

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ : MRG5980089

ชื่อโครงการ : ตัวดำเนินการบนคอร์เนอร์แมนิโฟลด์

ชื่อนักวิจัย : นางสาววรรณรัตน์ รุ่งโรจน์ธีระ

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

E-mail Address : rungrottheera_w@su.ac.th, w_rungrott@outlook.co.th

ระยะเวลาโครงการ : 2 ปี (2 พฤษภาคม 2559 ถึง 1 พฤษภาคม 2561)

ให้ B เป็นแมนิโฟลด์กะทัดรัดที่มีขอบเรียบและมีมิติมากกว่า 0 เราศึกษาการมีส่วนร่วมระหว่างพีชคณิตของขอบที่ขึ้นกับตัวแปรบน B และแฟมิลีของตัวดำเนินการในแคลคูลัสคอร์เนอร์ ในกรณีคอร์เนอร์เราได้อธิบายถึงลักษณะของพาราเมตริกซ์

คำหลัก : แคลคูลัสขอบ พาราเมตริกซ์คอร์เนอร์

Abstract

Project Code : MRG5980089

Project Title : Operator on Corner Manifolds

Investigator : Wannarut Rungrottheera

Department of Mathematics, Faculty of Science, Silpakorn University

E-mail Address : rungrottheera_w@su.ac.th, w_rungrott@outlook.co.th

Project Period : 2 years (May 2, 2016 – May 1, 2018)

Let B be a compact manifold with smooth edge of dimension > 0 . We study the interplay between parameter-dependent edge algebra algebra on B and operator families belonging to the corner calculus, and we characterize parametrices in the corner case.

Keywords : Edge calculus, corner parametrices