



RUNIRAC IV

รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (PROCEEDINGS)

การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

“ราชภัฏวิจัยครั้งที่ 4”

“การสร้างสรรค์นวัตกรรมและงานวิจัย มาตรฐานการผลิต
และพัฒนาบุคลากรทางการศึกษา คลังปัญญาในการบริการวิชาการ
สู่ความเข้มแข็งและยั่งยืนของชุมชน”

22 - 24 พฤศจิกายน 2559

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์



คณะกรรมการ :

รองศาสตราจารย์ ภาณุณี จุฑาปะมา
รองศาสตราจารย์ ดร.สมมาตร ผลเกิด
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัตรา รักการศิลป์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤมล สมคุณา

กองบรรณาธิการ :

ศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา ประเทพา
ศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ พลธานี
ศาสตราจารย์ ดร.ธีระ รุญเจริญ
ศาสตราจารย์ ดร.จันทงค์ อธิวัฒน์สิทธิ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤมล สมคุณา
อาจารย์ ดร. สายรุ้ง สอนสุภาพ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา ปาโนรัมย์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คุรุภัณฑ์ ละเอียค่อน
อาจารย์ ดร.ชวลิต สิมสวย

สงวนลิขสิทธิ์ 2016:

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
439 ถนนจิระ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31000
โทรศัพท์ 0 4461 1221 ต่อ 7401
โทรสาร 0 4461 2858
เว็บไซต์ www.bru.ac.th

พิมพ์ครั้งที่ 1 เดือน พฤศจิกายน 2016 :

โดย I Print and Technology (Thailand) Co. Ltd.
433/6-9 ถนนเสด็จนิवास อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31000
โทรศัพท์ 0 4461 1392, 081 6699 151
โทรสาร 0 446 2 1392
อีเมล iprintdee@hotmail.com
เว็บไซต์ www.iprintdee.com

รายชื่อผู้ประเมินอิสระ ระดับชาติ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สถานที่ติดต่อ
1	รศ.ดร. สุนทร โคตรบรรเทา	คณะศึกษาศาสตร์และศิลปศาสตร์ วิทยาลัยนครราชสีมา
2	ผศ.ดร. พันธุ์ศักดิ์ พลสารรัมย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3	ดร. พรรณี ราชจันทร์	ผอ.กศน.อำเภอสตึก
4	ศ.ดร. อำนาจ สุวรรณฤทธิ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
6	ดร. ศุภมาส ศรีวงศ์ทุก	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
7	ดร. ธนิกันต์ ธรสินธุ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
8	ดร. สุภายิต ชุกกลิ่น	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
9	ดร. อภิญญา วนิชพันธุ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
10	ผศ.ดร. กิตติภูมิ สุภักษ์ปัญญา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
11	ผศ.ดร. ศิรินาถ ศรีอ่อนนวล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
12	ดร. กุณชิกา เวชกลาง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา
13	ดร. ยุทธพงษ์ อินทร์ทอง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา
14	ผศ.ดร. อาทิตย์ อัสวสุชี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา
15	ดร. ธีรวิทย์ ภิญโญธัญญานันต์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
16	ผศ.ดร. กาญจนา สุคันธศิริกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
18	รศ.ดร. ขวัญกมล คอนขวา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
20	ผศ.ดร. เขียวรัตน์ ศรีวรรณนท์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
21	ผศ.ดร. ก่อพงษ์ พลโยธราช	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
22	ผศ.ดร. จงรักษ์ เลี้ยงพาณิชย์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
23	ผศ.ดร. พัชรีย์ สุริยะ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
24	ผศ.ดร. ยศ บริสุทธิ์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
25	ผศ.ดร. ชูพิน ผาสุข	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
26	ผศ.ดร. สจี กัณหาเรียง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
27	ผศ.ดร. สาวิตตรี วงศ์ตั้งถิ่นฐาน	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
28	ผศ.ดร. พญ. กัชรินทร์ ภูนิคม	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
29	รศ. มัลลวีร์ อุดลวณศิริ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
30	รศ.ดร. เฉลิมศักดิ์ พิภูลศรี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
31	รศ.ดร. กิ่งฟ้า สินธุวงษ์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
32	รศ.ดร. ชูพิน เตชะมณี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
33	รศ.ดร. รวี หาญเผชิญ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
35	ศ.ดร. อนันต์ พลธานี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
36	ศ.ดร. อดงกต แทนออมทอง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
37	ดร. วิชชาญ จุลหริก	มหาวิทยาลัยทักษิณ
38	ผศ.ดร. อนิวัช แก้วจันทัง	มหาวิทยาลัยทักษิณ
39	ดร. ปรีชา อุดตระกุล	มหาวิทยาลัยนครพนม

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สถานที่ติดต่อ
40	ศ.ดร. สันศักดิ์ ศิริอนันต์ไพบูลย์	มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี
41	ผศ.ดร. เกสินี หมั่นไธสง	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
43	ผศ.ดร. เรืองรุชดี ชีระโรจน์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
46	ผศ.ดร. ปณรัตน์ ผาดี	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
47	ผศ.ดร. ประโยชน์ ส่งกลิ่น	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
48	ผศ.ดร. ปราโมทย์ คำนประคิษฐ์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
49	ผศ.ดร. สิทธิชัย ตันศรีสกุล	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
52	รศ.ดร. ขวลิต ชูกำแหง	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
53	รศ.ดร. ฐปทอง กว้างสวาสดี	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
54	รศ.ดร. สุบรรณ เอี่ยมวิจารณ์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
55	ผศ.ดร. อนรรฆ จรรย์ยานนท์	มหาวิทยาลัยมหิดล
56	รศ.ดร. ประภาพรณ อุ่นอบ	มหาวิทยาลัยมหิดล
57	ผศ.ดร. วิบูลย์ ตระกูลฮุ้น	มหาวิทยาลัยรังสิต
58	ผศ.ดร. ศรชัย มุ่งไธสง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
59	ดร. ประยูร เขาวินนาท	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
60	ผศ.ดร. เพชรสุดา ภูมิพันธุ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
61	ผศ.ดร. ประหยัด ภูมิโคกรักษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
62	ผศ.ดร. พิภู ภูมิโคกรักษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
63	ผศ.ดร. รัฐกรณ์ ถิดการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
64	รศ. วัฒนภรณ์ โชครัตนชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
65	รศ.ดร. สมพงษ์ สิงหะพล	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
67	ดร. เขวลิต สิมสวย	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
68	ดร. เบญจพร วรรณปลั่ง	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
69	ดร. โกวิท วัชรินทรางกูร	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
70	ดร. กระพัน ศรีงาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
71	ดร. จารุณี ชัยโชติอนันต์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
72	ดร. ดุสิต อุทิศสุนทร	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
73	ดร. ทิพวัลย์ แสนคำ	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
74	ดร. ธนพล ศิรชาติ	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
75	ดร. ธนิน กรอธพิงศ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
76	ดร. ธัญญรัตน์ พุทธิพงษ์ชัยชาญ	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
77	ดร. ธิดิ ปัญญาอินทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
78	ดร. นิภาพร ณ พัทลุง	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
79	ดร. บรรเจิด สอนสุภาพ	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
80	ดร. ปรัชญา ชุมแวงวาปี	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
81	ดร. พัทธี กุลทามันท์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
82	ดร. ภาวิณี ศีลาเกษ	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สถานที่ติดต่อ
83	ดร. รพีพรรณ พงษ์อินทร์วงศ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
84	ดร. วริษฐ์ กิตติธนาธิกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
85	ดร. สถาพร วิชัยรัมย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
86	ดร. สราวุธ แก้วศรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
87	ดร. สายรุ้ง สอนสุภาพ	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
88	ดร. สุรัชย์ ปิยานุกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
89	ผศ.ดร. สุริยา รักการศิลป์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
90	ผศ.ดร. เอมอร แสงวโรตม์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
91	ผศ.ดร. กิ่งแก้ว ปะติตังโ	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
92	ผศ.ดร. กุลกัณยา ศรีสุข	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
93	ผศ.ดร. ชูเกียรติ จารัตน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
94	ผศ.ดร. นฤมล สมคุณา	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
95	ผศ.ดร. นลินทิพย์ พิมพ์กลัด	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
96	ผศ.ดร. นิตยา บรรณประสิทธิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
97	ผศ.ดร. บรรยง ศรีตะวัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
98	ผศ.ดร. บุญยแสนอ ตรีวิเศษ	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
99	ผศ.ดร. ปรีชา ปาโนรัมย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
100	ผศ.ดร. ปิยาภรณ์ ศิริภาณุมาศ	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
101	ผศ.ดร. พยอม รอดมงคลดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
102	ผศ.ดร. พรทิพา ดำเนิน	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
103	ผศ.ดร. รุ่งฤดี บุญยชญานนท์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
104	ผศ.ดร. วนิตา วัฒนพชัยกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
105	ผศ.ดร. วรวัฒน์ พรหมเด่น	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
106	ผศ.ดร. วราลี โกสัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
107	ผศ.ดร. วันทนี นามสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
108	ผศ.ดร. วินิธร ทัศนะเทพ	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
109	ผศ.ดร. ศิราณี จุโฑปะมา	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
110	ผศ.ดร. สมศักดิ์ จิวัฒนา	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
111	ผศ.ดร. สุเทียบ ละอองทอง	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
112	ผศ.ดร. สุนันทา วีระกุลเทวัญ	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
113	ผศ.ดร. สุพิตรา รักการศิลป์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
114	ผศ.ดร. สุภาพร ชื่นชูจิตร	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
115	ผศ.ดร. อัครพนธ์ เนือไม้หอม	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
116	ผศ.น.สพ.ดร. ดำรง กิตติชัยศรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
117	รศ. ณฐปรกรณ์ จันทะปิตดา	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
118	รศ. มาลีณี จุโฑปะมา	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ลำดับ ชื่อ - สกุล

- 119 รศ. สมบัติ ประจักษ์สานต์
- 120 รศ.ดร. จรัส สว่างทัฬห
- 121 รศ.ดร. จุมพล วิเชียรศิลป์
- 122 รศ.ดร. จุรีพร จันทร์พานิชย์
- 123 รศ. ประจักษ์ คณะนวัน
- 124 รศ.ดร. วารี ว่องโชติกุล
- 125 รศ.ดร. สมมาตร ผลเกิด
- 126 ดร. สถาพร ปกป้อง
- 127 รศ.ดร. ทิวัณณ์ มณีโชติ
- 128 รศ.ดร. สุพจน์ แสงเงิน
- 129 ดร. ปิยะธิดา ปัญญา
- 130 ผศ.ดร. ไพศาล วรคำ
- 131 ผศ.ดร. ทิพาพร สุจาร์
- 132 ผศ.ดร. ธรัช อารีราษฎร์
- 135 ผศ.ดร. ศิวคล กัญญาคำ
- 136 รศ.ดร. ณรงค์ฤทธิ์ โสภา
- 137 รศ.ดร. สิริศักดิ์ คำผา
- 138 ดร. ธนาภรณ์ พันทวี
- 139 รศ. จำเริญ อุ่นแก้ว
- 140 รศ.ดร. สารภี วรรณตรง
- 141 ศ.ดร. ชีระ รุญเจริญ
- 142 รศ.ดร. มานพ วิสุทธิแพทย์
- 143 รศ.ดร. ศศิวิมล สุขบท
- 144 รศ.ดร. สมถวิล วิจิตรวรรณ
- 145 ผศ.ดร. นาดยา มนตรี
- 147 ผศ.ดร. ทวีชัย บุญเดิม
- 148 ดร. ภราดร หนูทอง
- 149 รศ.ดร. วิชัย แหวนเพชร
- 150 รศ. ประสิทธิ์ สุวรรณรักษ์
- 151 รศ.ดร. บุญชม ศรีสะอาด
- 152 ดร. สุชาดา สานสันต์
- 153 ดร. สุภาพร ปาโมกษ์

สถานที่ติดต่อ

- มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
- มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
- มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
- มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
- มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
- มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
- มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
- มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
- มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
- มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
- มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ
- มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
- มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
- มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์
- ข้าราชการเกษียณอายุ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา
- มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
- มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคโปสเตอร์

กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (ต่อ)

แนวทางการพัฒนากระบวนการจดทะเบียนแรงงานต่างด้าว ในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษตาก จังหวัดตาก ปณณดา ทรงอิทธิสุข	196
ปัญหาการนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาดำเนินชีวิตของประชาชน ในเขตเทศบาลตำบลจันทบเพชร อำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ ธัญรัตน์ คณะวัน จุมพล วิเชียรศิลป์	197
ปัจจัยที่ส่งผลต่อความยั่งยืนของชุมชน กรณีศึกษาบ้านโคกมะขามน้อย ตำบลจันทุม อำเภอ พลับพลาชัย จังหวัดบุรีรัมย์ นนท์รัฐ จิตรดี รพีพรรณ พงษ์อินทร์วงศ์	199
ระบบสารสนเทศการติดตามและประเมินการพัฒนางานและความรู้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน การเกษตรในพื้นที่สวนทุเรียน เขตอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ สมคิด ทุ่งใจ	201
การพัฒนาแบบจำลองแก้ปัญหาโภชนาการชุมชนโดยใช้เทคนิคเชิงวิเคราะห์ แบบลำดับขั้น ดวงจันทร์ สีหาราช	204
การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง อัครกะบัทคาน ปาทาน	205

ภาคโปสเตอร์

กลุ่มการจัดการและการท่องเที่ยว

การบริหารจัดการโลจิสติกส์เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษตาก สุธิดา ทับทิมศรี	207
การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคิวอาร์โค้ด(QR Code) เพื่อพัฒนาต้นแบบระบบระบุตัวตน สำหรับจัดระเบียบการจอดรถจักรยานยนต์: กรณีศึกษาคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ปรีชาพล บุญส่งและศุภศิวิ สุวรรณเกษร	208
การศึกษาประสิทธิภาพการใช้ปัจจัยการผลิตในเขตพื้นที่ภาคตะวันตก (5 จังหวัด) โดยใช้ เทคนิคการวิเคราะห์เส้นท้อหุ้ม ศุภศิวิ สุวรรณเกษร	212
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการซื้อสินค้าผ่านอินเทอร์เน็ตของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคปกติ เสาร์ – อาทิตย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ศิริวิทย์ ศิริรักษ์	214
	216

การพัฒนาแบบจำลองแก้ปัญหาโภชนาการชุมชน โดยใช้เทคนิคเชิงวิเคราะห์แบบลำดับชั้น

ดวงจันทร์ สีหาราช¹

¹อาจารย์ประจำสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
kinakob@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยการนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาแบบจำลองแก้ปัญหาโภชนาการชุมชนโดยใช้เทคนิคเชิงวิเคราะห์แบบลำดับชั้นร่วมกับ OLAP ขึ้น สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลและออกรายงาน พร้อมทั้งให้คำแนะนำเบื้องต้นในการสนับสนุนการตัดสินใจ และเพิ่มประสิทธิภาพในการแก้ไขปัญหาภาวะโภชนาการในจังหวัดเพชรบูรณ์ ระบบนี้ได้พัฒนาขึ้น โดยใช้ภาษาพีเอชพี (PHP) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

สรุปผลการวิจัย พบว่า ผู้วิจัยให้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 ท่าน ทำการทดลองใช้งานพร้อมทั้งตอบแบบสอบถามประเมินคุณภาพของระบบที่พัฒนาขึ้น อยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 4.81$, $SD = 0.97$) โดยแบ่งออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่

1. การประเมินระบบด้าน Functional Requirement Test เพื่อดูว่าระบบสามารถทำงานได้ตามความต้องการของผู้ใช้มากน้อยเพียงใด มีประสิทธิภาพโดยรวมอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 4.60$, $SD = 0.55$)
2. การประเมินด้าน Function Test เพื่อดูว่าระบบมีความถูกต้องในการทำงานตามหน้าที่ที่มีอยู่มากน้อยเพียงใด มีประสิทธิภาพโดยรวมอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 4.60$, $SD = 0.55$)
3. การประเมินด้าน Usability Test เพื่อดูว่าระบบมีความง่ายต่อการใช้งานมากน้อยเพียงใด มีประสิทธิภาพโดยรวมอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 4.40$, $SD = 0.55$)
4. ประเมินด้าน Security Test เพื่อดูว่าระบบมีความปลอดภัยของข้อมูลมากน้อยเพียงใด มีประสิทธิภาพโดยรวมอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 4.40$, $SD = 0.55$)

คำสำคัญ : โภชนาการ, การวิเคราะห์แบบลำดับชั้น, ภาษาพีเอชพี