

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	ความนูนของปริภูมิลำดับเซซาโร มูลติก-ออร์ลิกซ์	
ชื่อผู้เขียน	นายระเบียน วัังศิริ	
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	สาขาวิชาคณิตศาสตร์	
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	รศ. ดร.สุเทพ สนวนใต้	ประธานกรรมการ
	รศ. ดร. กฤษณะ เนียมมณี	กรรมการ
	อ. ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์	กรรมการ

บทคัดย่อ

ในวิทยานิพนธ์นี้ เราได้นิยามปริภูมิลำดับเซซาโร มูลติก-ออร์ลิกซ์ Ces_M โดยที่ $M = (M_k)$ เป็นลำดับของฟังก์ชันออร์ลิกซ์ พร้อมกับนิยามมอดูลาร์นูนบนปริภูมิดังกล่าว ซึ่งทำให้เราได้ว่าปริภูมินี้เป็นปริภูมิบานาคภายใต้ไดนามิกเซมเบอร์กที่เกิดจากมอดูลาร์ดังกล่าว วัตถุประสงค์หลักของวิทยานิพนธ์นี้ เพื่อศึกษาหาเงื่อนไขที่เพียงพอสำหรับฟังก์ชันออร์ลิกซ์ $M = (M_k)$ ซึ่งทำให้ปริภูมิ Ces_M เป็นปริภูมิ LUR เราพบว่าถ้า $M = (M_k)$ สอดคล้องเงื่อนไข (*) $M \in \delta_2 \cap \delta_2^*$ และ M เป็นฟังก์ชันนูนจริง แล้วจะได้ว่า Ces_M เป็นปริภูมิ LUR ดังนั้น Ces_M จึงมีสมบัติ (H) ด้วย จากผลดังกล่าวทำให้ได้ต่อไปว่า ปริภูมิลำดับเซซาโร $ces(p)$ เป็นปริภูมิ LUR และมีสมบัติ (H) เมื่อ $p = (p_k)$ เป็นลำดับที่มีขอบเขตของจำนวนจริงบวกซึ่ง $\inf_k p_k > 1$ และเราได้ว่าปริภูมิลำดับเซซาโร ces_p เป็นปริภูมิ LUR และมีสมบัติ (H) ด้วย เมื่อ p เป็นจำนวนจริงที่ $1 < p < \infty$

Thesis Title	Convexity of Cesaro Musielak-Orlicz Sequence Space	
Author	Mr.Rabian Wangkeeree	
M.S.	Mathematics	
Examining Committee	Assoc. Prof. Dr. Suthep Suantai	Chairman
	Assoc. Prof. Dr. Kritsana Neammanee	Member
	Lecturer Dr. Piyapong Niamsup	Member

ABSTRACT

In this research, we define the Cesaro Musielak-Orlicz sequence space Ces_M where $M = (M_k)$ is a sequence of Orlicz functions and introduce a convex modular on this space, so we show that Ces_M is a Banach space under the Luxemburg norm induced by the modular. The main purposes of this study is to find sufficient conditions for the Musielak-Orlicz function $M = (M_k)$, so that Ces_M is *LUR*. We found that if $M = (M_k)$ satisfies the $(*)$ -condition, $M \in \delta_2 \cap \delta_2^*$ and M is strictly convex, then Ces_M is *LUR*, hence it has property (H) . Moreover, we obtain that the Cesaro sequence space $ces(p)$ is a *LUR* space and has property (H) , where $p = (p_k)$ is a bounded sequence of positive real numbers with $\inf_k p_k > 1$ and we also obtain that the Cesaro sequence space ces_p is *LUR* space and has property (H) , when $1 < p < \infty$.