



คู่มือการสืบค้นคลังปัญญา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

การเรียกดูและค้นหาข้อมูล

Browse & Search



คลังปัญญา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

รูปแบบและโครงสร้างหน้าจอบของคลังปัญญา



ส่วนค้นหาข้อมูล

ส่วนชุมชนในคลังปัญญา



Select a community to browse its collections



คณะและวิทยาลัย

NIDA Schools and Colleges



ผลงานวิชาการ

NIDA Scholars



วารสารวิชาการ

NIDA Academic Journals



สำนักงานอธิการบดี

NIDA Office of the President



หน่วยงาน

NIDA Units



หนังสืออิเล็กทรอนิกส์

NIDA E-Books

Recent Submissions



Item

Study to develop a frame on sustainable tourism development in ASEAN in the post Covid-19 ERA

(Jak

Sustainable tourism is considered as an emerging key factor for a destination's ability to maintain or build a strong reputation and a competitive brand which is hoped to enhance the existing relationships with local communities, visitors, and other relevant stakeholders.

▼ Show more



Items

นโยบายเกษตรเพื่อรองรับ BCG

(2023) อติศร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา; ปริญญารัตน์ เลี้ยงเจริญ

สถานการณ์ปัญหาของพืชเศรษฐกิจ 4 ชนิด ได้แก่ ข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มันสำปะหลัง และยางพารา การเพาะปลูกพืชเหล่านี้มีการขยายพื้นที่ปลูกเข้าไปในพื้นที่ป่า การเผชิญปัญหาการลดลงค่าเกษตรที่มีความผันผวน และผลผลิตต่อไร่ที่ยังต่ำ

▼ Show more



Item

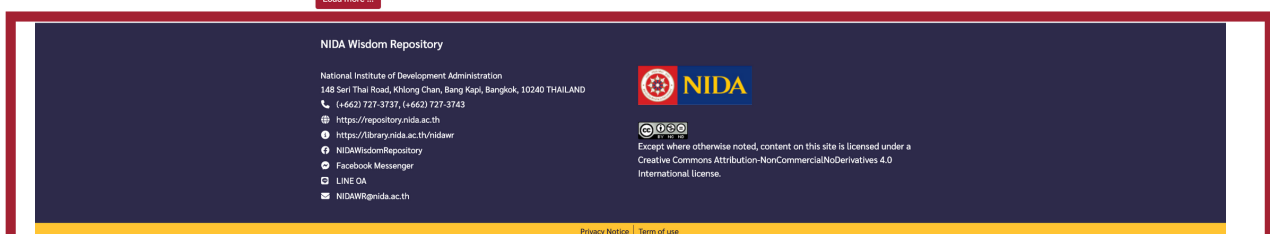
Forest Governance in Protected area in Dong Phrayayambon Organization of Bo Kluea District in Nan Province

(National Institute of Development Administration, 3/6/2023) สุวิชา ปุอาเร; สุวิชา ปุอาเร; National Institute of Development Administration, 3/6/2023) This study aims to examine the Management of Forest Governance in Protected Areas in Dong Phrayay Subdistrict, Bo Kluea District, Nan Province, and to study the conditions for success in managing forest governance in Dong Phrayay Subdistrict, Bo Kluea District, Nan Province. Qualitative methodology was employed with data generation techniques.

[Load more...](#)

รายการข้อมูลใหม่

ส่วนอธิบายเกี่ยวกับคลังปัญญา



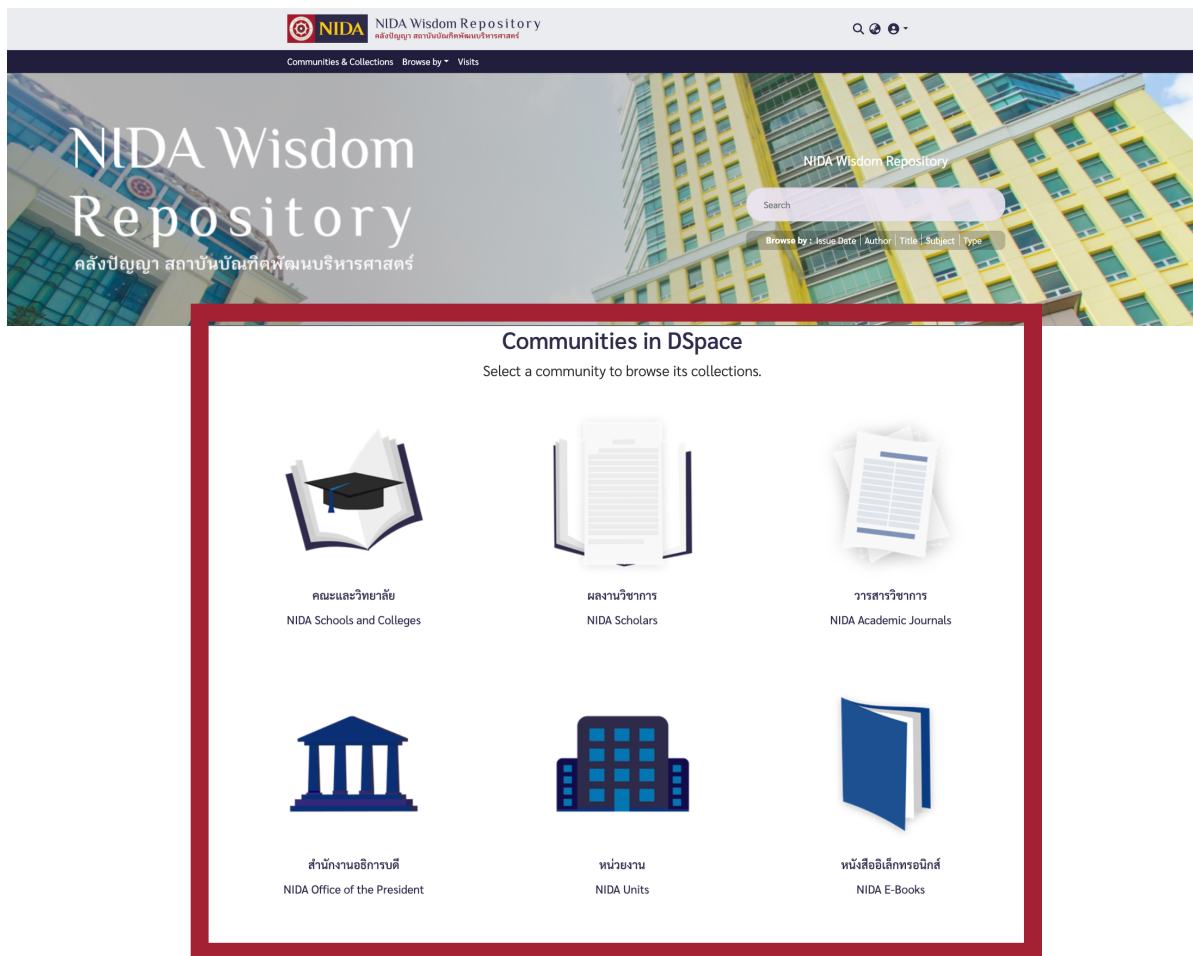


NIDA

NIDA Wisdom Repository

คลังปัญญา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

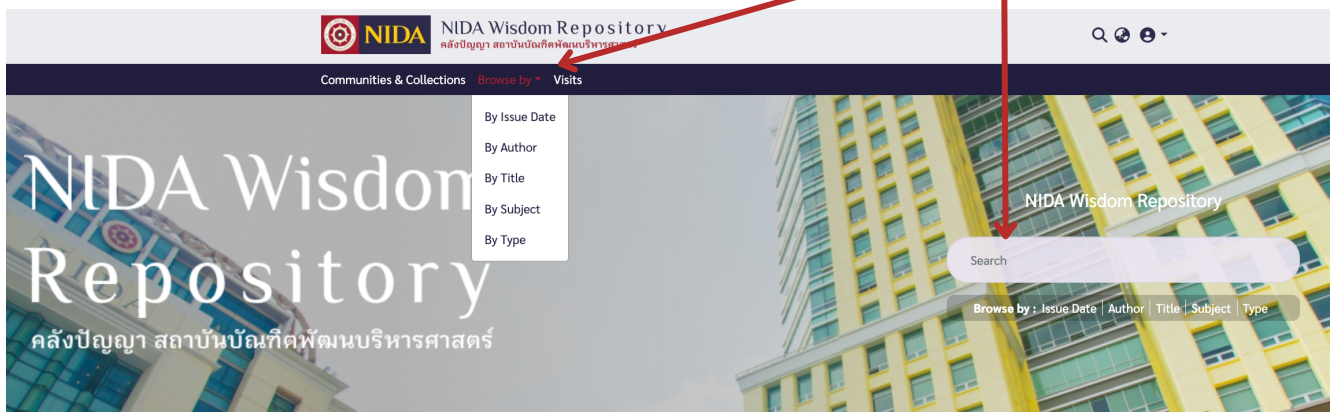
หน้าจอหลักของชุมชนและกลุ่มข้อมูล



ชุมชนและกลุ่มข้อมูล (Communities & Collection) เป็นเมนูที่สามารถเรียกดูข้อมูลตามโครงสร้างข้อมูลได้แก่ ชุมชน (Community) ชุมชนย่อย (Sub-community) และ กลุ่มข้อมูล (Collection) ตามลำดับ

การเรียกดูข้อมูล Browse

คลิก "Browse By" เพื่อเรียกดูข้อมูล



Communities in DSpace

Select a community to browse its collections.



คณะและวิทยาลัย
NIDA Schools and Colleges



ผลงานวิชาการ
NIDA Scholars




วารสารวิชาการ
NIDA Academic Journals

สามารถเรียกดูข้อมูลภายในคลังปัญญาได้ 6 วิธี ดังนี้

- วันที่เผยแพร่ (By Issue Date)
- ชื่อผู้แต่ง (By Authors)
- ชื่อเรื่อง (By Title)
- หัวเรื่อง (By Subject)
- ประเภททรัพยากร (By Type)

การเรียกดูรายการข้อมูลทั้งหมดในคลังปัญญา ตามวันที่เผยแพร่



NIDA Wisdom Repository

คลังปัญญา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

🔍

🌐

👤

⌵

Communities & Collections

Browse by ⌵

🏠 Home

•

Browse by Date

Browsing by Issue Date

Filter results by year or month

(Choose year) ⌵

(Choose month) ⌵

Filter results by date

Browse

Now showing 1 - 20 of 3563

⚙️

คลิกเลือกปีและเดือนที่ต้องการเรียกดูข้อมูล หรือพิมพ์วันที่ (เดือน-ปี) ที่ต้องการในกล่องค้นหา จากนั้นคลิก “Browse” เพื่อเรียกดูข้อมูล

คลิก * เพื่อเลือกจำนวนการแสดงผลลัพท์ต่อหน้า หรือ เลือกวิธีการจัดเรียงผลลัพท์จากหน้าไปหลัง หรือ หลังไปหน้า ได้

⌵ Show more

Kula Rong Hai, Thailand

ee; Tawachai Suppadit

ai, Thailand aimed to assess economic and envi-

or suggesting the guidelines for sustainable de-

e Cycle Cost (LCC) were selected to apply


รใช้แบบจำลองข้อมูลในการเลือกตัวแปร

ตฤประสงค์

บริบทของข้อความ ซึ่ง

มือนกันในแต่ละภาษา

การเรียกดูรายการข้อมูลทั้งหมดในคลังปัญญา ตามผู้แต่ง



NIDA Wisdom Repository

คลังปัญญา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

🔍

🌐

👤

⌵

Communities & Collections

Browse by ⌵

🏠 Home

•

Browse by Author

Browsing by Author

Filter results by typing the first few letters

Browse

Now showing 1 - 20 of 4063

⚙️

Abane, Juliana Abagsonema 1

Abotsi, Anselm Komla 1

Abubakari, Maliha 1

Achakorn Wongpreedee 13

Achara Navachinda 1

ACHAREE MEKSIRI 1

Ackkachai Nittayagasetwat, advisor 1

Adirek Vajrapatkul 1

พิมพ์ตัวอักษรขึ้นต้น หรือพิมพ์ชื่อผู้แต่ง ในกล่องค้นหา จากนั้นคลิก “Browse” เพื่อเรียกดูข้อมูล

คลิก * เพื่อเลือกจำนวนการแสดงผลลัพท์ต่อหน้า หรือ เลือกวิธีการจัดเรียงผลลัพท์จากหน้าไปหลัง หรือ หลังไปหน้า ได้

การเรียกดูรายการข้อมูลทั้งหมดในคลังปัญญา ตามชื่อเรื่อง



NIDA Wisdom Repository

คลังปัญญา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

🔍

🌐

👤

⌵

Communities & Collections

Browse by ▾

🏠 Home

•

Browse by Title

Browsing by Title

Filter results by typing the first few letters

Browse

Now showing 1 - 20 of 3563



Item

อิริสติกส์สำหรับการจัดตารางเวลาสอบ : กรณีศึกษาคณะสถิติประยุกต์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

อรอนงค์ ดอกจันทร์; สุดา ตระการเล็งศักดิ์,

งานวิจัยนี้ได้ศึกษาการ พัฒนาอิริสติกส์ใน

และเงื่อนไขของ เงื่อนไขหลักเป็นเงื่อนไขที่

ความต้องการจะทำ ตามเงื่อนไขให้ได้น่าก



Item

โอกาสในการส่งเสริมการลงทุนของ

หลี่ เหวินเหลียง; สุพรรณิ ไชยอำพร, อาจารย์

การศึกษามิ่วตู่ประสงค์ 3 ประการคือ 1.

ลงทุนจีนและคนไทยที่เกี่ยวข้องกับโอกาสในกา

การกระทำที่เกี่ยวกับโอกาสในการลงทุนของ

พิมพ์ตัวอักษรขึ้นต้นของชื่อเรื่องในกล่องค้นหา

จากนั้นคลิก “Browse” เพื่อเรียกดูข้อมูล

คลิก * เพื่อเลือกจำนวนการแสดงผลลัพท์ต่อ

หน้า หรือ เลือกวิธีการจัดเรียงผลลัพท์จากหน้า

ไปหลัง หรือ หลังไปหน้า ได้

การเรียกดูรายการข้อมูลทั้งหมดในคลังปัญญา ตามหัวเรื่อง



NIDA Wisdom Repository

คลังปัญญา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

🔍

🌐

👤

⌵

Communities & Collections

Browse by ▾

🏠 Home

•

Browse by Subject

Browsing by Subject

Filter results by typing the first few letters

Browse

Now showing 1 - 20 of 8832

2SLS 1

5 Star Hotel Management 1

A study of Thai energy sector 1

Abbots 1

Ability 1

Abstractive 1

Academic achievement 1

พิมพ์ตัวอักษรขึ้นต้นของหัวเรื่องในกล่องค้นหา


จากนั้นคลิก “Browse” เพื่อเรียกดูข้อมูล

คลิก * เพื่อเลือกจำนวนการแสดงผลลัพท์ต่อ

หน้า หรือ เลือกวิธีการจัดเรียงผลลัพท์จากหน้า

ไปหลัง หรือ หลังไปหน้า ได้

การเรียกดูรายการข้อมูลทั้งหมดในคลังปัญญา ตามประเภททรัพยากร



NIDA Wisdom Repository
คลังปัญญา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

Communities & Collections Browse by

Home • Browse by Type

Browsing by Type

Filter results by typing the first few letters

Browse

Now showing 1 - 10 of 10

Book 6

Book Chapter 1

Dissertation 1194

Image 7

Journal Article 11

Newsletter 64

Object 35

Report 11

Thesis 2091

Video 59

พิมพ์ตัวอักษรขึ้นต้นของประเภททรัพยากรใน
กล่องค้นหาจากนั้นคลิก “Browse” เพื่อเรียกดู
ข้อมูล หรือ คลิกชื่อประเภททรัพยากรเพื่อดู
รายการข้อมูล

คลิก * เพื่อเลือกจำนวนการแสดงผลต่อ
หน้า หรือ เลือกวิธีการจัดเรียงผลลัพธ์จากหน้า
ไปหลัง หรือ หลังไปหน้า ได้

ตัวอย่างหน้าระเบียบรายการแบบย่อ

A block diagonal covariance matrix test and discriminant analysis of high-dimensional data



Title

A block diagonal covariance matrix test and discriminant analysis of high-dimensional data

Author(s)

Poompong Kaewumpai

Advisor(s)

Samruam Chongcharoen

Abstract

In this dissertation, a new test statistic for testing the block diagonal covariance matrix structure of a multivariate normal population where the number of variables p exceeds the number of observations n is proposed. Whereas classical approaches such as the likelihood ratio test cannot be applied when $p > n$, the proposed test statistic is based on the ratio of the estimators of $2 \text{tr}(\hat{\Sigma})$ and $2 \text{tr}(\hat{D})$, where $\hat{\Sigma}$ is the population covariance matrix and \hat{D} is the population covariance matrix under the null hypothesis.

เมื่อเลือกรายการที่ต้องการแล้ว ระบบจะแสดงหน้ารายละเอียดแบบย่อของรายการข้อมูลที่คุณเลือกขึ้นมาบนจอ

Files

b201075.pdf(3.04 MB)

Publisher

National Institute of Development Administration

Issued Date

2017

Resource Type

Dissertation

Language

eng

File Type

application/pdf

No. of Pages/File Size

155 leaves

DOI

10.14457/NIDA.the.2017.48

Other identifier(s)

b201075

Rights

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License.

Physical Location

National Institute of Development Administration. Library and Information Center

Citation

APA IEEE MLA Chicago Vancouver

คลิก "ชื่อแฟ้มข้อมูล" เพื่อดูเนื้อหาฉบับเต็ม (Fulltext)

all cases. Moreover, the performance of the proposed test was compared with another previously reported test statistic, and the empirical power values of the proposed test statistic were shown to be higher than those of the comparative test statistic in some cases

Two new discriminant methods for high-dimensional data under the multivariate normal population with a block diagonal covariance matrix structure are also proposed. For the first method, the sample covariance matrix is approximated as a singular matrix based on the idea of reducing the dimensionality of the observations and using a well-conditioned covariance matrix. For the second method, a sample block diagonal covariance matrix is used instead. The performance of these two methods were compared with some of the previously reported methods via a simulation study, the results of which show that both proposed methods outperformed the other comparative methods under various conditions. In addition, the proposed test for testing block diagonal covariance matrix structure and the two new proposed methods for discriminant analysis were applied to a real-life dataset

Description

Thesis (Ph.D. (Statistics))--National Institute of Development Administration, 2017

Degree Name

Doctor of Philosophy

Degree Level

Doctoral

Degree Department

School of Applied Statistics

Degree Grantor(s)

National Institute of Development Administration

Keyword(s)

Covariance matrix test

High dimensionality

คลิก "Full item page" เพื่อแสดงระเบียบรายการแบบเต็ม

784.

Collections

GSAS: Dissertations

Full item page

ตัวอย่างหน้าระเบียบรายการแบบเต็ม

A block diagonal covariance matrix test and discriminant analysis of high-dimensional data


Simple Item page

dc.contributor.advisor	Samruam Chongcharoen	th
dc.contributor.author	Poompong Kaewumpai	th
dc.date.accessioned	2022-05-18T05:40:07Z	
dc.date.available	2022-05-18T05:40:07Z	
dc.date.issued	2017	th
dc.description	Thesis (Ph.D. (Statistics))--National Institute of Development Administration, 2017	th
dc.description.abstract	In this dissertation, a new test statistic for testing for a block diagonal covariance matrix structure with a multivariate normal population where the number of variables p exceeds the number of observations n is proposed. Whereas classical approaches such as the likelihood ratio test cannot be applied when $p > n$, the proposed test statistic is based on the ratio of the estimators of $2 \text{tr}(\hat{D})$ and $2 \text{tr}(\hat{D}^2)$, where \hat{D} is the population covariance matrix and \hat{D}^2 is the population covariance matrix under the null hypothesis. Furthermore, the asymptotic distribution of the proposed test statistic under the null hypothesis is standard normal. The performance of proposed test statistic in which empirical type I error values and the empirical power were used to show its error values were close to the significance level and the empirical power values were higher than those of the previously reported test. The performance of the proposed test was compared with another previously reported test. In addition, the proposed test for testing block diagonal covariance matrix structure and discriminant analysis were applied to a real-life dataset.	th
dc.description.abstract	Two new discriminant methods for high-dimensional data under the multivariate normal population with a block diagonal covariance matrix structure are also proposed. For the first method, the sample covariance matrix based on the idea of reducing the dimensionality of the observation covariance matrix. For the second method, a sample block diagonal covariance matrix is proposed. The performance of these two methods were compared with some of the previously reported methods. The results show that both proposed methods outperformed the other comparative methods. In addition, the proposed test for testing block diagonal covariance matrix structure and discriminant analysis were applied to a real-life dataset.	
dc.description.provenance	Submitted by Chitjai Singhapong (chitjai.s@nida.ac.th) on 2022-05-18T05:40:07Z. File size: 3192506 bytes, checksum: 57d11403181870fcd3da4050e465e7fb (MD5)	
dc.description.provenance	Made available in DSpace on 2022-05-18T05:40:07Z (GMT). No. of bitstreams: 1 b201075-1.pdf. Previous issue date: 2017	
dc.format.extent	155 leaves	
dc.format.mimetype	application/pdf	
dc.identifier.doi	10.14457/NIDA.the.2017.48	
dc.identifier.other	b201075	
dc.identifier.uri	https://repository.nida.ac.th/handle/662723737/5784	
dc.language.iso	eng	
dc.publisher	National Institute of Development	th
dc.rights	This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License.	th
dc.subject	Covariance matrix test	th
dc.subject	High dimensionality	th
dc.title	A block diagonal covariance matrix test and discriminant analysis of high-dimensional data	th
dc.type	text--thesis--doctoral thesis	th
mods.genre	Dissertation	th
mods.physicalLocation	National Institute of Development Administration. Library and Information Center	th
thesis.degree.department	School of Applied Statistics	th
thesis.degree.grantor	National Institute of Development Administration	th
thesis.degree.level	Doctoral	th
thesis.degree.name	Doctor of Philosophy	th

แสดงผลในรูปแบบ Qualified Dublin Core (QDC) เช่น

- dc.title
- dc.contributor.advisor
- dc.contributor.author
- dc.date.available
- dc.date.issued
- dc.identifier.uri
- dc.description.abstract
- dc.format.extent
- ...

การเรียกดูข้อมูลรายชุมชน

**NIDA**

NIDA Wisdom Repository
คลังปัญญา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

Communities & Collections


Browse by ▾

[Home](#) • [Community List](#)

List of Communities

- > คณะและวิทยาลัย
NIDA Schools and Colleges
- > ผลงานวิชาการ
NIDA Scholars
- > วารสารวิชาการ
NIDA Academic Journals
- > สำนักงานอธิการบดี
NIDA Office of the President
- > หน่วยงาน
NIDA Units
- > หนังสืออิเล็กทรอนิกส์
NIDA E-Books

คลิก “Communities & Collections” หน้าจอหลักของชุมชนจะปรากฏขึ้น สามารถคลิกเลือกชุมชนที่ต้องการดูข้อมูล



คณะและวิทยาลัย

Permanent URI for this community <https://repository.nida.ac.th/handle/662723737/17>

Browse

Subcommunities and Collections

By Issue Date

By Author

By Title

By Subject

By Type

Communities of this Community

Now showing 1 - 12 of 12

คณะการจัดการการท่องเที่ยว

Graduate School of Tourism Management

คณะนิติศาสตร์

Graduate School of Law

คณะนิเทศศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ

Graduate School of Communication Arts and Management Innovation

คณะบริหารการพัฒนาสิ่งแวดล้อม

Graduate School of Environmental Development Administration

คณะบริหารธุรกิจ

NIDA Business School

คณะพัฒนาการเศรษฐกิจ

School of Development Economics

หน้าจอแสดงรายการชุมชนย่อยที่ผู้ใช้สามารถคลิกเลือกต่อไป

คณะกรรมการจัดการการท่องเที่ยว

Permanent URI for this community <https://repository.nida.ac.th/handle/662723737/266>

คณะกรรมการจัดการการท่องเที่ยว เป็นหน่วยงานสำหรับการเปิดสอนหลักสูตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิตสาขา นโยบาย การวางแผนและการจัดการการท่องเที่ยวเชิงบูรณาการ เป็นศูนย์กลางการประสานความร่วมมือเชิงเครือข่ายและเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาด้านการท่องเที่ยวทั้งในระดับนานาชาติ ภูมิภาค ประเทศ และท้องถิ่น รวมทั้งเครือข่ายนักวิจัยด้านท่องเที่ยวของไทยและประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน เป็นหน่วยงานดำเนินการวิจัย จัดฝึกอบรม จัดทำวารสารวิชาการการท่องเที่ยวไทยนานาชาติ สร้างธนาคารข้อมูลด้านการท่องเที่ยว รวมทั้งบริหารงานวิจัย และพัฒนาการท่องเที่ยวด้วยความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในระดับนานาชาติ ภูมิภาค ประเทศ และท้องถิ่น

Browse

Subcommunities and Collections

By Issue Date

By Author

By Title

By Subject

By Type

Collections of this Community

Now showing 1 - 9 of 9

GSTM: Books

GSTM: Dissertations

GSTM: Journal Articles

GSTM: Lectures

GSTM: Proceedings

GSTM: Research Publications

GSTM: Research Reports

GSTM: Term papers

GSTM: Theses

เมื่อเลือกชุมชนย่อยที่ต้องการดูข้อมูลแล้ว ระบบจะแสดงรายการกลุ่มข้อมูลทั้งหมดในชุมชนที่ผู้ใช้สามารถเลือกดูข้อมูลได้

GSTM: Dissertations

Permanent URI for this collection <https://repository.nida.ac.th/handle/662723737/267>

Browse

Recent Submissions

By Issue Date

By Author

By Title

By Subject

By Type

Now showing 1 - 6 of 93



Item

A model for development of the Thai-Japanese creative muay Thai tourism marketing network

Nattada Srimuk; Therdchai Choibamroong (National Institute of Development Administration, 2018)

The objective of this research is to determine a model for development of the

Thai-Japanese Creative Muay Thai

employed mixed methods research

✓ Show more



Item

Value co-creation model of

Athitaya Pathan; Rugphong Vor

Among the growth of global ex

remain one of the most attract

direction of the country's large

✓ Show more



Item

A development model of

Varintorn Viriyachaiikul; Therdch

This research uses mixed methods to investigate: 1) study the competencies of

Thai community-based tourism (CBT) accountants; 2) study the efficiency of the

current types of CBT accounting system in Thailand; 3) propose a development model

✓ Show more

เมื่อเลือกกลุ่มข้อมูลที่ต้องการแล้ว ระบบจะแสดงรายการวิทยานิพนธ์โดยเรียงลำดับจากรายการที่เพิ่มมาล่าสุด สามารถเรียกดูข้อมูล ตามวันที่เผยแพร่ ผู้แต่ง ชื่อเรื่อง หัวเรื่อง และประเภททรัพยากร ได้ด้วยการคลิกตัวเลือกที่ต้องการ

หน้าจอหลักของคลังปัญญา

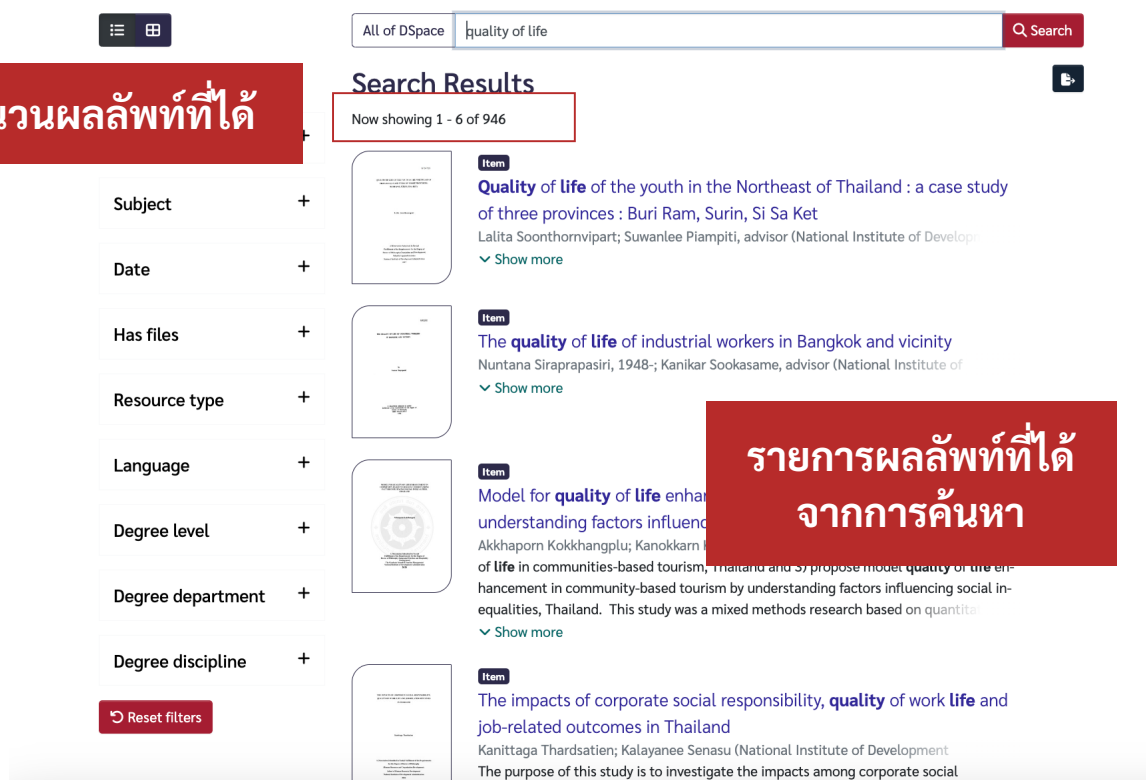


ส่วนค้นหาข้อมูล

พิมพ์คำค้นที่ต้องการลงในช่องค้นหา
จากนั้นกดเครื่องหมายค้นหา


การแสดงผลลัพธ์ของการค้นหา

จำนวนผลลัพธ์ที่ได้



รายการผลลัพธ์ที่ได้ จากการค้นหา

การกรองผลลัพธ์ที่ได้จากการสืบค้น



NIDA Wisdom Repository

คลังปัญญา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

Communities & Collections

Browse by ▾

Home

Search

All of DSpace

quality of life

Search

Filters

Author +

Subject +

Date +

Has files +

Resource type +

Language +

Degree level +

Degree department +

Degree discipline +

Reset filters

Settings

Sort By

Most Relevant ▾

Results per page

15 ▾

Search Results

Now showing 1 - 15 of 946

Item

Quality of life of the youth in the Northeast of Thailand : a case study of three provinces : Buri Ram, Surin, Si Sa Ket

Lalita Soonthornvipart; Suwanlee Piampiti, advisor (National Institute of Development Administration)

Show more

Item

The quality of life of the youth in the Northeast of Thailand : a case study of three provinces : Buri Ram, Surin, Si Sa Ket

Nuntana Siraporn

Show more

Item

Model for quality of life in communities-based tourism, Thailand and 3) propose model quality of life enhancement in community-based tourism by understanding factors influencing social inequalities, Thailand. This study was a mixed methods research based on quantitative and qualitative data.

Akkhaporn Kokkhangplu; Kanokkarn Kaewnuch (National Institute of Development Administration)

Show more

Item

The impacts of corporate social responsibility, quality of work life and job-related outcomes in Thailand

Kanittaga Thardsatien; Kalayanee Senasu (National Institute of Development Administration)

Show more

Item

An assessment of the quality of life of the Thai elderly : a study of the uses of multi-dimensional indexes

Chanin Chareonkul; Anek Hirunraks, advisor (National Institute of Development Administration)

Show more

ระบบแสดงตัวกรองผลการสืบค้นทางด้านขวามือของหน้าจอ สามารถ “คลิก” เลือกตัวกรองที่ต้องการเพื่อสืบค้นได้อย่างละเอียด

สามารถจัดเรียงลำดับผลการสืบค้น จากหน้าไปหลัง หรือ หลังไปหน้า ได้

สามารถเลือกจำนวนการแสดงผลลัพท์ ต่อ 1 หน้า

ตัวอย่างหน้าระเบียบรายการแบบย่อ

A block diagonal covariance matrix test and discriminant analysis of high-dimensional data



Title

A block diagonal covariance matrix test and discriminant analysis of high-dimensional data

Author(s)

Poompong Kaewumpai

Advisor(s)

Samruam Chongcharoen

Abstract

In this dissertation, a new test statistic for testing the block diagonal covariance matrix structure of a multivariate normal population where the number of variables p exceeds the number of observations n is proposed. Whereas classical approaches such as the likelihood ratio test cannot be applied when $p > n$, the proposed test statistic is based on the ratio of the estimators of $2 \text{tr}(\hat{\Sigma})$ and $2 \text{tr}(\hat{D})$, where $\hat{\Sigma}$ is the population covariance matrix and \hat{D} is the population covariance matrix under the null hypothesis.

เมื่อเลือกรายการที่ต้องการแล้ว ระบบจะแสดงหน้ารายละเอียดแบบย่อของรายการข้อมูลที่คุณเลือกขึ้นมาบนจอ

Files

b201075.pdf(3.04 MB)

Publisher

National Institute of Development Administration

Issued Date

2017

Resource Type

Dissertation

Language

eng

File Type

application/pdf

No. of Pages/File Size

155 leaves

DOI

10.14457/NIDA.the.2017.48

Other identifier(s)

b201075

Rights

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License.

Physical Location

National Institute of Development Administration. Library and Information Center

Citation

APA IEEE MLA Chicago Vancouver

คลิก "ชื่อแฟ้มข้อมูล" เพื่อดูเนื้อหาฉบับเต็ม (Fulltext)

all cases. Moreover, the performance of the proposed test was compared with another previously reported test statistic, and the empirical power values of the proposed test statistic were shown to be higher than those of the comparative test statistic in some cases

Two new discriminant methods for high-dimensional data under the multivariate normal population with a block diagonal covariance matrix structure are also proposed. For the first method, the sample covariance matrix is approximated as a singular matrix based on the idea of reducing the dimensionality of the observations and using a well-conditioned covariance matrix. For the second method, a sample block diagonal covariance matrix is used instead. The performance of these two methods were compared with some of the previously reported methods via a simulation study, the results of which show that both proposed methods outperformed the other comparative methods under various conditions. In addition, the proposed test for testing block diagonal covariance matrix structure and the two new proposed methods for discriminant analysis were applied to a real-life dataset

Description

Thesis (Ph.D. (Statistics))--National Institute of Development Administration, 2017

Degree Name

Doctor of Philosophy

Degree Level

Doctoral

Degree Department

School of Applied Statistics

Degree Grantor(s)

National Institute of Development Administration

Keyword(s)

Covariance matrix test

High dimensionality

คลิก "Full item page" เพื่อแสดงระเบียบรายการแบบเต็ม

784.

Collections

GSAS: Dissertations

Full item page

ตัวอย่างหน้าระเบียบรายการแบบเต็ม

A block diagonal covariance matrix test and discriminant analysis of high-dimensional data

Simple Item page

dc.contributor.advisor	Samruam Chongcharoen	th
dc.contributor.author	Poompong Kaewumpai	th
dc.date.accessioned	2022-05-18T05:40:07Z	
dc.date.available	2022-05-18T05:40:07Z	
dc.date.issued	2017	th
dc.description	Thesis (Ph.D. (Statistics))--National Institute of Development Administration, 2017	th
dc.description.abstract	In this dissertation, a new test statistic for testing for a block diagonal covariance matrix structure with a multivariate normal population where the number of variables p exceeds the number of observations n is proposed. Whereas classical approaches such as the likelihood ratio test cannot be applied when $p > n$, the proposed test statistic is based on the ratio of the estimators of $2 \text{tr}(\hat{D})$ and $2 \text{tr}(\hat{D}^2)$, where \hat{D} is the population covariance matrix and \hat{D}^2 is the population covariance matrix under the null hypothesis. Furthermore, the asymptotic distribution of the proposed test statistic under the null hypothesis is standard normal. The performance of proposed test statistic in which empirical type I error values and the empirical power were used to show its error values were close to the significance level and the empirical power values were higher than those of the previously reported test. In addition, the proposed test for testing block diagonal covariance matrix structure and discriminant analysis were applied to a real-life dataset	th
dc.description.abstract	Two new discriminant methods for high-dimensional data under the multivariate normal population with a block diagonal covariance matrix structure are also proposed. For the first method, the sample covariance matrix based on the idea of reducing the dimensionality of the observation covariance matrix. For the second method, a sample block diagonal covariance matrix is proposed. The performance of these two methods were compared with some of the previously reported methods which show that both proposed methods outperformed the other comparative methods. In addition, the proposed test for testing block diagonal covariance matrix structure and discriminant analysis were applied to a real-life dataset	
dc.description.provenance	Submitted by Chitjai Singhapong (chitjai.s@nida.ac.th) on 2022-05-18T05:40:07Z. File size: 3192506 bytes, checksum: 57d11403181870fcd3da4050e465e7fb (MD5)	
dc.description.provenance	Made available in DSpace on 2022-05-18T05:40:07Z (GMT). No. of bitstreams: 1 b201075-1.pdf. Previous issue date: 2017	
dc.format.extent	155 leaves	
dc.format.mimetype	application/pdf	
dc.identifier.doi	10.14457/NIDA.the.2017.48	
dc.identifier.other	b201075	
dc.identifier.uri	https://repository.nida.ac.th/handle/662723737/5784	
dc.language.iso	eng	
dc.publisher	National Institute of Development	th
dc.rights	This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License.	th
dc.subject	Covariance matrix test	th
dc.subject	High dimensionality	th
dc.title	A block diagonal covariance matrix test and discriminant analysis of high-dimensional data	th
dc.type	text--thesis--doctoral thesis	th
mods.genre	Dissertation	th
mods.physicalLocation	National Institute of Development Administration. Library and Information Center	th
thesis.degree.department	School of Applied Statistics	th
thesis.degree.grantor	National Institute of Development Administration	th
thesis.degree.level	Doctoral	th
thesis.degree.name	Doctor of Philosophy	th

แสดงผลในรูปแบบ Qualified Dublin Core (QDC) เช่น

- dc.title
- dc.contributor.advisor
- dc.contributor.author
- dc.date.available
- dc.date.issued
- dc.identifier.uri
- dc.drecription.abstract
- dc.format.extent
- ...

