



ADVANCED SENSORS & EMBEDDED CONTROL SYMPOSIUM

Organized by:
Advanced Sensors & Embedded Control System (ASE)
Centre for Telecommunication Research & Innovation (CaTRI)

Supported by:
Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer (FKKK)



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



اوندیور سیتی

UNIVERSITY OF MALAYA



UNIVERSITI
TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

اونیورسیتی سیتی

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



UTeM

اونيوورسيٲي ٲيڪنيڪل ماليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA





UTeM

اونيوورسيٲي ٲيكنيكل ماليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



اوتیومر سیتی ٹیکنیکل ملیسیا ملاک

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



اونیورسیتی تکنیکل مالایسیا ملاک

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA





اونیورسیتی تکنیکل ملیسیا ملاک

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA





اونيوورسيٲى ٲيٲكنيكل ماليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



اونيوم سيني سنيكل مليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



ges on a static multi-hop
sor network



اونيوورسيتي تڪنيڪل مليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA





UTEM

اونيوورسيٲٲى تٲٲٲٲى مٲٲٲٲى ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



اونيوريتي تنيكنيكل مليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA





جامعة ملایسیا مالاکا

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

2. Challenges in static multi-hop linear network

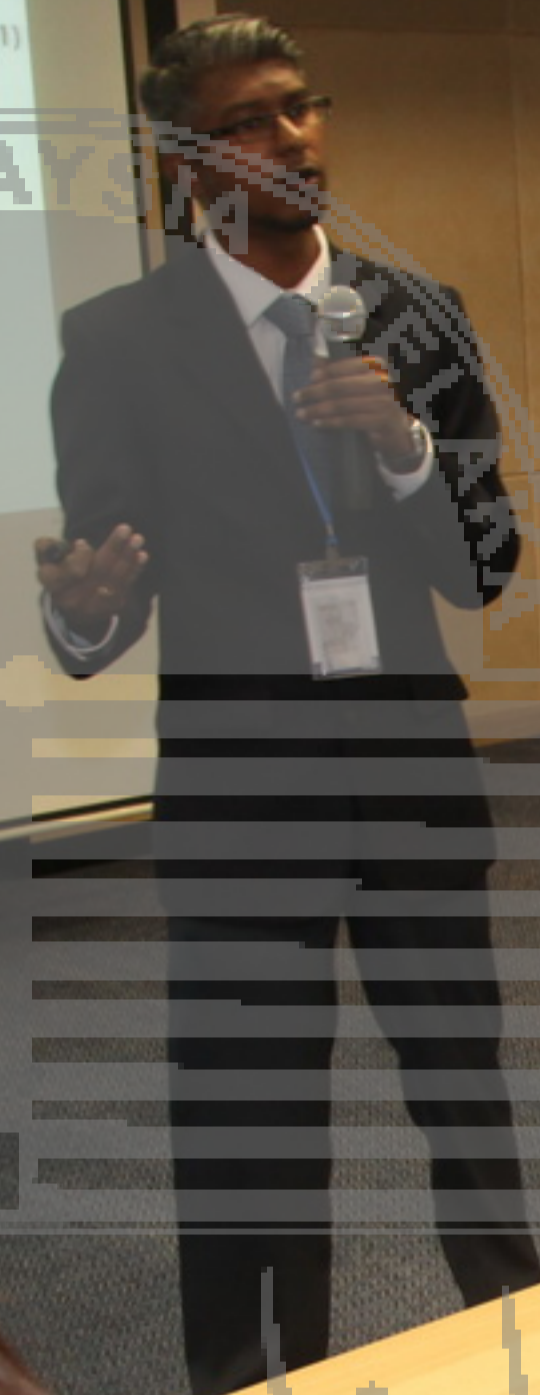
1 Degrading of overall network performance (snowballing effect).

PERFORMANCE

At time T



- Queuing factor or length.
$$TQ = \left[(d_1 + c_1) + \sum_{i=2}^n (d_i + c_i) \right] \times \text{nodes} \quad (1)$$
- Time to live.
- Broadcast packets.
- Node placement and cost.
- Data size and rate.



اودينور سيني تيكنيكل مليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



اوتیور سیپی تکنیکل ملیسیا ملاک
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



اونيورسي تيكنيكل مليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

اوتونومر سستي تكنولوجيكل مليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

UTeM
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

ADVANCED SENSORS & EMBEDDED CONTROL SYMPOSIUM

ASECS
ADVANCED SENSORS & EMBEDDED CONTROL SYMPOSIUM

Organized by :
Advanced Sensors & Embedded Controls System RG
Centre for Telecommunication Research & Innovation (CeTRI)

Supported by :
Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer (FKEKK)

CeTRI ASECS
FKKK



UTeM
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

ADVANCED SENSORS & EMBEDDED CONTROL SYMPOSIUM

ASECS
ADVANCED SENSORS & EMBEDDED CONTROL SYMPOSIUM

Organized by :
Advanced Sensors & Embedded Controls System RG
Centre for Telecommunication Research & Innovation (CeTRI)

Supported by :
Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer (FKEKK)

CeTRI ASECS
FKKK

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA