

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ชื่อเรื่องของ $A(n, d)$
ชื่อผู้เขียน นางสาวจารุรา พวงมาลัย
วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการทำวิจัยนี้ เพื่อหาชื่อเรียกของ $A(n, d)$
ซึ่งเป็นจำนวนคำรหัสที่มากที่สุดของรหัสที่มีความยาว n และระยะทางที่น้อยที่สุด
ระหว่างคำรหัส d

งานวิจัยนี้เริ่มศึกษาการหาชื่อเรียกของ $A(n, d)$ ที่คำรหัสทุกคำ
มีน้ำหนักไม่น่ำเกิน w โดยนำน้ำหนักเฉลี่ยของคำรหัสมาก่อนวัด จากนั้นໄคปรับปรุง
ทดลองวิธีของกิลเบอร์ท โดยศึกษาเฉพาะกรณี รหัสฐานสองที่ d เป็นจำนวนเต็มคี่
และไม่ใช่จำนวนเฉพาะของ $A(n, d)$ ทั้งนี้นักวิเคราะห์ นักวิจัยได้รับการอนุมัติให้ทำ
ผลงานของ $A(n, d)$ ของรหัสฐานสอง C ที่สอดคล้องเงื่อนไข $C = C + 1$

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title Lower Bound of $A(n, d)$

Name Miss Janya Poungmalai

Thesis For Master of Science in Mathematics
Chiang Mai University 1985

Abstract

The purpose of this research is to find a lower bound for $A(n, d)$, the maximum number of codewords in any code of length n and minimum distance d between codewords.

The study begins with obtaining a lower bound of $A(n, d)$ in terms of the average weight of a code such that all codewords have weights not exceeding w . Then the Gilbert Bound's theory is improved for a special case, namely, a binary code where the minimum distance d is odd. Moreover the study obtains a lower bound of $A(n, d)$ for a binary code C satisfying the property $C = C + 1$.

â€¢
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved