

BMEiCON 2012

The 5th Biomedical Engineering International Conference



Ubon Ratchathani, Thailand
& Champasak, Laos

December 5-7, 2012

<http://www.bmeicon.org/bmeicon2012>



การนำเสนอผลงานระดับนานาชาติ ในงาน 2012 5th Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON 2012) ณ โรงแรม Sunee Grand Hotel จังหวัดอุบลราชธานี ระหว่างวันที่ 5-7 ธันวาคม 2555 ของอาจารย์ ดร. พนิดา หล่องวงศ์ตระกูล ในหัวข้อ “A Point-of-Care and Routine Clinical Instrument based on Artificial Nose: Study of Volatile Emission from Axillary Skin” และเป็นผู้เขียนร่วมในหัวข้อ “Health Status Monitoring by Discrimination of Exhaled Breath with an Electronic Nose”

Introduction

BMEiCON 2012
The 5th Biomedical Engineering International Conference

<http://board.postjung.com/m/topic.php?id=641217&page=0>



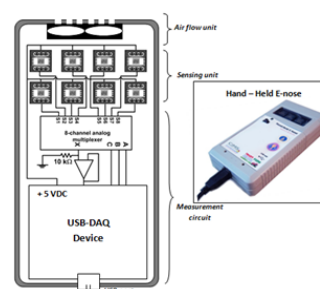
Source of Human odor:

- the sweat (skin odor)
- the odor released from the oral cavity (e.g. exhaled breath, saliva)
- the odor released from human excretion (e.g. urine, excrement)

Development of E-Nose for Body Odor Monitoring

This work:

- E-Nose system: Hand-held e-nose
- Gas Sensors: Polymer/CNT composite

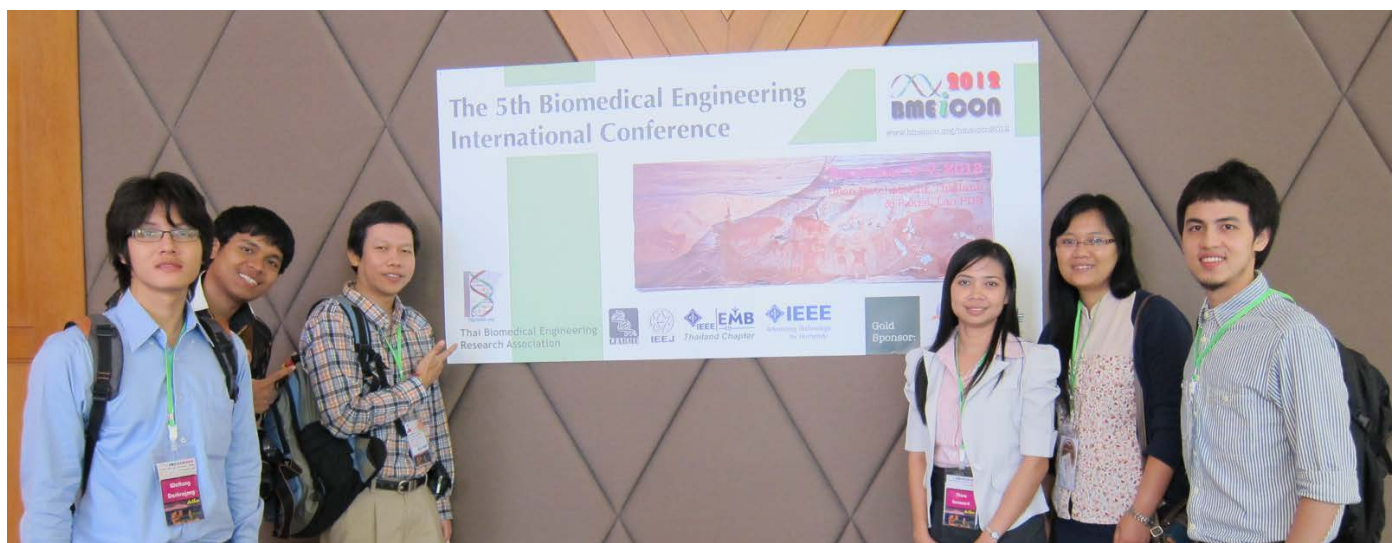


Keys to develop:

- A Point-of-Care instrument
- Low cost
- Low weight
- Low power consumption

BMEiCON 2012
The 5th Biomedical Engineering International Conference

ภาพของผลงานบางส่วนที่ได้นำเสนอในงานประชุมวิชาการครั้งนี้



ภาพถ่ายร่วมกับทีมงานของ ผศ.ดร.ธีรเกียรติ์ เกิดเจริญ จากหน่วยงานคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล