

สารบัญ

บทอาเศียรวาท	๑๐
พระราชประวัติ.....	๑๓
พระอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๒๐

การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

นักวิทยาศาสตร์ไทยก้าวไกลสู่เซิร์น	๓๒
เยาวชนไทยเกินเกี้ยวประสมการณ์ที่สถาบันเดซี.....	๔๒
ตัวแทนนักวิทย์ไทยบนเวทีวิทย์โลก.....	๕๐
ความร่วมมือกับสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน.....	๕๖
สร้างความรู้พื้นฐานจากการวิจัยทั่วโลก.....	๖๒
คนกับไก่ สายใยแห่งความสัมพันธ์.....	๖๘
นวัตกรรมชาวไทย สร้างได้ด้วยเทคโนโลยีจีโนม	๗๘
ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ไทย	๘๐

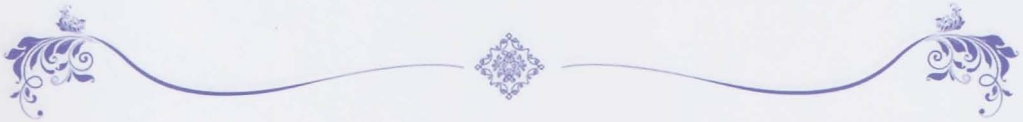


วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา

วิทยาศาสตร์ก้าวไกลในโรงเรียนชนบท	๘๘
บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย เพื่อเด็กปฐมวัย.....	๙๖
มหาวิทยาลัยเด็ก เพื่อเด็กไทยหัวใจวิทยาศาสตร์	๑๐๐
การศึกษาของโรงเรียนในชนบทก้าวไกลด้วยไอที.....	๑๐๖
เยาวชนทั่วถิ่นไทย เรียนรู้ได้ด้วย eDLTV.....	๑๑๔
ไอทีเพื่อการศึกษาของโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม	๑๒๐
เรียนวิทย์แนวใหม่ในยุคไอซีที.....	๑๒๖
เรียนรู้ด้วยโครงการ พสานพลังไอซีที.....	๑๓๔
ชุมทรัพย์ทางปัญญาจากพม่า.....	๑๔๐

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาผู้ด้อยโอกาส

วิสาหกิจชุมชน เพื่อความเข้มแข็งของชนบทไทย.....	๑๔๖
ไฟฟ้าปลอดภัยในโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน	๑๕๒
ไฟสว่าง เปิดทางความรู้สู่ชุมชนไทยภูเขา.....	๑๕๖
วิทยาลัยกำปงเจอมเตยล สายสัมพันธ์ไทย-กัมพูชา.....	๑๖๔
วัยใสสร้างผลงานได้ด้วยไอซีที.....	๑๗๒



ไอทีและศิลปะ เพื่อคุณภาพชีวิตของผู้ต้องขัง ๑๗๖

ไอทีเพื่อการเรียนรู้และคุณภาพชีวิต

ของเด็กป่วยในโรงพยาบาล..... ๑๘๒

โรงเรียนศรีสังวาลย์สำหรับนักเรียนพิการทางกาย..... ๑๘๖

กาวิละอนุกุล : แหล่งเรียนรู้ของเด็กออทิสติก

และเด็กพิการทางสติปัญญา..... ๑๙๖

นักเรียนตามอดก็เรียนสายวิทยาศาสตร์ได้..... ๒๐๘

วีรบุรุษแห่งกรงปินัง ๒๑๒

เด็กตามอดพิการซ้อนผู้ไฟ่เรียนรู้..... ๒๑๘

จากทหาร...สู่ผู้สร้างสรรคงานศิลปะ..... ๒๒๘

นักศึกษาไร้แขนขาจากเมืองนรา..... ๒๓๐

คำย่อ ๒๓๙

ดัชนี ๒๔๐

ดัชนี (ภาษาต่างประเทศ)..... ๒๔๓

รายชื่อบุคคลและองค์กรที่เกี่ยวข้อง..... ๒๔๕

ดัชนี

- กลุ่มข่าวปลอดสารพิษ ๑๔๘
- กลุ่มแปรรูป ๑๔๘
- กลุ่มผลิตภัณฑ์พันธุ์ข้าวคุณภาพดี ๑๔๘
- การจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ๑๑๕
- การทำให้ไก่ปากกลายเป็นไก่บ้าน ๗๒
- การประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ๒๘, ๕๐-๕๒, ๙๗
- การประชุมวิชาการ ICCES-HAI Workshop ๖๐
- การประชุมวิชาการ US-Thai Symposium on Biomedical Engineering ๘๑
- การประชุมสุดยอดนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่โลก ๕๓, ๕๕
- การประชุมผลภาษาธรรมชาติและและการแปลภาษาด้วยคอมพิวเตอร์ ๕๙
- การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ๓๘, ๖๗
- การแปลงข้อมูลเป็นแบบดิจิทัล ๑๔๒
- การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านความปลอดภัย ๑๕๔
- การวิจัยข้าวโลก ๔, ๖๓, ๖๕-๖๖
- การวิจัยร่วมด้านดาราศาสตร์ ๖๐
- การวิจัยร่วมด้านฟิสิกส์นิวเคลียร์และอนุภาค ๖๐
- การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ๑๑๕-๑๑๖
- การสำรวจระยะไกล ๖๐
- การสื่อสารเสริมและทางเลือกอื่น ๑๙๑-๑๙๓, ๑๙๙
- กิจกรรมบำบัด ๒๑๕
- ไก่บ้าน ๗๐-๗๒
- ไก่ป่า ๗๐-๗๒
- ข้าวโลกใต้ ๖๔-๖๖
- ข่าวภาษา ๑๔๘
- ข่าวพันธุ์ กข๕๑ ๗๘
- ข่าวพันธุ์ กข๖ ๗๙, ๑๔๘
- ข่าวพันธุ์ธัญลิน ๗๔, ๗๙
- ข่าวพันธุ์หอมชลสิทธิ์ทนน้ำท่วมฉับพลัน ๗๘
- คณะสำรวจทวีปแอนตาร์กติกาของญี่ปุ่น ๖๓
- คณะสำรวจทวีปแอนตาร์กติกาจีน ๖๕
- ครูการศึกษาพิเศษ ๑๘๓
- ครูตู้ ๑๑๖-๑๑๗
- ความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า ๑๕๕-๑๕๗
- คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ๑๘๔-๑๘๕, ๑๘๙, ๑๙๕, ๑๙๗-๑๙๘
- ค่ายการเรียนรู้สำหรับนักเรียนออทิสติก ๒๐๐
- ค่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางร่างกายและการเคลื่อนไหว ๑๙๓
- ค่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา ๒๐๑
- ค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กและเยาวชน ๑๔๙
- ค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนตาบอด ๒๐๗
- ค่ายศิลปะ ๑๗๖, ๑๘๑
- ค่ายสำหรับนักเรียนที่มีข้อจำกัดด้านการพูด ๑๙๒
- เครื่องกำเนิดแสงสยาม ๔๘
- เครื่องช่วยฟัง รุ่น INTIMA ๘๒
- เครื่องเร่งอนุภาค ๓๓, ๓๖, ๔๖, ๕๘
- โครงการ CERN School Thailand ๓๖
- โครงการ eDLTV ๑๑๕
- โครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน ๒๓, ๑๓๑
- โครงการความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน ๑๕๕
- โครงการค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับท้องถิ่น ๙๒
- โครงการเครือข่ายกริดคอมพิวเตอร์ ๓๕
- โครงการจัดส่งนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายไปศึกษาดูงานที่เซิร์น ๓๘
- โครงการซ่อมบำรุงและพัฒนาบุคลากรซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์อุปกรณ์ต่อพ่วง และระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เบื้องต้น ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๑๑๑
- โครงการถ่ายสำเนาอิเล็กทรอนิกส์หนังสือหายากจากประเทศสหภาพพม่า ๑๔๑-๑๔๓

โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อคนพิการ ๑๘๘-๑๘๙
โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียน
ในชนบท (ทสรช.) ตามพระราชดำริฯ ๑๐๘, ๑๑๖
โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียน
เอกชนสอนศาสนาอิสลาม ๔, ๑๒๑
โครงการนักศึกษากฎดุรอ์นเดซี ๔๓, ๔๕-๔๖
โครงการนำร่องการบริหารระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน
แสงอาทิตย์ในสถานศึกษาและศูนย์การเรียนรู้ชุมชน
ชาวไทยภูเขาในพื้นที่โครงการตามพระราชดำริสมเด็จพระ
เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๑๖๓
โครงการนำร่องเพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการเรียน
การสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียน
ตาบอด ๒๐๕
โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ๙๒, ๙๗-๙๙
โครงการบูรณาการไอซีทีเพื่อการศึกษาวิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ๑๒๙
โครงการผลิตหนังสือเสียงระบบเดซีในทัศนสถาน ๑๗๙
โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของโรงเรียนพระปริยัติธรรม
แผนกสามัญศึกษา ๔-๕, ๙๓, ๙๕
โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กและ
เยาวชน ๑๓๓
โครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย ๑๐๐-๑๐๑, ๑๐๓, ๑๐๕
โครงการมหาวิทยาลัยเด็ก เยอรมนี ๑๐๒-๑๐๓
โครงการเรียนรู้วิทยาศาสตร์บูรณาการกับเกษตรอาหาร
กลางวัน ๙๒
โครงการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในโรงเรียน
ชนบท ๙๐, ๙๕
โครงการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในโรงเรียน
พระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา ๙๔
โครงการโรงเรียนท้องถิ่นฐานวิทยาศาสตร์ ๙๐
โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้อย่างบูรณาการผ่านพื้นที่พืช ๑๒๘,
๑๓๐
โครงการวิจัยข้าวโลกตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพ
รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๖๕-๖๖
โครงการวิจัยเพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างไก่กับคนใน
ประเทศไทย (โครงการวิจัย HCMR) ๗๐
โครงการวิสาหกิจชุมชน-โรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป ๑๔๗

โครงการศิลปะบำบัดเพื่อผู้ด้อยขัง ๑๘๑
โครงการศึกษาจีโนมข้าว ๗๙
โครงการสหกรณ์ร้านค้าวิทยาลัยกำแพงเพชร ๑๖๙
โครงการทาล่าดับเบสจีโนมข้าว ๗๕
โครงการงานในโรงเรียนอนุบาล ๙๙
โครงการงานเพาะเห็ดด้วยระบบน้ำอัตโนมัติ ๑๓๑
โครงสร้างพื้นฐานระดับชาติด้าน e-Science ๓๘
งานเด็กวิทย์คิดไกลกับไอที ๙๑
งานวิจัยเกี่ยวกับเครื่องเร่งอนุภาค ๔๖
งานวิทยาศาสตร์ถิ่นกุสุมาลย์ ๙๑
งานวิทยาศาสตร์พัฒนาภูมิปัญญาและทักษะชีวิต ๙๑
งานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับวิถีชีวิตเมืองสามหมอก ๙๑
จีโนมข้าว ๗๕
ชุมชนชาวไทยภูเขา ๒๔, ๑๑๑, ๑๕๖, ๑๕๙-๑๖๑
ชุมชนคอมพิวเตอร์ ๑๑๐, ๑๑๒-๑๑๓, ๑๓๗
เซลล์แสงอาทิตย์ ๔๖-๔๗, ๑๕๙, ๑๖๑-๑๖๓,
๑๖๗-๑๗๑
เซียร์น ๓๒-๔๑
ดาราศาสตร์ ๕๙-๖๐
ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ ๕๙
เด็กสมองพิการ ๑๙๑
เด็กออทิสติก ๒๐๐
ทวีปแอนตาร์กติกา ๖๓, ๖๕, ๖๗
เทคโนโลยีจีโนมิกส์ ๗๗
เทคโนโลยีวิศวกรรมชีวการแพทย์ ๘๑
เทคโนโลยีอวกาศ ๕๘
นักเรียนกลุ่มฝึกได้ ๑๙๘
นักเรียนกลุ่มเรียนได้ ๑๙๘
นักเรียนตาบอดพิการซ้อน ๒๑๙, ๒๒๑
นักเรียนออทิสติก ๑๙๖, ๑๙๘-๒๐๐
นักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบล ๕๑, ๕๔, ๕๕
โปรแกรมการฟื้นฟูทางกายภาพบำบัด ๒๑๕
โปรแกรมช่วยฝึกพูด ๑๙๑
โปรแกรมประเมินเสียงพูดภาษาไทยเพื่อใช้สำหรับการ
การฝึกพูด ๒๑๕

โปรแกรมอ่านจอภาพ ๒๒๐
แผนการศึกษาเฉพาะบุคคล ๑๘๙
ฟิลิกส์พลังงานสูง ๔๖
ฟิลิกส์อนุภาคพลังงานสูง ๓๕, ๓๘
ภาวะโลกร้อน ๖๔
ภูฟ้า (ชื่อผลิตภัณฑ์) ๑๕๐
มหาวิทยาลัยศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ๑๐๔
ยื่นความหอม ๗๕
ยื่นทนน้าท่วมฉับพลัน ๗๕
ระบบเซลล์แสงอาทิตย์แบบผสมผสานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
จากน้ำมัน ๑๖๘
ระบบโทรมาตร ๑๕๘-๑๕๙, ๑๖๑-๑๖๓
ระบบแปลภาษาอัตโนมัติจีน-ไทย ๖๐
ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ๑๕๗, ๑๕๙,
๑๖๑-๑๖๓
วิสาหกิจชุมชน ๑๔๗-๑๔๘
เศรษฐกิจพอเพียง ๑๔๗, ๑๖๗
แสงซินโครตรอน ๔๓, ๔๕, ๔๗-๔๘

หนังสือเสียงระบบเคซี ๑๗๙-๑๘๐
หนังสือเสียงสำหรับคนตาบอด ๑๗๙
ห้องเรียนเพื่อเด็กป่วย ๑๘๔-๑๘๕
ห้องเรียนศิลปะ ๑๘๑
ห้องสมุดดิจิทัล ๑๔๓
หอผู้ป่วยจิตเวชเด็ก ๒๐๐
หุ่นยนต์ฝึกเดิน ๒๑๖
หุ่นยนต์อัตโนมัติ ๕๙
อนุภาคมูลฐาน ๓๖, ๔๓, ๔๕-๔๖
อนุภาคสื่อแรงโน้มถ่วง ๓๗
อนุภาคฮิกส์ ๓๗
อรรถบำบัด ๒๑๕
อักษรเบรลล์ ๒๐๘, ๒๑๐, ๒๒๐-๒๒๑
อุตุนิยมวิทยา ๖๑, ๖๓
อุทกวิทยา ๖๑
แอนตาร์กติกา...ดินแดนน้ำแข็ง (ชื่อหนังสือ) ๖๔
แอนตาร์กติกา : หนาวหน้าร้อน (ชื่อหนังสือ) ๖๓

ດັชนี (ภาษาต่างประเทศ)

ALICE ๓๗

Augmentative and Alternative Communication
(AAC) ๑๙๑

Biomedical Engineering (BME) ๘๑

Biomedical Engineering International Conference
(BMEICON) ๘๓

CERN ๓๓-๓๖, ๔๐

CERN Physics High School Teacher Programme ๓๗

CERN School Thailand ๓๕-๓๖

Chinese Academy of Sciences (CAS) ๕๗

Chinese Arctic and Antarctic Administration (CAA) ๖๕

CMS ๓๒, ๓๔-๓๕, ๓๗

Computer-Aided Instruction (CAI) ๑๘๔, ๑๘๙

DAISY Consortium ๑๗๙-๑๘๐

DAISY Digital Talking Book ๑๘๐

DESY Summer Student Programme ๔๓

Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD) ๑๐๓

Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY) ๔๓, ๔๙

Distance Learning Television (DLTV) ๑๑๕

e-Learning ๕, ๑๑๕

Electronic Distance Learning Television
(eDLTV) ๑๑๔-๑๑๕, ๑๑๘

e-Science ๓๘

Escudero Station ๖๖

Foundation Lindau Nobel Prizewinners Meeting
at Lake Constance ๕๑

Gallus gallus ๗๒

Gamma-Aminobutyric Acid (GABA) ๑๔๘

Global Young Scientists Summit (GYSS) ๕๓-๕๔

Graduate University of Chinese Academy of
Sciences (GUCAS) ๕๗, ๕๙

Great Wall Station ๖๕

GUCAS ๕๗-๕๙

Haus der kleinen Forscher ๙๗

Human-Chicken Multi-Relationship Research (HCMR)
Project ๗๐

ICCES-HAI Workshop ๖๐

Institute of Computing Technology (ICT) ๖๐

Institute of Remote Sensing and Digital Earth
(RADI) ๖๐

International Convention on Rehabilitation
Engineering and Assistive Technology
(i-CREAtE) ๘๓, ๑๘๗

International Rice Genome Sequencing Project
(IRGSP) ๗๕

Large Hadron Collider (LHC) ๓๖

McMurdo Station ๖๓

Nanyang Technological University ๕๕

National e-Science Infrastructure Consortium ๓๘

National Institute of Polar Research ๖๓

National University of Singapore ๕๕

Natural Language Processing & Machine
Translation ๕๔

Norwegian Polar Institute (NPI) ๖๖

Polar Research Institute of China ๖๕

PV/Diesel Generator Hybrid System ๑๖๘

Rice Gene Discovery Unit (RGD) ๗๖-๗๘

RiceGeneThresher ๗๖

Science in Rural Schools (SIRS) ๙๐, ๙๒

Scott Base ๖๓

Shanghai Institutes for Biological Sciences ๑๐๓

Siam Photon Source ๔๘

State Oceanic Administration ๖๕

Synchrotron ๔๘

Syowa Station ଧନ

Thailand Antarctic Research Activities with

CHINARE-30 ଧଧ

Thailand Biomedical Engineering Consortium ଘନ

Thailand Experimental Particle Physics Novice
Workshop ଣଧ

The 30th Chinese Antarctic Research Expedition
(CHINARE-30) ଧଝ

The 46th Japanese Antarctic Research Expedition
(JARE-46) ଧନ

The 5th National Conference on Biomedical
Engineering (NCBME 2007) ଘନ

The Institute of Atmospheric Physics (IAP) ଧଠ

The Institute of High Energy Physics (IHEP) ଧଠ

The International Center for Climate and
Environment Sciences (ICCES) ଧଠ

The Society of Biosophia Studies ଣଠ

UCAS ଝଧ-ଝଝ

University Centre of Svalbard (UNIS) ଧଧ

University of Chinese Academy of Sciences
(UCAS) ଝଧ

US-Thai Symposium on Biomedical Engineering ଘନ

Worldwide LHC Computing Grid (WLCG) ଣଘ

Yunnan Astronomical Observatory (YAO) ଧଠ

๖๐ พรรษา รัตนราชสุดา วิทยาปริทรรศน์

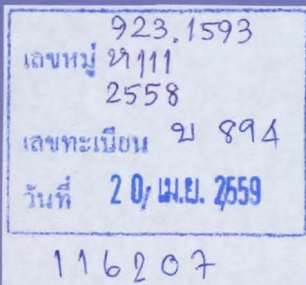
โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ISBN : 978-616-12-0367-2

พิมพ์ครั้งที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

จำนวนพิมพ์ ๕,๐๐๐ เล่ม

เผยแพร่/จำหน่าย ๔๙๙ บาท



สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. ๒๕๕๘ ตาม พ.ร.บ. ลิขสิทธิ์ พ.ศ. ๒๕๓๗

ไม่อนุญาตให้คัดลอก ทำซ้ำ และดัดแปลง ส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือฉบับนี้
นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของลิขสิทธิ์เท่านั้น

๖๐ พรรษา รัตนราชสุดา วิทยาปริทรรศน์ /

โดย โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, พิมพ์ครั้งที่ 1, ปทุมธานี : สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, 2558.

256 หน้า : ภาพประกอบ

ISBN : 978-616-12-0367-2

1. เทคโนโลยีสารสนเทศ 2. เทคโนโลยีทางการศึกษา - ไทย

3. เทคโนโลยีสารสนเทศ - การศึกษาและการสอน

I. เทพรรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี, สมเด็จพระ, 2498- II. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ III. โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี IIII. ชื่อเรื่อง



T65

607

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110015899

จัดทำโดย



โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ฝ่ายเลขานุการ : สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๗๓/๑ อาคาร สวทช. ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐ ต่อ ๘๑๘๗๔

อีเมล info@princess-it.org

เว็บไซต์ www.princess-it.org

ผลิตและออกแบบโดย

งานออกแบบ ฝ่ายสื่อวิทยาศาสตร์

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ



สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี