Yamane ດ້ວຍຄ່າ ຄາດເຄື່ອນ $\alpha = 0.05$ ຄິດໄລ່ໄດ້ຂະໜາດຂອງກຸ່ມຕົວຢ່າງ 326 ຄົນ, ເຊິ່ງລາຍລະອຽດຂອງການແຈກຢາຍກຸ່ມຕົວຢ່າງດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- 1) ພາກວິຊາ ຄະນິດສາດ ແລະ ສະຖິຕິ ຈຳນວນ 64 ຄົນ

- 2) ພາກວິຊາ ຟີຊິກສາດ ຈຳນວນ 59 ຄົນ
 - 3) ພາກວິຊາ ເຄມີສາດ ຈຳນວນ 63 ຄົນ
 - 4) ພາກວິຊາ ຊີວະວິທະຍາ ຈຳນວນ 62 ຄົນ
 - 5) ພາກວິຊາ ວິທະຍາສາດຄອມພິວເຕີ 78 ຄົນ
- ລວມທັງໝົດ 326 ຄົນ

2.2 ເຄື່ອງມືທີ່ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການເກັບກຳຂໍ້ມູນ

ເຄື່ອງມືທີ່ທຶນງານຂອງພວກຂ້າພະເຈົ້ານຳໃຊ້ເກັບກຳຂໍ້ມູນແມ່ນມີຄື: ແບບສອບຖາມ, ເຊິ່ງແບບສອບຖາມດັ່ງກ່າວປະກອບດ້ວຍ 7 ພາກສ່ວນຄື:

ພາກສ່ວນທີ 1: ຂໍ້ມູນທົ່ວໄປຂອງຜູ້ຕອບແບບສອບຖາມ;

ພາກສ່ວນທີ 2: ປັດໄຈດ້ານການຄົມມະນາຄົມຂົນສົ່ງສິນຄ້າ, ໃນນັ້ນປະກອບ 5 ປັດໄຈຍ່ອຍດ້ວຍກັນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້: ຄວາມສະດວກຂອງເສັ້ນທາງການຄົມມະນາຄົມ-ຂົນສົ່ງສິນຄ້າພາຍໃນປະເທດ, ຄວາມພຽງພໍສະໜາມບິນທີ່ຮັບໃຊ້ພາຍໃນ ແລະ ໄປຕ່າງປະເທດ, ເສັ້ນ ທາງລົດໄຟຂົນສົ່ງສິນຄ້າພາຍໃນ ແລະ ໄປຕ່າງປະເທດ, ຄວາມເໝາະສົມຂອງການເກັບພາສີການຂົນສົ່ງສິນຄ້າທັງຢູ່ພາຍໃນ ແລະ ໄປຕ່າງປະເທດ ແລະ ການສົ່ງສິນຄ້າອອກໄດ້ໜ້ອຍກວ່າການນຳສິນຄ້າເຂົ້າມາຈາກຕ່າງປະເທດ;

ພາກສ່ວນທີ 3: ດ້ານການບໍລິຫານໂຄງການ, ໃນນັ້ນປະກອບ 5 ປັດໄຈຍ່ອຍດ້ວຍກັນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້: ການບໍລິຫານໂຄງການລົງທຶນຂອງໃສ່ຂະແໜງກະສິກຳມີປະສິດທິພາບ ແລະ ມີຄວາມໂປ່ງໃສ, ການບໍລິຫານການເກັບຄ່າພາສີອາກອນຕ່າງໆເຂົ້າລັດຢູ່ຕາມແຕ່ລະຂົງເຂດວຽກງານຂອງລັດໄດ້ຕາມຄາດໝາຍ, ການບໍລິຫານໂຄງການລົງທຶນຂອງລັດລົງໃສ່ການກໍ່ສ້າງພື້ນຖານໂຄງລ່າງໂດຍແມ່ນບໍລິສັດເອກະຊົນຮັບເໝົາມີຄວາມໂປ່ງໃສ ແລະ ສົມເຫດສົມຜົນ, ການສັບຊ້ອນພະນັກງານຂອງລັດເຂົ້າໃນແຕ່ລະໂຄງການລົງທຶນຂອງລັດມີຄວາມເໝາະສົມຕາມຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດ ຂອງແຕ່ລະບຸກຄົນ ແລະ ການບໍລິຫານໂຄງການຂອງລັດແມ່ນດຳເນີນງານເປັນໝູ່ຄະນະມີລາຍລັກອັກສອນ ແລະ ມີຄວາມໂປ່ງໃສ;

ພາກສ່ວນທີ 4: ປັດໄຈດ້ານການບໍລິໂພກ-ອຸປະໂພກ, ໃນນັ້ນປະກອບ 5 ປັດໄຈຍ່ອຍດ້ວຍກັນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້: ຜົນຜະລິດພາຍໃນຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການປະລິມານການບໍລິໂພກຂອງປະຊາຊົນລາວ, ຄວາມພຽງພໍຂອງປະລິມານການຜະລິດສິນຄ້າອອກສູ່ຕະຫຼາດພາຍໃນ ແລະ ສົ່ງໄປຕ່າງປະເທດ, ປະລິມານການຊື້ສິນຄ້າຂອງຄົນລາວຕໍ່ກັບສິນຄ້າຍີ່ຫໍ້ດັ່ງມີຄຸນນະພາບສູງທີ່ນຳເຂົ້າຈາກຕ່າງປະເທດ, ການບໍລິໂພກຂອງຄົນລາວແມ່ນມີແຜນການ ແລະ ປະຢັດ, ສິນຄ້າຂອງລາວເຮົາແມ່ນມີຄຸນນະພາບ ແລະ ມີຄວາມຫຼາກຫຼາຍຕາມຄວາມຕ້ອງການຂອງສັງຄົມ;

ພາກສ່ວນທີ 5: ປັດໄຈດ້ານການລົງທຶນພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ, ໃນນັ້ນປະກອບ 5 ປັດໄຈຍ່ອຍດ້ວຍກັນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

ການລົງທຶນໃນຂະແໜງການກະສິກຳທີ່ມີເຕັກນິກວິທະຍາສາດ ແລະ ລົງສູ່ຮາກຖານຢ່າງທົ່ວເຖິງ ແລະ ພຽງພໍ, ຄວາມພຽງພໍຂອງການລົງທຶນໃສ່ຂະແໜງການສຶກສາຄົ້ນຄ້ວາວິທະຍາສາດທີ່ສາມາດສ້າງໄດ້ຜົນສຳເລັດອອກສູ່ສັງຄົມ, ການລົງທຶນເຂົ້າໃສ່ຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ແລະ ການຄ້າມີຄວາມພຽງພໍຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການຢູ່ພາຍໃນ ແລະ ສົ່ງອອກ, ການກຳນົດຂໍ້ຜູກພັນສັນຍາກ່ຽວກັບການລົງທຶນຂອງລາວເຮົາກັບຕ່າງປະເທດແມ່ນມີຄວາມເໝາະສົມ ແລະ ສອດຄ່ອງກັບສະພາບຕົວຈິງ ແລະ ການສຳປະທານຂອງບໍລິສັດຕ່າງປະເທດໃນຂະແໜງບໍ່ແຮ່ໄດ້ສ້າງລາຍຮັບເຂົ້າປະເທດ;

ພາກສ່ວນທີ 6: ປັດໄຈດ້ານການສຶກສາ, ໃນນັ້ນປະກອບ 5 ປັດໄຈຍ່ອຍດ້ວຍກັນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້: ນັກສຶກສາທີ່ຮຽນຈົບຈາກສະຖານການສຶກສາຂອງລັດສາມາດໄປປະກອບອາຊີບຕາມຄວາມຕ້ອງການຂອງສັງຄົມໄດ້, ສະຖາບັນການສຶກສາພາກເອກະຊົນມີຄຸນນະພາບ ແລະ ນັກສຶກສາທີ່ຮຽນຈົບຈາກພາກສ່ວນດັ່ງກ່າວໄປປະກອບອາຊີບໄດ້, ປະຊາຊົນລາວໄດ້ຮັບການສຶກສາຢ່າງທົ່ວເຖິງ ແລະ ບັນລຸຄາດໝາຍຮຽນຈົບຊັ້ນປະຖົມສຶກສາຂຶ້ນໄປແບບມີຄຸນນະພາບ, ຄູສອນໄດ້ຜ່ານການບຳລຸງວິຊາຊີບຕາມວິຊາສະເພາະຂອງຕົນ ແລະ ມີການຝຶກອົບຮົມທາງດ້ານວິຊາການເປັນປະຈຳ ແລະ ຫຼັກສູດການສຶກສາຂອງລາວເຮົາມີຄວາມແທດເໝາະກັບລະດັບພາກພື້ນ ແລະ ສາກົນ;

ພາກສ່ວນທີ 7: ຄຳສະເໜີແນະຕ່າງໆ.

2.3 ວິທີການເກັບກຳຂໍ້ມູນ

ວິທີການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ເພື່ອນຳມາເຮັດການຄົ້ນຄວ້າຄັ້ງນີ້ແມ່ນທຶນງານຂອງພວກຂ້າພະເຈົ້າໄດ້ໄປຢາຍແບບສອບຖາມ ແລະ ສຳພາດຕົວຈິງບັນດານັກສຶກສາທີ່ກຳລັງຮຽນຕາມ 5 ພາກວິຊາຂອງຄະນະວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ ໃນສົກຮຽນ 2020 - 2021 ຕາມຈຳນວນສັດສ່ວນຂອງກຸ່ມຕົວຢ່າງຂ້າງເທິງ.

2.4 ວິທີວິເຄາະຂໍ້ມູນ

2.4.1 ການວິເຄາະທາງດ້ານສະຖິຕິ

ການວິເຄາະຂໍ້ມູນທາງດ້ານສະຖິຕິແມ່ນນຳໃຊ້ສະຖິພັນລະນາເພື່ອວິເຄາະຂໍ້ມູນທົ່ວໄປຂອງຜູ້ຕອບແບບສອບຖາມ.

2.4.2 ການວິເຄາະຂໍ້ມູນທາງດ້ານແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດ

ການວິເຄາະຂໍ້ມູນທາງດ້ານແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດແມ່ນໃຊ້ຂະບວນການວິເຄາະເປັນຂັ້ນ ເພື່ອຈັດລຳດັບຄວາມສຳຄັນຂອງປັດໄຈແຕ່ລະດ້ານ.

2.4.3 ຕາຕະລາງຂໍ້ມູນຂອງມາຕຣິສ

1. ການສ້າງຕາຕະລາງມາຕຣິສໃນການກຳນົດຂໍ້ມູນ

ຕາຕະລາງທີ 2.1 ຕາຕະລາງມາຕຣິສ

ປັດໄຈ ລະດັບຄະແນນ	a_1	a_2	a_3	...	a_n	
ຫຼາຍທີ່ສຸດ (5)	a_{11}	a_{12}	a_{13}	...	a_{1n}	$\sum_{j=1}^n a_{1j}$
ຫຼາຍ (4)	a_{21}	a_{22}	a_{23}	...	a_{2n}	$\sum_{j=1}^n a_{2j}$
ປານກາງ (3)	a_{31}	a_{32}	a_{33}	...	a_{3n}	$\sum_{j=1}^n a_{3j}$
ໜ້ອຍ (2)	a_{41}	a_{42}	a_{43}	...	a_{4n}	$\sum_{j=1}^n a_{4j}$
ໜ້ອຍທີ່ສຸດ (1)	a_{51}	a_{52}	a_{53}	...	a_{5n}	$\sum_{j=1}^n a_{5j}$
	$\sum_{i=1}^5 a_{i1}$	$\sum_{i=1}^5 a_{i2}$	$\sum_{i=1}^5 a_{i3}$	...	$\sum_{i=1}^5 a_{in}$	

ຈາກຕາຕະລາງທີ 2.1, ມີ 5 ແຖວ ແລະ n ຖັນ, ແລ້ວສ້າງໄດ້ມາຕຣິສຂໍ້ມູນ A ດັ່ງລຸ່ມນີ້:

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & \cdot & \cdot & \cdot & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & \cdot & \cdot & \cdot & a_{2n} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & \cdot & \cdot & \cdot & a_{3n} \\ a_{41} & a_{42} & a_{43} & \cdot & \cdot & \cdot & a_{4n} \\ a_{51} & a_{52} & a_{53} & \cdot & \cdot & \cdot & a_{5n} \end{bmatrix}_{5 \times n} \quad \text{ຫຼື ຂຽນຫຍໍ້ດ້ວຍ } A = (a_{ij}), 1 \leq i \leq 5, 1 \leq j \leq n$$

ໃນນັ້ນ a_1 ຫາ a_n ແມ່ນປັດໄຈຍ່ອຍຕ່າງໆ, a_{ij} ແມ່ນຄະແນນຄວາມຄິດເຫັນຂອງຜູ້ຕອບແບບສອບຖາມຂອງແຖວທີ i ແລະ ຖັນທີ j ເຫັນວ່າລະດັບກາງຢູ່ໃນຕາຕະລາງ, ຄະແນນ ແມ່ນລະດັບຄະແນນຄວາມຄິດເຫັນແຕ່ 1 ຫາ 5 ເປັນຄ່າທີ່ກຳນົດໃຫ້ເລືອກ.

2. ກຳນົດຂໍ້ມູນຂອງມາຕຣິສ

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & \cdot & \cdot & \cdot & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & \cdot & \cdot & \cdot & a_{2n} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & \cdot & \cdot & \cdot & a_{3n} \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ a_{m1} & a_{m2} & a_{m3} & \cdot & \cdot & \cdot & a_{mn} \end{bmatrix}_{m \times n} \quad (2.1)$$

3. ການຄິດໄລ່ແບບສ່ວນຮ້ອຍມີ 2 ກໍລະນີຄື:

ກໍລະນີທີ 1 ຖ້າວ່າການບວກຕາມຖັນຂອງແຕ່ລະຖັນມີຄ່າເທົ່າກັນໝົດ.

$$\sum_{i=1}^m a_{i1} = \sum_{i=1}^m a_{i2} = \dots = \sum_{i=1}^m a_{in} \quad \text{ຖ້າວ່າມີ 5 ແຖວ} \quad \sum_{i=1}^5 a_{i1} = \sum_{i=1}^5 a_{i2} = \dots = \sum_{i=1}^5 a_{in}$$

ຈະໄດ້ $A = (a_{ij})$ ເອົາຂໍ້ມູນຄິດໄລ່ປັນສ່ວນຮ້ອຍ ຫຼື ບໍ່ຄິດໄລ່ກໍໄດ້ສາມາດສ້າງມາຕຣິສໄດ້ເລີຍ.

ກໍລະນີ 2 ຖ້າວ່າການບວກຕາມຖັນຂອງແຕ່ລະຖັນມີບາງຄ່າບໍ່ເທົ່າກັນ ຫຼື ຕ່າງກັນ

$$\sum_{i=1}^5 a_{i1} = \sum_{i=1}^5 a_{i2} \neq \sum_{i=1}^5 a_{i3} = \dots \neq \sum_{i=1}^5 a_{in}$$

$$\text{ຈະໄດ້ } A' = (a'_{ij}) \text{ ໃຊ້ຮູບຮ່າງສ່ວນຮ້ອຍໄດ້: } A = (a_{ij}), a_{ij} = \frac{N \times a'_{ij}}{\sum_{i=1}^5 a_i} \quad (2.2)$$

4. ສ້າງມາຕຣິດສ໌ຂຶ້ນມາຈາກການຄິດໄລ່ຄ່າຂອງຮູບແບບສ່ວນຮ້ອຍ ໃນສູດ (2.2) ແລ້ວຈະໄດ້ຮູບແບບມາຕຣິດສ໌ A .

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & \cdot & \cdot & \cdot & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & \cdot & \cdot & \cdot & a_{2n} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & \cdot & \cdot & \cdot & a_{3n} \\ a_{41} & a_{42} & a_{43} & \cdot & \cdot & \cdot & a_{4n} \\ a_{51} & a_{52} & a_{53} & \cdot & \cdot & \cdot & a_{5n} \end{bmatrix}_{5 \times n} \quad (2.3)$$

5. ຊອກຫາຜົນບວກຕາມຖັນຂອງມາຕຣິດສ໌ ເພື່ອຄິດໄລ່ມາຕຣິດສ໌ມທຽບ A_1 ແລະ ມີສູດດັ່ງລຸ່ມນີ້:

$$A_1 = \begin{bmatrix} \frac{a_1}{a_1} & \frac{a_1}{a_2} & \frac{a_1}{a_3} & \cdot & \cdot & \cdot & \frac{a_1}{a_n} \\ \frac{a_2}{a_1} & \frac{a_2}{a_2} & \frac{a_2}{a_3} & \cdot & \cdot & \cdot & \frac{a_2}{a_n} \\ \frac{a_3}{a_1} & \frac{a_3}{a_2} & \frac{a_3}{a_3} & \cdot & \cdot & \cdot & \frac{a_3}{a_n} \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \frac{a_5}{a_1} & \frac{a_5}{a_2} & \frac{a_5}{a_3} & \cdot & \cdot & \cdot & \frac{a_5}{a_n} \end{bmatrix}_{5 \times n} \quad (2.4)$$

6. ຄຳນວນຄ່າສະຖານໃຫຍ່ສຸດໃກ້ຄຽງ ແລະ ເວັກຕໍາສະຖານໃກ້ຄຽງຂອງມາຕຣິດສ໌ມທຽບ (ເວັກຕໍານີ້ໜັກ) w_A ດ້ວຍສູດລຸ່ມນີ້:

$$w_i = \frac{\tilde{r}_i}{\sum_{i=1}^n \tilde{r}_i}, \dots, (w_1, w_2, \dots, w_n)^T \quad (2.5)$$

7. ຊອກລຳດັບຄວາມສຳຄັນຂອງປັດໄຈຍ່ອຍ ແລະ ປັດໄຈຫຼັກແຕ່ລະດ້ານ ໂດຍນຳໃຊ້ສູດມາຕຣິດສ໌ P_A ດັ່ງລຸ່ມນີ້:

$$P_A = A_1 * w_A = \begin{bmatrix} A_{11} & A_{12} \dots A_{1n} \\ A_{21} & A_{22} \dots A_{2n} \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ A_{n1} & A_{n2} \dots A_{nn} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} w_{A1} \\ w_{A2} \\ \cdot \\ \cdot \\ w_{An} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} A_1 w_A \\ A_2 w_A \\ \cdot \\ \cdot \\ A_{5n} w_{An} \end{bmatrix} \quad (2.6)$$

3. ຜົນໄດ້ຮັບ

3.1 ຜົນການສຶກສາກ່ຽວກັບເພດຂອງນັກສຶກສາ

ຜ່ານການຢາຍແບບສອບຖາມ ແລະ ສຳພາດຕົວຈິງ, ສາມາດເກັບຄືນແບບສອບຖາມ ແລະ ສຳພາດໄດ້ກຸ່ມຕົວຢ່າງທັງໝົດຈາກ 5 ພາກວິຊາ ໄດ້ຈຳນວນ 300 ຄົນ, ສາມາດແບ່ງຕາມເພດ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້: ເພດຍິງ ຈຳນວນ 152 ຄົນ ເທົ່າກັບ 50.67% ແລະ ເພດຊາຍ ຈຳນວນ 148 ຄົນ ເທົ່າກັບ 49.33%.

3.2 ຜົນການສຶກສາກ່ຽວກັບອາຍຸຂອງນັກສຶກສາ

ຈາກຜົນຂອງການວິເຄາະຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບອາຍຸຂອງນັກສຶກສາ,

ພວກເຮົາໄດ້ຂໍ້ມູນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້: ນັກສຶກສາອາຍຸຕໍ່າກວ່າ 20 ປີ ຈຳນວນ 83 ຄົນ ເທົ່າກັບ 27.67%, ນັກສຶກສາ ອາຍຸ 20-25 ປີ ຈຳນວນ 192 ຄົນ ເທົ່າກັບ 64.00% ແລະ ນັກສຶກສາ ອາຍຸ 26 ປີຂຶ້ນໄປ ຈຳນວນ 25 ຄົນ ເທົ່າກັບ 8.33%.

3.3 ຜົນການສຶກສາກ່ຽວພາກວິຊາຂອງນັກສຶກສາ

ຈາກຜົນຂອງການວິເຄາະຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບພາກວິຊາຂອງນັກສຶກສາ, ພວກເຮົາໄດ້ຂໍ້ມູນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້: ນັກສຶກສາ ພາກວິຊາຄະນິດສາດ ແລະ ສະຖິຕິ ຈຳນວນ 59 ຄົນ ເທົ່າກັບ 19.67%, ນັກສຶກສາ ພາກວິຊາຟີຊິກສາດ ຈຳນວນ 54 ຄົນ ເທົ່າກັບ

18.00 %, ນັກສຶກສາ ພາກວິຊາເຄມີສາດ ຈຳນວນ 58 ຄົນ ເທົ່າກັບ 19.33%, ນັກສຶກສາ ພາກວິຊາຊີວະວິທະຍາ ຈຳນວນ 57 ຄົນ ເທົ່າກັບ 19.00% ແລະ ນັກສຶກສາ ພາກວິຊາວິທະຍາສາດ ຄອມພິວເຕີ ຈຳນວນ 72 ຄົນ ເທົ່າກັບ 24.00%.

3.4 ຜົນການສຶກສາກ່ຽວກັບບົດຮຽນຂອງນັກສຶກສາ

ຈາກຜົນຂອງການວິເຄາະຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບບົດຮຽນຂອງນັກສຶກສາ, ພວກເຮົາໄດ້ຂໍ້ມູນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້: ນັກສຶກສາປີທີ 1 ຈຳນວນ 86 ຄົນ ເທົ່າກັບ 28.67%, ນັກສຶກສາປີທີ 2 ຈຳນວນ 88 ຄົນ ເທົ່າກັບ 29.33%, ນັກສຶກສາປີທີ 3 ຈຳນວນ 91 ຄົນ ເທົ່າກັບ 30.33% ແລະ ນັກສຶກສາປີທີ 4 ຈຳນວນ 35 ຄົນ ເທົ່າກັບ 11.67%.

3.5 ຜົນການສຶກສາກ່ຽວກັບພູມລຳເນົາຂອງນັກສຶກສາ

ຜ່ານການວິເຄາະກ່ຽວກັບພູມລຳເນົາຂອງນັກສຶກສາ, ພວກເຮົາໄດ້ຂໍ້ມູນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້: ພູມລຳເນົາຂອງນັກສຶກສາທີ່ມາຈາກນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ຈຳນວນ 88 ຄົນ ເທົ່າກັບ 29.33% ແລະ ນັກສຶກສາທີ່ມາຈາກຕ່າງແຂວງ ຈຳນວນ 212 ຄົນ ເທົ່າກັບ 70.67%.

3.6 ຜົນການສຶກສາກ່ຽວກັບສະຖານະພາບຂອງນັກສຶກສາ

ຜ່ານການວິເຄາະກ່ຽວກັບສະຖານະພາບຂອງນັກສຶກສາ, ພວກເຮົາໄດ້ຂໍ້ມູນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້: ນັກສຶກສາໂສດ ຈຳນວນ 290 ຄົນ ເທົ່າກັບ 96.67%, ນັກສຶກສາແຕ່ງງານ ຈຳນວນ 4 ຄົນ ເທົ່າກັບ 1.34 %, ນັກສຶກສາເປັນໝ້າຍ ຈຳນວນ 1 ຄົນ ເທົ່າກັບ 0.33%, ນັກສຶກສາຢູ່ນຳກັນໂດຍບໍ່ໄດ້ແຕ່ງງານ ຈຳນວນ 3 ຄົນ ເທົ່າກັບ 1.00%, ນັກສຶກສາຢ່າຮ້າງ ຈຳນວນ 1 ຄົນ ເທົ່າ 0.33% ແລະ ນັກສຶກສາ ແຕ່ງງານແລ້ວແຍກກັນຢູ່ ຈຳນວນ 1 ຄົນ ເທົ່າກັບ 0.33%.

3.7 ຜົນການສຶກສາກ່ຽວກັບທີ່ພັກອາໄສຂອງນັກສຶກສາ

ຜ່ານການວິເຄາະກ່ຽວກັບທີ່ພັກອາໄສຂອງນັກສຶກສາ, ພວກເຮົາໄດ້ຂໍ້ມູນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້: ນັກສຶກສາຢູ່ຫໍພັກໃນ ມຊ ຈຳນວນ 72 ຄົນ ເທົ່າກັບ 24.00%, ນັກສຶກສາຢູ່ບ້ານພັກຊິເກມ ຈຳນວນ 54 ຄົນ ເທົ່າກັບ 18.00%, ນັກສຶກສາຢູ່ຫ້ອງແຖວເຊົ່າດ່ຽວ ຈຳນວນ 15 ຄົນ ເທົ່າກັບ 5.00%, ນັກສຶກສາຢູ່ຫ້ອງແຖວເຊົ່າສອງຄົນຂຶ້ນໄປ ຈຳນວນ 56 ຄົນ ເທົ່າກັບ 18.67%, ນັກສຶກສາຢູ່ນຳພີ່ນ້ອງ ຈຳນວນ 52 ຄົນ ເທົ່າກັບ 17.33% ແລະ ນັກສຶກສາຢູ່ນຳພໍ່ແມ່ ຈຳນວນ 51 ຄົນ ເທົ່າກັບ 17.00%.

3.8 ຜົນການສຶກສາກ່ຽວກັບປັດໄຈດ້ານການຄົມມະນາຄົມ-ຂົນສົ່ງສິນຄ້າ

ຈາກຜົນຂອງການວິເຄາະຂໍ້ມູນປັດໄຈດ້ານການຄົມມະນາຄົມ-ຂົນສົ່ງສິນຄ້າ ດ້ວຍແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດຂະບວນການວິເຄາະເປັນຂັ້ນ, ແລ້ວພວກເຮົາໄດ້ລຳດັບຄວາມສຳຄັນຂອງ 5 ປັດໄຈຍ່ອຍໃນປັດໄຈດ້ານການຄົມມະນາຄົມ-ຂົນສົ່ງສິນຄ້າ ທີ່

ພາໃຫ້ການພັດທະນາປະເທດຂອງລາວຊັກຊ້າ ຄື: ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 1 ແມ່ນບໍ່ມີເສັ້ນທາງລົດໄຟຂົນສົ່ງສິນຄ້າພາຍໃນ ແລະ ໄປຕ່າງປະເທດຢ່າງພຽງພໍ, ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 2 ແມ່ນສະໜາມບິນທີ່ຮັບໃຊ້ພາຍໃນ ແລະ ໄປຕ່າງປະເທດບໍ່ພຽງພໍຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການ, ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 3 ແມ່ນການເກັບພາສີການຂົນສົ່ງສິນຄ້າທັງຢູ່ພາຍໃນ-ໄປຕ່າງປະເທດບໍ່ເໝາະສົມ, ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 4 ແມ່ນເສັ້ນທາງການຄົມມະນາຄົມ-ຂົນສົ່ງສິນຄ້າພາຍໃນປະເທດຍັງບໍ່ສະດວກປານໃດ ແລະ ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນ ລຳດັບທີ 5 ແມ່ນການສົ່ງສິນຄ້າອອກໄດ້ໜ້ອຍກວ່າການນຳສິນຄ້າເຂົ້າມາຈາກຕ່າງປະເທດ.

3.9 ຜົນການສຶກສາກ່ຽວກັບປັດໄຈດ້ານການບໍລິຫານໂຄງການ

ຈາກຜົນຂອງການວິເຄາະຂໍ້ມູນປັດໄຈປັດໄຈດ້ານການບໍລິຫານໂຄງການດ້ວຍແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດຂະບວນການວິເຄາະ ເປັນຂັ້ນ, ແລ້ວພວກເຮົາໄດ້ລຳດັບຄວາມສຳຄັນຂອງ 5 ປັດໄຈຍ່ອຍໃນປັດໄຈດ້ານການບໍລິຫານໂຄງການ ທີ່ພາໃຫ້ການພັດທະນາປະເທດຂອງລາວຊັກຊ້າ ຄື: ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 1 ແມ່ນການບໍລິຫານໂຄງການລົງທຶນຂອງລັດໃສ່ການກໍ່ສ້າງພື້ນຖານໂຄງລ່າງໂດຍແມ່ນບໍລິສັດເອກະຊົນຮັບເໝົາບໍ່ມີຄວາມໂປ່ງໃສ ແລະ ບໍ່ສົມເຫດສົມຜົນ, ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 2 ແມ່ນການບໍລິຫານການເກັບຄ່າພາສີອາກອນຕ່າງໆເຂົ້າລັດຢູ່ຕາມແຕ່ລະຂົງເຂດວຽກງານຂອງລັດບໍ່ໄດ້ຕາມຄາດໝາຍ, ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 3 ແມ່ນການສັບຊ້ອນພະນັກງານຂອງລັດເຂົ້າໃນແຕ່ລະໂຄງການລົງທຶນຂອງລັດບໍ່ມີຄວາມເໝາະສົມຕາມຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດຂອງແຕ່ລະບຸກຄົນ, ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 4 ແມ່ນການບໍລິຫານໂຄງການລົງທຶນຂອງໃສ່ຂະແໜງກະສິກຳບໍ່ມີປະ ສິດທິພາບ ແລະ ບໍ່ມີຄວາມໂປ່ງໃສປານໃດ ແລະ ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 5 ແມ່ນການບໍລິຫານໂຄງການຂອງລັດແມ່ນບໍ່ຄ່ອຍດຳ ເນີນງານເປັນໜູ່ຄະນະມີລາຍລັກອັກສອນ ແລະ ບໍ່ຄ່ອຍມີຄວາມໂປ່ງໃສປານໃດ.

3.10 ຜົນການສຶກສາກ່ຽວກັບປັດໄຈດ້ານການບໍລິໂພກ-ອຸປະໂພກ

ຈາກຜົນຂອງການວິເຄາະຂໍ້ມູນປັດໄຈດ້ານການບໍລິໂພກ-ອຸປະໂພກ ດ້ວຍແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດຂະບວນການວິເຄາະ ເປັນຂັ້ນ, ແລ້ວພວກເຮົາໄດ້ລຳດັບຄວາມສຳຄັນຂອງ 5 ປັດໄຈຍ່ອຍໃນປັດໄຈດ້ານການບໍລິໂພກ-ອຸປະໂພກ ທີ່ພາໃຫ້ການພັດທະນາປະເທດຂອງລາວຊັກຊ້າ ຄື: ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 1 ແມ່ນປະລິມານການຜະລິດສິນຄ້າອອກສູ່ຕະຫຼາດພາຍໃນ ແລະ ສົ່ງໄປຕ່າງປະເທດຍັງບໍ່ພຽງພໍ, ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳ

ຄັນເປັນລຳດັບທີ 2 ແມ່ນການຊື້ສິນຄ້າຂອງຄົນລາວຕໍ່ກັບສິນຄ້າ ຍີ່ຫໍ້ດັງມີຄຸນນະພາບສູງລ້ວນແຕ່ນຳເຂົ້າຈາກຕ່າງປະເທດ, ປັດໄຈ ຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 3 ແມ່ນຜົນຜະລິດພາຍໃນຍັງບໍ່ທັນ ຕອບສະໜອງໄດ້ຕາມຄວາມຕ້ອງການປະລິມານການບໍລິໂພກ ຂອງປະຊາຊົນລາວ, ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 4 ແມ່ນ ການບໍລິໂພກຂອງຄົນລາວແມ່ນຍັງບໍ່ທັນມີແຜນການ ແລະ ບໍ່ ທັນຮູ້ປະຢັດປານໃດ ແລະ ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 5 ແມ່ນສິນຄ້າຂອງລາວເຮົາແມ່ນຍັງບໍ່ທັນມີຄຸນນະພາບ ແລະ ບໍ່ມີ ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຕາມຄວາມຕ້ອງການຂອງສັງຄົມ.

3.11 ຜົນການສຶກສາກ່ຽວກັບປັດໄຈດ້ານການລົງທຶນພາຍ ໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ

ຈາກຜົນຂອງການວິເຄາະຂໍ້ມູນປັດໄຈດ້ານການລົງທຶນ ພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ດ້ວຍແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດ ຂະບວນການວິເຄາະເປັນຂັ້ນ, ແລ້ວພວກເຮົາໄດ້ລຳດັບຄວາມສຳ ຄັນຂອງ 5 ປັດໄຈຍ່ອຍໃນປັດໄຈດ້ານການລົງທຶນພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດທີ່ພາໃຫ້ການພັດທະນາປະເທດຂອງລາວຊັກ ຊ້າ ຄື: ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 1 ແມ່ນການລົງທຶນເຂົ້າໃສ່ ຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ແລະ ການຄ້າເພື່ອທຳການຜະລິດຍັງບໍ່ມີ ຄວາມພຽງພໍຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການຂອງຕະຫຼາດພາຍໃນ ແລະ ສົ່ງ ອອກຕ່າງປະເທດ, ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 2 ແມ່ນ ການລົງທຶນໃສ່ການຄົ້ນຄວ້າວິທະຍາສາດທີ່ສາມາດສ້າງໄດ້ຜົນສຳ ເລັດອອກສູ່ສັງຄົມຍັງບໍ່ພຽງພໍ, ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບ ທີ 3 ແມ່ນການກຳນົດຂໍ້ຜູກພັນສັນຍາກ່ຽວກັບການລົງທຶນຂອງ ລາວເຮົາກັບຕ່າງປະເທດແມ່ນບໍ່ມີຄວາມເໝາະສົມ ແລະ ບໍ່ຄ່ອຍ ສອດຄ່ອງກັບສະພາບຕົວຈິງ, ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 4 ແມ່ນການສຳປະທານຂອງບໍລິສັດຕ່າງ ປະເທດໃນຂະແໜງບໍ່ ແຮ່ບໍ່ໄດ້ສ້າງລາຍຮັບເຂົ້າປະເທດຢ່າງເໝາະສົມ ແລະ ປັດໄຈ ຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 5 ແມ່ນການລົງທຶນໃນຂະແໜງການ ກະສິກຳທີ່ມີເຕັກນິກວິທະຍາ ສາດ ແລະ ລົງສູ່ຮາກຖານຍັງບໍ່ທົ່ວ ເຖິງ ແລະ ບໍ່ພຽງພໍ.

3.12 ຜົນການສຶກສາກ່ຽວກັບປັດໄຈດ້ານການສຶກສາ

ຈາກຜົນຂອງການວິເຄາະຂໍ້ມູນປັດໄຈດ້ານການສຶກສາ ດ້ວຍແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດຂະບວນການວິເຄາະເປັນຂັ້ນ, ແລ້ວພວກເຮົາໄດ້ລຳດັບຄວາມສຳຄັນຂອງ 5 ປັດໄຈຍ່ອຍໃນປັດ ໄຈດ້ານການສຶກສາ ທີ່ພາໃຫ້ການພັດທະນາປະເທດຂອງລາວຊັກ ຊ້າ ຄື: ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 1 ແມ່ນສະຖາບັນການ ສຶກສາພາກເອກະຊົນບໍ່ຄ່ອຍມີຄຸນນະພາບ ແລະ ນັກສຶກສາທີ່ ຮຽນຈົບມາຈາກພາກສ່ວນດັ່ງກ່າວໄປປະກອບອາຊີບໄດ້ໜ້ອຍ, ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 2 ແມ່ນປະຊາຊົນລາວໄດ້ຮັບ ການສຶກສາຢ່າງທົ່ວເຖິງ ແລະ ບັນລຸຄາດໝາຍຮຽນຈົບຊັ້ນ ປະຖົມສຶກສາຂຶ້ນໄປ ແຕ່ວ່າບໍ່ມີຄຸນນະພາບດີ, ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳ

ຄັນເປັນລຳດັບທີ 3 ແມ່ນນັກສຶກສາທີ່ຮຽນຈົບຈາກສະຖານການ ສຶກສາຂອງລັດບໍ່ສາມາດໄປປະກອບອາຊີບຕາມຄວາມຕ້ອງການ ຂອງສັງຄົມໄດ້ດີເທົ່າທີ່ຄວນ, ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 4 ແມ່ນຄູສອນບໍ່ຄ່ອຍໄດ້ຜ່ານການບຳລຸງວິຊາຊີບຕາມວິຊາ ສະເພາະຂອງຕົນ ແລະ ບໍ່ມີການຝຶກອົບຮົມທາງດ້ານວິຊາການ ເປັນປະຈຳ ແລະ ປັດໄຈຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 5 ແມ່ນ ຫຼັກສູດການສຶກສາຂອງລາວເຮົາຍັງບໍ່ທັນມີຄວາມເທົ່າເໝາະກັບ ລະດັບພາກພື້ນ ແລະ ສາກົນເທື່ອ;

3.13 ຜົນການສຶກສາກ່ຽວກັບປັດໄຈຫຼັກທັງໝົດ 5 ດ້ານ

ຈາກຜົນຂອງການວິເຄາະຂໍ້ມູນປັດໄຈຫຼັກທັງໝົດ 5 ດ້ານ ດ້ວຍແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດຂະບວນການວິເຄາະເປັນຂັ້ນ, ແລ້ວພວກເຮົາໄດ້ລຳດັບຄວາມສຳຄັນຂອງປັດໄຈຫຼັກທັງໝົດ 5 ດ້ານ ທີ່ເປັນສາເຫດທີ່ພາໃຫ້ການພັດທະນາປະເທດຂອງລາວຊັກ ຊ້າ ຄື: ປັດໄຈຫຼັກທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 1 ແມ່ນປັດໄຈດ້ານການ ບໍລິຫານໂຄງການ, ປັດໄຈຫຼັກທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 2 ແມ່ນປັດ ໄຈດ້ານການສຶກສາ, ປັດໄຈຫຼັກທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 3 ແມ່ນ ປັດໄຈດ້ານການລົງທຶນພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ, ປັດໄຈຫຼັກທີ່ ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 4 ແມ່ນປັດໄຈດ້ານການບໍລິໂພກ-ອຸປະໂພກ ແລະ ປັດໄຈຫຼັກສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 5 ແມ່ນປັດໄຈດ້ານການ ຄົ້ນຄວ້າຄົ້ນຄ້າ-ຂົນສົ່ງສິນຄ້າ.

4. ວິພາກຜົນ

ຜົນການສຶກສາຂອງບົດຄົ້ນຄວ້າທີ່ມີມາງນພວກຂ້າພະເຈົ້າ ຕ່າງກັບບົດຄົ້ນຄວ້າທີ່ຜ່ານ ຄື: ຈາກການຢາຍແບບສອບຖາມ ແລະ ສຳພາດກຸ່ມຕົວຢ່າງໄດ້ມາແລ້ວ. ບາດກ້າວທີ 1 ແມ່ນເອົາຂໍ້ ມູນຂອງແຕ່ລະປັດໄຈຍ່ອຍໃນປັດໄຈຫຼັກແຕ່ລະດ້ານມາສ້າງເປັນ ມາຕຣິສ, ຫຼັງຈາກນັ້ນແມ່ນນຳໃຊ້ແບບຈຳທາງຄະນິດສາດ ຂະ ບວນການວິເຄາະເປັນຂັ້ນ ມາວິເຄາະເພື່ອຊອກຫາລຳດັບຄວາມ ສຳຄັນຂອງແຕ່ລະປັດໄຈຍ່ອຍໃນປັດໄຈຫຼັກທີ່ສົ່ງຜົນພາໃຫ້ການ ພັດທະນາປະເທດຂອງລາວຊັກຊ້າ; ບາດກ້າວທີ 2 ແມ່ນເອົາຂໍ້ ມູນລວມຂອງແຕ່ລະປັດໄຈຫຼັກມາສ້າງເປັນມາຕຣິສອີກຄັ້ງໜຶ່ງ, ຫຼັງຈາກນັ້ນແມ່ນນຳໃຊ້ແບບຈຳທາງຄະນິດສາດ ຂະບວນການວິ ເຄາະເປັນຂັ້ນ ມາວິເຄາະເພື່ອຊອກຫາລຳດັບຄວາມສຳຄັນຂອງ ແຕ່ລະປັດໄຈຫຼັກ ທີ່ເປັນສາເຫດທີ່ພາໃຫ້ການພັດທະນາປະເທດ ຂອງລາວຊັກຊ້າ, ເຊິ່ງມັນຕ່າງກັບບົດຄົ້ນຄວ້າທີ່ຜ່ານມາ ເຊັ່ນ: ກິ່ງເມັງ ແລະ ທິມງານ (2009) ສຶກສາໃນຫົວຂໍ້: “ສຶກສາການ ຂະຫຍາຍຕົວເສດຖະກິດ ຂອງ ສ.ປ.ປ ລາວ ໃນປີ 1990- 2005” ໂດຍມີຈຸດປະສົງຄື: (1) ເພື່ອສຶກສາສະພາບລວມການ ຂະຫຍາຍຕົວຂອງເສດຖະກິດ ໃນ ສປປ ລາວ ໂດຍລວມ, (2) ເພື່ອສຶກສາປັດໄຈທີ່ມີຜົນຕໍ່ກັບການຂະຫຍາຍຕົວຂອງເສດຖະ ກິດ, ວິທີການສຶກສາແມ່ນນຳໃຊ້ຫຼັກການທາງດ້ານເສດຖາມິຕິ ເພື່ອການຄາດຄະເນ ແລະ ສ້າງແບບຈຳລອງໃນການວິເຄາະ; ສົມ

ສະໜິດ ສິດຕິສັກ (2020) ສຶກສາໃນຫົວຂໍ້: “ສຶກສາແນວໂນ້ມ ການປ່ຽນແປງທາງດ້ານເສດຖະກິດ ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ໃນ ໄລຍະປີ 2000-2018 ” ໂດຍມີຈຸດປະສົງຄື: (1) ເພື່ອສຶກສາສະ ພາບການປ່ຽນແປງທາງດ້ານເສດຖະກິດ ໂດຍລວມແຕ່ລະຂະ ແໜງຂອງແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ໃນໄລຍະປີ 2000-2018, (2) ເພື່ອສຶກສາປັດໄຈທາງດ້ານຂະແໜງການລ້ຽງສັດ, ປູກຝັງ, ອຸດສາຫະກຳ, ຫັດຖະກຳ, ການຄ້າ, ການລົງທຶນ, ຄົມມະນາຄົມ ຂົນສົ່ງ, ໄປສະນີ ແລະ ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແລະ ອັດຕາເງິນເຟີ້ ທີ່ມີຜົນຕໍ່ການປ່ຽນແປງທາງດ້ານເສດຖະກິດ ໂດຍນຳໃຊ້ແບບຈຳ ລອງທາງຄະນິດສາດທີ່ເໝາະສົມ, (3) ເພື່ອສຶກສາສ່ວນຮ່ວມຂອງ ແຕ່ລະປັດໄຈທີ່ມີຜົນຕໍ່ແນວໂນ້ມການປ່ຽນແປງທາງດ້ານເສດຖະກິດຂອງ ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ໃນໄລຍະປີ 2000-2018, ການສຶກສາຄັ້ງນີ້ ແມ່ນ ໄດ້ນຳໃຊ້ຂໍ້ມູນມີສອງມາສ້າງແບບຈຳລອງທີ່ເໝາະສົມ ຄື: ແບບຈຳ ລອງຕຳລາ Sum of Sines Function ແລະ ແບບຈຳລອງຕຳລາ Gaussian Function, ແບບຈຳລອງສົມຜົນການຖົດຖອຍແບບພະຫຸຄຸນ Multiple Regression Modeling ມາວິເຄາະຂໍ້ມູນ, ແລ້ວນຳໃຊ້ Program MATLAB ເຂົ້າຊ່ວຍໃນການຄິດໄລ່; ຄຳມວນ ນະວົງໄຊ ຍາ (2020) ສຶກສາໃນຫົວຂໍ້: “ສຶກສາປັດໄຈການລົງທຶນຕໍ່ການ ຂະຫຍາຍຕົວທາງດ້ານເສດຖະກິດຂອງແຂວງຈຳປາສັກ” ໂດຍມີ ຈຸດປະສົງຄື: (1) ເພື່ອສຶກສາສະພາບລວມການຂະຫຍາຍຕົວ ທາງດ້ານເສດຖະກິດຂອງແຂວງ ຈຳປາສັກ ນັບແຕ່ປີ 2008- 2019, (2) ເພື່ອກຳນົດແບບຈຳລອງທີ່ເໝາະສົມໃນການສຶກສາ ປັດໄຈການລົງທຶນຕໍ່ການຂະຫຍາຍຕົວຂອງເສດຖະກິດທາງດ້ານ ຂະແໜງການຕ່າງໆ ທີ່ມີຜົນຕໍ່ການປ່ຽນແປງທາງເສດຖະກິດ ຂອງແຂວງຈຳປາສັກ, (3) ສຶກສາສ່ວນຮ່ວມຂອງແຕ່ລະປັດໄຈ ການລົງທຶນຕໍ່ການຂະຫຍາຍຕົວທາງດ້ານເສດຖະກິດຂອງແຂວງ ຈຳປາສັກ. ການສຶກສາຄັ້ງນີ້ໄດ້ນຳໃຊ້ວິທີການສ້າງແບບຈຳລອງ ທາງຄະນິດສາດຕາມຕຳລາ Fourier Function ແລະ ແບບຈຳ ລອງສົມຜົນການຖົດຖອຍຫຼາຍຕົວປ່ຽນ, ແລ້ວນຳໃຊ້ Program MATLAB ເຂົ້າຊ່ວຍໃນການຄິດໄລ່; ສຸຈັນດາ ບໍ່ເຢຢາ (2015) ສຶກສາໃນຫົວ: “ສຶກສາຜົນກະທົບຂອງການລົງທຶນພາຍໃນ ແລະ ຈາກຕ່າງປະເທດ ຕໍ່ກັບລວມຍອດຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ ຂອງ ສປປ ລາວ”, ໂດຍມີຈຸດປະສົງຄື: (1) ສຶກສາຄວາມສຳພັນລະ ຫວ່າງການຈະເລີນເຕີບໂຕທາງເສດຖະກິດ ຕໍ່ກັບການລົງທຶນໃນ ຂະແໜງການກະສິກຳ-ປ່າໄມ້, ອຸດສາຫະກຳ-ການຄ້າ, ໂຍທາທິ ການ-ຂົນສົ່ງ, ການລົງທຶນໂດຍກົງຈາກຕ່າງປະເທດ ແລະ ຈຳ ນວນແຮງງານ ໃນ ສປປ ລາວ, (2) ສຶກສາສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ຜົນ ຜະລິດໜ່ວຍສຸດທ້າຍຂອງແຕ່ລະປັດໄຈ. ການສຶກສາຄັ້ງນີ້ໄດ້ນຳ ໃຊ້ຂໍ້ມູນອະນຸກົມເວລາປະຈຳປີ 1990 ຫາປີ 2014, ດ້ວຍວິທີ ການສ້າງແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດຕາມຕຳລາ Gaussian Function ແລະ Sum Sine Function (ອີງຕາມຂໍ້ມູນຕົວຈິງ

ແລະ ຜ່ານການທົດສອບ) ແລະ ດຳເນີນການວິເຄາະດ້ວຍສົມຜົນ ມາຕຣິສ. ດັ່ງນັ້ນ, ຈຶ່ງສາມາດສະຫຼຸບໄດ້ວ່າ ບົດຄົ້ນຄວ້າຂອງທີມ ງານພວກຂ້າພະເຈົ້າ ແມ່ນມີຄວາມແຕກຕ່າງກັບບົດຄົ້ນຄວ້າທີ່ ຜ່ານມາຢ່າງຊັດເຈນ ແລະ ມີຄວາມ ເໝາະສົມຫຼາຍກວ່າບົດ ຄົ້ນຄວ້າທີ່ຜ່ານມາ.

5. ສະຫຼຸບ

ຜົນຂອງການສຶກສາຂໍ້ມູນທົ່ວໄປຂອງກຸ່ມຕົວຢ່າງທີ່ຕອບ ແບບສອບຖາມ, ຈຳນວນກຸ່ມຕົວຢ່າງ(ຫຼື ນັກສຶກສາ) ທີ່ຕອບ ແບບສອບຖາມແມ່ນ: ເພດຍິງຫຼາຍກວ່າເພດຊາຍ, ນັກສຶກສາ ຫຼາຍກວ່າໜຸ່ມມີອາຍຸ 20-25 ປີ, ນັກສຶກສາສ່ວນຫຼາຍແມ່ນ ສັງກັດຢູ່ພາກວິຊາ ວິທະຍາສາດຄອມພິວເຕີ, ນັກສຶກສາສ່ວນ ຫຼາຍແມ່ນກຳລັງຮຽນຢູ່ປີທີ 3, ພູມລຳເນົາຂອງນັກສຶກສາສ່ວນ ຫຼາຍແມ່ນມາຈາກຕ່າງແຂວງ, ສະຖານະພາບຂອງນັກສຶກສາ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນໂສດ ແລະ ນັກສຶກສາສ່ວນຫຼາຍ ແມ່ນພັກອາໄສ ຢູ່ຫໍພັກໃນ ມຊ.

ຜົນຂອງການສຶກສາກ່ຽວກັບສາເຫດທີ່ພາໃຫ້ການພັດ ທະນາປະເທດຂອງລາວຊັກຊ້າ ຄື: 1. ປັດໄຈດ້ານການຄົມມະ ນາຄົມ-ຂົນ ສົ່ງສິນຄ້າ ທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 1 ແມ່ນບໍ່ມີເສັ້ນ ທາງລົດໄຟຂົນສົ່ງສິນຄ້າພາຍໃນ ແລະ ໄປຕ່າງປະເທດ, ຮອງລົງ ມາແມ່ນສະໜາມບິນທີ່ຮັບໃຊ້ພາຍໃນ ແລະ ໄປຕ່າງປະເທດບໍ່ ພຽງພໍຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການ; 2. ປັດໄຈດ້ານການບໍລິຫານໂຄງການ ທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 1 ແມ່ນການບໍລິຫານໂຄງການລົງທຶນຂອງ ລັດໃສ່ການກໍ່ສ້າງພື້ນຖານໂຄງລ່າງໂດຍແມ່ນບໍລິສັດເອກະຊົນ ຮັບເໝາະມີຄວາມໂປ່ງໃສ ແລະ ບໍ່ສົມເຫດສົມຜົນ, ຮອງລົງມາ ແມ່ນການບໍລິຫານການເກັບຄ່າພາສີອາກອນຕ່າງໆເຂົ້າລັດຢູ່ຕາມ ແຕ່ລະຂົງເຂດວຽກງານຂອງລັດບໍ່ໄດ້ຕາມຄາດໝາຍ; 3. ປັດໄຈ ດ້ານການບໍລິໂພກ-ອຸປະໂພກ ທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 1 ແມ່ນ ປະລິມານການຜະລິດສິນຄ້າອອກສູ່ຕະຫຼາດພາຍໃນ ແລະ ສົ່ງໄປ ຕ່າງປະເທດບໍ່ພຽງພໍ, ຮອງລົງມາແມ່ນການຊື້ສິນຄ້າຂອງຄົນລາວ ຕໍ່ກັບສິນຄ້າຍີ່ຫໍ້ດັ່ງມີຄຸນນະພາບສູງລ້ວນແຕ່ນຳເຂົ້າຈາກຕ່າງປະ ເທດ; 4. ປັດໄຈດ້ານການລົງທຶນຢູ່ພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ທີ່ ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 1 ແມ່ນການລົງທຶນເຂົ້າໃສ່ຂະແໜງອຸດສາ ຫະກຳ ແລະ ການຄ້າເພື່ອທຳການຜະລິດຍັງບໍ່ມີຄວາມພຽງພໍຕໍ່ ຄວາມຕ້ອງການຂອງຕະຫຼາດພາຍໃນ ແລະ ສົ່ງອອກຕ່າງປະ ເທດ, ຮອງລົງມາແມ່ນການລົງທຶນໃສ່ການຄົ້ນຄວ້າວິທະຍາສາດ ທີ່ສາມາດສ້າງໄດ້ຜົນສຳເລັດອອກສູ່ສັງຄົມຍັງບໍ່ພຽງພໍ; 5. ປັດໄຈ ດ້ານການສຶກສາ ທີ່ສຳຄັນເປັນລຳດັບທີ 1 ແມ່ນສະຖາບັນການ ສຶກສາພາກເອກະຊົນບໍ່ຄ່ອຍມີຄຸນນະພາບ ແລະ ນັກສຶກສາທີ່ ຮຽນຈົບມາຈາກພາກສ່ວນດັ່ງກ່າວໄປປະກອບອາຊີບໄດ້ໜ້ອຍ, ຮອງລົງມາແມ່ນປະຊາຊົນລາວໄດ້ຮັບການສຶກສາຢ່າງທົ່ວເຖິງ ແລະ ບັນລຸຄາດໝາຍຮຽນຈົບຊັ້ນປະຖົມສຶກສາຂຶ້ນໄປ ແຕ່ວ່າບໍ່

ຄ່ອຍມີຄຸນນະພາບດີ. ໂດຍລວມແລ້ວ ປັດໄຈຫຼັກທີ່ເປັນສາເຫດ ພາໃຫ້ການພັດທະນາປະເທດຂອງລາວຊັກຊ້າ ຄື: ສໍາຄັນເປັນລໍາ ດັບທີ 1 ແມ່ນປັດໄຈດ້ານການບໍລິຫານໂຄງການ, ລໍາດັບທີ 2 ແມ່ນປັດໄຈດ້ານການສຶກສາ, ລໍາດັບທີ 3 ແມ່ນປັດໄຈດ້ານການ ລົງທຶນພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ, ລໍາດັບທີ 4 ແມ່ນປັດໄຈດ້ານ ການບໍລິໂພກ-ອຸປະໂພກ ແລະ ລໍາດັບທີ 5 ແມ່ນປັດໄຈດ້ານການ ຄົມມະນາຄົມ-ຂົນສົ່ງສິນຄ້າ.

6. ຂໍ້ຂັດແຍ່ງ

ທີມງານຂອງພວກຂ້າພະເຈົ້າໃນນາມຜູ້ຄົນຄວ້າ ວິທະຍາສາດ ຂໍປະຕິບັດຕົນວ່າ ຂໍມູນທັງໝົດທີ່ມີໃນບົດຄວາມ ວິຊາການດັ່ງກ່າວນີ້ ແມ່ນບໍ່ມີຂໍ້ຂັດແຍ່ງທາງຜົນປະໂຫຍດກັບ ພາກສ່ວນໃດ ແລະ ບໍ່ໄດ້ເອື້ອປະໂຫຍດໃຫ້ກັບພາກສ່ວນໃດ ພາກສ່ວນໜຶ່ງ, ກໍລະນີມີການລະເມີດ ໃນຮູບການໃດໜຶ່ງ ທີມ ງານຂອງຂ້າພະເຈົ້າມີຄວາມຍິນດີ ທີ່ຈະຮັບຜິດຊອບແຕ່ພຽງຝ່າຍ ດຽວ.

7. ເອກະສານອ້າງອີງ

- ກະຊວງແຜນການ ແລະ ການລົງທຶນ. (2016). ແຜນພັດທະນາ ເສດຖະກິດແຫ່ງຊາດ 5 ປີ ຄັ້ງທີ 7(2011-2015).
- ກົງເມັ້ງ ແລະ ທິມງານ. (2009). *ສຶກສາການຂະຫຍາຍຕົວເສດຖະກິດ ຂອງສປປລາວ ໃນປີ 1990-2005*. ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ: ຄະນະ ເສດຖະສາດແລະບໍລິຫານທຸລະກິດ ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ.
- ລັດຕະນາ ສີຫາຈັກ. (2016). *ສຶກສາປັດໄຈການຂະຫຍາຍຕົວທາງດ້ານ ເສດຖະກິດ ຂອງສປປລາວ ປີ. ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ: ຄະນະວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງ ຊາດ.*
- ລິຊິດຕິ ລິຜົນ. (2016). *ແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດ*. ນະຄອນຫຼວງວຽງ ຈັນ: ໂຮງພິມກອງທັບ.
- ຄຳມ່ວນ ນະວົງໄຊຍາ. (2020). *ສຶກສາປັດໄຈ ການລົງທຶນຕໍ່ ການຂະຫຍາຍຕົວທາງດ້ານເສດຖະກິດຂອງແຂວງຈຳປາ ສັກ*. ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ: ຄະນະວິທະຍາສາດທຳມະ ຊາດ ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ.
- ສຸຈັນດາ ບໍ່ເຢຢ່າ. (2015). *ສຶກສາຜົນກະທົບຂອງການລົງທຶນ ພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ຕໍ່ກັບລວມຍອດຜະລິດພັນ ພາຍໃນ ຂອງ ສປປ ລາວ*. ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ: ຄະນະວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງ ຊາດ.
- ສົມສະໝິດ ສິດຕິສັກ. (2020). *ສຶກສາແນວໂນ້ມການປ່ຽນແປງ ທາງດ້ານເສດຖະກິດ ຂອງແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ໄລຍະ ປີ 2000-2018*. ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ: ຄະນະ ວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ.

www.Ministry of planning and Investment of Laos/FDI/.org.com ກະຊວງແຜນການ ແລະ ການ ລົງທຶນ (2011-2015). ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດແຫ່ງ ຊາດ 5 ປີ ຄັ້ງທີ 7.