



สมเด็จพระอริยวงศาคตญาณ
สมเด็จพระสังฆราช สกลมหาสังฆปริณายก

KU-eMagazine

June 2017 Issue ฉบับเดือนมิถุนายน 2560



น้อมสักการะ

สมเด็จพระอริยวงศาคตญาณ สมเด็จพระสังฆราช
สกลมหาสังฆปริณายก (อัมพร อมฺพโร)
สมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๒๐ แห่งกรุงรัตนโกสินทร์



Editor's talk



เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 เว็บไซต์ราชกิจจานุเบกษาได้เผยแพร่
หมายกำหนดการพระราชพิธีสถาปนาสมเด็จพระสังฆราช สกลมหาสังฆ
ปริณายก ณ พระอุโบสถวัดพระศรีรัตนศาสดาราม ในพระบรมมหาราชวัง
โดยเลขาธิการพระราชวัง รับพระราชโองการเหนือเกล้าฯ สั่งว่า

เนื่องจากตำแหน่งสมเด็จพระสังฆราช สกลมหาสังฆปริณายก ยังว่าง
อยู่ นายกรัฐมนตรีได้กราบบังคมทูลพระกรุณาขอให้ทรงสถาปนาสมเด็จพระ
พระราชอาคันตุกะ ตามพระราชบัญญัติคณะสงฆ์ พ.ศ. 2505 แก้ไขเพิ่มเติม
โดยพระราชบัญญัติ คณะสงฆ์ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2535 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2560
ผู้เหมาะสมที่จะได้รับพระราชทานสถาปนา เป็นสมเด็จพระสังฆราช
สกลมหาสังฆปริณายก จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้สถาปนา
สมเด็จพระมหามุนีวงศ์ วัดราชบพิธสถิตมหาสีมาราม เป็น
สมเด็จพระสังฆราช สกลมหาสังฆปริณายก

และโดยที่ตำแหน่งสมเด็จพระสังฆราช สกลมหาสังฆปริณายก ทรง
เป็นประธานของฝ่ายสงฆ์ มีความสำคัญยิ่งในพระบรมพุทธานุศาสนนาแห่ง
ราชอาณาจักรไทย อีกทั้งทรงเป็นที่เคารพสักการะของพุทธศาสนิกชนทั่วไป
จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ประกอบพิธีพระราชพิธีสถาปนาใน
ท่ามกลางสังฆมณฑล ซึ่งพร้อมด้วยกรรมการมหาเถรสมาคม เจ้าคณะใหญ่
เจ้าคณะภาค และเจ้าคณะจังหวัดต่าง ๆ ณ พระอุโบสถวัดพระศรีรัตน
ศาสดาราม เพื่อเป็นการถวายพระเกียรติในตำแหน่งที่มีความสำคัญ
และเชิดชูพระพุทธศาสนาสืบไป

โดยเมื่อวันอาทิตย์ที่ 12 กุมภาพันธ์ พุทธศักราช 2560 สมเด็จพระ
เจ้าอยู่หัว โปรดสถาปนาสมเด็จพระมหามุนีวงศ์ (อัมพร อัมพโร)
เจ้าอาวาสวัดราชบพิธสถิตมหาสีมารามราชวรวิหาร เป็นสมเด็จพระ
สังฆราชองค์ที่ 20 ณ พระอุโบสถวัดพระศรีรัตนศาสดาราม และ
ทรงถวายพระสุพรรณบัฏ หรือชื่อสมเด็จพระสังฆราชที่จารึกลงบนแผ่นทอง
ถวายพัดยศ เครื่องสมณบริวาร หรือเครื่องยศสมเด็จพระสังฆราช และ
อาลักษณ์อ่านประกาศพระบรมราชโองการสถาปนา สมเด็จพระสังฆราช
ถือเป็นอันเสร็จพิธี



แหล่งที่มาของภาพปก : <http://www.watthasung.com/wat/viewthread.php?tid=2330>

แหล่งที่มาของภาพ : <http://esanunity.com/?m=20170212>

แหล่งที่มาของข้อมูล : <http://www.thairath.co.th/content/853792>

CONTENT

June 2017 Issue ฉบับเดือนมิถุนายน 2560

Cover Story :

- พระประวัติสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ 20 3
แห่งกรุงรัตนโกสินทร์

Care & Share :

- บทบาทของมหาวิทยาลัยภายใต้เศรษฐกิจดิจิทัล 4-5
(ตอนที่ 3)

News :

- มก.ขอเชิญชวนนิสิตระดับปริญญาตรี/โท/เอก 6-7
ทุกคนเข้าร่วมโครงการอุปสมบทหมู่ช่วง
ปิดภาคการศึกษา
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขึ้นแท่นอันดับ 29 ของโลก
ในสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และวนศาสตร์

IT : นวัตกรรม

- แอปพลิเคชันที่ช่วยให้คนตาบอดมองเห็นโลกรอบตัว 8-9
- พอกันทีกับความอึด ! รวมวิธีแก้อึดมือถือ ให้สิ้นปริศนา
ราวกับเครื่องแกะกล่อง

KNOWLEDGE :

- ชุดครูสีทองสำหรับพระมหากษัตริย์ 10

IT กับธรรมชาติ :

- หลักสังฆทานการทำงานของในหลวงรัชกาลที่ 9 11

แนะนำเว็บไซต์ต่าง ๆ ใน มก. :

- เว็บไซต์มูลนิธิโครงการหลวง 12
- เว็บไซต์มูลนิธิรางวัลสมเด็จพระเจ้าฟ้ามหิดล
ในพระบรมราชูปถัมภ์

เกษตรนวัตกรรม :

- เครื่องกรองน้ำขนาดพกพา 13

IT in KU :

- ฟิเจอร์ใหม่หลังอัปเดต KU Cloudbox 14

InfoGraphic :

- การดูแลอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า 15

หลักการทรงงานของพระบาท

สมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ 16
(๔.ทำตามลำดับขั้น)

ที่ปรึกษา

รศ.ประพนธ์ นิลคุปต์
ผศ.ดร.พิรพัฒน์ วัฒนพงศ์
รศ.ดร.วราพร สุวรรณิก
ดร.จิตติ นิรมิตรานนท์

ผู้อำนวยการสำนักบริการคอมพิวเตอร์
รองผู้อำนวยการสำนักบริการคอมพิวเตอร์
รองผู้อำนวยการสำนักบริการคอมพิวเตอร์
รองผู้อำนวยการสำนักบริการคอมพิวเตอร์

บรรณาธิการ : นายพงศกร แสงวงศกร
กองบรรณาธิการ

นางศศิธร พูนเพิ่มสิริ นางอินมา สุวรรณภักดี นางกรรณ แก้ว อามาตย์เสนา
นายณัฐภัทร นกแก้ว นางสุนิสา สิงห์แก้ว นางดาริกา เพิ่มพูน
นายอดิรัตน์ วิจิตรสงคราม นายชัยวัฒน์ แซ่ลิ้ม นายธนพล สุขจิตต์
ประสานงาน
นางสาวอวิไพบ แฉ่งบุญ นางฟ้าลี หงษ์ไทย

สำนักบริการคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ 10900 โทร 0-2562-0951-6 ต่อ 622989
HELPDESK โทร 622541-3 ,622999
e-Mail:บรรณาธิการ pongsakorn.s@ku.ac.th

พระประวัติสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ 20 แห่งกรุงรัตนโกสินทร์

แหล่งที่มา : <https://highlight.kapook.com/view/148874>



พระประวัติของสมเด็จพระมหาหมุนีวงศ์ สมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 20 แห่งกรุงรัตนโกสินทร์ ปัจจุบันสิริอายุ 89 ปี 68 พรรษา ดำรงตำแหน่งเป็น เจ้าอาวาสวัดราชบพิธสถิตมหาสีมาราม ราชวรวิหาร มีนามเดิมว่า นายอัมพร ประสัถยพงศ์ เกิดวันที่ 26 มิถุนายน 2470 ตำบลบางป่า อำเภอมืองราชบุรี บิดาชื่อนายนับ ประสัถยพงศ์ ส่วนมารดาชื่อนางตาล ประสัถยพงศ์

เมื่อเติบโตขึ้นได้เข้าเรียนชั้นประถมศึกษาที่โรงเรียนเทวานุเคราะห์ กองบินน้อยที่ 4 ตำบลโคกกระเทียม อำเภอมืองลพบุรี จนจบชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 และได้บรรพชาเป็นสามเณรที่บ้านเกิดเมื่อ พ.ศ. 2480 ณ วัดสถิตนารถปริวัตรวรวิหาร ต.หน้าเมือง อ.เมือง ต่อมา สามเณรอัมพรได้จำพรรษาที่ วัดตรีญาติ ตำบลพงสวาย อำเภอมืองราชบุรี เพื่อศึกษาเล่าเรียน พระปริยัติธรรม จนสามารถสอบได้นักธรรมชั้นตรี พ.ศ. 2483 ก่อนจะสอบได้นักธรรมชั้นโท พ.ศ. 2484 สอบได้นักธรรมชั้นเอก และสอบได้เปรียญธรรม 3 ประโยค พ.ศ. 2486 นอกจากนี้ยังสอบได้เปรียญธรรม 4 ประโยค พ.ศ. 2488



ต่อมาในปี 2490 สามเณรอัมพร ได้ย้ายมาจำพรรษา ณ วัดราชบพิธสถิตมหาสีมาราม ราชวรวิหาร และได้เข้าพิธีอุปสมบทเป็นพระภิกษุ เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2491 ณ พัทธสีมาวัดราชบพิธสถิตมหาสีมาราม ราชวรวิหาร โดยมีสมเด็จพระอริยวงศาคตญาณ สมเด็จพระสังฆราช (วาสน์ วาสโน) เป็นพระอุปัชฌาย์ และพระจินดากรมณี (ทองเจือ จินตากโร) เป็นพระกรรมวาจาจารย์

เมื่ออุปสมบทเป็นพระภิกษุแล้ว ท่านก็ได้ศึกษาพระปริยัติธรรมในสำนักเรียนวัดราชบพิธสถิตมหาสีมาราม ราชวรวิหาร และสามารถสอบได้เปรียญธรรม 5 ประโยค พ.ศ. 2491 และสอบได้เปรียญธรรม 6 ประโยค พ.ศ. 2493 ก่อนจะเข้าศึกษาที่มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย เป็นนักศึกษารุ่นที่ 5 จบศาสนศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2500 และได้เดินทางไปศึกษาต่อระดับปริญญาโท ณ มหาวิทยาลัยพาราณสี (Banaras Hindu University) ประเทศอินเดีย ด้านประวัติศาสตร์และโบราณคดี ก่อนจะจบการศึกษา พ.ศ. 2512

พ.ศ. 2552 ทางมหาเถรสมาคม ได้มีมติแต่งตั้งให้ สมเด็จพระมหาหมุนีวงศ์ (พระสาสนโสภณ) ดำรงตำแหน่งเจ้าอาวาสวัดราชบพิธสถิตมหาสีมาราม ราชวรวิหาร และสภามหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย ถวายศาสนศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิชาพุทธศาสตร์ และ พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย ถวายปริญญาพุทธศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิชาธรรมนิเทศ เนื่องจากเห็นว่า สมเด็จพระมหาหมุนีวงศ์ ได้บำเพ็ญศาสนกิจนำความเจริญรุ่งเรืองมาสู่พระพุทธศาสนา สังคม ประเทศชาติ



บทบาทของมหาวิทยาลัยภายใต้เศรษฐกิจดิจิทัล (ตอนที่ 3)

ที่มา : สำนักบริการคอมพิวเตอร์

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ได้จัดให้มีการบรรยายพิเศษ เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนาสำนักบริการคอมพิวเตอร์ครบรอบปีที่ 32 โดย รศ.ยีน ภู่วรรณ ผู้ทรงคุณวุฒิพิเศษสำนักบริการคอมพิวเตอร์ ได้บรรยายพิเศษเรื่อง “บทบาทของมหาวิทยาลัยภายใต้เศรษฐกิจดิจิทัล” ดังนี้

ย้อนมองมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยที่มีขนาดใหญ่ มีความหลากหลายทั้งพื้นที่ และสาขาสามารถพัฒนาและแข่งขันได้

จุดแข็ง

1. ยังมีคนสนใจเลือกเรียน คัดนักเรียนได้
2. มีหลากหลายสาขา โดยเฉพาะสาขาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี
3. มีทรัพยากรพอ อาจารย์ เครื่องมือ พร้อมก้าวสู่ Digital University
4. มีการสนับสนุนทางการเงินวิจัยจากภาคเอกชนได้

จุดอ่อน

1. การพัฒนาระบบการเรียน การสอน การวิจัย ยังสั่งสมองค์ความรู้ Content Knowledge ไม่มาก
2. ประสิทธิภาพการดำเนินงาน การใช้ทรัพยากรยังต่ำ
3. ยังหาแนวทางสำหรับอนาคตไม่ชัดเจน

การเปลี่ยนแปลง

มหาวิทยาลัยเพื่อก้าวสู่ยุคใหม่ เป็นการพัฒนามหาวิทยาลัยบนบริบทเศรษฐกิจดิจิทัล

รูปแบบเดิม

1. วัตถุประสงค์เดิม เน้นการสอน การสอบ
2. การวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี
3. การให้บริการทางวิชาการ

รูปแบบใหม่

1. การให้ความสำคัญที่ทักษะและประสบการณ์
2. เน้นการสร้างนวัตกรรม
3. เน้นการเป็นผู้ประกอบการอาชีพ และการให้ความร่วมมือกับภาคเอกชน



การแบ่งศาสตร์แบบเดิม

1. แบ่งสังคมศาสตร์ และวิทยาศาสตร์
2. แบ่งวิชาพื้นฐาน วิชาเฉพาะ และแบ่งสาขา
3. การวิจัยเน้นตามสาขา

การแบ่งศาสตร์แบบใหม่

1. ไม่ควรแยกศาสตร์
2. บูรณาการหลายศาสตร์ ไม่แยกภาควิชามากเกินไป
3. การวิจัยเน้นร่วมมือกับภาคเอกชนและการนำไปใช้

ต้องสร้างนิสิตให้เป็นนิสิต 4.0

1. Learning Curve คือการสะสมประสบการณ์ในการทำงาน โดยเฉพาะงานที่อาศัยความถนัดและใช้ฝีมือ
2. Self-Directed Lerner คือการเรียนรู้แบบนำตนเอง
3. Active Lerner คือกระบวนการจัดการเรียนรู้ที่ผู้เรียนได้ลงมือกระทำ และได้ใช้กระบวนการคิดเกี่ยวกับสิ่งที่ผู้เรียนได้กระทำลงไป
4. เต็มความรู้ได้และแบ่งปัน
5. มีความรู้ความสามารถเป็นสากล
6. เป็น Digital Global
7. เป็นคนมี Head Hand Head Heart
8. มีทักษะ ภาษา และพื้นที่ทาง MIDL
9. มีคุณธรรม และจริยธรรม



1. การเรียนการสอนด้วยกิจกรรม การลงมือทำ เน้นทักษะ โดยเนื้อหาเรียนเอง หาเองได้

2. ประสบการณ์วิชาชีพทำร่วมกับอุตสาหกรรม และองค์กรต่าง ๆ

3. เรียนรู้ชุมชนและสังคม เข้าใจชีวิตมากขึ้น

4. ให้มีโอกาสนสัมผัสโลกกว้าง มีความเป็นนานาชาติ

5. เรียนรู้วัฒนธรรม วิถีชีวิต และความหลากหลาย

6. เน้น Individual โดยใช้ความสามารถ และความถนัดของตนเอง



เชิญชวนนิสิต เข้าร่วมโครงการอุปสมบทหมู่เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล

แหล่งที่มา : ku.ac.th

มก.ขอเชิญชวนนิสิตระดับปริญญาตรี/โท/เอก
ทุกคนเข้าร่วมโครงการอุปสมบทหมู่
ช่วงปิดภาคการศึกษา

น้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ อันหาที่สุดมิได้
และน้อมถวายเป็นพระราชกุศลแด่
พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ขอเชิญชวนนิสิตระดับปริญญาตรี/โท/เอก ทุกคน
บันทึกที่กำลงรอเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตรเข้าร่วม

**“โครงการอุปสมบทหมู่
ช่วงปิดภาคการศึกษา”**

อุปสมบทโดย สมเด็จพระวันรัต เจ้าอาวาสวัดบวรนิเวศวิหาร
ณ วัดบวรนิเวศวิหาร พระอารามหลวง
ในการนี้ไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ และขอเชิญชวนคณะต่างๆทำบุญกุศลร่วมกัน

กำหนดการอุปสมบท

- 12 มิถุนายน 2560
พิธีขอมาลาบวช บิดา มารดา ครู อาจารย์
- 14 มิถุนายน 2560
พิธีถวายตัวเข้าวัดบวรนิเวศวิหาร
- 15 มิถุนายน 2560
เข้าพิธีอุปสมบท ณ วัดบวรนิเวศวิหาร โดยจะศึกษาพระธรรม เป็นระยะเวลา 7 วัน
- 21 มิถุนายน 2560
เข้าปฏิบัติกรรมฐาน ณ ศูนย์ปฏิบัติธรรมวัดบวรนิเวศวิหาร เขตมีนบุรี เป็นระยะเวลา 7 วัน
- 29 มิถุนายน 2560
พิธีลาสิกขา

โดยความร่วมมือระหว่าง
กองกิจการนิสิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ศูนย์พุทธศาสน์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ชมรมสภานิสิตคุณภาพชีวิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
และศูนย์พุทธธรรมการบวช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ติดต่อ information center ชั้น 1 กองกิจการนิสิต อาคารระพี สาคริก



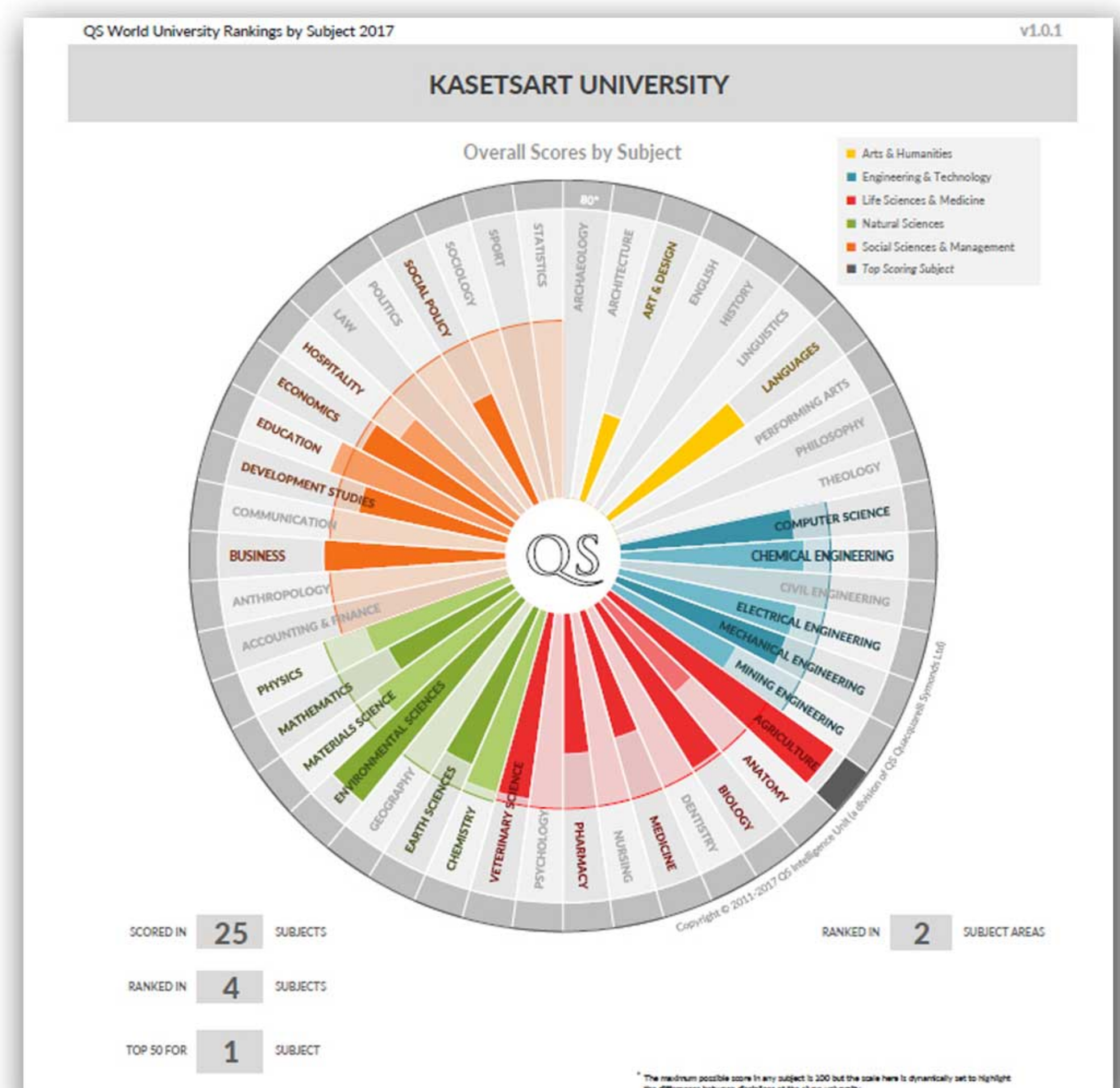
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขึ้นแท่นอันดับ 29 ของโลก ในสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และวนศาสตร์

ที่มา : www.ku.ac.th



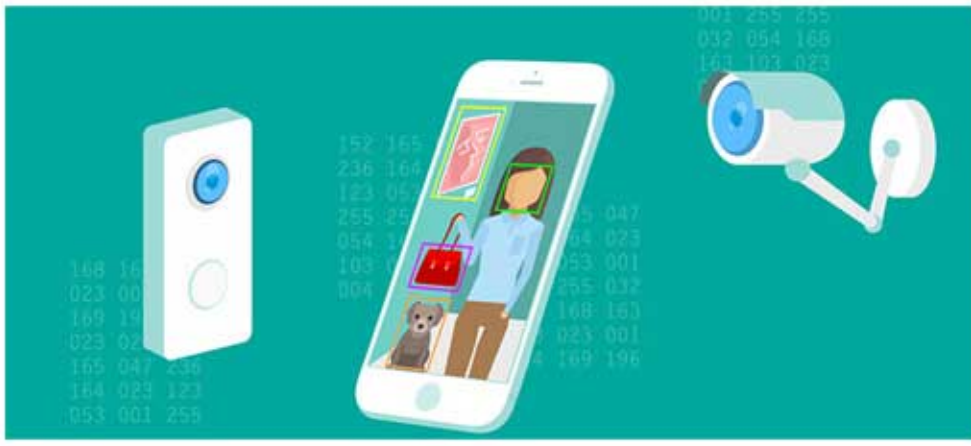
ดร. จงรัก วัชรินทร์รัตน์ รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เปิดเผยถึงผลการจัดอันดับ QS World University Rankings by Subject ปี 2017 โดยจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกแยกตามสาขาวิชาทั้งสิ้น 46 สาขาวิชา ใน 5 กลุ่มวิชา ผลปรากฏว่ามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งเป็นศาสตร์แห่งแผ่นดินนั้น ติดอันดับที่ 29 ของโลก อันดับ 4 ของเอเชีย และเป็นอันดับ 1 ของประเทศไทยโดยตลอดตั้งแต่มีการจัดอันดับโดย QS World University Rankings by Subject ในสาขาวิชา Agriculture & Forestry (เกษตรศาสตร์และวนศาสตร์) จากเดิมปี 2016 อยู่ในอันดับโลกที่ 47 โดยเป็นการไต่อันดับโลกขึ้นมา 18 อันดับอย่างก้าวกระโดด นับเป็นสาขาที่มีความสำคัญพื้นฐานของประเทศไทยและเป็นการภาคภูมิใจอย่างยิ่งของมหาวิทยาลัยในประเทศไทยที่สามารถสร้างชื่อเสียงเป็นมหาวิทยาลัยระดับโลกและยังคงครองแชมป์อันดับ 1 ของประเทศไทย อันดับ 4 ของเอเชีย ติดต่อกัน 5 ปีซ้อน ในกลุ่มสาขาวิชา Agriculture & Forestry อีกด้วย

นอกจากนี้ยังมีอีก 3 สาขาวิชาที่ติดอันดับโลก คือ Environmental Sciences (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) อยู่ในอันดับโลกที่ 201-250 อันดับที่ 3 ของไทย สาขา Chemistry Sciences (วิทยาศาสตร์เคมี) อยู่ในอันดับโลกที่ 451-500 อันดับที่ 3 ของไทยและสาขา Biological Sciences (วิทยาศาสตร์ชีววิทยา) อยู่ในอันดับโลกที่ 401-450 อันดับที่ 4 ของไทย โดยเกณฑ์การจัดอันดับแยกตามรายวิชาประกอบด้วย ตัวชี้วัดจำนวน 4 ตัว ได้แก่ Academic reputation, Employer reputation, Citations per paper และ H - Index



ภาพประกอบจาก

<https://www.topuniversities.com/subject-rankings/2017>



แอปพลิเคชันที่ช่วยให้คนตาบอดมองเห็นโลกรอบตัว

ที่มา : <http://www.posttoday.com/digital/483759>

Aipoly แอปพลิเคชันที่ทำหน้าที่เป็นดวงตาให้แก่บรรดาผู้พิการ ด้วยการมองวัตถุรอบตัวและรายงานออกมาผ่านเสียง เทคโนโลยีกลายเป็นหูเป็นตาให้แก่มนุษย์ในปัจจุบันไปแล้ว เรามองเห็นโลกใบนี้ และได้ยินเสียงที่เกิดขึ้นจากทั่วทุกมุมผ่านสมาร์ทโฟน ผู้คนที่อาศัยอยู่คนละฝั่งของมหาสมุทรสามารถติดต่อสื่อสารกันได้ และเหตุใดบรรดาผู้พิการจะมีตัวช่วยที่ทำให้ชีวิตของพวกเขาสะดวกสบายขึ้นไม่ได้เช่นกัน

พบกับ Aipoly แอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์สำหรับไอโฟน ที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อช่วยเหลือนับพันผู้พิการทางสายตาโดยเฉพาะ ด้วยการระบุวัตถุที่พวกเขาพบในชีวิตประจำวัน

วิธีการก็ง่ายแสนง่าย เพียงแค่จ่อโทรศัพท์ไปที่วัตถุเท่านั้น แอปพลิเคชันจะช่วยพวกเขาด้วยการบ่งบอกผ่านเสียงว่าวัตถุดังกล่าวคืออะไร ราวกับทำหน้าที่เป็นดวงตาให้แก่พวกเขาเลยทีเดียว และยังสามารถสื่อสารออกมาได้ทั้งหมด 7 ภาษาด้วยกัน โดยไม่จำเป็นต้องมีอินเทอร์เน็ต

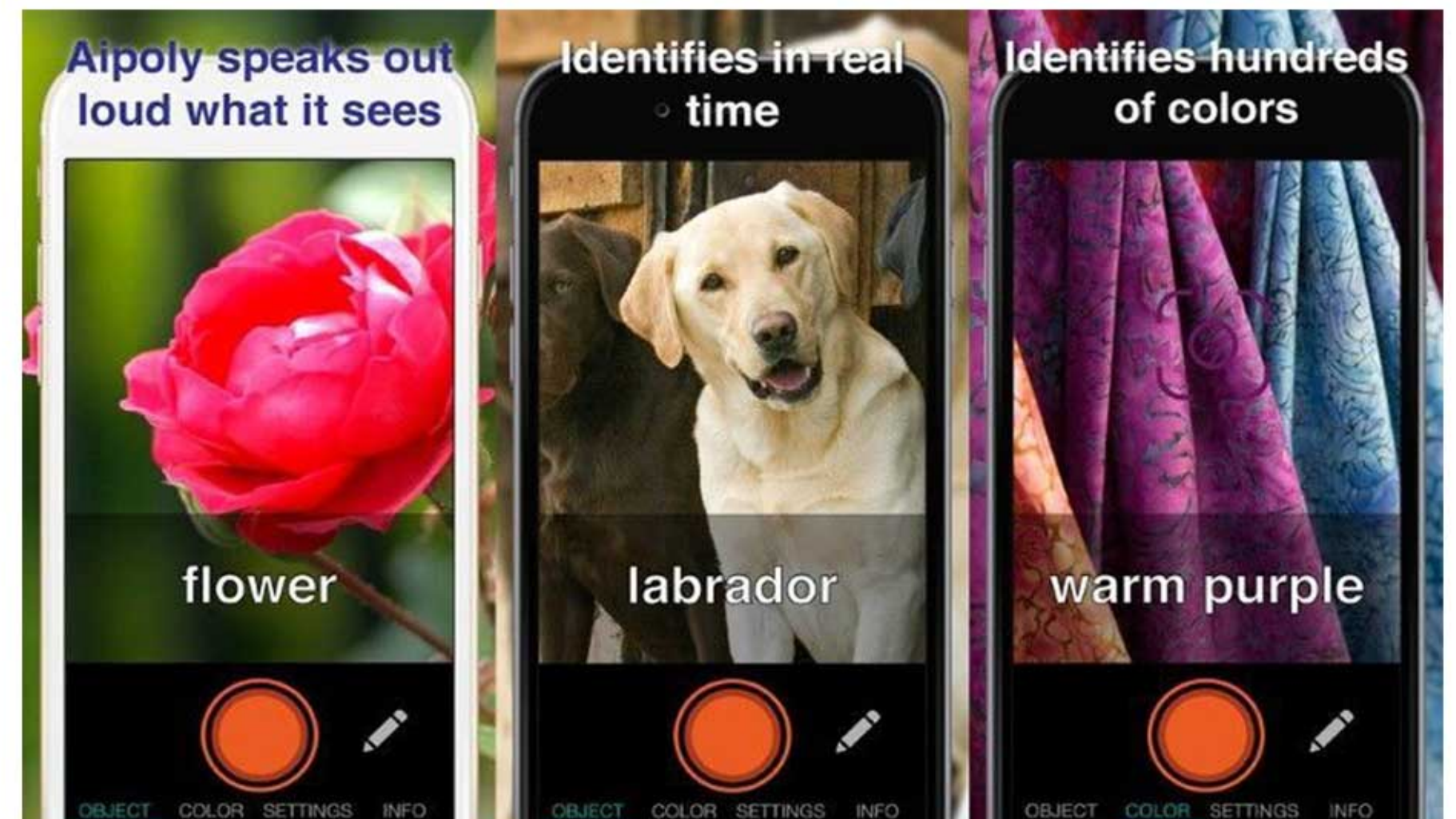
สำหรับการทำงานของ Aipoly นั้น ตัวแอปพลิเคชันสามารถระบุวัตถุได้อย่างแม่นยำหลายร้อยชนิด โดยที่ไม่จำเป็นต้องเห็นวัตถุนั้นมาก่อน และไม่จำเป็นต้องถ่ายภาพใด แอปพลิเคชันจะจับข้อมูลผ่านกล้อง และระบุได้ด้วยตนเอง นอกจากนี้ยังสามารถระบุสีของวัตถุนั้นๆได้อีกด้วย จึงไม่เพียงแต่มีส่วนช่วยเหลือผู้พิการทางสายตาเท่านั้น แต่ผู้มีปัญหาตาบอดสีก็สามารถใช้แอปพลิเคชันช่วย เมื่อพวกเขาไม่มั่นใจในสีที่กำลังมองเห็นอยู่ได้เช่นกัน



เทคโนโลยีที่ช่วยให้ชีวิตของบรรดาผู้พิการทางสายตาทำความเข้าใจกับโลกรอบตัวได้มากขึ้น

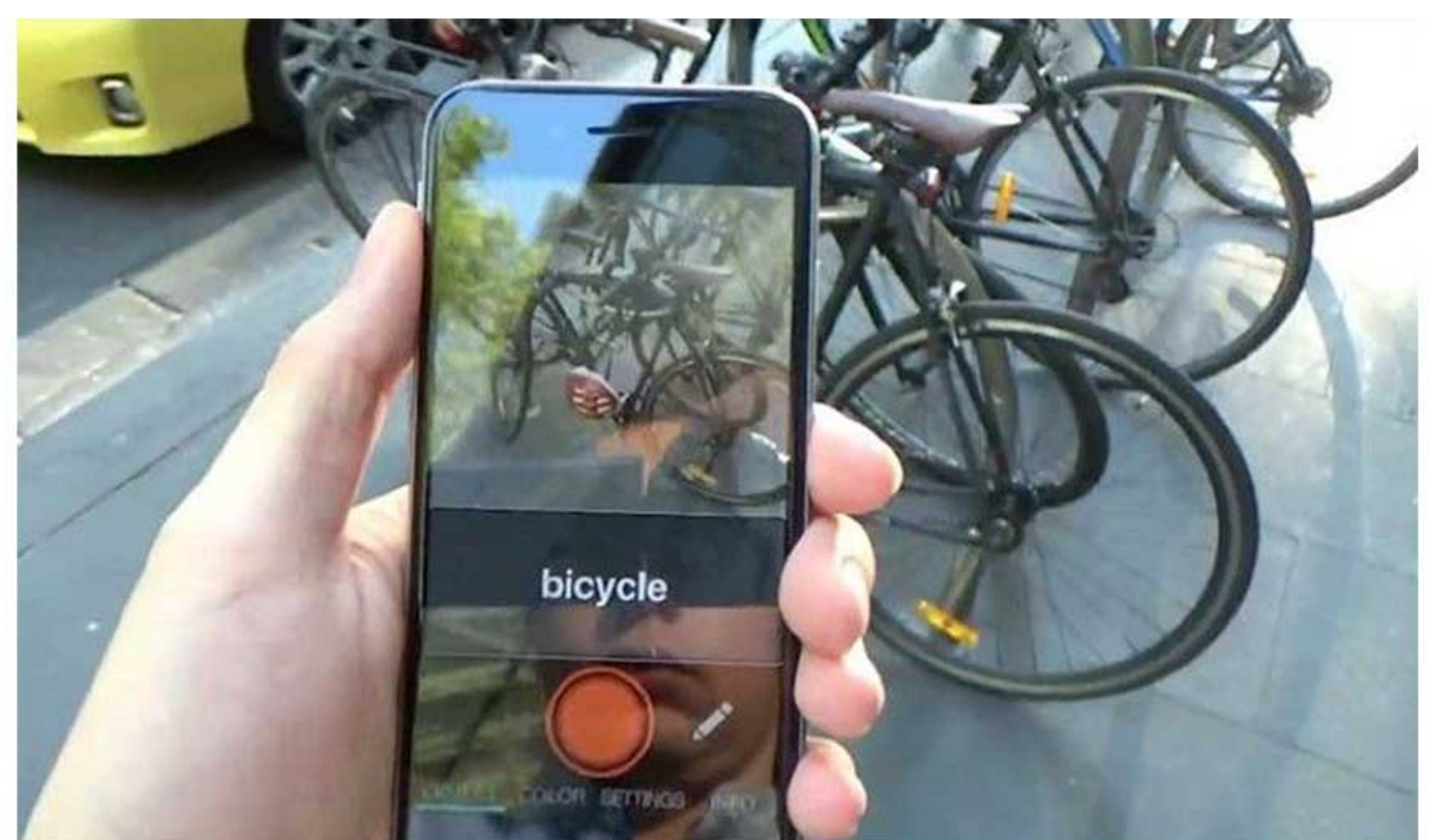
"เมื่อผมเดินไปรอบ ๆ ตามท้องถนน มันเป็นความรู้สึกที่มหัศจรรย์มาก ที่ได้รับรู้ว่าสิ่งใดบ้างอยู่รอบตัวผม อาคารข้างหน้าของผมคืออะไร รถยนต์ที่อยู่ข้างหน้าผมเป็นรถรุ่นอะไร ผมจินตนาการไม่ออกเลยจริง ๆ ว่าแอปนี้จะมีประโยชน์กับชีวิตผมมากขนาดไหน" Rob Turner ประธานผู้บริหาร Silicon Valley Council of the Blind กล่าว

Aipoly คิวรางวัลในระดับสากลมาแล้วจำนวน 12 รางวัลด้วยกัน ในจำนวนนี้รวมถึงรางวัลนวัตกรรมยอดเยี่ยมจาก CES2017 ด้วยปัจจุบัน Aipoly ให้ความช่วยเหลือเป็นดวงตาให้แก่ผู้พิการแล้วทั่วโลกกว่า 200,000 คนแน่นอน ในฐานะของผู้ใช้งานแล้ว ชีวิตของพวกเขาเปลี่ยนแปลงขึ้นมาก เมื่อได้รับรู้ และได้ยินว่าสิ่งของรอบ ๆ ตัวเป็นอย่างไร เพื่อที่พวกเขาจะได้รู้ว่ากำลังใส่เสื้อสีอะไร ตลอดจนการซื้อของด้วยตัวเองผ่านแอปพลิเคชัน



คุณสมบัติของแอปที่บอกข้อมูลของวัตถุตรงหน้า และสีสันได้แบบเรียลไทม์

และที่พิเศษก็คือแอปพลิเคชันนี้สามารถเรียนรู้วัตถุใหม่ ๆ เพิ่มเติมได้ เพียงแค่พิมพ์บรรยายลักษณะของวัตถุนั้น ๆ ที่ต้องการให้ Aipoly จดจำเพิ่มเติมลงไป ซึ่งในอนาคตทางผู้สร้างตั้งความหวังไว้ว่าพวกเขาจะพัฒนาให้แอปสามารถอ่านข้อมูลที่มีความซับซ้อนได้มากขึ้น เช่น "สุนัขตัวหนึ่งกำลังนั่งอยู่ข้างเสาไฟ" เป็นต้น เพื่อช่วยให้การใช้ชีวิตของผู้พิการทางสายตาเห็นภาพรอบตัวได้ง่ายขึ้นกว่าเดิม



ปัจจุบันแอปสามารถบอกวัตถุได้ราวหนึ่งพันชนิด และจะพัฒนาเพิ่มเป็น 5,000 ชนิดในอนาคต

พอกันทีกับความอืด ! รวมวิธีแก้อืดมือถือ ให้ลื่นปรื๊ดราวกับเครื่องเกมกล่อง (ตอน 2)

ที่มา <https://www.techoffside.com/2017/03/speed-up-your-phone/>

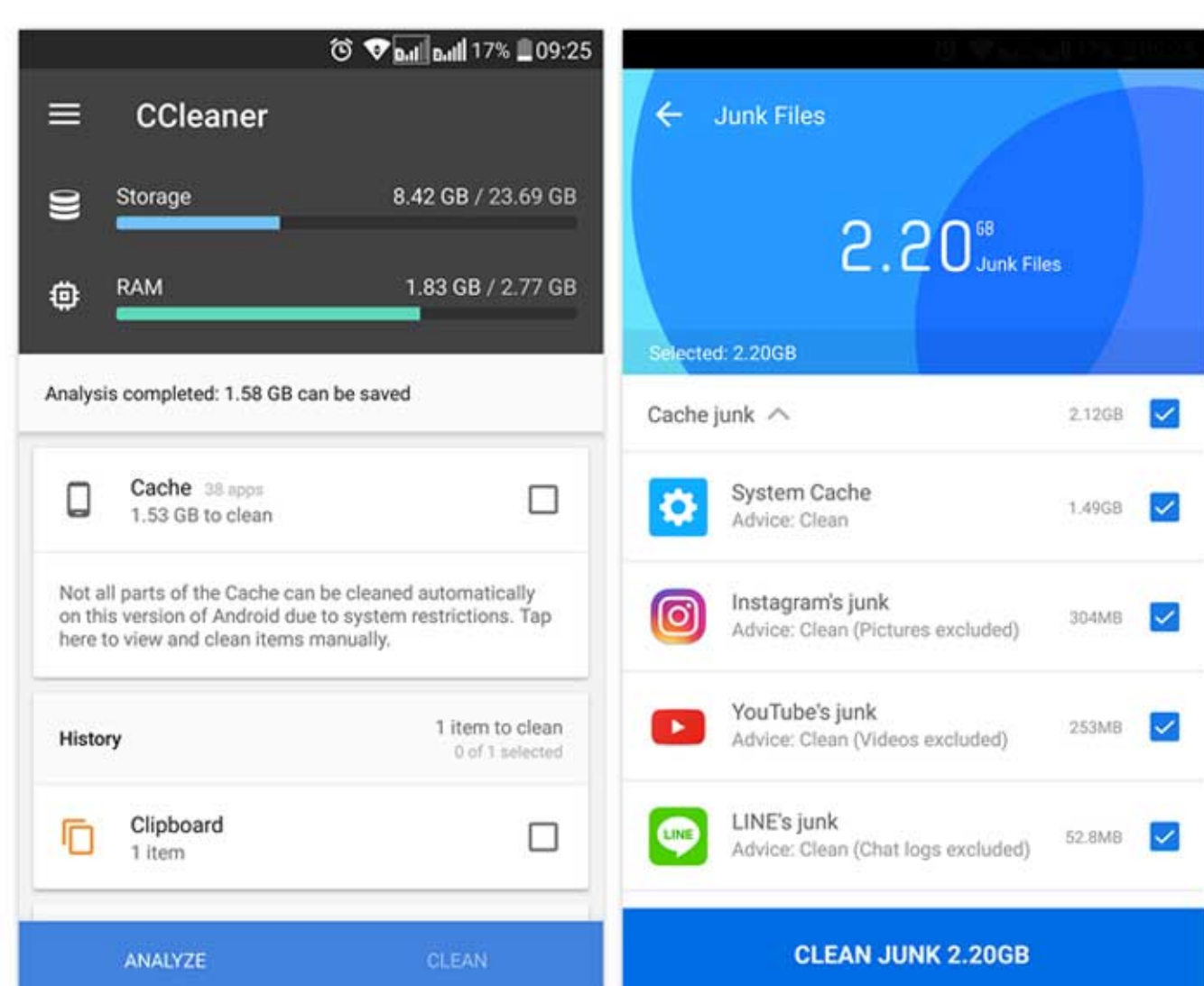


2. ไฟล์ขยะก็พาเครื่องช้าได้เช่นกัน

ไฟล์ในเครื่องนี้จะรวมถึงไฟล์ของผู้ใช้เอง ไม่ว่าจะเป็นดาวน์โหลดมาจากอินเทอร์เน็ต รูปภาพ วิดีโอ หรือเพลงต่าง ๆ รวมไปถึงบรรดาไฟล์แคชจากโปรแกรมต่าง ๆ ที่เพิ่มขึ้นทุกครั้งที่เปิดใช้แอปนั้น ๆ ก่อนอื่นต้องทำความเข้าใจกันก่อนว่าสมาร์ตโฟนเมื่อต้องประมวลผลไฟล์จำนวนมากจะทำงานได้ช้าลงครับ เพราะคอมพิวเตอร์ต้องสแกนไฟล์ทั้งหมดแล้วอ่านหัวไฟล์เพื่อดูข้อมูล ดังนั้นแล้วถ้าหากเรามีรูปอยู่เป็นพันเป็นหมื่นรูป ทุกครั้งที่มือถือทำการสแกนไฟล์เพื่อทำดัชนีต่าง ๆ การสแกนไดเรกทอรีเพื่อสร้างลิสต์ไฟล์ จะทำให้ระบบโดยรวมช้าลงไปด้วยนั่นเอง

ลบรูปเก่า ๆ ในเครื่องทิ้งบ้าง

เมื่อเครื่องเรามีรูปเยอะ ๆ ระบบก็จะใช้เวลาเพิ่มขึ้นในการสร้างภาพตัวอย่างด้วย (เป็นเหตุผลว่าทำไมเราคลิกเลือกรูปแล้วนานมากกว่าจะแสดงรูปตัวอย่าง) สำหรับใครที่อยากเร็วแต่ไม่อยากลบแนะนำให้แบ็คอัปภาพขึ้น Google Photos และเมื่อแบ็คอัปภาพขึ้นไปบน Google Photos เรียบร้อยแล้ว ก็ให้ลบรูปออกจากเครื่องเหลือไว้เฉพาะที่อยู่บน Google Photos เท่านั้น



ทำไมไม่ตายในตำนานกับการล้างแคช

เชื่อว่าทุกท่านคงจะคุ้นเคยกับการล้างแคชด้วยแอปอย่าง **Clean Master Lite** กันมาอยู่แล้ว ก็แนะนำให้เปิดเคลียร์แคชทิ้งบ้างเป็นครั้งคราวครับ และนอกจาก **Clean Master Lite** ที่ครองตลาดบนแอนดรอยด์มาอย่างนานแล้ว แอปที่เคยเป็นใหญ่ในโลกเดสก์ท็อปอย่าง **CCleaner** ก็มีเวอร์ชันแอนดรอยด์เช่นกัน

วิธีการคือเมื่อติดตั้งแล้วให้เปิดแอปขึ้นมา ให้กด **Scan** หรือ **Analyze** จากนั้นดูผลการสแกนว่าจะลบอะไรออกไปบ้าง จากนั้นก็กด **Clean** ครับ

เลือกการ์ด MicroSD ดี ๆ ก็ทำให้เครื่องเร็วขึ้นได้

ควรสังเกตบนการ์ดเหล่านี้อย่างแรกเลยก็คือ “มันเป็นการ์ดคลาสอะไร?” แล้วจะดูยังไง ? ลองดูตัวอย่างจากรูปบนครับ



จะเห็นว่ามีเลข 4 และเลข 10 อยู่ในวงกลม (มันคือตัว C) ระบุอยู่บนการ์ดด้วยนั่นคือเป็นคลาสของการ์ดครับ

คลาสของการ์ดจะเป็นการระบุว่าการ์ดนั้น ๆ สามารถเขียนข้อมูลได้เร็วสุดเท่าไร ซึ่งในปัจจุบันที่เราถ่ายรูป 20 ล้านพิกเซล ถ่ายวิดีโอ 1080p กันเป็นปกติ

ซึ่งไฟล์เหล่านี้มีขนาดใหญ่มาก ดังนั้นการ์ดเหล่านี้ขั้นต่ำควรจะใช้ที่คลาส 10 เพื่อให้สามารถเขียนข้อมูลได้ทัน ซึ่งระดับอื่น ๆ ที่เทียบเท่ากันกับ C-10 ก็คือระดับ U-1 และ V-10

3. ไวรัสและมัลแวร์ ภัยคุกคามใหม่ของมือถือ

บรรดาแฮกเกอร์ผู้สร้างมัลแวร์ต่างก็พุ่งเป้ามาโจมตีโทรศัพท์มือถือกันมากขึ้น มัลแวร์ต่าง ๆ เหล่านี้จะมีจุดร่วมกันอยู่อย่างหนึ่งคือมันจะแอบทำงานอยู่เบื้องหลัง คอยขโมยข้อมูล คอยแสดงโฆษณาขึ้นมาจนใจเราอยู่เรื่อย ๆ หรือที่ร้ายแรงสุดคือแอบโหลดมัลแวร์ตัวอื่น ๆ มาติดตั้งเพิ่มด้วย การกระทำเหล่านี้ล้วนส่งผลต่อประสิทธิภาพโดยรวมของเครื่อง

วิธีที่ดีที่สุดในการป้องกันคือการเลือกติดตั้งแอปจากเพลย์สโตร์เท่านั้น และการอัปเดตแอปรวมถึงเฟิร์มแวร์เครื่องให้เป็นเวอร์ชันล่าสุดอยู่เสมอ หากเราอัปเดตเฟิร์มแวร์เครื่องเสมอ ๆ มัลแวร์ก็ทำอะไรเราไม่ได้ ถือได้ว่าเป็นปราการเสริมความปลอดภัยอีกชั้นหนึ่งได้เลย

ชุดครุยสีทองสำหรับพระมหากษัตริย์

ที่มา : <http://variety.teenee.com/foodforbrain/76561.html>



ชุดครุยหรือฉลองพระองค์สีทองอร่ามที่ดูสง่า และสวยงามอย่างหาที่ติไม่ได้ชุดนี้มีชื่อเรียกว่า “ฉลองพระองค์บรมราชภูษิตาภรณ์” หรือ “ฉลองพระองค์ครุยมหาจักรี” โดยเป็นฉลองพระองค์พระราชวงศ์ที่มีพื้นกรองทอง หรือกรองเงินปักลายทองก้านแย่ง หรือพื้นสีสลับทอง หรือขาวสลับทอง มีสีดำรดขอบ สำรดต้นพระกร ปลายพระกร และสำรดฉลองพระองค์ครุยนั่นพื้นกรองทองปักทอง หรือใช้ทองเส้นหยาบขลิบลูกไม้ทอง

ฉลองพระองค์ครุยราชวงศ์นี้มีเพียงรูปแบบเดียวเท่านั้น ส่วนครุยแบบอื่น ๆ นอกเหนือจากฉลองพระองค์ครุยพระมหากษัตริย์แล้วยังมี ฉลองพระองค์ครุยพระราชวงศ์ ครุยพราหมณ์ ครุยขุนนาง ครุยเสนามาตย์ชั้นเอก ชั้นโท ชั้นตรี ครุยเจ้านาค และครุยวิทย์ฐานะ เช่น ครุยปริญญา หรือครุยบัณฑิตที่เราใส่กันนั่นเอง

เสื้อครุยนั่นเป็นเครื่องประกอบพระราชอิสริยยศสำหรับพระมหากษัตริย์ หรือพระราชทานสำหรับพระราชวงศ์ ตลอดจนขุนนางและข้าราชการ ใช้สวมใส่เมื่อเข้าร่วมงานพระราชพิธีที่สำคัญ ๆ

เพื่อเป็นการแสดงบรรดาศักดิ์ และตำแหน่งของผู้สวมใส่ และเป็นเครื่องแบบเต็มยศที่ใช้สืบทอดกันมาตั้งแต่สมัยโบราณ

ผ้าที่นิยมใช้ในการทำฉลองพระองค์ครุยสำหรับพระมหากษัตริย์ และพระบรมวงศานุวงศ์มีหลายชนิด และที่สำคัญคือ “ผ้ากรองทอง” เป็นผ้าที่เกิดจากการนำเส้นลวดทอง หรือไหมทอง มาถักประกอบกันเป็นผืนผ้า และที่สำคัญนอกจากจะมีความสวยงามแล้ว ฉลองพระองค์ครุยพระมหากษัตริย์นี้ยังมีน้ำหนักมากถึง 7-8 กิโลกรัม

ปัจจุบันการสวมเสื้อครุยในราชสำนักยังเห็นได้จากงานพระราชพิธีสำคัญต่าง ๆ ในการแต่งเครื่องแบบเต็มยศใหญ่ ๆ ทั้งของพระมหากษัตริย์ พระบรมวงศานุวงศ์ และข้าราชการชั้นผู้ใหญ่ นอกจากนี้ผู้พิพากษาที่เป็นเนติบัณฑิต เมื่อขึ้นบัลลังก์



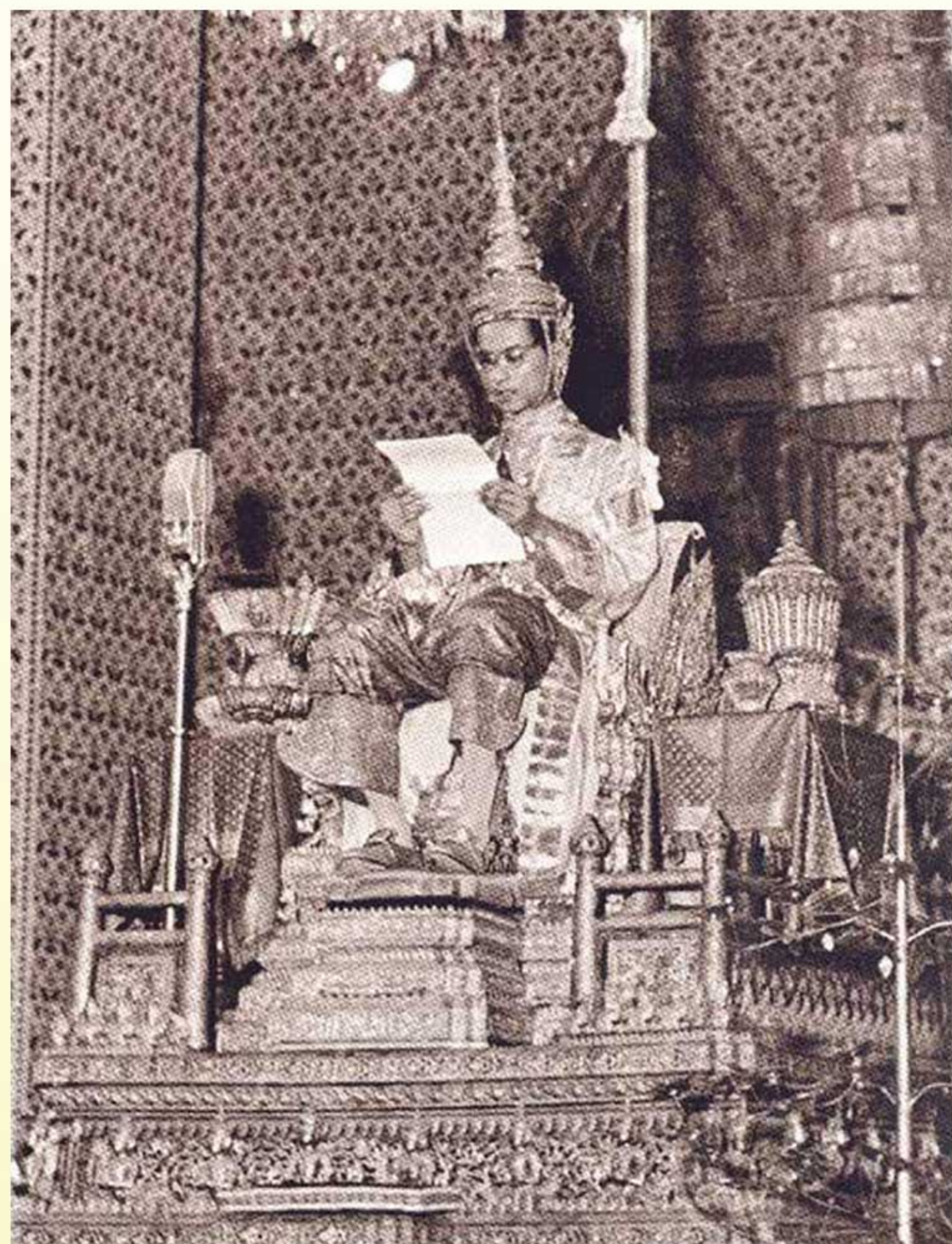
พิจารณาคดีก็ให้สวมเสื้อครุยเช่นกัน รวมถึงการสวมเสื้อครุยสำหรับบัณฑิตเพื่อเป็นการแสดงวิทยฐานะทางการศึกษาสำหรับบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในสถาบันต่าง ๆ และการสวมเสื้อครุยสำหรับเจ้านาคที่จะบรรพชาอุปสมบทตามประเพณี เป็นต้น

ภาพประกอบจาก

<https://www.dek-d.com/board/view/3696198/>

หลักสั่งขทานการทำงานของในหลวงรัชกาลที่ ๙

แหล่งที่มาข้อมูล : <http://horoscope.sanook.com/110241/>



ดร.สุเมธ ตันติเวชกุล กล่าวถึงแง่มุมในการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ เกี่ยวกับ "หลักสั่งขทาน" วันนั้นผมจำได้ว่าเข้าเฝ้ากันสองสามคน ทรงรับสั่งว่า "ฉันใช้หลักสั่งขทานกับลัทธิเรื่อย ๆ" รับสั่งไว้แบบนั้นคือทรงไม่เลือก ทำไปเรื่อย ๆ ก็คือ ทำและไม่หยุด ทรงกำชับให้เราทำอย่างนั้นด้วย จะเห็นได้ว่าตั้งแต่บนฟ้าลงมาเทือกเขา ลงมากลางเขา ลงมาตีนเขา ทรงให้สร้างแหล่งเก็บน้ำไว้ผ่านหมู่บ้านไหนก็ทรงทำ

ทรงหาน้ำอุปโภคบริโภคมาให้ทุกส่วนของแผ่นดิน ยามน้ำท่วมก็พระราชทานแก้มลิงเป็นที่รองรับน้ำ ซึ่งวิธีการกักน้ำท่วมนั้นทรงมีวิธีต่าง ๆ นานา เยอะแยะไปหมด พอเราใช้น้ำ กลายเป็นน้ำเสีย ก็ทรงตามไปกำจัดขยะ

กำจัดน้ำเสียให้เราอีก นี่พระเจ้าแผ่นดินที่ไหนจะทรงทำให้พสกนิกรของพระองค์ถึงขนาดนี้

ถ้าอยากรู้ว่าเป็นอย่างไร ก็ขอให้ไปดูที่โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งเป็นการบำบัดน้ำเสียชุมชนด้วยกระบวนการทางธรรมชาติโดยธรรมชาติ โดยใช้เทคโนโลยีง่าย ๆ เรียกได้ว่าเป็นหลักธรรมชาติชะลอธรรมชาติ ไม่ต้องลงทุนเป็นร้อย ๆ ล้านเพื่อสร้างโรงงานกำจัดน้ำเสีย แต่ทรงเอาธรรมชาติมาแก้ไข น้ำเน่าจากเพชรบุรีก็จะมาบำบัดที่นี้ก่อนจะปล่อยลงทะเลไป โดยทรงใช้น้ำเน่าเสียสู้กับผักตบชวา



“เราจะครองแผ่นดินโดยธรรม เพื่อประโยชน์สุขแห่งมหาชนชาวสยาม”



ทรงรับสั่งต่อไปว่า "โดยธรรม" คือการครองแผ่นดินต้องมีพื้นฐานของคำสั้น ๆ คือ "ธรรมะ" คือความดีความถูกต้อง พระองค์ก็ใช้สองคำนี้มาตลอดเวลา ทรงใช้ความดีความถูกต้องเป็นพื้นฐาน เป็นความเรียบง่ายที่เข้าถึงแก่นของชีวิตและจิตใจ ภาษาสมัยใหม่ก็คือ ธรรมาภิบาล ไม่ว่าองค์กรไหนหน่วยงานรัฐ เอกชน นักธุรกิจหรือองค์กรต่าง ๆ ก็ต้องใช้ธรรมาภิบาลเป็นตัวนำ (Good Governance) ทรงใช้คำนี้ก่อนฝรั่ง 50 ปี ธรรมะของพระเจ้าอยู่หัวนั้นคืออะไร ก็คือ ทศพิธราชธรรม นั่นเอง





เว็บไซต์มูลนิธิโครงการหลวง

เว็บไซต์มูลนิธิโครงการหลวงได้จัดทำเกี่ยวกับประวัติความเป็นมา 3 ทศวรรษที่ผ่านมาของโครงการหลวง การดำเนินงานของมูลนิธิโครงการหลวง ผลผลิตของโครงการหลวง ความสำเร็จ สำนักงานมูลนิธิโครงการหลวง แผนภูมิโครงการหลวง

ท่านที่สนใจสามารถติดต่อกับสำนักงานประสานงานโครงการหลวงภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 0-2579-1175, 0-2579-5142, 0-2579-3574 และ 0-2561-4285 โทรสาร 0-2561-4286 หรือเปิดดูข้อมูลของเว็บไซต์โครงการหลวงได้ที่

Link : <http://kanchanapisek.or.th/kp12/index.html>

เว็บไซต์มูลนิธิรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ในพระบรมราชูปถัมภ์

เว็บไซต์มูลนิธิรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นเว็บไซต์เกี่ยวกับความเป็นมาและเจตนารมณ์ของมูลนิธิฯ คณะกรรมการมูลนิธิฯ สำนักงานมูลนิธิฯ พระราชประวัติ สมเด็จพระเจ้าฟ้ามหิดล พระบิดาแห่งการแพทย์และสาธารณสุข พระราชดำรัสและพระราชนิพนธ์ รางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ในพระบรมราชูปถัมภ์ ประเภทและรายละเอียดรางวัล รายนามผู้ได้รับรางวัลเรียงลำดับตามชื่อ ปีและประเทศ การเสนอชื่อและตัดสิน การประชุมวิชาการ ท่านที่สนใจสามารถเข้าชมข้อมูลได้ที่

Link : <http://www.princemahidolaward.org/index.th.php>



หน้าแรก | โครงการเยาวชน | ข่าวสารมูลนิธิฯ | สิ่งพิมพ์ | แผนที่เว็บไซต์ | English version

มูลนิธิรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล
PRINCE MAHIDOL AWARD FOUNDATION
ในพระบรมราชูปถัมภ์

	Invitation for nomination of the Prince Mahidol Award 2017 On the occasion of 126th anniversary of the Birthday of His Royal Highness Prince Mahidol of Songkla and 26th of the Prince Mahidol Award. We would like to invite you to nominate individual (s) or institution(s) for their outstanding performance and/or research that contributes directly to the betterment of society for the Prince Mahidol Award 2017. อ่านรายละเอียดเพิ่มเติม >>	 True success is not in the learning, but in its application to the benefit of mankind. His Royal Highness Prince Mahidol of Songkla
	ถ่ายทอดสดพิธีพระราชทานรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ประจำปี 2559 รับชมถ่ายทอดสดพิธีพระราชทานรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ประจำปี 2559 อ่านรายละเอียดเพิ่มเติม >>	
	พิธีพระราชทานรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ประจำปี ๒๕๕๙ เมื่อวันอังคาร ที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๐ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินแทนสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พระราชทานรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ประจำปี ๒๕๕๙ อ่านรายละเอียดเพิ่มเติม >>	
	ผลการตัดสินรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ประจำปี 2559 วันที่ (16 พฤศจิกายน 2559) เวลา 13.30 น. สมเด็จพระราชินีนาถ พระราชินี และสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนิน ณ ห้องประชุมราชวัลลภ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ทรงรับรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ประจำปี 2559 และพระราชทานเงินรางวัลแก่ผู้ได้รับรางวัล อ่านรายละเอียดเพิ่มเติม >>	
	Invitation for nomination of the Prince Mahidol Award 2016 On the occasion of 125th anniversary of the Birthday of His Royal Highness Prince Mahidol of Songkla and 25th of the Prince Mahidol Award. We would like to invite you to nominate individual (s) or institution(s) for their outstanding performance and/or research that contributes directly to the betterment of society for the Prince Mahidol Award 2016. อ่านรายละเอียดเพิ่มเติม >>	

สวนเลี้ยวที่ พ.ศ. ๒๕๕๙ ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. ๒๕๖๗
ห้ามนำข้อมูลของเครือข่ายนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

มูลนิธิรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ในพระบรมราชูปถัมภ์
ชั้น 2 ตึกกอดำแปง โรงพยาบาลศิริราช เลขที่ 2 ถนนราชวงศ์ แขวงศิริราช เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10700
โทรศัพท์ (662) 418-2568, 418-0917, 418-0220, 418-8615 โทรสาร (662) 412-9717
ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ pma@mahidol.ac.th



“เครื่องกรองน้ำขนาดเล็กพกพา”

โดย ผศ.ดร.มนทล ฐานุตตมวงศ์

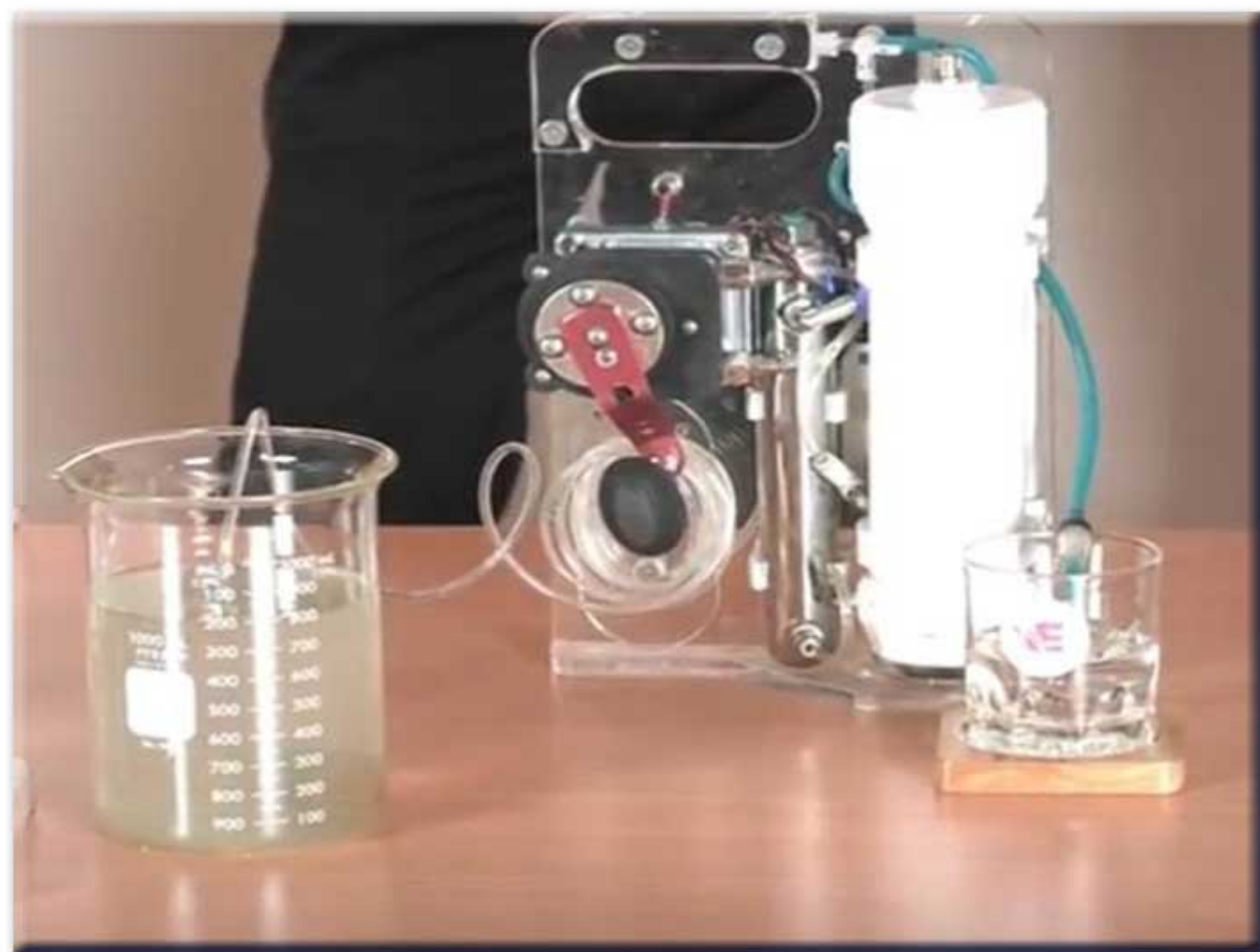
ที่มา : นิทรรศการผลงานนวัตกรรม งานเกษตรแฟร์ ประจำปี 2560



ผศ.ดร.มนทล ฐานุตตมวงศ์

เครื่องกรองน้ำขนาดเล็กแบบกระเป๋าน้ำหนักเบา สะดวกในการพกพาไปทุกที่ บิมน้ำสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้เอง จึงใช้ชาร์ตแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือในกรณีฉุกเฉินได้ด้วย น้ำสะอาดเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นในการใช้ชีวิตของผู้ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ที่ไม่มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่เหมาะสมและเข้าถึงได้ยาก เช่น ในป่าและถิ่นทุรกันดาร หากน้ำที่ใช้เป็นน้ำที่ไม่สะอาด ย่อมส่งผลเสียต่อสุขภาพของผู้ใช้น้ำ

เพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำสะอาดของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ห่างไกล ให้สามารถที่จะผลิตน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคเองได้ หากมีแหล่งน้ำจืดผิวดินในพื้นที่นั้น ๆ ทีมงานจากภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงได้พัฒนาเครื่องกรองน้ำแบบพกพาให้มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบาเหมาะสมสำหรับพกพาไปใช้ในป่าหรือพื้นที่ห่างไกลแต่มีแหล่งน้ำจืด โดยใช้ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยรังสีอัลตราไวโอเล็ตที่ใช้พลังงานจากไฟฟ้าซึ่งผลิตจาก



การหมุนปั๊มเพื่อสูบน้ำ เพียงนำเครื่องกรองน้ำขนาดพกพาติดตัวไปในระหว่างออกปฏิบัติงาน แทนที่จะต้องพกน้ำสะอาดในปริมาณมากเข้าไปในพื้นที่ซึ่งเป็นการเพิ่มภาระในการปฏิบัติงาน

เครื่องกรองน้ำขนาดพกพามีขนาด 20 เซนติเมตร x 30 เซนติเมตร x 10 เซนติเมตร น้ำหนัก 3 กิโลกรัม สามารถพกพาได้สะดวก มีกำลังการผลิตน้ำ 1.5 มิลลิลิตร ต่อรอบของการหมุนปั๊มน้ำ และมีอัตราผลิตน้ำสูงสุดประมาณ 125 มิลลิลิตรต่อนาที ที่อัตราหมุนปั๊มน้ำ 84 รอบ

ต่อนาที มีความสามารถในการกำจัดเชื้อโรค ความขุ่นอันเนื่องมาจากสารแขวนลอย และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก สิ่งปนเปื้อนกลุ่มสารอินทรีย์ละลายน้ำ เช่น สี กลิ่น รส ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำดื่ม โดยวัสดุที่ใช้ในการผลิตสามารถหาซื้อเพื่อซ่อมแซมได้ง่าย

เครื่องมีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา พกพาได้สะดวก บิมน้ำสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้เองใช้ระบบ AC/UF ที่มีประสิทธิภาพใกล้เคียงกับระบบ RO แต่ใช้พลังงานในการผลักดันน้ำผ่านชั้นกรองต่ำกว่ามาก สามารถใช้เป็นแหล่งพลังงานสำหรับโทรศัพท์มือถือในกรณีฉุกเฉินได้

ส่วนประกอบหลัก หัวกรองหยาบซึ่งทำหน้าที่กรองเศษวัสดุขนาดใหญ่ ชุดปั๊มรีดและเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าทำหน้าที่ในการสูบน้ำ และผลิตกระแสไฟฟ้าจ่ายเข้าสู่แบตเตอรี่ กระบอกกรองน้ำภายในบรรจุถ่านกัมมันต์และไส้กรองอัลตราฟิลเตรชัน ซึ่งทำหน้าที่ในการกำจัดสารอินทรีย์ละลายน้ำ และอนุภาคขนาดเล็ก หลอดรังสีอัลตราไวโอเล็ตทำหน้าที่ในการฆ่าเชื้อโรคซึ่งใช้กระแสไฟฟ้าที่จ่ายมาจากแบตเตอรี่

ทุกท่านสามารถติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 10900



ภาพประกอบจาก

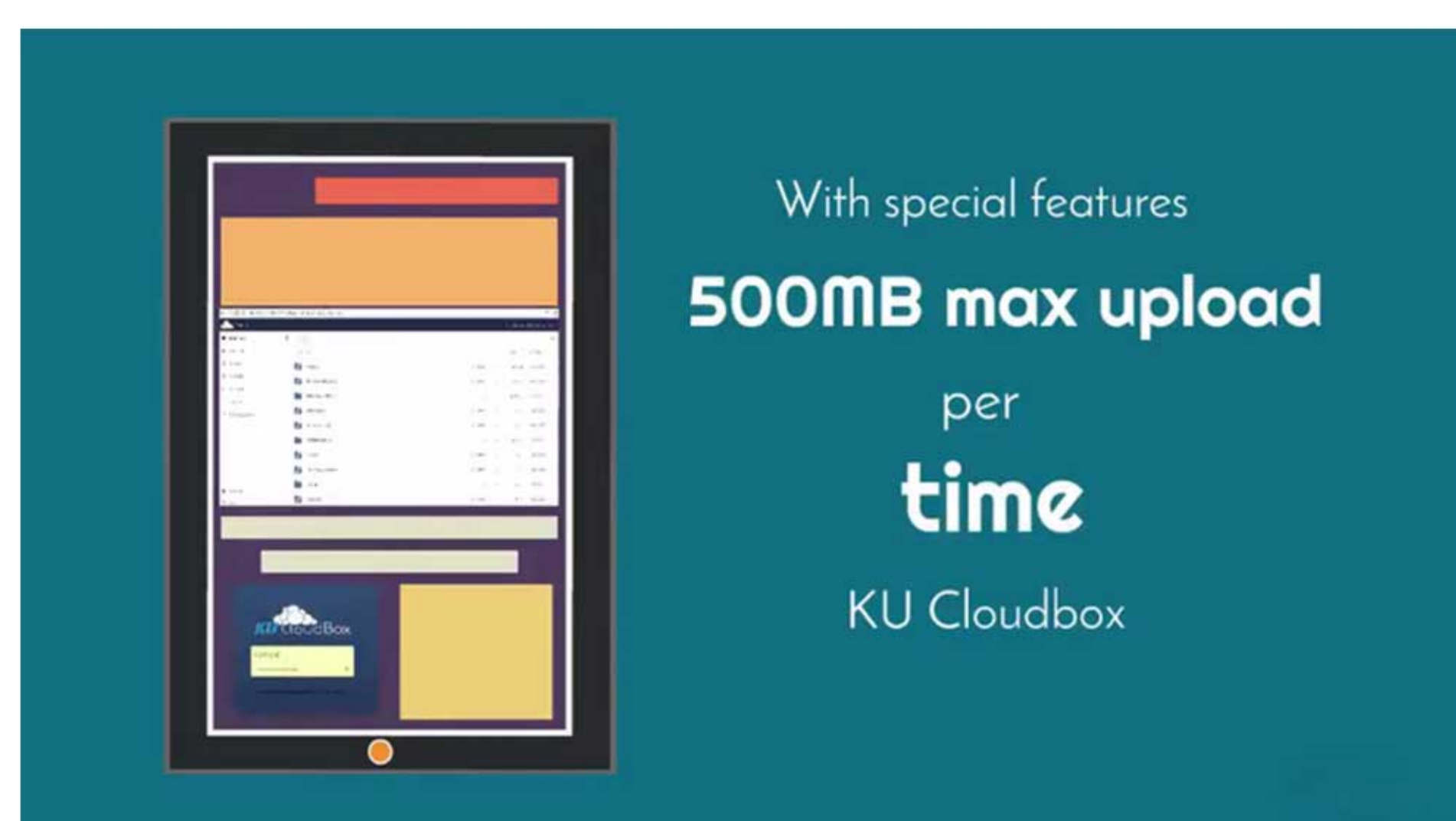
<http://www3.rdi.ku.ac.th/?p=36103>

<https://www.youtube.com/watch?v=44XhIKirPcM>

ฟีเจอร์ใหม่หลังอัปเดต KU Cloudbox

ที่มา : ocs.ku.ac.th

ฝ่ายระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย สำนักบริการคอมพิวเตอร์ ได้พัฒนาและเพิ่มฟีเจอร์ใหม่บนระบบ KU Cloudbox สำหรับจัดเก็บและแบ่งปันข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่นิสิต อาจารย์ และ บุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่เว็บไซต์ <https://cloudbox.ku.ac.th> โดยฟีเจอร์ใหม่ที่เพิ่มขึ้นหลังจากอัปเดตระบบมีดังนี้



- ปรับรูปแบบการแสดงผลของหน้าเว็บไซต์ (Interface)
 - เพิ่มบริการ Tag สำหรับเอกสาร หรือข้อมูลที่แชร์ เพื่อให้สามารถค้นหาเอกสารจาก Tag ได้ในภายหลัง
 - เพิ่มบริการช่อง Comments ระหว่างผู้แชร์เอกสาร และผู้เข้าถึงเอกสารให้สามารถโต้ตอบสื่อสารระหว่างกัน
- รับชมวิดีโอที่แนะนำการใช้ได้ที่เว็บไซต์ <http://www.facebook.com/ocs.ku/videos/9967135203535> หรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ http://ocs.ku.ac.th/new/?page_id=3017

INFOGRAPHIC

"การดูแลอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า"

แหล่งข้อมูล : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ออกแบบ INFOGRAPHIC โดยงานสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ฝ่ายฝึกอบรมและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ สำนักบริการคอมพิวเตอร์

1

ไฟฟ้าและแสงสว่าง

ควรปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่มีคนอยู่ในห้อง
ปิดโทรทัศน์ทุกครั้งเมื่อไม่มีคนดู
และควรถอดปลั๊กเมื่อไม่ใช้เป็นเวลานาน ๆ



2

เตารีด

ควรตั้งปุ่มปรับความร้อนให้เหมาะกับเนื้อผ้า
ควรรีดผ้าคราวละมาก ๆ และถอดปลั๊กออก
เมื่อไม่ได้ใช้



3

พัดลม

เปิดเฉพาะเวลาใช้งาน
และเลือกใช้แรงลมพอควร



4

เครื่องเป่าผม

ควรเช็ดผมก่อนใช้เครื่อง
ควรขยี้และสางผมไปด้วยขณะเป่า



5

เครื่องดูดฝุ่น

ควรเอาฝุ่นในถุงทิ้งทุกครั้งที่ใช้แล้ว
จะทำให้เครื่องดูดฝุ่นมีแรงดูดได้ดี
ไม่เปลืองไฟ



6

ตู้เย็น

ควรตั้งอุณหภูมิพอสมควร นำของที่ไม่วอร์ม
ใส่ตู้เย็น และปิดประตูตู้เย็นให้สนิท



7

หม้อหุงข้าวไฟฟ้า

ควรหุงข้าวให้พอดีกับจำนวนผู้รับประทาน
ถอดเต้าเสียบออกเมื่อข้าวสุกแล้ว
ใช้ขนาดที่เหมาะสมกับครอบครัว



8

เครื่องสูบน้ำ

ติดตั้งท่อให้มีขนาดเหมาะสม
กับขนาดปั๊ม ตรวจสอบไขว้จุดรั่วใน
ระบบน้ำและใช้น้ำอย่างประหยัด



9

เครื่องซักผ้า

ควรใส่ผ้าซักไม่มากหรือน้อยจนเกินไป
ซักผ้าตามคำแนะนำของเครื่องซักผ้า
หากมีผ้า 1-2 ชิ้น ควรซักด้วยมือ



10

เครื่องปรับอากาศ

ตั้งอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 26 องศาเซลเซียส
ควรเลือกไซส์ที่เหมาะสมกับห้อง
หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
และแผ่ระบายความร้อน



หลักการทรงงานของ

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร

มก. น้อมนำคำพ่อสอนสู่การปฏิบัติ

๕

ทำตามลำดับขั้น

ทรงเริ่มต้นจากสิ่งที่จำเป็นของประชาชนที่สุดก่อน ได้แก่
สาธารณสุข ต่อไปได้จึงเป็นเรื่องสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน
และสิ่งจำเป็นในการประกอบอาชีพ การพัฒนาประเทศ
จำเป็นต้องสร้างพื้นฐานคือ ความพอมี พอกิน พอใช้
ของประชาชนส่วนใหญ่ก่อนจึงค่อยสร้างค่อยเสริม
ความเจริญและฐานะเศรษฐกิจขั้นที่สูง
โดยลำดับต่อไป