

ແວດວງວິຈີຍ ມະ.

ຜ.ສ. ດຣ. ຂາວ ແມ່ນວັງສີ : ນັກວິຈີຍເພື່ອນ້າຫີ່ງ

ສຸກາພ ໄນ ນຄຣ*

ການວິຈີຍທີ່ນີ້ໄມ້ມີການເຫັນໂຄງການວິຈີຍເພື່ອຂອດິນ ແຕ່ໄດ້ມີການគິດໂປຣແກຣມອ່າງເປັນຮັບນ ແລະ ນໍາເສັນອຸປະກອດທີ່ປະຊຸມ ວິທຍາຄາສົດ ແລະ ເກໂໂລຢີ ແລະ ສາມາຄົມດາරາຄາສົດ ແລະ ໃນທີ່ສຸດກີ່ໄດ້ການນັບຄຸມຖາລັກສອນໃຫ້ຮັກກາລີ່ 4 ເປັນພະບົດແກ່ ວິທຍາຄາສົດໄທ ແລະ ພົມງານທີ່ນີ້ກີ່ເປັນຂໍ້ອມຸລືທີ່ເປັນ logic ສິ່ງໄດ້ພຶສູງນັ້ນຜູລດ້ວຍຕົວມັນເອງ



ເນື່ອວັນວັນຄາຣທີ່ 24 ຕຸລາຄົມ 2538 ໄດ້ເກີດ ສຸຮັບປາຄາມີ່ດເຕີມດວງຊື່ງພາດຜ່ານປະເທດໄທ ໂດຍແຫວນເພື່ອມີແລ້ວເກີດທີ່ອໍາເກອມແລ້ວມາຄ ຈັງຫວັດແມ່ຍ່ອງສອນ ໃນເວລາ 10 ນາທິກາ 42 ນາທີ 36 ວິນາທີ ແລະ ແຫວນເພື່ອມີສຸດທ້າຍສິ້ນສຸດເນື່ອ ເວລາ 10 ນາທິກາ 56 ນາທີ 49 ວິນາທີ ທີ່ອໍາເກອ

ລະຫານທ່າຍ ຈັງຫວັດບຸຮັມຍ ໃນຊ່ວງເວລາດັ່ງກ່າວ ທົ່ວ່າເຫັນວິທີ່ນີ້ແມ່ນແຜ່ນດິນໄທມີມິດລົງ ພ້ອມໆ ກັນນີ້ນ ເພື່ອມີຄາມແກ່ງກາວວິຈີຍສິກສົງ ຄະວິທຍາຄາສົດ ມາວິທຍາລັບຂອນແກ່ນ ໄດ້ສ່ອງແສງ ເປັນປະກາຍວາວວັນໄປທົ່ວິທີ່ນີ້ແມ່ນດິນໄທ ແລະ ຫ້ວໂລກ

*ຮອງຄາສຕຣາຈາຣຍ໌ ກາກວິຈາຊ່ວວິທຍາ ຄະວິທຍາຄາສົດ ມາວິທຍາລັບຂອນແກ່ນ ບຽນພາບການວາງສາຣ.



เพชรเมดงามเม็ดนี้ก็คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาว เหมือนวงศ์ ผู้ที่สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์คำนวณเวลาเกิดสุริยุปราคาเต็มดวง ได้อย่างถูกต้องแม่นยำที่สุดได้เป็นคนแรกและคนเดียวของประเทศไทย

ความเป็นมาของงานวิจัย

นับเป็นเวลากว่าสิบปีมาแล้วที่อาจารย์ชาวได้ทำการพัฒนาระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการศึกษาวิจัยการเกิดสุริยุปราคาและจันทรุปราคา ซึ่งนับได้ว่าเป็นระบบการคำนวณทางดาราศาสตร์ ที่สมบูรณ์แบบ เพราะโปรแกรมนี้จะทำการคำนวณ ทำการเกิดอุปราคาได้ด้วยตัวเองทั้งหมด อาจารย์ชาวเพียงแต่สั่งให้เครื่องคำนวณทำงานด้วยการใส่ ค่าปี ค.ศ. ที่ประสงค์เท่านั้น โดยที่ไม่จำเป็นต้องมี ความรู้มาก่อนว่าจะมีสุริยุปราคาหรือจันทรุปราคา เกิดขึ้น เมื่อไร อย่างไร ที่ไหน โปรแกรมจะทำการ คำนวณได้อย่างถูกต้อง ไม่ว่าจะเป็นอุปราคาที่เกิด ขึ้นแล้วในอดีตเพื่อการศึกษาทางด้านประวัติศาสตร์ ย้อนหลัง ๑๐๐ ปี ในระยะเวลาสี่กรุงของไทย หรือเวลา

ในอดีตอันยานานของจักรวรรดิโรมันและไอยคุปต์ หรืออุปราชาก็จะเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป ไม่ว่าจะ อยู่ห่างไกลไปสักเท่าไร โปรแกรมอันเป็นผลจาก การศึกษาวิจัยของนักดาราศาสตร์ไทยท่านนี้ สามารถคำนวณหาได้อย่างถูกต้อง

ผลงานวิจัยที่มีเกียรติประวัติในระดับชาติ

อาจารย์ชาวได้ใช้โปรแกรมที่ได้มีการพัฒนา มาแล้วชุดนี้คำนวณทำการเกิดอุปราคาในอดีต ย้อนหลังที่เป็นประวัติศาสตร์อันยาวนานได้อย่าง ถูกต้อง โดยที่โปรแกรมชุดนี้มีประวัติในการทำ งานที่สำคัญในระดับชาติ คือ

1. การทำการเกิดจันทรุปราคาที่สำคัญของ ชาติในรัชสมัยของสมเด็จพระนราธิราษฎร์ เมื่อวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๒๒๘ ซึ่งพระองค์ได้เสด็จ ทอดพระเนตรด้วยกล้องโทรทัศน์ที่พระที่นั่ง ไกรสรสีหราช ทະเลสาปชุมศร ลพบุรี

2. การเกิดจันทรุปราคาในรัชสมัยของ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว เมื่อวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๔๐๒ ซึ่งพระองค์ได้เสด็จพระราช-

ดำเนินเป็นกระบวนการพุทธาทางชลารค กอปรด้วยเรื่อพระที่นั่งกลไฟพรังพร้อมด้วยเรือปืนใหญ่น้อย เพื่อทดสอบการเกิดจันทรุปารามนีที่เมืองนครศรีธรรมราช และเพื่อโปรดเกล้าฯ ให้เหล่าพสกนิกรหัวเมืองมาลัยได้ฝ่าชุมพระบารมี

3. ในด้านการเกิดสุริยุปารามน์ โปรแกรมชุดนี้ได้นำไปใช้ในการศึกษาการเกิดสุริยุปารามในรัชสมัยสมเด็จพระนารายณ์มหาราช เมื่อวันที่ 30 เมษายน ๒๒๓๑ ซึ่งพระองค์ได้เสด็จไปทดสอบพระเนตรที่พระที่นั่งไกรสรสีหราช

4. การเกิดสุริยุปารามในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม ๒๔๑๑ ซึ่งได้ทรงคำนวณพบด้วยพระองค์เองก่อนการเกิดเป็นเวลาสองปี และได้เสด็จพระราชดำเนินด้วยกระบวนการเรื่อพระที่นั่งกลไฟไปทดสอบพระเนตร หัวกอก เมืองประจำบวรีขัณฑ์ จากการศึกษาทำให้ได้พบว่าสุริยุปารามทั้งสองนี้แท้จริงเป็นสุริยุปารามที่อยู่ใน Saros เดียวกัน ซึ่งได้ย้อนกลับมาให้เห็นในเวลาห่างกัน ๖๕,๘๕๓ วัน หรือ 10 Saros นั่นเอง สุริยุปารามนี้จึงเป็นสื่อสัมพันธ์แห่งพระมหาภัษตุริยาธิราชเจ้าสองพระองค์นั้น และจึงถือได้ว่า เป็นวิญญาณแห่งวิชาการดาราศาสตร์ของชาติไทย ทำให้เราเป็นชาติที่มีภูมิหลังทางวิทยาศาสตร์ที่สูง สงอย่างยิ่ง ควรแก่การที่จะได้ระลึกถึง เป็นเครื่องให้สติและกำลังใจในการสร้างสรรค์พัฒนาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย สืบไป (ขว. ๒๕๓๗)

ผลการคำนวณการเกิดสุริยุปารามเต็มดวงวันที่ 24 ตุลาคม ๒๕๓๘

“นับเป็นเรื่องที่น่ายินดีที่เราคนไทยจะได้มีโอกาสเห็นสุริยุปารามมีเด็มดวงในประเทศไทย อีกครั้งหนึ่ง คือในวันที่ 24 ตุลาคม ๒๕๓๘ หลังจากครั้งสุดท้ายที่ได้เห็นกันเมื่อสี่สิบปีก่อน ดังนั้น

เราจึงควรเตรียมตัวให้การต้อนรับสุริยุปารามครั้งนี้อย่างเต็มที่ ทั้งนี้ เพราะจะเป็นการเกิดสุริยุปารามมีเด็มดวงให้เห็นได้ในเมืองไทยเป็นครั้งสุดท้ายสำหรับคนไทยรุ่นนี้ เพราะสุริยุปารามมีเด็มดวงครั้งต่อไปนี้จะเกิดในเมืองไทยให้เห็นกันได้อีกในวันที่ 11 เมษายน ๒๐๑๓ หรืออีก ๗๕ ปีต่อไป” คากล่าวนี้ อาจารย์ขวางได้กล่าวไว้ในบทความ การเกิดสุริยุปารามมีเด็มดวง ๒๔ ตุลาคม ๒๕๓๘ ซึ่งลงพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์ มช. ปีที่ 20-22 ฉบับที่ 3-3 กรกฎาคม - กันยายน ๒๕๓๗ คือเป็นเวลาเกือบ 1 ปีล่วงหน้าก่อนการเกิดสุริยุปารามมีเด็มดวงในวันที่ 24 ตุลาคม ๒๕๓๘

ผลการคำนวณการเกิดสุริยุปารามเต็มดวงในวันที่ 24 ตุลาคม ๒๕๓๘ ที่ผู้วิจัยได้เสนอต่อสาธารณะเป็นดังตารางในตอนท้าย

รางวัลที่ได้รับจากการผลงานวิจัย

ท่านได้กล่าวไว้ในบทความ “คนพิเศษ” ซึ่งได้ลงพิมพ์ในนิตยสารนิตยสาร ฉบับประจำเดือนตุลาคม ๒๕๓๘ ว่า “ไม่ได้อะไรในทางเงิน แต่ได้มวลมิตรเป็นเครื่องยาใจ ทำให้ผมมีความสุขที่ได้ทำงาน แล้วก็ ได้เสนอผลงาน มีคนพร้อมที่จะยอมรับ อย่างน้อยที่สุดเข้ารับฟังและมันเกิดประโยชน์ มากทำให้เราพัฒนาสังคมของเราไปสู่สังคมของคนรุ่นใหม่ที่ผู้คนสนใจทางวิทยาศาสตร์ มากกว่าที่จะสนใจสุริยุปาราม เพราะเป็นหมวด”

อีกมุมมองหนึ่งท่านได้กล่าวเสริมว่า “ได้ความอิ่มทิพย์ เพราะผู้วิจัยไม่ได้เกี่ยวข้องกับเรื่องวัตถุ เรื่องลักษณะ เรื่องต่าแห่ง กตาม แต่เป็นความอิ่มใจ อิ่มในความสำเร็จของผลงาน”

แม้ว่าผู้วิจัยจะมีได้วังผลในเรื่องวัตถุ เรื่องลักษณะ หรือเรื่องต่าแห่ง กตาม แต่เพื่อแสดงความชื่นชมในผลงาน เพื่อยกย่องให้เป็นเกียรติประวัติแก่วงค์ตระกูล และเป็นแบบอย่างแก่

เยาวชนรุ่นหลัง มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้มอบโล่รางวัลเพื่อประกาศเกียรติคุณแก่อ่าจารย์ขา เมื่อวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๓๘ (ในนามของกองบรรณาธิการ ขอร่วมแสดงความยินดีด้วยอย่างจริงใจ)

สำหรับรางวัลที่เป็นผลพวงจากการวิจัยในครั้งนี้ ก็คือ ท่านนายแพทัยอัญญา เทพนทร์ แห่งโรงพยาบาลราชสีมา ถนนบุรี ผู้ได้รับรางวัลยอดเยี่ยมอันดับ ๒ ใน การประกวดภาพถ่ายสุริยุปราคา เดิมดวง ประเภทภาพสี ได้มอบเงินรางวัลที่ท่านได้รับจำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ให้กับอ่าจารย์ขา เพื่อให้จัดเป็นทุนการศึกษาแก่นักศึกษาที่สนใจเรียนด้านราศาสตร์ สุดแท้แต่ท่านจะมอบให้ใคร แต่อ่าจารย์ขา ได้พิจารณาแล้วเห็นควรนำไปมอบให้กับโรงเรียนบ้านราชภูรพัฒนา อำเภอเสิงสาง จังหวัดนครราชสีมา ในฐานะที่

เอื้อเพื่อสถานที่ในการศึกษาสุริยุปราคาในครั้งนี้ เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์การเรียนการสอนและอุปกรณ์การกีฬา ซึ่งอ่าจารย์ขา พร้อมด้วยคณาจารย์ภาควิชาพิสิกส์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้นำไปมอบให้ทางโรงเรียนร้อยเอ็ดเมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๙

แนวคิดเรื่องการวิจัย

ในตอนท้ายของการพูดคุย อ่าจารย์ขา ได้ให้แนวคิดเกี่ยวกับการวิจัยว่า “งานวิจัยชิ้นนี้ไม่มีการเขียนโครงการวิจัยเพื่อขอเงิน แต่ได้มีการคิดโปรแกรมอย่างเป็นระบบ และนำเสนอผลต่อที่ประชุมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสมาคมราศาสตร์ และในที่สุดก็ได้กราบบังคมทูลเสนอให้ รัชกาลที่ ๔ เป็นพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย และผลงานชิ้นนี้ก็เป็นข้อมูลที่เป็น logic ซึ่งได้พิสูจน์ผลด้วยตัวมันเอง”



ประเด็นแนวความคิดในการทำงานที่พ่อจะ
รวมรวมได้จากท่านอาจารย์มีดังต่อไปนี้

- จงทำงานวิจัย เพราะปรารถนาอย่างจะทำ
 เพราะเราเป็นทาสของความรู้ แต่จะอย่าทำงาน
 วิจัย เพราะมันเป็นการแสดงหาผลประโยชน์
 แสวงหาเงิน เพราะเมื่อทำงานวิจัยเพื่อเงินแล้ว
 จะขาดความรักงาน
- การทำงานวิจัย R and D นั้นเป็นงานเฉพาะกิจ
 ใช้ความรู้น้อยแต่ได้เงินมาก และที่สำคัญคือ^{ก็}
 ไม่ได้น่าตัวเองออกไปสู่ Critical thinking
- งานวิจัยขั้นพื้นฐานเป็นการสร้างความรู้ใหม่
 แต่ขาดการเหลียวแล นับวันแต่จะจบ เพราะผู้
 วิจัยมีความห้อเห้าใจ หังๆ ที่ผลงานวิจัยทาง

รากฐานนี้จะเป็นงานที่ใช้หน้าชูตามหัวท้ายลัย
 แข่งกับนานาชาติได้

ท้ายที่สุดจริงๆ ท่านได้ฝากแนวคิดมาอย่าง
 ผู้บริหารด้านวิจัยของ มช. ว่า “การทำงานวิจัย
 กับฝรั่งด้วยบ่มารณ์ก้อนโตนั้นจะเป็นการ
 เดินหลังทางเพื่อเงิน จนล้มไปว่าเราเองก็ยังมีสิ่ง
 ที่เราสามารถ PROUD OF ตัวเองอยู่ไม่น้อย”

เอกสารอ้างอิง

ชา เหมือนวงศ์. 2537. การเกิดสุริยุปราคาเมื่อเดือน
 24 ตุลาคม 2538. ว.วิทย.มช. 20-22 (3-3) (ฉบับ
 พิเศษ) : 271-299.

จังหวัด	อำเภอ	เรื่องมีเดเต็มดวง นาฬิกา นาที วินาที	เต็มดวงนาน นาที วินาที	มุนสูง ของนา	โอกาสฝนตก %
ตาก	แม่รำมาด	10.42.36	0.58	54.34	80
	แม่สอด	10.42.34	1.46	54.63	
	พบพระ	10.43.16	1.32	55.04	
กำแพงเพชร	คลองลาน	10.44.43	1.51	55.79	30
	คลองชลุง	10.45.49	1.28	56.14	
	ขາណ្ឌวត្តកម្មបុរី	10.46.12	1.41	56.42	
อุทัยธานี	สว่างอารมณ์	10.17.01	0.59	56.86	
นครสวรรค์	ลดาดยา	10.46.23	1.36	56.65	30
	บรรพตพิสัย	10.46.33	1.51	56.68	
	โกรกพระ	10.47.17	1.51	57.08	
	เก้าเลี้ยว	10.46.51	1.51	56.82	
	เมือง	10.47.08	1.52	57.01	
	พุทธคิริ	10.47.42	1.14	57.25	
	ชุมแสง	10.47.34	1.24	56.98	
	ตาดสี	10.48.42	0.34	57.60	
	ห่าตะโก	10.48.01	1.50	57.37	
	ตาดฟ้า	10.48.27	1.42	57.67	
ลพบุรี	ไพราม	10.48.33	1.43	57.57	30
	โถกสำโรง	10.49.39	0.54	58.13	
	สะโนบสต์	10.48.23	1.48	58.12	
	ห่าหลวง	10.50.07	1.51	58.47	
เพชรบูรณ์	ชัยนาดาล	10.49.58	1.55	58.35	20
	ศรีเทพ	10.49.32	1.22	58.05	
นครราชสีมา	ปากช่อง	10.51.32	0.21	59.09	15
	สีคิ้ว	10.51.47	1.54	59.16	
	สูงเนิน	10.52.05	1.50	59.26	
	ปักธงชัย	10.52.43	1.54	59.58	
	โชคชัย	10.53.00	1.44	59.68	
	ครบุรี	10.53.28	1.58	59.96	
	เสิงสาง	10.54.20	1.53	60.38	
บุรีรัมย์	หนองกี่	10.54.34	0.49	60.02	10
	ปะคำ	10.54.54	1.39	60.41	
	ละหารทราย	10.55.22	1.27	60.54	
สระแก้ว	ท่าพะยอม	10.55.23	1.48	60.91	