



ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

สื่อการสอนตาข่ายการไหล โดยจำลองจากการไหลของกระแสไฟฟ้า

(Flow Net Teaching Media by Simulating the Flow of Electric Current)

โดย

นายเอกแก้วเงิน มหาชสนิย์ชัย รหัสประจำตัว 50130029

นายเอกแก้วทอง มหาชสนิย์ชัย รหัสประจำตัว 50130034

ปริญญาานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2553

CE004/2553



ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

สื่อการสอนตาข่ายการไหล โดยจำลองจากการไหลของกระแสไฟฟ้า

(Flow Net Teaching Media by Simulating the Flow of Electric Current)

โดย

นายเอกแก้วเงิน มหาคชเสนีย์ชัย รหัสประจำตัว 50130029

นายเอกแก้วทอง มหาคชเสนีย์ชัย รหัสประจำตัว 50130034

ปริญญาานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2553

CE004/2553



สื่อการสอนตาข่ายการไหล โดยจำลองจากการไหลของกระแสไฟฟ้า

โดย

นายเกษตรแก้วเงิน มหาคชเสนีย์ชัย รหัสประจำตัว 50130029

นายเกษตรแก้วทอง มหาคชเสนีย์ชัย รหัสประจำตัว 50130034

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ฉัตรภูมิ วิรัตน์จันทร์

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



## Flow Net Teaching Media by Simulating the Flow of Electric Current

By

Mr. Katekaewngurn Mahakodchasaeneechai ID. 50130029

Mr. Katekaewthong Mahakodchasaeneechai ID. 50130034

Project Advisor Dr. Chardphoom Viratjandr

This Project report is submitted to fulfill the requirements for  
The Bachelor degree of Engineering Ubon Ratchathani University

Call	CEP
Call	.....
LC	111
Au	.....
ี	.....
เ	.....
จ	.....
น	.....
Bth	.....



**ชื่อปัญญานิพนธ์** “สื่อการสอนตาข่ายการไหล โดยจำลองจากการไหลของ  
กระแสไฟฟ้า”

**โดย** นายเกษแก้วเงิน มหาคชเสนีย์ชัย รหัสประจำตัว 50130029  
นายเกษแก้วทอง มหาคชเสนีย์ชัย รหัสประจำตัว 50130034

**ภาควิชา** วิศวกรรมโยธา

**อาจารย์ที่ปรึกษา** ดร.ฉัตรภูมิ วิรัตน์จันทร์

**คณะกรรมการประเมินปัญญานิพนธ์**

..... ประธานกรรมการ

(ดร.ฉัตรภูมิ วิรัตน์จันทร์)

..... กรรมการ

(ผศ.ดร.นท แสงเทียน)

..... กรรมการ

(ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ ขันตียวิชัย)



**Project Title** “Flow Net Teaching Media by Simulating the Flow of Electric Current”

**By** Katekaewngurn Mahakodchasaeneechai ID. 50130029

Katekaewthong Mahakodchasaeneechai ID. 50130034

**Department of Civil Engineering**

**Project Advisor** Dr. Chardphoom Viratjandr

**Project Committee**

..... **Chairman**

(Dr. Chardphoom Viratjandr)

..... **Committee**

(Asst.Prof.Dr. Note Sangtian)

..... **Committee**

(Asst.Prof.Dr. Kittisak Kuntiyawichai)