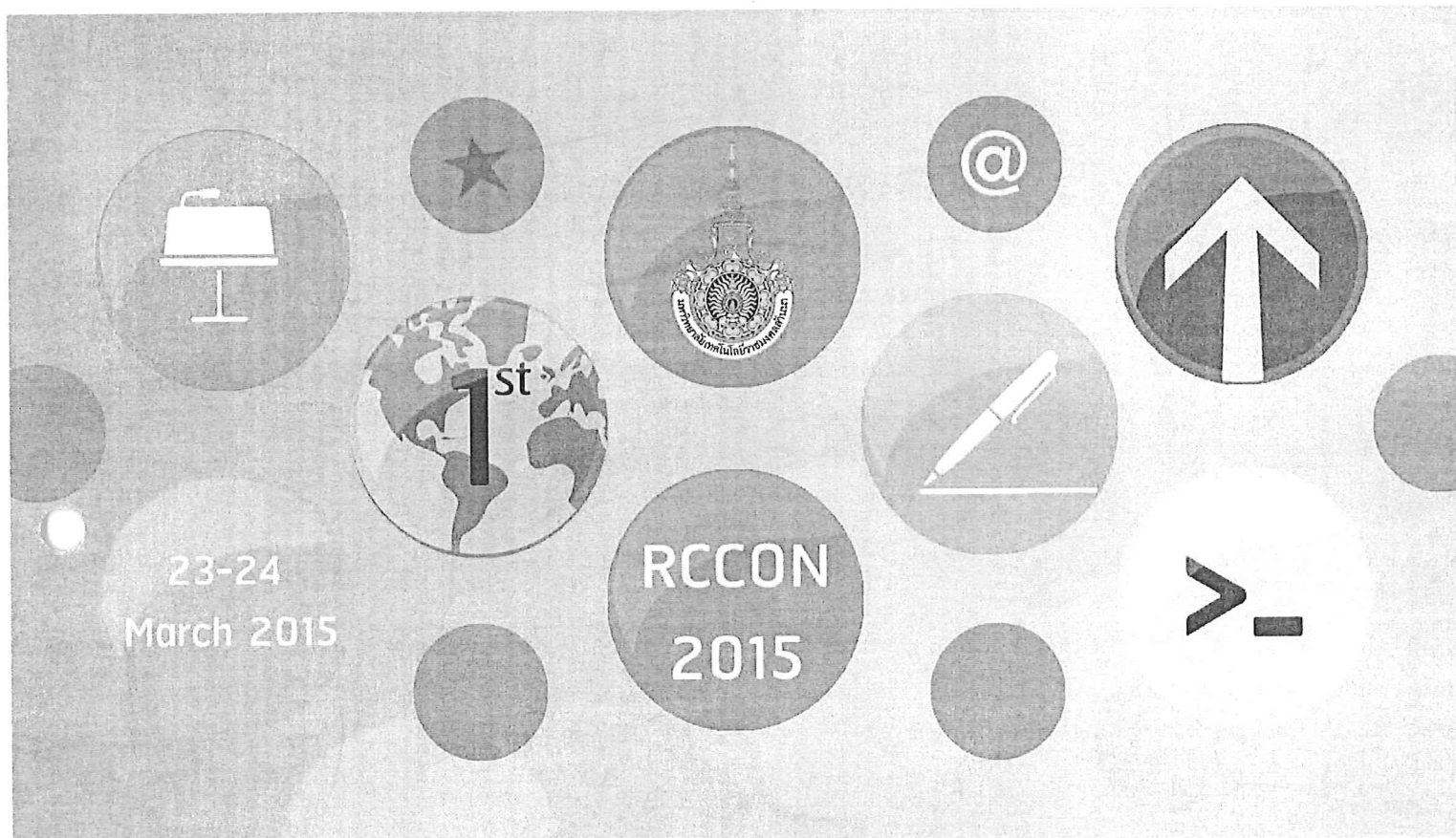


เอกสารแนบท้ายข้อผูกพัน
คุณครู ๓๖ พัดแดงบาทตาม.

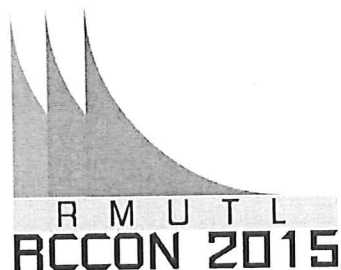
R M U T L
RCCON 2015

The 1st Rajamangala University of Technology Lanna Chiangrai Conference 2015

การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ครั้งที่ 1 ประจำปี 2558 “สหวิทยาการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน”



วันที่ 23-24 มีนาคม 2558 ณ โรงแรมเวียงอินทร์ จังหวัดเชียงราย



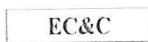
การประชุมวิชาการระดับชาติ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๕๘
“สรวทยาการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน”

The 1st RMUTL Chiangrai Conference, (RCON2015)

๒๓ - ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

ณ โรงแรมเวียงอินทร์ จังหวัดเชียงราย



รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายนอก

รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา	ข้าสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิติ	คำเมืองลือ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปฏิรูป	ผลจันทร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พฤษ์	อักษะรังสี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานะ	แช่ต่าน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ดร.ภาสกร	เข้มประเสริฐ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
อาจารย์ยุทธนา	มูลกลาง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นาตยา	คล้ายเรือง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ดร.ธานินทร์	คงศิลา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ดร.ณัฐวิจิธา	เลิศพงษ์จักร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทสพล	เขตเจนการ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์	เจษฎาลักษณ์	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิติพงศ์	โสภณพงศ์พิพัฒน์	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระศักดิ์	หุดากร	มหาวิทยาลัยศิลปากร
อาจารย์กิตติธัช	พาพลเพ็ญ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำเร็จ	อินท่าไม้	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ดร. ชีวัน	ทองสอดแสง	มหาวิทยาลัยศรีปทุมขอนแก่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงไกร	ราชกิจ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันจักร	สาทสนิท	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยยศ	สัมฤทธิ์สกุล	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดารา	ภูสง่า	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จินตนา	จุมวงษ์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เยาวลักษณ์	คงธรรม	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัฒนพงศ์	เทียนชัย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ดร.จีรวรรณ	แช่เล่า	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ดร.บุรุษกร	นันทติลก	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ดร.พิลาศลักษณ์	ศรแก้ว	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ดร.ปริศนารัตน์	สังกะเทศ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ดร.อุไรลักษณ์	สิงห์ทอง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ดร.อุกฤษณ์	มารังค์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายนอก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิสร	ลีลาสันติธรรม	มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาภรณ์	เกียรติสิน	มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กริช	สมกันธา	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์	อินตะขัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์	หนูสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปานฉัตร	อาการักษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัทธมน	บุญยราศรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิไลพร	กุลตั้งวัฒนา	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ณัฐนันท์	ฐิติยาปราโมทย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุขเกษม	लगคูลเสน	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วาสนา	แก้วโพธิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวิทย์	ไวยกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุยงยา
ดร.หาญศึก	เล็บครุฑ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ดร.เพ็ญพิชชา	ศิริวัฒนากุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
อาจารย์สุรพล	ชุ่มกลิ่น	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยทิพย์	คัตสุระ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
ดร.อรวรรณ	จำพุด	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชาภพ	พันธุ์แพ	มหาวิทยาลัยพายัพ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพงศ์	ดำรงวิริยะนุภาพ	มหาวิทยาลัยพะเยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีดา	ไชยมหาวัน	มหาวิทยาลัยพะเยา
ดร.ดำรง	อมรเดชาพล	มหาวิทยาลัยพะเยา
ดร.ธนาทิพย์	จันทร์คง	มหาวิทยาลัยพะเยา
ดร.จิราพร	ไชยวงศ์สาย	มหาวิทยาลัยพะเยา
ดร.ปริมพัฒน์	สัทธรรมนวงศ์	มหาวิทยาลัยพะเยา
ดร.วีระพงษ์	กิตติวงศ์	มหาวิทยาลัยพะเยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมกฤตย์	ชมสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ดร.ธีรยุทธ์	เจนวิทยา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ดร.รุ่งโรจน์	สงค์ประกอบ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประสิทธิ์	นางทิน	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สัจญา	เครือหงษ์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ดร.พิสิษฐ์	มณีโชติ	มหาวิทยาลัยนเรศวร

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายนอก

ดร.อัจฉริยา	อิสสระไพบูลย์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ดร.สรียา	พันธุ์ณรงค์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ดร.อริยะ	นามวงศ์	มหาวิทยาลัยขอนแก่นวิทยาเขตหนองคาย
อาจารย์สุรศักดิ์	ยะกัน	วิทยาลัยเทคนิคตาก

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายใน

รองศาสตราจารย์ ดร.กานนท์	เกิดขึ้น	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์	จิตต์น้อม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤติเดช	บัวใหญ่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์วี	ระวีกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ดร.นิธิโรจน์	พรสุวรรณเจริญ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ดร.พรเทพ	ปัญญาแก้ว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสุธิดา	นฤตมนต์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา	กันทะพะเยา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประมุข	อุณหเลขกะ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทรงวิทย์	เจริญกิจจนลาภ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ดร.วัชรีย์	เพ็ชรวงษ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพงศ์	พันธนะ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ดร.ณัฐโชติ	รักไทยเจริญชีพ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ชนม์	ภูมิภิตติพิชญ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญยัง	ปลั่งกลาง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์	ธีรวิสิฐพงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นุชจรี	พิเชษฐกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ดร.ธิดารัตน์	จอนนอก	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ดร.กุลกนิษฐ์	ทองเงา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ดร.ณัฐภัทร	พันธ์คง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิสุทธิ์	พงศ์พิฤกษ์ชาติ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ดร.กัลยาณี	ทองเหลี่ยมนาค	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ดร.เสาวคนธ์	ชูบัว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปราโมทย์	อนันต์วรภาพงษ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีโรจน์	เพชรพันธุ์ศ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ดร.วุฒิววัฒน์	คงรัตนประเสริฐ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ดร.สายชล	ชุดเจือจิ้น	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ดร.สุรียา	แก้วอาษา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีสกลนคร

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายใน

อาจารย์ภัทรพงศ์	อัญชันภาติ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ดร.มนตรี	ฉายสว่าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ดร.จินตนา	ฉัตรบูรภานันท์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ดร.สุรภกิจ	ปรางสร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ดร.สมใจ	สืบเสาะ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ดร.ประสพโชค	โห้ทองคำ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
รองศาสตราจารย์ ดร.พานิช	อินตะ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
รองศาสตราจารย์ ดร.โกศล	โอฬารไพโรจน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
รองศาสตราจารย์ ดร.สิริโฉม	พิเชษฐบุญเกียรติ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
รองศาสตราจารย์ เพ็ญจันทร์	รวิยะวงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ	ชิตบุรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันไชย	คำแสน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษดา	ยิ่งขັນ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย	เดชธรรมรงค์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิติ	มูลป่า	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุเทน	คำน่าน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัชรินทร์	สิทธิเจริญ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประชา	ยีนยงกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพพร	พัชรประภิติ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์	ปงลังกา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชนิดา	โชติเสถียรกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์หฤทัย	อาษากิจ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดิเรก	มณีวรรณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัชฎาพร	ปุกแก้ว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเชษฐ	ทิพย์ประเสริฐ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิติพงษ์	สมไชยวงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเชษฐ์	เวศนารัตน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานัส	แสวงงาม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายใน

ดร.รัตนพล	พนมวัน ณ ออยุธยา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.กัญญณัช	ศิริธัญญา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ธีระศักดิ์	สมศักดิ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ปัญญาพร	ศรีชนาพันธ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.กัญญาภาณุจัน	ไชเออร์ส	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ก้องเกียรติ	ชนะมิตร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.จักรกฤษณ์	เคลือบวัง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.กัญฐณา	ดิษฐ์แก้ว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.เผด็จ	ทุกข์สุญ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ลัดดา	ปินตา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ริญาภาภัทร์	เขจรนันท์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.รัฐนันท์	พงศวีรสิทธิ์ธร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.จัตตุฤทธิ์	ทองปรอน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ขวัญชัย	เอื้อวิริยานุกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ศุภกิต	แก้วดวงตา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ทวีชัย	กาฬสินธุ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ภาคภูมิ	จารุภูมิ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.แมน	ตุ้ยแพร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.วรวิทย์	เลาหะเมทนี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.กุลทรัพย์	ผ่องศรีสุข	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ฟ้าใส	วิวัฒน์วงศ์วนา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ยุพดี	หัตถสิน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.พลกฤษณ์	ทูนคำ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ปุณยสิริ	บุญเป็ง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.หริพล	ธรรมนาร์กษ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.พรรณนิภา	เกสัชพิพัฒนกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ธัญญรัตน์	จิตรพีระ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.นิอร	สิริมงคลเลิศกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายใน

ดร.พิเชษฐ	เหมยคำ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.นิติศักดิ์	เจริญรูป	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.มงคลกร	ศรีวิชัย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ณภัทร	ทิพย์ศรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.วิวัฒน์	ทิพจร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.อนนท์	นำอิน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.อุสิทธิ์า	จันทาเวียง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.วิฑูรย์	พรหมมี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.สุรัชย์	อำนวยการเลิศ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ณรงค์	เมตไตรพันธ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.รัตนพร	นรรัตน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.อังกูร	ว่องตระกูล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ปองสุข	ศรีชัย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ธเนษ	เร็วการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์กนกอร	จิตต์จ้านงค์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ภัทราพร	สมเสมอ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์สุจิตตา	หงษ์ทอง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์กรปภา	จันทาพูน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์พิภินันท์	สมไชยวงค์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์อัญชนา	พรหมปิ่น	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์อาริยา	พนมไพร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์สริน	สุภารัตน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์อรรธรณ	เชื้อเมืองพาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ศุภลักษณ์	จิรรัตน์สถิต	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์มลลักษณ์	ชัยดี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์สุวิสา	ทะยะธง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ณัฐมน	ทรัพย์บุญโต	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์อวยพร	ตะวัน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายใน

อาจารย์ชนนพร	ยะใจมั่น	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ภีรวิชัย	ชัยมาลา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์วรรณะรัตน์	ไชยวงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์สุภัทรจิตต์	มะโนสด	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ปรีชาติ	อำนวยการเลิศ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ศิรินาฏ	จันทนะเปลิน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์กัญญาชญา	สังสิตสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์จิรภัทร	คำแพง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์อัมพร	ชัยโชค	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์จรัสศรี	โนมี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ปรีชา	พลชัย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์นวัฒน์	บุญสัมฤทธิ์ผล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์สิริสาสน์	พันธ์มณี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ธนากร	สร้อยสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์รจนา	บุญฤพ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ปภาวดี	เนตรสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์อัศรา	โรจนพิบูลธรรม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์กรุณา	ใจนันท์ถิ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ความเป็นไปได้ในการลงทุนของธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ในเขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร
 A FEASIBILITY OF INVESTMENT OF DEVELOPED CHILDHOOD CENTER RESEARCH IN JOMTHONG
 DISTRICT, BANGKOK

ชลธิชา แสงตะวัน¹ และ ชีระวัฒน์ จันทิก²

¹สาขาวิชาการจัดการภาครัฐและเอกชน คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี
 เลขที่ 1 หมู่ 3 ตำบลสามพระยา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120 โทรศัพท์ 0-3259-4031 Fax 0-3259-4023 Email: givenan444@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริหารจัดการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในกรุงเทพมหานคร เพื่อวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงินสำหรับตัดสินใจลงทุนในธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก และเพื่อจัดทำรายงานทางการเงินและอัตราส่วนทางการเงินที่นำไปสู่การตัดสินใจลงทุนในธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จากผู้ให้ข้อมูลหลักจำนวน 5 ราย ผลการวิจัยพบว่า ผู้ประกอบการส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง อายุ 50 ปีขึ้นไป โครงการธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็กมีระยะเวลาคืนทุนเฉลี่ย 3 ปี กำไรสุทธิปีแรกเท่ากับ 1,056,214.97 บาท กระแสเงินสด ณ วันสิ้นงวดเท่ากับ 65,847.60 บาท IRR เท่ากับ 35.4034 % NPV เท่ากับ 4,079,074.41 บาท อัตราส่วนกำไรขั้นต้น (Net Profit margin) ร้อยละ 94.58

คำสำคัญ : ความเป็นไปได้ของโครงการลงทุน

Abstract

The objects of this research are for studying about management of pre-school children centre in Bangkok. By analysis financial ratio for investing decision in the business ,making financial reports and financial ratio that lead to investing decision in the business. According to the details of the 5 informants. Most of entrepreneurs are female, age is over 50 years. Payback period of the business is 3 years. The net benefit of first year is 1,056,214.97 bath, cash flow at the end of accounting period is 65,847.60 bath, IRR is 35.4034 %,NPV is 4,079,074.41 bath ,Net Profit margin is 94.58 ratios.

Keywords : Feasibility To Investment

1. บทนำ

การพัฒนาประเทศให้มีความเจริญก้าวหน้าทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรม จะต้องอาศัยทรัพยากรหลายๆ อย่าง ประกอบกัน ทรัพยากรที่ถือได้ว่ามีความสำคัญเป็นอันดับแรกของการพัฒนา ก็คือ ทรัพยากรมนุษย์ และสิ่งที่พัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้มีคุณภาพนั้นก็คือ “การศึกษา” ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญในการเตรียมความ

พร้อมและส่งเสริมมนุษย์ให้เป็นทรัพยากรที่มีคุณภาพ ซึ่งเด็กเล็กหรือเด็กปฐมวัยเป็นทรัพยากรมนุษย์ที่สำคัญมากอีกกลุ่มหนึ่งในการพัฒนาประเทศ (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2549)

สำหรับการจัดการศึกษาปฐมวัยในประเทศไทยมีหลายหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่มีส่วนร่วมรับผิดชอบในการดำเนินการ ซึ่งมีจุดประสงค์ในการก่อตั้งแตกต่างกันไป แต่โดยรวมแล้วเพื่อเป็นสถานที่สำหรับดูแลเด็กก่อนวัยเรียน ให้เด็กได้รับการเตรียมความพร้อมมีพัฒนาการด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม และสติปัญญาอย่างเหมาะสมตามวัย ตลอดจนเป็นการแบ่งเบาภาระของผู้ปกครองที่ไม่มีผู้เลี้ยงดูลูกในช่วงเวลากลางวัน (กรมอนามัย, 2549, หน้า 2) กรมอนามัยกระทรวงสาธารณสุขได้กำหนดเกณฑ์มาตรฐานของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เพื่อเป็นแนวทางให้ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กทุกแห่งยึดถือเป็นหลักในการดำเนินการ โดยยึดให้ชุมชนมีส่วนร่วม จากการรวบรวมข้อมูลของกรมอนามัย พบว่า ในปี พ.ศ. 2552 มีศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดหน่วยงานภาครัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 13,341 แห่ง และสถานรับเลี้ยงเด็กเอกชน 1,347 แห่ง มีเด็กใช้บริการรวม 780,788 คน แต่มีศูนย์เด็กเล็กเพียงร้อยละ 9.1 ที่สามารถดำเนินการได้ตามเกณฑ์ในระดับดีมาก (สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย, 2553 : 5)

อย่างไรก็ตามอัตราการเกิดของเด็กเล็กเป็นสิ่งที่เพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เป็นธุรกิจที่น่าสนใจและมีแนวโน้มในการเจริญเติบโตที่ดีมาก แต่การที่จะจัดตั้งศูนย์พัฒนาเด็กเล็กขึ้นมานั้นยังมีอุปสรรคและรายละเอียดปลีกย่อยอีกมากมาย ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของเงินทุน ปัญหาในเรื่องความผันผวนของต้นทุนวัสดุก่อสร้าง การเลือกทำเลที่ตั้งที่เหมาะสม การคัดเลือกบุคลากร นอกจากนี้การประกอบการธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็กยังต้องคำนึงถึงข้อกำหนดกฎหมายต่างๆ เกี่ยวกับการควบคุมจัดระเบียบการก่อสร้างและการต่อเติมอาคารอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหาต่อธุรกิจ ในภายหลัง (สุชาติา ไยเทศ, 2555)

จากปรากฏการณ์ดังกล่าว ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษาความเป็นไปได้ของการลงทุนในธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในเขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร ให้มีความพร้อมและได้มาตรฐานของกรมอนามัยกระทรวงสาธารณสุขให้เด็กปฐมวัยได้รับการดูแลเลี้ยงดูอย่างมีคุณภาพ โดยทำการศึกษาดังแต่ต้นทุนในการก่อสร้างอาคาร ต้นทุน

ของอุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอน คำสาธารถูปโภคต่างๆ ค่าจ้างบุคลากร ตลอดจนรายได้ของในแต่ละเดือน เพื่อศึกษาถึงโครงสร้างในการลงทุน ต้นทุนในการประกอบธุรกิจ ความเป็นไปได้ในการทำธุรกิจ สำหรับประกอบการตัดสินใจในการประกอบธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในเขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร ให้ดำรงอยู่ได้อย่างมั่นคง

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริหารจัดการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในกรุงเทพมหานคร
2. เพื่อวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงินสำหรับตัดสินใจลงทุนในธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
3. เพื่อจัดทำรายงานทางการเงินและอัตราส่วนทางการเงินที่นำไปสู่การตัดสินใจลงทุนในธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

3. ขอบเขตของการวิจัย

การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการลงทุนในธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็กนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษา ศึกษาต้นทุน และผลตอบแทน ความคิดเห็นต่อธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก โดยนำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์จัดทำสมมติฐานรายได้ สมมติฐานรายจ่าย จากนั้นจึงนำมาจัดทำรายงานทางการเงิน และวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน เพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ในการลงทุนของธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ (Mixed method)

การเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ เก็บรวบรวมข้อมูลโดยสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลหลักจำนวน 5 ราย เพื่อสอบถามรายละเอียด ต้นทุน และรายได้โดยเฉลี่ยในการประกอบธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ต่อไป การเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ เป็นข้อมูลที่ได้จากการศึกษาค้นคว้า การรวบรวมงานวิจัย บทความทางวิชาการ ข้อมูลสถิติ รายงาน วารสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นส่วนประกอบในเนื้อหา และนำไปใช้วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลการวิจัยในการศึกษาความเป็นไปได้ของธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในเขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

4. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสัมภาษณ์ ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการศึกษาเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แบบสัมภาษณ์ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน

ส่วนที่ 1 ศึกษาต้นทุนทั้งหมด ในการประกอบธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในเขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

ส่วนที่ 2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของกิจการในระหว่างงวดบัญชี

ส่วนที่ 3 ศึกษาผลตอบแทน ได้แก่ การจัดทำรายงานทางการเงินจากนั้นจึงนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์หาอัตราส่วนทางการเงิน เพื่อวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางการลงทุน

5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

5.1 ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ประกอบการธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก วิเคราะห์สถิติ ร้อยละ (Percentage) และเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) เพื่อทราบข้อมูลทั่วไปของผู้ประกอบการ

5.2 ส่วนที่ 2 และส่วนที่ 3 นำข้อมูลด้านต้นทุน ค่าใช้จ่าย และรายได้ มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย เพื่อเป็นข้อมูลสมมติฐานราย และสมมติฐานรายได้ ในการจัดทำงบแสดงฐานะการเงิน งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ งบกระแสเงินสด จากนั้นนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาอัตราส่วนทางการเงิน หามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ถ้าผลลัพธ์มากกว่าหรือเท่ากับ 0 และค่าของอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ถ้าผลลัพธ์มากกว่าหรือเท่ากับ 0 และระยะเวลาคืนทุน (PB) และอัตรากำไรสุทธิ (Net Profit margin)

6. ผลการวิจัย

ส่วนที่ 1

ผู้ประกอบการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในเขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร เป็นเพศชาย จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 20.00 เพศหญิง จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 80.00

ผู้ประกอบการธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ในเขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร ผู้ให้ข้อมูลหลัก มากที่สุด มีอายุระหว่าง 50 - 59 ปี จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 60.00 และ รองลงมา มีอายุ 40 - 49 ปี จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 20.00 ตามลำดับ

ผู้ประกอบการธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ในเขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร ผู้ให้ข้อมูลหลัก มากที่สุด มีสถานภาพโสด จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 20.00 และ รองลงมา มีสถานภาพสมรส จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 60.00 และ สถานภาพหย่าร้าง / หม้าย จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 20.00 ตามลำดับ

ผู้ประกอบการธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ผู้ให้ข้อมูลหลัก มีระดับการศึกษาปริญญาตรี จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ผู้ประกอบการธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ผู้ให้ข้อมูลหลัก มากที่สุด มีระยะเวลาการดำเนินธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก มากกว่า 10 ปี จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 40.00 รองลงมา ระยะเวลา 6 - 10 ปี จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 60.00 ตามลำดับ

ผู้ประกอบการธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ผู้ให้ข้อมูลหลัก มากที่สุด ประกอบการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเป็นอาชีพหลัก จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ส่วนที่ 2

ค่าเฉลี่ยของต้นทุนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก แยกเป็น ค่าใช้จ่ายในการลงทุนได้แก่ ค่าอาคารสถานที่พร้อมตกแต่ง 3,500,000 บาท อุปกรณ์การเรียนการสอน 30,000 บาท โต๊ะเก้าอี้ 105,000 บาท อุปกรณ์การเล่น ของเล่นบ้านบอล 500,000 บาท หนังสือนิทาน 30,000 บาท ที่นอนเด็ก 50 ชิ้น 4,500 บาท เครื่องปรับอากาศ 3 ตัว 40,000 บาท และอุปกรณ์ตู้ชั้นวางของ 100,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายระหว่างโครงการ ในปีเริ่มแรก ประกอบด้วย ค่าน้ำค่าไฟ 42,000 บาท ค่าครูวิชาชีพ 216,000 บาท ค่าอาหารตามโภชนาการ 24,000 บาท ค่าตอบแทน และค่าครองชีพของบุคลากร 120,000 บาท เงินประกันสังคมของบุคลากร 3,600 บาท และอื่นๆ 60,000 บาท

ส่วนที่ 3

ประมาณการรายได้ในปีเริ่มแรก ประกอบด้วย ค่าธรรมเนียมการศึกษา เดือนละ 4,000 บาท จำนวน 30 คน เป็นเงิน 1,440,000 บาท ค่าบริการดูแลหลังเลิกเรียน 2,500 บาท ต่อเดือน

จำนวน 16 คน เป็นเงิน 480,000 บาท ค่าบริการฝากพิเศษวันอาทิตย์ 10 บาทต่อวัน จำนวน 10 คน เป็นเงิน 192,000 บาท และค่าบริการฝากรายชั่วโมง วันละ 2 ชม. จำนวน 6 คน เป็นเงิน 213,600

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

จากสมมติฐานรายได้ และสมมติฐานรายจ่ายที่ได้จากการเก็บข้อมูล งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปีแรก มียอดขาย 2,325,600 บาท หักต้นทุนขาย 126,000 บาท เท่ากับกำไรขั้นต้น 2,199,600 บาท หักค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน 339,600 บาท เท่ากับกำไรจากการดำเนินงาน 1,860,000 บาท หักค่าเสื่อมราคา 360,897.75 บาท และดอกเบี้ยจ่ายเงินกู้ระยะยาว 178,833.53 บาท เท่ากับ กำไรสุทธิ ก่อนหักภาษี 1,320,268.72 บาท หักภาษีเงินได้ 20% จำนวน 264,053.74 บาท เท่ากับ กำไรสุทธิ 1,056,214.97 บาท

งบแสดงฐานะการเงิน

จากสมมติฐานรายได้ และสมมติฐานรายจ่ายที่ได้จากการเก็บข้อมูล งบแสดงฐานะการเงินสำหรับปีแรก มีสินทรัพย์หมุนเวียน เท่ากับ 991,237.46 บาท สินทรัพย์ถาวร เท่ากับ 3,948,602.25 บาท รวมสินทรัพย์ทั้งสิ้น 4,939,839.71 บาท มีหนี้ หนี้สินไม่หมุนเวียนเท่ากับ 2,074,124.74 บาท และส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 1,809,500 บาท รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น เท่ากับ 4,939,839.71 บาท

งบกระแสเงินสด

จากสมมติฐานรายได้ และสมมติฐานรายจ่ายที่ได้จากการเก็บข้อมูล งบกระแสเงินสด มีเงินสดรับทั้งสิ้น 155,040 บาท มีเงินสดจ่ายทั้งสิ้น 89,192.40 เท่ากับเงินสดสุทธิเพิ่มขึ้น 65,847.60 บาท

ตารางที่ 1 ประมาณการระยะเวลาคืนทุน (Pay Back Period)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
กำไร (ขาดทุน) สุทธิหลังหักภาษี	1,056,214.97	1,272,284.03	1,483,926.21
บวก ค่าเสื่อมราคา	360,897.75	330,898.75	330,898.75
บวก เจ้าหนี้การค้า เพิ่ม (ลด)	-	-	-
เงินสดรับ	1,378,352.72	1,599,306.78	1,810,561.36
เงินสดรับสะสม	1,378,352.72	2,977,659.50	4,788,220.86
เงินลงทุน ณ เริ่มโครงการ	4,309,500.00	4,309,500.00	4,309,500.00
	ยังไม่คืนทุน	ยังไม่คืนทุน	คืนทุน

จากตารางที่ 1 จะเห็นได้ว่า เงินลงทุน ณ เริ่มโครงการ เท่ากับ 4,309,500.00 บาท ซึ่งเงินสดรับสะสมปีที่ 1 เท่ากับ 1,378,352.72 บาท เงินสดรับสะสมปีที่ 2 เท่ากับ 2,977,659.50 บาท และ เงินสดรับสะสมปีที่ 3 เท่ากับ 4,788,220.86 บาท นั้นแสดงว่า ระยะเวลาคืนทุนของกิจการ คือ ปีที่ 3

ตารางที่ 2 อัตราผลตอบแทนคิดลด (Internal Rate Of Return : IRR) และมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV)

ปีที่	เงินสดรับ / - จ่าย สุทธิ	IRR	PV	NPV
0	ณ วันเริ่มดำเนินการ		-4,309,500.00	
1	1,378,352.72			
2	1,599,306.78			
3	1,810,561.36			
4	2,043,315.21			
5	2,299,726.20	35.4034 %	8,388,574.41	4,079,074.41

หมายเหตุ : จำนวน IRR และ NPV ณ ปีที่ 5 อัตราส่วนลดในการคำนวณ NPV (อัตราของการลงทุนอื่นที่ต้องการเทียบ) 10.00%

จากตาราง แสดงให้เห็นว่า อัตราผลตอบแทนคิดลด และมูลค่าปัจจุบันสุทธิของกิจการเงินลงทุนเริ่มแรก 1,378,352.72 บาท ระยะเวลาการกู้ยืม 5 ปี มีอัตราดอกเบี้ยที่กำหนดคือ 7.75% ซึ่งมีมูลค่าปัจจุบันของเงินสดรับ ณ ปีที่ 5 เท่ากับ 2,299,726.20 บาท มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 4,079,074.41 บาท และอัตราผลตอบแทนคิดลดที่จะทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 0 คือ 35.4034 %

7. อภิปรายผลการวิจัย

ผู้ประกอบการส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง อายุ 50ปีขึ้นไป ประกอบธุรกิจมากกว่า 10 ปี ระยะเวลาคืนทุนเฉลี่ย 3 ปี กำไรสุทธิปีแรกเท่ากับ 1,056,214.97 บาท กระแสเงินสด ณ วันสิ้นงวด เท่ากับ 65,847.60 บาท IRR เท่ากับ 35.4034 % NPV เท่ากับ 4,079,074.41 บาท อัตราส่วนกำไรขั้นต้น ร้อยละ 94.58 ค่าเฉลี่ยของรายได้ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ในเขตจอมทอง ได้แก่ ค่าธรรมเนียมการศึกษาเท่ากับ 1,440,000 บาท ค่าบริการดูแลหลังเลิกเรียน เท่ากับ 480,000 บาท ค่าบริการฝากพิเศษวันอาทิตย์ เท่ากับ 192,000 บาท ค่าบริการฝากรายชั่วโมงเท่ากับ 213,600 บาท ในส่วนของค่าใช้จ่ายคือ ค่าใช้จ่ายในการลงทุน เท่ากับ 339,600 บาท ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เท่ากับ 126,000 บาท

8. ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะที่ได้จากงานวิจัยคือ ผู้ที่จะเปิดสถานประกอบการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กควรศึกษาถึงแนวโน้มและความเป็นไปได้จากการประกอบการ กล่าวคือการศึกษาด้านต้นทุน จากการวิจัยจะเห็นได้ว่าธุรกิจศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเป็นธุรกิจที่น่าลงทุนเพราะต้นทุนในการประกอบศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เมื่อเทียบกับรายได้แล้วถือว่าเป็นธุรกิจที่ทำกำไรได้ดีมาก การศึกษาต้นทุนในครั้งนี้เป็นการศึกษาในมุมมองของผู้ให้บริการ คือ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก หากมีการศึกษาเพิ่มเติมในมุมมองของผู้รับบริการ คือ ผู้ปกครอง จะทำให้ทราบต้นทุนที่แท้จริงที่ผู้ปกครองต้องรับภาระในการจ่ายค่าธรรมเนียมการศึกษาให้กับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

9. บรรณานุกรม

- กรมอนามัย. (2549). คู่มือการดำเนินงานโครงการศูนย์เด็กเล็กนอกระบบ.
กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์.
- สุชาติไยเทศ. (2555). วิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการลงทุนประกอบ
ธุรกิจอาหารหมักในเขตอำเภออัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2549).
แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10
พ.ศ. 2550 – 2554. กรุงเทพฯ :ม.ป.พ.
- สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อมกรมอนามัย. (2547). คู่มือการดำเนินงาน
โครงการศูนย์เด็กเล็กนอกระบบ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์
องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์.

ประวัติผู้วิจัย



- ชื่อ - นามสกุล นางสาวชลธิชา แสงต์วน
- ที่อยู่ปัจจุบัน 69 ซ.ทางรถไฟวันตก1 ถ.ทางรถไฟ
ตะวันตก ต.นครปฐม อ.เมือง จ.
นครปฐม 73000
- ประวัติการศึกษา พ.ศ. 2551 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
(การจัดการทั่วไป)มหาวิทยาลัยสยาม
พ.ศ. 2557 หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (การ
จัดการภาครัฐและเอกชน) มหาวิทยาลัยศิลปากร
- งานวิจัยที่สนใจ ความสำเร็จของธุรกิจ/การ สร้างเอกลักษณ์ของ
ธุรกิจ