

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การแปลงเมทริกซ์ของปริภูมิลำดับค่าเวกเตอร์

ชื่อผู้เขียน

นายชานันก์ สุดสุข

วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ สวนได้

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์วิเทศ ลงกรณ์

กรรมการ

อาจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิ่มจิตต์ เติมวุฒิพงษ์

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะ เนียมมณี

กรรมการ

บทคัดย่อ

ในวิทยานิพนธ์เล่มนี้ได้ให้ลักษณะเฉพาะของเมทริกซ์ที่ส่งจากปริภูมิลำดับค่าเวกเตอร์ของแมคคอกซ์ไปยัง $\ell(q)$, $c(q)$ และส่งจากปริภูมิลำดับค่าเวกเตอร์ของนาคานาไปไปยังปริภูมิลำดับค่าสเกลาร์ของแมคคอกซ์ โดยการประยุกต์ผลที่ได้นี้ทำให้ได้อ่อนไข่ที่จำเป็นและเพียงพอสำหรับเมทริกซ์ที่ส่งจาก $c_0(X, p)$, $c(X, p)$, $\ell_\infty(X, p)$, $\ell(X, p)$, $\underline{c}_0(X, p)$, $E_r(X, p)$ และ $F_r(X, p)$ ไปยัง $bv(q)$, $bs(q)$, $nc(q)$, $\underline{\ell}_\infty(q)$, $M_\infty(q)$, $E_s(q)$ และ $F_s(q)$ โดยที่ $p = (p_k)$ และ $q = (q_k)$ เป็นลำดับของจำนวนจริงบางที่มีขอบเขต และ $r, s \geq 0$

Thesis Title Matrix Transformations of Vector-Valued Sequence Spaces

Author Mr.Chanan Sudsukh

Ph.D. Mathematics

Examining Committee

Asst. Prof. Dr. Suthep Suantai	Chairman
Assoc. Prof. Dr. Vited Longani	Member
Lecturer Dr. Piyapong Niamsup	Member
Asst. Prof. Dr. Imchit Termwuttipong	Member
Asst. Prof. Dr. Kritsana Neammanee	Member

ABSTRACT

In this thesis, we give the matrix characterizations from the Maddox vector-valued sequence spaces into the spaces $\ell(q)$ and $c(q)$, and from the Nakano vector-valued sequence space into the Maddox scalar-valued sequence spaces, by applying these results, we also obtain necessary and sufficient conditions for infinite matrices mapping $c_0(X, p)$, $c(X, p)$, $\ell_\infty(X, p)$, $\ell(X, p)$, $\underline{c}_0(X, p)$, $E_r(X, p)$ and $F_r(X, p)$ into $bv(q)$, $bs(q)$, $nc(q)$, $\underline{\ell}_\infty(q)$, $M_\infty(q)$, $E_s(q)$ and $F_s(q)$, where $p = (p_k)$ and $q = (q_k)$ are bounded sequences of positive real numbers and $r \geq 0, s \geq 0$.