



## Electricity Load Forecasting

62010282 นายณัฐภัทร อรุณกิจเจริญ

นำเสนอ

ดร.วัชระ นัตรวิริยะ

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 01076585 Data Mining

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

ข้อมูลที่ใช้



Variables - data

data

1x1 struct with 6 fields

Field	Value
Date	52608x1 cell
Hour	52608x1 double
DryBulb	52608x1 double
DewPnt	52608x1 double
SYSLoad	52608x1 double
NumDate	52608x1 double

สร้างตาราง X, dates, label จากข้อมูล

```
[X, dates, labels] = genPredictors(data, 'short');
```

สร้างตาราง y จาก System load ที่เราต้องการ

```
y = data.SYSLoad;
```

ทำการสร้างค่า beta bint r จาก model regress แล้วนำค่า beta ที่ได้มาคูณ metric กับ

ตาราง X เพื่อสร้างตารางการ prediction

```
[b,bint,r] = regress(y,X);  
yPred = X * b;
```

ทำการ Validate model ที่ทำการ train มา

```
mape = nanmean(abs(r./y*100))
```

ผลลัพธ์การทดสอบ

mape 4.6647

ค่า error อยู่ที่ 4.6647 %

