

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	กคุ่มของวีคซี-เอส-มอดูล	
ชื่อผู้เขียน	นายปรีชา จันทากัญจน์	
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาคณิตศาสตร์	
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ :	ศาสตราจารย์ ดร. สมพงษ์ ธรรมพงษา	ประธานกรรมการ
	Dr. Nguyen Van Sanh	กรรมการ
	รองศาสตราจารย์ จินตนา แสนวงศ์	กรรมการ

บทคัดย่อ

เรียกมอดูล M ว่าวีคซี-เอส-มอดูล ถ้าทุก ๆ มอดูลย์อยของมอดูล M ที่ใช้มีชิมเปิดจะເອສເໜດ
ເຫັນໃນບາງສ່ວນພລບວກຕຽງຂອງມອດຸລ

ຖຸມຸງໝາຍແຮກຂອງການທຳວິທະຍານີພນົມ ຄື່ອເພື່ອສຶກຍາວ່າສ່ວນຂອງພລບວກຕຽງຂອງວິກຊີ-ເອສ-ມອດຸລ
ຈະເປັນວິກຊີ-ເອສ-ມອດຸລຫຼືໄມ້ ຈຸດມຸງໝາຍທີ່ສອງ ເພື່ອສຶກຍາວ່າມີ້ອີເພລບວກຕຽງຂອງສອງວິກຊີ-ເອສ-
ມອດຸລຍັງຄົງເປັນວິກຊີ-ເອສ-ມອດຸລ ທ້າຍທີ່ສຸດ ໄດ້ສຶກຍາກາຣແຍກຂອງວິກຊີ-ເອສ-ມອດຸລທີ່ໄມ້ເອກຮູານໂຈເຄີລ
ເອສເໜດເຫັນໃນມອດຸລນັ້ນແລ້ວມອດຸລພລທາຣມອດຸລໂຈເຄີລສອດຄລື່ອງກັບສົມບັດ acc ຮີ້ອdcc ບັນ
ສ່ວນຂອງພລບວກຕຽງ

ຜລາຈກກາຣສຶກຍາພນວ່າ ຄໍາຕອບຂອງຄໍາດາມແຮກຈະເປັນຈິງເມື່ອມອດຸລ M ເປັນຍູ້-ມອດຸລ ຮີ້ອ
ມອດຸລ M ເປັນມອດຸລທີ່ໄມ້ເອກຮູານ ຄໍາຕອບຂອງຄໍາດາມທີ່ສອງຈະເປັນຈິງເມື່ອສ່ວນຂອງພລບວກຕຽງທີ່
ສອງເປັນອິນເຈັກທີ່ຟສັນພັກທີ່ ຖາມຢືນທີ່ 3.2.10 ຄື່ອເປັນພລງານທີ່ດີເກີຍກັບການແຍກມອດຸລທີ່ມີສົມບັດ
ດັ່ງກ່າວ

Thesis Title	On the Class of Weak CS-modules
Author	Mr. Preecha Jantagan
M.S.	Mathematics
Examining Committee:	Prof. Dr. Sompong Dhompongsa
	Chairman
	Dr. Nguyen Van Sanh
	Member
	Assoc. Prof. Jintana Sanwong
	Member

Abstract

A module M is called a weak CS-module if each semisimple submodule of M is essential in a direct summand. The first purpose of this thesis is to study whether or not a direct summand of a weak CS-module is again weak CS. The second is to study when a direct sum of two weak CS-modules is again weak CS. Finally, we study the decomposition of a non-singular weak CS-module with essential socle in case that it satisfies acc or dcc on direct summands modulo its socle.

Our study shows that the answer to the first question is positive when the module M is a UC-module or M is non-singular and the answer to the second is positive when two direct summands are relatively injective. Theorem 3.2.10 gives a good result in decomposing such modules.