

แบบรายงานการเดินทางไปศึกษา ฝึกอบรม และดูงาน ประชุมและเสนอบทความ  
หรือผลงานทางวิชาการ

---

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 ชื่อ นามสกุล นางศิริรัตน์ สิงห์พันธ์ อายุ 35 ปี  
ตำแหน่ง อาจารย์  
ระดับการศึกษาสูงสุดปริญญาเอก
- 1.2 ที่ทำงาน ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
โทร 023108388
- 1.3 ชื่อเรื่อง/หลักสูตร  
(ภาษาไทย) กราฟที่มีจำนวนไซโคลมาติกเท่ากับ 3 ที่กำลังสองมีสมบัติเชื่อมต่อโดยรวม  
(ภาษาอังกฤษ) Graphs with cyclomatic number three having panconnected square  
สาขาหลัก คณิตศาสตร์  
สาขาย่อย -  
สาขาที่เกี่ยวข้อง  
เพื่อ  ประชุม/เสนอบทความ  ศึกษา  ฝึกอบรม และดูงาน  
แหล่งให้ทุน มหาวิทยาลัยรามคำแหง ประเทศที่ไป ฝรั่งเศส  
ระหว่างวันที่ 19-25 พฤศจิกายน 2555  
ภายใต้โครงการ -  
ของหน่วยงาน -

ส่วนที่ 2 บทคัดย่อหรือสรุปย่อของหลักสูตร เพื่อประโยชน์ในการสืบค้น

The *square* of a graph  $G$  is the graph obtained from  $G$  by adding edges joining those pairs of vertices whose distance from each other in  $G$  is two. If  $G$  is connected, then the *cyclomatic number* of  $G$  is defined as  $|E(G)| - |V(G)| + 1$ . Graphs with cyclomatic number no more than 2 whose square are panconnected have been characterized, among other things. Here, we show that if a graph  $G$  has cyclomatic number 3 and the square of  $G$  is panconnected, then  $G$  is one of the eight families of graphs defined as  $\mathcal{F}_1, \mathcal{F}_2, \dots, \mathcal{F}_8$ . Three large families of graphs contain  $\mathcal{F}_1, \mathcal{F}_2$  and  $\mathcal{F}_5$  as subfamilies are defined. Moreover, we obtain necessary and sufficient conditions for those graphs in these three large families whose square are panconnected.

ส่วนที่ 3 ข้อมูลที่ได้รับจากการไปศึกษา ฝึกอบรม และดูงาน ประชุมและเสนอขอบทความ หรือผลงานทางวิชาการ ตามหัวข้อดังต่อไปนี้

### 3.1 วัตถุประสงค์

- 3.1.1 เพื่อเสนองานวิจัยทางคณิตศาสตร์ให้นักคณิตศาสตร์จากประเทศต่างๆ ที่เข้าร่วมการประชุมรับทราบ
- 3.1.2 เพื่อพบปะนักคณิตศาสตร์จากประเทศต่างๆ และแลกเปลี่ยนประสบการณ์การทำงานวิจัย
- 3.1.3 เพื่อให้ทราบงานวิจัยในสาขาคณิตศาสตร์ในปัจจุบันและสามารถนำมาเป็นหัวข้อวิจัยสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาได้

### 3.2 รายละเอียดเกี่ยวกับการไปศึกษา ฝึกอบรม และดูงาน ประชุมและเสนอขอบทความหรือผลงานทางวิชาการ

#### การเตรียมตัวก่อนเดินทาง

หลังจากได้รับอนุมัติให้เดินทางไปเสนอผลงานได้แล้ว ได้นำหนังสืออนุมัติไปขอทำหนังสือเดินทางราชการ (passport) และขอหนังสือนำเพื่อไปทำวีซ่า โดยหนังสือนำนี้ต้องออกจากกงสุลไทย ใช้เวลาประมาณ 3-4 วันทำการก็ไปรับเอกสารทั้งสองได้ เอกสารที่นำไปขอหนังสือเดินทางนั้นได้แก่ หนังสือนำจากต้นสังกัด สำเนาบัตรพนักงานมหาวิทยาลัย บัตรประชาชน และสำเนาสัญญาที่เซ็นกับมหาวิทยาลัย แต่ตอนที่ไปทำไม่ได้เอาสัญญาไปด้วย เจ้าหน้าที่ขอให้นำมาส่งในตอนที่ได้รับเล่มหนังสือเดินทางแต่จะออกหนังสือเดินทางให้เมื่ออายุใช้งานแค่ 2 ปีเท่านั้น เมื่อได้รับเอกสารเรียบร้อยแล้วก็ไปยื่นทำวีซ่าได้ ทั้งนี้การทำวีซ่าต้องติดต่อผ่านบริษัทที่สถานทูตฝรั่งเศสระบุไว้ ได้ทำการนัดผ่าน web site และเตรียมเอกสารให้ครบตามที่ระบุ การถือหนังสือเดินทางราชการไม่ต้องเตรียมอะไรมาก แค่หนังสือเดินทางและหนังสือนำจากกงสุลไทย ใบจองตั๋วเครื่องบิน ใบจองโรงแรม หลักฐานการทำประกันระหว่างเดินทาง ในการเดินทางครั้งนี้ได้เดินทางพร้อมกับนายสิทธิพันธ์ สิงห์นต์ (สามี) โดยยื่นวีซ่าพร้อมกัน จึงแนบทะเบียนสมรสไปด้วย ประมาณ 5 วันทางบริษัทก็ติดต่อให้ไปรับวีซ่าได้ โดยได้รับวีซ่าเต็มระยะเวลาคือ 3 เดือน

เมื่อได้รับวีซ่าแล้ว จึงได้บอกยืนยันตั๋วเครื่องบินและโรงแรมซึ่งได้จองผ่านบริษัททัวร์เอาไว้ แต่ด้วยระยะเวลาที่กระชั้นชิดการเดินทางมากจึงทำให้ราคาตั๋วเครื่องบินและโรงแรมมีราคาแพงกว่าที่คิดไว้มาก อีกทั้งต้องการให้เครื่องบินถึงในตอนเช้า เพราะต้องนั่งรถไฟต่อไปที่เมือง Bordeaux อีก

#### 19 -20 พฤศจิกายน 2555

เดินทางไปถึงสนามบินสุวรรณภูมิเวลา 16.00 น. เพื่อรอขึ้นเครื่องบินเวลา 19.10 น. โดยสายการบิน cathay pacific เที่ยวบินที่ CX702 ไปฮ่องกง โดยหยุดรอต่อเครื่องบินเวลา 00.50 น. โดยสายการบิน cathay pacific เที่ยวบินที่ CX279 ไปปารีส และถึงปารีสในเวลา 7.20 น. อากาศที่ปารีสหนาวและมีเมฆมากแม้เวลานั้นจะสาย

มากแล้ว เมื่อได้รับกระเป๋าเรียบร้อยแล้วจึงเดินไปหาสถานีรถไฟ TGV ซึ่งได้ศึกษาข้อมูลทราบมาว่าสามารถเดินทางไปเมือง Bordeaux ได้โดยรถไฟ TGV โดยขึ้นรถไฟที่สถานีซึ่งอยู่ในสนามบินได้เลย การเตรียมตัวสำหรับตัวรถไฟนั้น ทางบริษัททัวร์แนะนำให้ซื้อตั๋วเหมาแบบ 5 วันที่ใช้เดินทางพร้อมกันตลอดสำหรับ 2 คน ซึ่งมีโปรโมชั่นในเวลานั้น มีราคาถูกกว่าการซื้อตั๋วไปและกลับ Paris-Bordeaux ที่สำคัญราคาถูกกว่าวงเงินที่ขอไป (ตามที่ตรวจราคาใน web site) จึงตัดสินใจซื้อแบบชั้นสอง แต่สิ่งหนึ่งที่ไม่ได้ทำก่อนไปคือ การจองที่นั่งเพราะว่ารถไฟ TGV ต้องจองที่นั่งก่อนทุกครั้งจึงสามารถขึ้นรถไฟได้ ทางบริษัททัวร์แนะนำให้ไปจองที่สถานีเพราะว่าถูกกว่า และอีกอย่างกลัวว่าเที่ยวบินจะ delay ทำให้ไม่สามารถขึ้นรถไฟทันตามเวลาที่กำหนดไว้ จึงได้มาติดต่อบริษัทจองที่นั่งก่อนขึ้นรถไฟปรากฏว่าชั้นสองเต็มทุกเที่ยวในวันที่ 20 พ.ย. จึงต้อง upgrade ตัวให้เป็นชั้นหนึ่งโดยต้องจ่ายเงินเพิ่ม เราจึงตัดสินใจจองจากกลับไปด้วยเลย

เมื่อได้ตัวรถไฟเรียบร้อยแล้ว จึงรอให้รถไฟเข้าชานชลา โดยดูจากป้ายจะขึ้นให้เห็นว่าอยู่ชานชลาใดก่อนเวลารถไปออกประมาณ 15 นาที ทำให้ผู้โดยสารไม่ต้องไปรอที่ชานชลาซึ่งอากาศหนาวมาก การเดินทางจาก Paris ไป Bordeaux โดยรถไฟ TGV ใช้เวลาประมาณ 4 ชั่วโมง ไปถึงสถานีรถไฟ Bordeaux ประมาณ 14.30 น.



และเดินทางไปโรงแรมที่จองไว้โดยรถราง การซื้อตั๋วรถรางต้องซื้อจากตู้ขายตั๋ว เมื่อขึ้นบนรถจะไม่มีคนมาเก็บตั๋ว แต่ต้องเอาตั๋วที่ซื้อแล้วไปใส่ในเครื่องที่อยู่บนรถที่เราได้ใช้ตั๋วแล้ว สำหรับเส้นทางรถรางและเส้นทางไปโรงแรม ได้หาข้อมูลล่วงหน้าไปก่อน จึงหาโรงแรมไม่ยากนัก เมื่อถึงโรงแรมเข้า check in โดยบอกชื่อที่จองเอาไว้ ซึ่งบริษัททัวร์ที่ติดต่อไว้ให้เรียบร้อยแล้ว พนักงานต้อนรับของโรงแรมได้แนะนำข้อมูลใกล้ๆ โรงแรมว่ามี supermarket และร้านอาหาร และสามารถใช้บริการอะไรของโรงแรมได้บ้าง ซึ่งสามารถใช้ internet ได้ฟรี ตอนเย็นเดินไปรับประทานอาหารใกล้ๆ โรงแรม เป็นขนมปังและสลัดเป็นมื้อแรกหลังจากลงเครื่องบิน แล้วกลับโรงแรมพักผ่อน และได้รับ email สำหรับกำหนดการของงานว่าให้เริ่มลงทะเบียนได้ตอน 8.00 น.

## 21 พฤศจิกายน 2555

รับประทานอาหารเช้า ซึ่งมีขนมปังครัวซอง แซม ฟลุตสลัด น้ำผลไม้ และโยเกิร์ต และเดินทางโดยรถรางไปตึก Labri ที่ University of Bordeaux โดยข้อมูลเส้นทางได้บอกไว้ใน web site ของงาน เมื่อไปถึงเวลาประมาณ 8.00 น. แต่ไฟยังมีติดอยู่ ในกระเป๋าเอกสารที่ได้รับ ประกอบด้วย ป้ายชื่อ abstract ปากกา สมุดโน้ต password สำหรับใช้ wi-fi แผนที่ Bordeaux รวมไปถึงแผนที่รถรางด้วย และตั๋วรถรางสำหรับ 4 วัน



8.45 น. เจ้าภาพเปิดงานและแนะนำสิ่งต่างๆ ที่ควรทราบ เช่นเอกสารที่ได้รับ งานเลี้ยงสำหรับแต่ละวัน สถานที่รับประทานอาหารว่าง และสถานที่รับประทานอาหารกลางวัน ซึ่งอยู่คนละที่

9.00 น. เริ่มงานโดย Dieter Rautenbach บรรยายเรื่อง The cycle spectrum of graphs ใช้เวลา 1 ชม. ในหัวข้อนี้มีหลายข้อที่เป็นเอกสารอ้างอิงในคณูฉินิพนธ์ของข้าพเจ้า สามารถขยงานหรือนำบางหัวข้อมาให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเราได้ หรือหัวข้อเล็กๆ สำหรับทำ Project ของนักศึกษาระดับปริญญาตรีได้

10.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง 30 นาที อาหารว่างที่เจ้าภาพเตรียมไว้เป็นขนมพายกรอบชิ้นเล็กๆ วางใส่ถาดไว้ มีน้ำส้ม น้ำเปล่า ชาและกาแฟ ให้บริการตัวเอง และไม่มีที่นั่ง ต้องยืนรับประทาน และใช้เวลาคุยกันในเรื่องที่ไม่ใช่วิชาการ

10.30 – 12.10 น. นำเสนอผลงานมี 2 ห้อง พร้อมกัน ห้องละ 4 คน ได้เลือกฟังห้องที่นำเสนอในเรื่องที่ใกล้เคียงกับงานที่ทำวิจัยอยู่ เกี่ยวกับ Hamiltonian cycle และ Hamiltonian path การนำเสนอผลงานทุกคนใช้โปรแกรม latex ในการทำ presentation ซึ่งโปรแกรมนี้ได้จัดอบรมให้กับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาภาคคณิตศาสตร์แล้ว โดยข้าพเจ้าและ อ.ดร.วิทวัส พันธวิมลร่วมกันเป็นวิทยากร

12.10- 14.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน สำหรับอาหารที่เจ้าภาพจัดเลี้ยง มีพาสต้า สลัด ปลาแซลมอน ขาเป็ดอบ และขนมที่เป็นของหวาน การจัดเป็นแบบบุฟเฟ่ อาหารออกมาทีละอย่าง ไม่เสิร์ฟพร้อมกัน และบนโต๊ะอาหารเจ้าภาพจัดเตรียมไว้นี้ไว้สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมหลายชนิด



14.00-15.40 น. มีการนำเสนอผลงานพร้อมกัน 2 ห้อง เลือกฟังห้องที่นำเสนอเกี่ยวกับการจับคู่ (matching)

15.40-16.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง

16.00- 17.40 น. มีการนำเสนอผลงานพร้อมกัน 2 ห้อง เลือกฟังห้องที่นำเสนอเกี่ยวกับการแยกส่วนกราฟ (decomposition)

17.40 – 19.00 น. พักเพื่อร่วมงานเลี้ยง Cheese and wine

19.00 น. ร่วมงานเลี้ยง Cheese and wine เจ้าภาพจัด Cheese หลายชนิดให้กินกับขนมปัง แซมและไวน์หลายชนิดแบบบุฟเฟ่ เมื่อรับประทานอิ่มแล้ว จึงกลับไปพักผ่อนที่โรงแรม โดซรกรางและได้เดินชมเมืองในเวลากลางคืน ทำให้เห็นว่าเริ่มมีการตกแต่งต้อนรับวันคริสมาสแล้ว



## 22 พฤศจิกายน 2555

รับประทานอาหารเช้าที่โรงแรม โดยยังเป็นอาหารเหมือนเดิม ได้แก่ ขนมปังครัวซอง แซม ฟลุตสลัด น้ำผลไม้ และโยเกิร์ต แล้วเดินทางไปร่วมงานประชุม

9.00 น. บรรยายเรื่อง Graphs, Tournaments, Colouring and Containment โดย Paul Seymour โดยใช้เวลา 1 ชม.

10.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง โดยอาหารว่างเหมือนวันแรกแต่ขนมเปลี่ยนเป็นแบบอื่น

10.30-12.10 น. นำเสนอผลงานมี 2 ห้อง พร้อมกัน ห้องละ 4 คน ได้เลือกฟังห้องที่นำเสนอในเรื่องเกี่ยวกับ path และ cycle

12.10- 14.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน อาหารกลางวันที่เจ้าภาพจัดเลี้ยงมีขนมปัง แซม สลัดแคโรท ปลา และมีของหวาน ซึ่งไม่ทราบว่าเป็นอะไรเป็นขนมพายและมีครีมข้างใน และบนโต๊ะอาหารยังมีไวน์ให้เหมือนเดิม

14.00 น. บรรยายเรื่อง Playing for Time 1101110 years of Combinatorial Game Theory ใช้เวลา 1 ชม.

15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง

15.20-17.00 น. มีการนำเสนอผลงานพร้อมกัน 2 ห้อง ซึ่งข้าพเจ้าต้องนำเสนองานในช่วงนี้เป็นคนแรก ใช้เวลา 25 นาที เริ่มด้วยประธานของห้องแนะนำข้าพเจ้า หลังจากได้นำเสนองานแล้วในตอนท้ายได้กล่าวขอบคุณมหาวิทยาลัยรามคำแหงด้วยที่ทำให้การสนับสนุนการเดินทางเพื่อไปเสนอผลงานครั้งนี้



17.00-19.00 น. เป็นช่วงที่ว่างก่อนที่จะไปร่วมงานที่ Town Hall จึงมีเวลาไปเดินเล่นและตามหาสัญลักษณ์ของเมือง Bordeaux ที่ปรากฏอยู่บน Web site ของงาน



19.00 น. ไปร่วมงานเลี้ยงที่ Town Hall ซึ่งเป็นห้องจัดเลี้ยงห้องหนึ่งที่อยู่ในศาลาว่าการเมือง (Hotel de ville) ระหว่างที่รอเข้า Town Hall ได้มีผู้เข้าร่วมประชุมที่ได้ฟังงานวิจัยที่ข้าพเจ้าได้นำเสนอไปตอนกลางวันเข้ามาสอบถามขั้นตอนบางอย่างของงานวิจัย ภายในงานประธานจัดงานประชุม คือ Prof. Raspaud ได้กล่าวเปิดงานอย่างง่าย ๆ และเริ่มงานเลี้ยง ภายในงานไม่มีที่นั่งต้องยืนคุยกันและของที่จัดเลี้ยงซึ่งเจ้าภาพเรียกว่า cock tail นั้นเป็นขนมพายหลายชนิด ไวน์และน้ำส้มสำหรับผู้ที่ไม่ดื่มไวน์ ข้าพเจ้าได้อยู่ร่วมงานไม่นานก็กลับไปพักผ่อนที่โรงแรม



### 23 พฤศจิกายน 2555

รับประทานอาหารเช้าที่โรงแรม โดยยังเป็นอาหารแบบเดิมแล้วเดินทางไปร่วมงานประชุม

9.00 น. บรรยายเรื่อง Extending partial representations of graphs โดย Jan Kratochvil โดยใช้เวลา 1 ชม.

10.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.30-12.10 น. นำเสนอผลงานมี 2 ห้อง พร้อมกัน ห้องละ 4 คน ได้เลือกฟังห้องที่นำเสนอในเรื่องเกี่ยวกับกราฟที่ทึงควั่นเงื่อนไขบางอย่าง ซึ่งไม่ค่อยคุ้นเคยนักกับเรื่องที่น่าสนใจในช่วงการนำเสนอ

12.10-14.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน อาหารประกอบด้วยหมูอบ สลัดแครอท พาสต้า ขนมปังขนมหวาน และไวน์

14.00-15.40 น. นำเสนอผลงานมี 2 ห้อง พร้อมกัน ห้องละ 4 คน ได้เลือกฟังห้องที่นำเสนอในเรื่องการแยกส่วนกราฟ ซึ่งตอนนี้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนิสิตจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยซึ่งทำคุษฎีนิพนธ์ในเรื่องนี้อยู่จึงเป็นประโยชน์มาก

15.40-16.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง

16.00-17.15 น. นำเสนอผลงานมี 2 ห้อง พร้อมกัน ห้องละ 3 คน ได้เลือกฟังห้องที่นำเสนอในเรื่องกราฟที่มีโครงสร้างพิเศษ

17.15-20.00 น. ในช่วงเวลานี้ว่างจากงานประชุม และรอไปเข้าร่วมงาน Banquet ซึ่งเจ้าภาพได้บอกไว้ตั้งแต่ตอนเริ่มงานว่าจัดที่โรงแรม mercure ซึ่งอยู่ในย่านการค้าของ Bordeaux จึงมีเวลาไปเดินเล่นชมเมืองอีกครั้งได้ไปดูโบสถ์ใหญ่ของเมือง และนั่งรถรางชมเมือง แล้วกลับไปพักผ่อนที่โรงแรมก่อนที่จะไปร่วมงานเลี้ยงตอนเย็น



20.00 น. ไปร่วมงานเลี้ยง Banquet ในงานเลี้ยง Prof. Raspaud ซึ่งเป็นประธานของงานประชุมกล่าวเปิดงาน และเริ่มงานเลี้ยง อาหารเป็นบุฟเฟ่ และไวน์ ข้าพเจ้าอยู่ร่วมงานไม่นานเพราะดึก และอากาศหนาวมากอีกทั้งเริ่มอ่อนเพลียเพราะนอนหลับไม่เพียงพอ เพราะเวลาที่ต่างกันถึง 6 ชม.



## 24 พฤศจิกายน 2555

รับประทานอาหารเช้าที่โรงแรม โดยยังเป็นอาหารแบบเดิม พร้อมทั้ง check out เพราะต้องไปขึ้นรถไฟ ตามเวลาที่จองเอาไว้คือ 10.30 น. เพราะตอนที่จองไม่มีเที่ยวไหนว่างอีกแล้ว จึงมีเวลาฟังบรรยายเรื่อง Finding a subdivision of a digraph โดย Frédéric Havet แล้วรีบเดินทางไปสถานีรถไฟและเดินทางไป Paris โดยไปถึง เวลา 14.30 น. ที่สถานีรถไฟที่สนามบิน และนั่งรถไฟ RER เข้าเมือง Paris แล้วต่อรถไฟใต้ดินไปโรงแรม โรงแรมหาไม่ยากเพราะได้ศึกษาเส้นทางไว้แล้ว ตอนเย็นเดินไปห้าง Gallory Lafaye เป็นห้างใหญ่แห่งหนึ่งที่ขาย ของแบรนด์เนม ผู้คนซื้อของเยอะมาก ข้าพเจ้าได้แต่เดินดู เพราะของแต่ละยี่ห้อต้องเข้าแถวเข้าร้าน วันนี้ รับประทานมื้อเย็นที่ร้านแม็กโดนัลด์ แล้วกลับโรงแรม

## 25-28 พฤศจิกายน 2555

ลาพักผ่อน ทัศนศึกษา Paris และ Strasbroug

1. Paris ได้แก่ พระราชวังแวร์ซาย หอไอเฟล ถนนชองเอลิเซ่ โบสถ์ซาเครเกอร์ และย่านโคมแดง โบสถ์ใหญ่ของ Paris Hotel de ville และผ่านไปดูพิพิธภัณฑ์ลูฟว์ ซึ่งไม่ได้เข้าไปดูภายใน ทใช้เวลา ส่วนใหญ่เดินและขึ้นรถไฟใต้ดิน



2. Strasbourg 'ได้แก่ โบสถ์ใหญ่ของ Strasbourg และเดินชมย่านเมืองเก่า ซึ่งได้รับวัฒนธรรมส่วนใหญ่จากประเทศเยอรมันนี



28-29 พฤศจิกายน 2555

เดินทางกลับกรุงเทพ โดยสายการบิน cathay pacific เที่ยวบินที่ CX278 ไปฮ่องกง โดยหยุดรอต่อเครื่องบินเวลา 00.50 น. โดยสายการบิน cathay pacific เที่ยวบินที่ CX701 ไปกรุงเทพ และถึงกรุงเทพในเวลา 17.55 น.

#### ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

1. การเดินทางที่ต้องใช้รถไฟภายในประเทศในแถบยุโรปมีตารางเวลาชัดเจน แต่คนพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้บริการรถไฟมากเช่นการ ถ้าเป็นไปได้ควรจองไปจากประเทศไทยเลย เพราะเจอเหตุการณ์ที่รถไฟเต็มในวันที่ต้องการเดินทาง แต่ที่ไม่ได้จองไปก่อนเพราะว่ากลัวเครื่องบินจะ delay และมีปัญหาเกี่ยวกับตัวรถไฟที่จองไว้
2. ควรเดินทางล่วงหน้าวันงานอย่างน้อย 2 วัน
3. เอกสารที่เจ้าภาพแจกให้ครบถ้วนดี ทั้งแผนที่เมือง แผนที่รถรางและตัวรถราง และยังมี wi-fi ให้ใช้ด้วย ดังนั้นการจัดงานที่เป็นระดับนานาชาติของเราควรมี wi-fi ให้กับผู้เข้าร่วมประชุมด้วย เพราะส่วนใหญ่แล้วผู้เข้าร่วมประชุมจะมีคอมพิวเตอร์ส่วนตัวมา
4. การนำเสนอผลงานส่วนใหญ่ นักคณิตศาสตร์จะใช้โปรแกรม Latex ซึ่งเป็นประโยชน์กับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษามาก และได้เปิดอบรมให้กับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและผู้สนใจแล้ว โดยข้าพเจ้าและ อ.ดร.วิทวัส พันธวิมลเป็นวิทยากร
5. อาหารแบบยุโรปส่วนใหญ่เป็นขนมปังและชีส ซึ่งไม่ค่อยถูกปากคนไทย

6. ได้หัวข้อที่จะนำมาให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา โดยสามารถติดต่อผู้ที่มาเสนอผลงานทาง e-mail ได้
7. ได้พบปะและพูดคุยกับนักคณิตศาสตร์แลกเปลี่ยนงานที่ทำวิจัยอยู่

(นางสิริรัตน์ สิงห์ตัน)

ผู้รายงาน

ส่วนที่ 5 ความเห็นของผู้บังคับบัญชาของเจ้าสังกัด

5.1 ความเห็นของหัวหน้าภาควิชา

.....  
.....  
.....

( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กนกวรรณ จูตินิรันตร์ )  
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์

5.2 ความเห็นของคณบดี

.....  
.....  
.....

( รองศาสตราจารย์ปรีชา พหลเทพ )  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์