



รายงานการประเมินผลตามคำรับรองการปฏิบัติงาน  
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

## 1. ข้อมูลพื้นฐาน

### 1.1 ข้อมูลทั่วไป

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สดร. เป็นองค์การมหาชนที่มีภารกิจสำคัญในการยกระดับการวิจัยด้านดาราศาสตร์ การสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางดาราศาสตร์ โดยมีจุดประสงค์ให้นักวิจัยของประเทศสามารถดำเนินการวิจัยร่วมกับเครือข่ายดาราศาสตร์ทั้งในและต่างประเทศได้ สร้างรากฐานความเข้มแข็งทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและยกระดับความสามารถในการแข่งขันทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศสู่มาตรฐานสากล

### 1.2 วัตถุประสงค์การจัดตั้ง

พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551 กำหนดวัตถุประสงค์การจัดตั้งไว้ ดังนี้

- 1) ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์
- 2) สร้างเครือข่ายการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติกับสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- 3) ส่งเสริม สนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้องและภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- 4) บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์

### 1.3 รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชกฤษฎีกา :

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### 1.4 ผู้อำนวยการ : รองศาสตราจารย์ บุญรักษา สุนทรธรรม

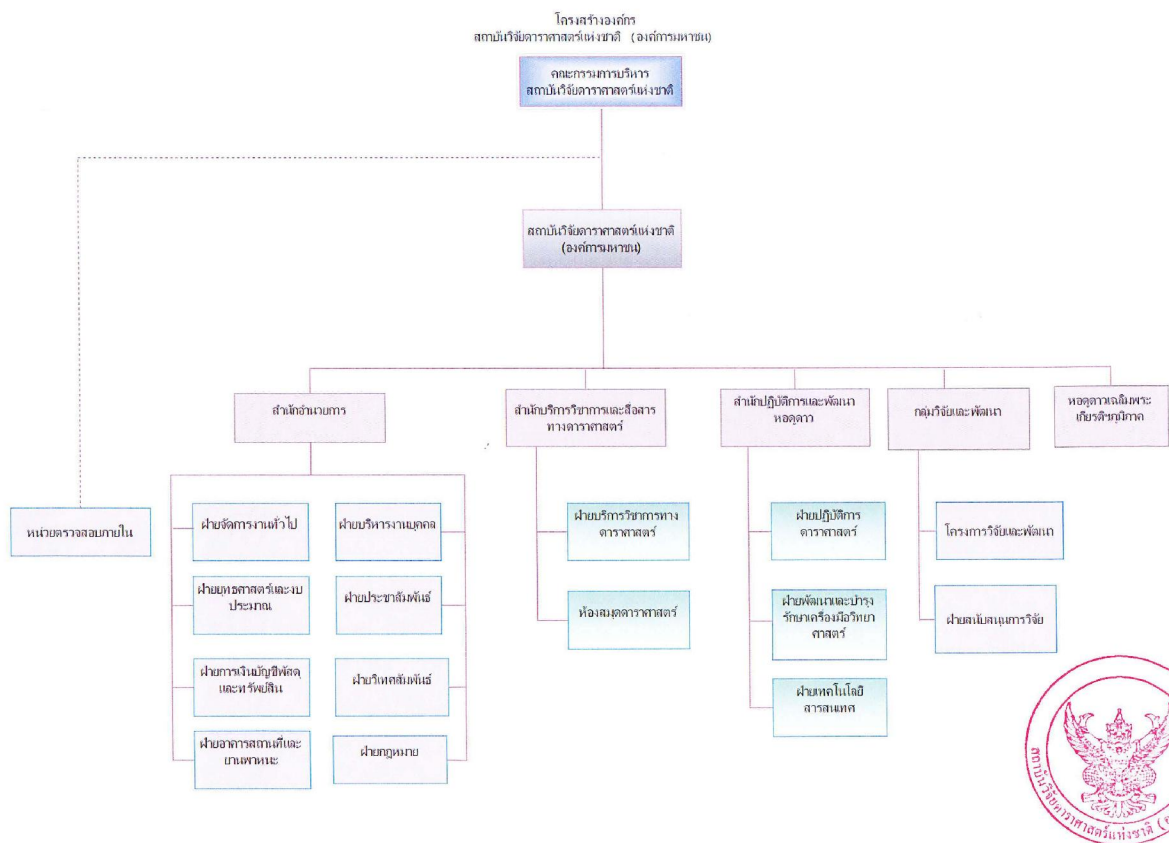
### 1.5 รายชื่อคณะกรรมการบริหารสถาบันฯ (1 ตุลาคม 2555 - 30 กันยายน 2557)

คณะกรรมการ	ตำแหน่ง
1. นายไพรัช รัชชพงษ์	ประธานกรรมการบริหาร
2. ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	กรรมการโดยตำแหน่ง
3. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	กรรมการโดยตำแหน่ง
4. เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา	กรรมการโดยตำแหน่ง

คณะกรรมการ	ตำแหน่ง
5. นายเฉลิมชัย บุญยะลีพรรณ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
6. นางกฤษณา สินธุวงศ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
7. นางสาวนิลกุล เครือณรัตน์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
8. นายอารี สวัสดิ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
9. นายชวันย์ สวัสดิ์-ชูโต	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
10. นายพิศาล สร้อยชูหรรษา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
11. นายบุญรักษา สุนทรธรรม	กรรมการและเลขานุการโดยตำแหน่ง

## 1.6 โครงสร้างและอัตรากำลัง

### โครงสร้างการบริหารองค์กรของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



**อัตรากำลัง** รวม 114 คน ประกอบด้วย ผู้บริหาร 12 คน เจ้าหน้าที่ 100 คน และลูกจ้าง 2 คน

1.7 เงินงบประมาณที่ได้รับ (เงินอุดหนุน) 296.30 ล้านบาท

1.8 วิสัยทัศน์ พันธกิจ ประเด็นยุทธศาสตร์

วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรที่มีความเป็นเลิศด้านดาราศาสตร์ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

#### พันธกิจ

- 1) ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์
- 2) สร้างเครือข่ายการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติกับสถาบันต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- 3) ส่งเสริม สนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้องและภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- 4) บริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์

#### ประเด็นยุทธศาสตร์

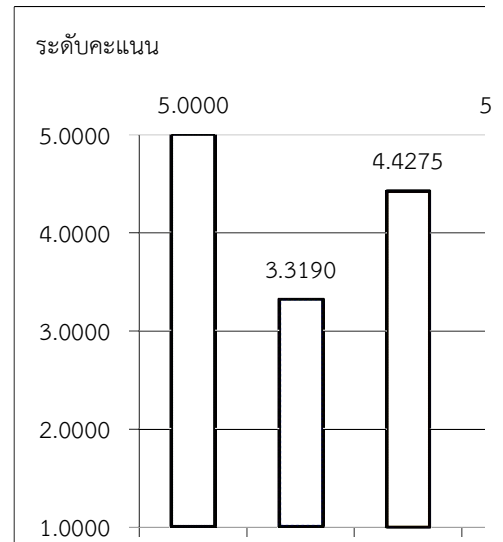
- 1) การพัฒนางานวิจัยสู่ความเป็นเลิศ
- 2) การสนับสนุนและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก
- 3) การสร้างความตระหนักและการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์
- 4) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
- 5) การพัฒนาระบบบริหารจัดการ

## 2. สรุปผลในภาพรวม

ผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองปฏิบัติงานของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ในภาพรวม ได้คะแนน 4.7632 โดยผลการปฏิบัติงานมิติที่ได้คะแนนมากที่สุดคือ มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน และ มิติที่ 4 ด้านการพัฒนาองค์กร ได้คะแนน 5.0000 รองลงมาคือ มิติที่ 3 ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงานได้คะแนน 4.4275 และมิติที่ 2 ด้านคุณภาพการให้บริการได้คะแนน 3.3190 ตามลำดับ โดยสรุป สดร. มีผลการดำเนินงานอยู่ในระดับดีมากสูงกว่าเป้าหมายตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในทุกมิติ โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงานตามคำรับรองการปฏิบัติงาน ดังนี้

**2.1 ตารางสรุปคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557**

ผลประเมินแยกตามมิติ	น้ำหนัก	ผลคะแนน
มิติที่ 1 ประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน	60%	5.0000
มิติที่ 2 คุณภาพการให้บริการ	10%	3.3190
มิติที่ 3 ประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน	12%	4.4275
มิติที่ 4 การกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร	18%	5.0000
<b>รวมทุกมิติ</b>	<b>100%</b>	<b>4.7632</b>



## 2.2 ตารางเปรียบเทียบผลการประเมินรายปีของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 – 2557

คะแนน พ.ศ.	มิติที่ 1	มิติที่ 2	มิติที่ 3	มิติที่ 4	รวม
2554	4.8182	3.7000	4.8127	4.2050	4.5829
2555	5.0000	4.1860	3.4990	4.0560	4.5325
2556	4.9150	4.7360	4.3292	4.8235	4.8054
2557	5.0000	3.3190	4.4275	5.0000	4.7632

ตารางสรุปคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของ  
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
<b>มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน</b>		60							5.0000	
ตัวชี้วัดการบรรลุผลตามนโยบายรัฐบาล		20							5.0000	
1.1 ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านดาราศาสตร์ใน ประชาคมอาเซียน	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5.00	5.0000	0.2500
1.2 การศึกษามลกระทบของอวกาศที่มีต่อโลก	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5.00	5.0000	0.2500
1.3 จำนวนคนเข้าร่วมกิจกรรมด้านดาราศาสตร์	คน	10	1,085	1,185	1,285	1,385	1,485	1492.00	5.0000	0.5000
ตัวชี้วัดการบรรลุผลตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง		40							5.0000	
1.4 จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนาด้านดาราศาสตร์		4	6	7	8	9	10	10.00	5.0000	0.2000
1.5 จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนา หรือบทความ ทางด้านดาราศาสตร์		6							2.5000	
1.5.1 จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่เผยแพร่ใน ระดับชาติ	รายการ	1	3	4	5	7	8	8.00	5.0000	0.0500
1.5.2 จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่เผยแพร่ใน ระดับนานาชาติ	รายการ	2	3	4	5	7	9	9.00	5.0000	0.1000
1.5.3 การเผยแพร่บทความทางวิชาการ เอกสาร วิชาการ ความรู้ทางดาราศาสตร์		3							5.0000	
(1) บทความทางวิชาการหรือเอกสารวิชาการที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	บทความ	1.5	14	15	16	18	20	20.00	5.0000	0.0750
(2) จำนวนบทความทางวิชาการหรือเอกสาร วิชาการที่เผยแพร่ผ่านสื่อวิทยุหรือโทรทัศน์	บทความ	1.5	10	11	12	13	14	14.00	5.0000	0.0750
1.6 จำนวนโครงการ/กิจกรรมทางดาราศาสตร์ด้าน การวิจัยกับหน่วยงานภายนอก		10								
1.6.1 หน่วยงานในประเทศ	โครงการ	5	4	5	6	7	8	8.00	5.0000	0.2500
1.6.2 หน่วยงานต่างประเทศ	โครงการ	5	6	7	8	9	10	10.00	5.0000	0.2500
1.7 จำนวนกำลังคนด้านดาราศาสตร์ที่สถาบันให้ การสนับสนุนในการทำงานวิจัยและพัฒนา	คน	10	15	20	25	30	35	35.00	5.0000	0.5000
1.8 ผู้เข้ารับการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี ด้านดาราศาสตร์		10							5.0000	
1.8.1 จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	คน	5	410	440	470	500	530	534.00	5.0000	0.2500
1.8.2 จำนวนนักดาราศาสตร์สมัครเล่นที่เข้ารับ การอบรมเทคนิคทางดาราศาสตร์	คน	5	45	50	55	60	65	67.00	5.0000	0.2500
<b>มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ</b>		10							3.3190	
2.1 ระดับความสำเร็จของการใช้ผลการสำรวจความ พึงพอใจเพื่อพัฒนาการให้บริการ	ระดับ	5	1	2	3	4	5	2.00	2.0000	0.1000
2.2 ร้อยละของระดับความพึงพอใจในการให้บริการ	ร้อยละ	5	70	75	80	85	90	88.19	4.6380	0.2319
<b>มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน</b>		12							4.4275	
3.1 ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน	ร้อยละ	3	80	85	90	95	100	88.55	2.7100	0.0813
3.2 จำนวนชั่วโมงที่เครื่องมือ/อุปกรณ์มีการใช้งาน เพื่อการวิจัยและพัฒนา	ชั่วโมง	9.00	470	490	510	560	610	655.00	5.0000	0.4500
<b>มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร</b>		18							5.0000	
4.1 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ	ระดับ	10	1	2	3	4	5	5.00	5.0000	0.5000
4.2 ระดับความสำเร็จของการประเมินผลการ ดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายจัดตั้ง	ระดับ	2	1	-	3	-	5	5.00	5.0000	0.1000
4.3 ระดับความสำเร็จในการพัฒนาสมรรถนะบุคคล	ระดับ	6.00	1	2	3	4	5	5.00	5.0000	0.3000
<b>น้ำหนักรวม</b>		100							<b>ค่าคะแนนที่ได้</b>	<b>4.7632</b>

### 3. ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

#### 3.1 มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน (น้ำหนักร้อยละ 60) ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000

3.1.1 ผลสำเร็จตามนโยบายรัฐบาล: ตามนโยบายรัฐบาลยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบราชการ  
ศาสตร์ในประชาคมอาเซียน

➤ สดร. ได้ดำเนินโครงการ SEA-ROAD โดยเริ่มจากการจัดตั้งสำนักงาน ณ ชั้น 5 อาคารศิริพานิช จังหวัดเชียงใหม่ (ที่ตั้งของสำนักงานสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)) โดยมีผู้รับผิดชอบหลักโครงการ SEA-ROAD คือ ดร.ศุภฤกษ์ วัชรวิทยาพันธ์ุ และที่ปรึกษา คือ ผศดร. และ Prof. Wayne Orchiston โดยมีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์เป็นผู้ช่วย ซึ่งได้จัดทำแผนดำเนินงานของ SEA-ROAD และได้ผ่านการเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการบริหารสถาบัน เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2557 และให้เพิ่มเติมงบประมาณในแต่ละกิจกรรม และผลที่คาดว่าจะได้รับ โดยระหว่างปีงบประมาณ กลุ่มวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินโครงการ SEA-ROAD ตามแผนที่ได้เสนอต่อคณะกรรมการบริหาร และได้มีการรายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหาร เมื่อคราวประชุมครั้งที่ 9/2557 วันที่ 30 กันยายน 2557 และได้มีการนำเสนอผลการดำเนินงานของ SEA-ROAD ในการประชุม 12 th Asia-Pacific Regional IAU Meeting (APRIM 2014) ระหว่างวันที่ 18-22 สิงหาคม 2557 ณ สาธารณรัฐเกาหลี เป็นไปตามแผนงานและเกณฑ์การให้คะแนนที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ปัจจัยความสำเร็จของการดำเนินงาน เนื่องจากการมีเครือข่ายหรือ contact point ในแต่ละประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่ประสานงานได้เป็นอย่างดี

➤ การศึกษาผลกระทบของอวกาศที่มีต่อโลก ได้ดำเนินการครบถ้วน 5 ขั้นตอนตามที่กำหนดไว้ โดย สถาบันได้มีการแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อศึกษาผลกระทบของอวกาศที่มีต่อโลก โดยกรรมการประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ของ สดร. อาจารย์จากมหาวิทยาลัย เจ้าหน้าที่จากกรมอุตุนิยมวิทยา เจ้าหน้าที่จาก สวทช. และ นายทหารจากโรงเรียนนายเรืออากาศ ต่อมาได้ดำเนินการจัดซื้อเครื่องมือทางดาราศาสตร์ คือ เครื่องวัดรังสีดวงอาทิตย์ และได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องวัดรังสีดวงอาทิตย์ที่อาคารศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ และติดตั้งที่หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่ มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการในการศึกษาผลกระทบของอวกาศที่มีต่อโลก และมีผลงานวิจัยและพัฒนาจำนวน 2 เรื่อง เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ปัจจัยความสำเร็จของการดำเนินงาน เนื่องจากได้รับความร่วมมือจากมหาวิทยาลัยและกองทัพอากาศในการดำเนินโครงการเป็นอย่างดี

➤ การเข้าร่วมกิจกรรมด้านดาราศาสตร์ ที่จัดโดย สดร. ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เกี่ยวกับการสร้างความตระหนักและให้ความรู้ทางดาราศาสตร์เบื้องต้นแก่นักเรียน นักศึกษา เช่น กิจกรรมเปิดฟ้าตามหาดาว ค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม ค่ายเยาวชนคนดูดาวสัญจร กิจกรรมดูดาว เป็นต้น โดยในปี 2557 มีจำนวน 1,492 คน สูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 1,285 คน โดยมีรายละเอียดของกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อกิจกรรม	จำนวนผู้เข้าร่วม (คน)
1	กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ให้กับโรงเรียนสุโขทัย-ลก วันที่ 6 ตุลาคม 2556 ณ	46

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม	จำนวน ผู้เข้าร่วม (คน)
	อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่	
2	กิจกรรมดูดาวให้กับโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย วันที่ 13-16 ตุลาคม 2556 ณ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่	29
3	กิจกรรมเปิดฟ้าตามหาดาว ครั้งที่ 1 วันที่ 8 ธันวาคม 2556 ณ ลานบริเวณ ด้านหน้าพิพิธภัณฑ์พื้นถิ่นล้านนา จังหวัดเชียงใหม่	114
4	ค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม ครั้งที่ 1 วันที่ 11-13 ธันวาคม 2556 ณ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่	121
5	ค่ายดาราศาสตร์สำหรับโรงเรียนในพระราชดำริ วันที่ 20-22 ธันวาคม 2556 ณ โรงแรมแม่สลองรีสอร์ท จ.เชียงราย	121
6	กิจกรรมเปิดฟ้าตามหาดาว ครั้งที่ 2 วันที่ 26 ธันวาคม 2556 ณ อุทยานแห่งชาติ ดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่	116
7	กิจกรรมค่ายดาราศาสตร์ให้กับโรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย อ.เมือง จ.ลำปาง วันที่ 4-5 มกราคม 2557 ณ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่	30
8	กิจกรรมเปิดฟ้าตามหาดาว ครั้งที่ 3 วันที่ 17 มกราคม 2557 ณ หอดูดาวสิรินธร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	120
9	กิจกรรมค่ายดาราศาสตร์ให้กับโรงเรียนห้วยสักวิทยาคม อ.เมือง จ.เชียงราย วันที่ 27 มกราคม 2557 ณ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่	67
10	กิจกรรมค่ายส่งเสริมและพัฒนาความสามารถทางวิทยาศาสตร์นักเรียนห้องเรียน พิเศษโรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ จ.ฉะเชิงเทรา วันที่ 1-3 กุมภาพันธ์ 2557 ณ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่	132
11	กิจกรรมเปิดฟ้าตามหาดาว ครั้งที่ 4 วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2557 ณ ลานบริเวณ ด้านหน้าพิพิธภัณฑ์พื้นถิ่นล้านนา จังหวัดเชียงใหม่	120
12	กิจกรรมเปิดฟ้าตามหาดาว ครั้งที่ 5 วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2557 ณ อุทยาน แห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่	137
13	กิจกรรมเปิดฟ้าตามหาดาว ครั้งที่ 6 วันที่ 12 มีนาคม 2557 ณ หอดูดาวสิรินธร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	87
14	ค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน วันที่ 10-14 มีนาคม 2557 ณ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่	38
15	ค่ายเยาวชนคนดูดาวและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม ครั้งที่ 2 วันที่ 1-3 เมษายน 2557 ณ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่	110
16	ค่ายเยาวชนคนดูดาวสัญจร วันที่ 14 - 15 พฤษภาคม 2557 ณ ศูนย์	104

ลำดับ ที่	ชื่อกิจกรรม	จำนวน ผู้เข้าร่วม (คน)
	วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา อุบลราชธานี	
	รวม	1,492

### 3.1.2 ผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง:

➤ **ด้านคืบคว้า วิจัย และพัฒนาด้านดาราศาสตร์** สดร. มีโครงการวิจัยและพัฒนาทางดาราศาสตร์ จำนวน 10 โครงการ สูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 8 โครงการ โดยแบ่งประเภทโครงการเป็น 2 ลักษณะ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

#### 1. โครงการวิจัยและพัฒนาเดิมที่อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 5 โครงการ

ลำดับที่	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ
1	โครงการ Lunar Occultations (LO)	Dr.Andrea Richichi
2	โครงการศึกษาดาวแปรแสงที่กำลังเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงอย่างรุนแรง (CV)	Dr.Andrea Richichi
3	โครงการ Exoplanet search	Dr. David Mrktichian
4	โครงการศึกษาวิวัฒนาการของเคอซาร์ และโครงการนำร่องการสำรวจเชิงจักรวาลวิทยาโดยใช้เคอซาร์	ดร.อุเทน แสวงวิทย์
5	โครงการการใช้ช่องว่างในการวิจัยเงื่อนไขเริ่มต้นของจักรวาล	ดร.อุเทน แสวงวิทย์

#### 2. โครงการวิจัยและพัฒนาใหม่ที่เริ่มดำเนินการในปี 2557 จำนวน 5 โครงการ

ลำดับที่	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ
6	โครงการสืบค้นด้วยเทคนิคโฟโตเมตรีของระบบดาวคู่อุปราคาในกระจุกดาวทรงกลมในกาแล็กซีทางช้างเผือก	ดร. ศุภฤกษ์ อัครวิทยาพันธุ์
7	โครงการศึกษาการก่อตัวของดาวฤกษ์ในกาแล็กซีที่อยู่ในสภาวะแวดล้อมที่มีความหนาแน่นระดับปานกลางด้วยกล้องที่เอ็นที 2.4 เมตร	ดร. อุเทน แสวงวิทย์
8	โครงการกล้องโทรทรรศน์วิทยุเพื่อการศึกษา (ระยะที่ 2)	ดร. พงษ์ ใจริญจิตติชัย
9	โครงการ The Development of Astronomy and the Emergence of Astrophysics in Asia	Prof. Douglas Wayne Orchiston
10	โครงการ การค้นหาดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะที่โคจรรอบระบบดาวคู่ชนิดดาวแคระขาว	รศ.บุญรักษา สุนทรธรรม

3. ผลงานวิจัยและพัฒนาที่เผยแพร่ในระดับชาติ มีจำนวน 8 เรื่อง สูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 5 เรื่อง โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้



ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา-ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	<p><b>Switching States in Pulsar Magnetosphere</b></p> <p><u>Phrudth Jaroenjittichai</u><sup>1,2*</sup> and Michael Kramer<sup>1,3</sup></p> <p><sup>1</sup>University of Manchester, Alan Turing Building, Oxford road, Manchester, M13 9PL, UK</p> <p><sup>2</sup>National Astronomical Research Institute of Thailand, 191 Siriphanich Building, Huaykaew Road, Suthep, Muang Chiang Mai 50200, Thailand</p> <p><sup>3</sup>Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Auf dem Hügel 69, 53121 Bonn, Germany</p> <p>*Corresponding author. E-mail: phrudth@narit.or.th</p>	<p>Siam Physics Congress SPC2014</p> <p><i>High Speed Physics</i> 26-29</p> <p>March 2014</p>
2	<p><b>Fast Photometry of Cataclysmic Variables with the 2.4m Thai National Telescope: Investigation of flickering</b></p> <p>Puji Irawati - NARIT</p> <p>Andrea Richichi - NARIT</p> <p>Vik Dhillon – Univ. of Sheffield</p> <p>Boris Gaensicke – Univ. of Warwick</p>	<p>Siam Physics Congress SPC2014</p> <p><i>High Speed Physics</i> 26-29</p> <p>March 2014</p>
3	<p><b>General and Multi-Wavelength Properties of 2MIG Isolated AGNs</b></p> <p><u>Pulatova</u><sup>1*</sup> <u>N. G.</u>, <u>Sawangwit</u><sup>1</sup> U. and <u>Valvilova</u><sup>2</sup> I., B.</p> <p><sup>1</sup>National Astronomical Research Institute of Thailand, Siriphanich Building 191</p> <p>Huay Kaew Road, Muang District, Chiangmai, 50200, Thailand</p> <p><sup>2</sup>Main Astronomical Observatory of the NAS of Ukraine, 27 Akademika Zabolotnogo St., Kyiv, 03680, Ukraine</p>	<p>Siam Physics Congress SPC2014</p> <p><i>High Speed Physics</i> 26-29</p> <p>March 2014</p>
4	<p><b>Revisiting WMAP beam profiles via Planck radio and SZ catalogues</b></p> <p><u>U. Sawangwit</u><sup>1*</sup>, J.R. Whitbourn<sup>2</sup>, and T. Shanks<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>National Astronomical Research Institute of Thailand, Huaykaew Road, Muang, Chiang Mai 50200, Thailand</p> <p><sup>2</sup>Department of Physics, Durham University, South Road, Durham, DH1 3LE, UK</p>	<p>Siam Physics Congress SPC2014</p> <p><i>High Speed Physics</i> 26-29</p> <p>March 2014</p>
5	<p><b>Photometric analysis of the R Canis Majoris binary system</b></p> <p><u>N.A-thano</u><sup>1,*</sup>, <u>S.Komonjinda</u><sup>1</sup>, <u>D.E.,Mkrtichian</u><sup>2,3</sup>, <u>S.Rattana</u> soon<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Department of Physics and Materials Science, Faculty of Science, Chiang Mai University, Chiang Mai 50200, Thailand</p> <p>*Napaporn.ath@gmail.com</p>	<p>Siam Physics Congress SPC2014</p> <p><i>High Speed Physics</i> 26-29</p> <p>March 2014</p>

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา-ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
	<sup>2</sup> National Astronomical Research Institute of Thailand, Chiang Mai 50200, Thailand <sup>3</sup> Crimean Astrophysical Observatory, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Nauchny, Crimea, 98409, Ukraine	
6	<b>High-z Quasar Black Hole mass estimations using rest-frame UV emission lines</b> G. Pongsupa <sup>1</sup> , U. Sawangwit <sup>2</sup> and S. Wannawichian <sup>1</sup> <sup>1</sup> Department of Physics and Materials Science, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand, 50200 <sup>2</sup> National Astronomical Research Institute of Thailand (NARIT), Chiang Mai, Thailand, 50200	Siam Physics Congress SPC2014 High Speed Physics 26-29 March 2014
7	<b>The BIMA Project: A Database of Time-Resolved Light Curves of Eclipsing Binaries</b> P. Irawati <sup>1</sup> , A. Richichi <sup>1</sup> , T. Sarotsakulchai <sup>1</sup> , B. Soonthornthum <sup>1</sup> , G. K. Haans <sup>2</sup> , D. G. Ramadhan <sup>2</sup> , H. L. Malasan <sup>2</sup> , R. Azaliah <sup>2</sup> , S. Akhyar <sup>2</sup> , Z. M. Arifin <sup>2</sup> <sup>1</sup> National Astronomical Research Institute of Thailand, 191 Siriphanich Bldg., Huay Kaew Rd., Chiang Mai 50200, Thailand <sup>2</sup> Astronomy Study Program, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Institut Teknologi Bandung, Jalan Ganesha 10, Bandung 40132, Indonesia	Siam Physics Congress SPC2014 High Speed Physics 26-29 March 2014
8	<b>Astrophysics in the seconds to milliseconds time domain: new results from the Thai 2.4m telescope with ULTRASPEC</b> A. Richichi <sup>1*</sup> , P. Irawati <sup>1</sup> , V. Dhillon <sup>2</sup> , T.R. Marsh <sup>3</sup> , A. Slowikowska <sup>4</sup> , B. Soonthornthum <sup>1</sup> , others? <sup>1</sup> National Astronomical Research Institute of Thailand, Chiang Mai, 50300 Thailand <sup>2</sup> University of Sheffield, Sheffield S3 7RH, United Kingdom <sup>3</sup> University of Warwick, Coventry CV4 7AL, United Kingdom <sup>4</sup> University of Zielona Gora, 65-265 Zielona Gora, Poland	Siam Physics Congress SPC2014 High Speed Physics 26-29 March 2014

4. ผลงานวิจัยและพัฒนาที่เผยแพร่ในระดับนานาชาติ มีจำนวน 9 เรื่อง สูงกว่าค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 5 เรื่อง โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา-ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	“BVRI CCD-Photometry of comparison stars in the fields of galaxies with active nuclei. V”, -Doroshenko, V. T.; Sergeev, S. G.; Efimov, Yu. S.; Borman, G. A.; Okhmat, D. N.; Pulatova, N. G.; Nazarov, S. V.,	Astrophysics, 56, 343, Sept. 2013

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา-ผู้เขียน	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
2	“Isolated AGN: general properties and X-ray spectra” -Pulatova, Nadiia G., Tugay Anatoliy V., Sawangwit Utane.,	“Multifaceted Universe conference” Park Inn Pulkovskaya, St. Petersburg, Russia, September 23-27, 2013
3	“EVN observations of 6.7 GHz methanol maser polarization in massive star-forming regions. II. First statistical results” -Surcis, G.; Vlemmings, W. H. T.; van Langevelde, H. J.; Hutawarakorn Kramer, B.; Quiroga-Nuñez, L. H.	Astronomy & Astrophysics, Volume 556, id.A73, 14 pp
4	“The awakening of BL Lacertae as observed by Fermi, Swift, and the GASP-WEBT” C.M. Raiteri, M. Villata, F. D’Ammando ... N. Pulatova et al.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 436,1530, (12/2013)
5	“Testing WMAP data via Planck radio and SZ catalogues” - J.R. Whitbourn, T. Shanks, U. Sawangwit	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 437,622, (01/2014)
6	“Multi-wavelength Properties of 2MIG isolated AGNs in the Northern hemisphere” -Pulatova, N.G., Vavilova, I.B., Sawangwit Utane	The 1st COSPAR Symposium, Bangkok on 11-15 November 2013
7	“Quasar and AGN research at NARIT” - Utane Sawangwitl	The 5th SEAN and Space Science Forum", 17-18 December 2013, Angkasa, Banting, Malaysia
8	“Near-infrared Observations of Flickerings in Cataclysmic Variables: Fast-photometry using Sofl at NTT-La Silla” -Irawati Puji	The 2nd SEAYAC (Southeast Asian Young Astronomers Collaboration) 2013, 19-22 November 2013, Indonesia
9	“Flickering analysis on the nova-like system V426 Oph” -Irawati Puji	The 5th SEAN and Space Science Forum", 17-18 December 2013, Angkasa, Banting, Malaysia

5. การเผยแพร่บทความทางวิชาการ เอกสารวิชาการ ความรู้ทางดาราศาสตร์ โดยในปี 2557 มีจำนวน 20 เรื่อง สูงกว่าค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 16 เรื่อง โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ	ผู้เขียน/ผู้เรียบเรียง	วัน เดือน ปี	ชื่อสื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
1	สสารที่แน่นที่สุดในเอกภพ 1	อาจารย์จันท์มาศ	4 ต.ค. 2556	เว็บไซต์ของสถาบัน

ลำดับ ที่	ชื่อบทความ	ผู้เขียน/ผู้เรียบเรียง	วัน เดือน ปี	ชื่อสื่อวารสารที่ ตีพิมพ์/ปีที่/ฉบับที่
2	ประวัติชื่อดาวฤกษ์จากกรีกสู่อาหรับจนมาถึงยุคปัจจุบัน	รอยาลี มามะ	10 ต.ค. 2556	เว็บไซต์ของสถาบัน
3	ธรณีวิทยาดวงจันทร์เบื้องต้น (Introduction to Lunar Geology) 1	พิสิฏฐ์ นิธิยานันท์	14 ต.ค. 2556	เว็บไซต์ของสถาบัน
4	ดาราศาสตร์กับชาวมุสลิม	รอยาลี มามะ	1 พ.ย. 2556	เว็บไซต์ของสถาบัน
5	ธรณีวิทยาดวงจันทร์เบื้องต้น (Introduction to Lunar Geology) 2	พิสิฏฐ์ นิธิยานันท์	29 พ.ย. 2556	เว็บไซต์ของสถาบัน
6	ธรณีวิทยาดวงจันทร์เบื้องต้น (Introduction to Lunar Geology) 3	พิสิฏฐ์ นิธิยานันท์	29 พ.ย. 2556	เว็บไซต์ของสถาบัน
7	ธรณีวิทยาดวงจันทร์เบื้องต้น (Introduction to Lunar Geology) 4	พิสิฏฐ์ นิธิยานันท์	29 พ.ย. 2556	เว็บไซต์ของสถาบัน
8	ปฏิทินอิสลามหรือปฏิทินฮิจเราะห์ใน ประเทศไทย	รอยาลี มามะ	2 ธ.ค. 2556	เว็บไซต์ของสถาบัน
9	ธรณีวิทยาดวงจันทร์เบื้องต้น (Introduction to Lunar Geology) 5	พิสิฏฐ์ นิธิยานันท์	16 ธ.ค. 2556	เว็บไซต์ของสถาบัน
10	สสารที่แน่นที่สุดในเอกภพ 2	อาจารย์รงค์ จันทมาศ	25 ธ.ค. 2556	เว็บไซต์ของสถาบัน
11	ปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ 2014	สิทธิพร เตือนตะคุ	8 ม.ค. 2557	เว็บไซต์ของสถาบัน
12	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับดาวหาง (Introduction to Comet 1)	พิสิฏฐ์ นิธิยานันท์	21 ม.ค. 2557	เว็บไซต์ของสถาบัน
13	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับดาวหาง (Introduction to Comet 2)	พิสิฏฐ์ นิธิยานันท์	28 ม.ค. 2557	เว็บไซต์ของสถาบัน
14	การวัดความเร็วแสงครั้งแรกของโลก	อาจารย์รงค์ จันทมาศ	24 ก.พ. 2557	เว็บไซต์ของสถาบัน
15	เข้าใจเรื่องคลื่นความโน้มถ่วง	อาจารย์รงค์ จันทมาศ	19 มี.ค. 2557	เว็บไซต์ของสถาบัน
16	โคเปอร์นิคัส:ผู้วัดวงโคจรดาวเคราะห์ อย่างแม่นยำ (ตอนต้น)	อาจารย์รงค์ จันทมาศ	20 มี.ค. 2557	เว็บไซต์ของสถาบัน
17	โคเปอร์นิคัส:ผู้วัดวงโคจรดาวเคราะห์ อย่างแม่นยำ (ตอนปลาย)	อาจารย์รงค์ จันทมาศ	8 เม.ย. 2557	เว็บไซต์ของสถาบัน
18	ดาวแปรแสง	ตอริก เอ็งปียา	29 พ.ค. 2557	เว็บไซต์ของสถาบัน
19	ปริศนาหลุมดำ (ภาคทฤษฎี)	อาจารย์รงค์ จันทมาศ	17 มิ.ย. 2557	เว็บไซต์ของสถาบัน
20	กำหนดวันเริ่มต้นเดือนใหม่ของปฏิทิน ฮิจเราะห์	รอยาลี มามะ	16 ก.ค. 2557	เว็บไซต์ของสถาบัน

6. บทความทางวิชาการหรือเอกสารวิชาการที่เผยแพร่ผ่านสื่อวิทยุหรือโทรทัศน์ มีผลการดำเนินงานเท่ากับ 14 เรื่อง สูงกว่าค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 12 เรื่อง โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ	ประเภทของสื่อ	วัน เดือน ปี ที่เผยแพร่/บันทึกเทป
1	วิทยุดาราศาสตร์ (ปรากฏการณ์ดาราศาสตร์ ประจำเดือนตุลาคม 2556)	วิทยุ อสมท. FM 100.75 MHz.	2 ต.ค. 56
2	วิทยุดาราศาสตร์ (ปรากฏการณ์ดาราศาสตร์ ประจำเดือนพฤศจิกายน 2556)	วิทยุ อสมท. FM 100.75 MHz.	6 พ.ย. 56
3	วิทยุดาราศาสตร์ (ปรากฏการณ์ดาราศาสตร์ ประจำเดือนธันวาคม 2556)	วิทยุ อสมท. FM 100.75 MHz.	4 ธ.ค. 56
4	วิทยุดาราศาสตร์ (ปรากฏการณ์ดาราศาสตร์ ประจำเดือนมกราคม 2557)	วิทยุ อสมท. FM 100.75 MHz.	8 ม.ค. 57
5	ความรู้ทางระบบสุริยะ	โทรทัศน์ รายการแฟนพันธุ์แท้ 2014 ตอน ระบบสุริยะ	10-15 ม.ค. 57
6	วิทยุดาราศาสตร์ (ปรากฏการณ์ดาราศาสตร์ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2557)	วิทยุ อสมท. FM 100.75 MHz.	5 ก.พ. 57
7	วิทยุดาราศาสตร์ (ปรากฏการณ์ดาราศาสตร์ ประจำเดือนมีนาคม 2557)	วิทยุ อสมท. FM 100.75 MHz.	5 มี.ค. 57
8	วิทยุดาราศาสตร์ (ปรากฏการณ์ดาราศาสตร์ ประจำเดือนเมษายน 2557)	วิทยุ อสมท. FM 100.75 MHz.	4 เม.ย. 57
9	ความรู้ทางดาราศาสตร์	โทรทัศน์ รายการ Descience	2 พ.ค. 57
10	วิทยุดาราศาสตร์ (ปรากฏการณ์ดาราศาสตร์ ประจำเดือนพฤษภาคม 2557)	วิทยุ อสมท. FM 100.75 MHz.	6 พ.ค. 57
11	วิทยุดาราศาสตร์ (ปรากฏการณ์ดาราศาสตร์ ประจำเดือนมิถุนายน 2557)	วิทยุ อสมท. FM 100.75 MHz.	5 มิ.ย. 57
12	วิทยุดาราศาสตร์ (ปรากฏการณ์ดาราศาสตร์ ประจำเดือนกรกฎาคม 2557)	วิทยุ อสมท. FM 100.75 MHz.	3 ก.ค. 57
13	วิทยุดาราศาสตร์ (ปรากฏการณ์ดาราศาสตร์ ประจำเดือนสิงหาคม 2557)	วิทยุ อสมท. FM 100.75 MHz.	8 ส.ค. 57
14	วิทยุดาราศาสตร์ (ปรากฏการณ์ดาราศาสตร์ ประจำเดือนกันยายน 2557)	วิทยุ อสมท. FM 100.75 MHz.	4 ก.ย. 57

➤ **ด้านการสร้างเครือข่ายการวิจัยและวิชาการด้านดาราศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติกับสถาบันต่างๆทั้งในประเทศและต่างประเทศ** โดยแบ่งผลการดำเนินงานเป็นหน่วยงานในประเทศ และหน่วยงานต่างประเทศ มีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. โครงการ/กิจกรรมทางดาราศาสตร์ด้านการวิจัยกับหน่วยงานในประเทศ มีจำนวน 8 โครงการ สูงกว่าค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 6 โครงการ มีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

ลำดับที่	กิจกรรม	หน่วยงานที่ร่วม ดำเนินการ	วันที่	ระยะเวลาที่ ดำเนินการ
1	ร่วมจัดการประชุม The First COSPAR Symposium ในหัวข้อ “Planetary System of our Sun and Other Stars , and the Future of Space Astronomy”	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.)	11-15 พฤศจิกายน 2556	5 วัน
2	สนับสนุนการจัดประชุม The 9 <sup>th</sup> Siam Physics conference (SPC-2014)	สมาคมฟิสิกส์ไทย	26-29 มีนาคม 2557	4 วัน
3	ร่วมวิจัยโครงการผลกระทบของละอองลอยในบรรยากาศต่อการแผ่รังสีดวงอาทิตย์และสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ภาคเหนือ ระยะที่ 1 กรณีศึกษา ช่วงฤดูไฟป่าปี ค.ศ. 2013	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	มิถุนายน 2557 – มีนาคม 2558	10 เดือน
4	ร่วมวิจัยโครงการการจำแนกชนิดของเมฆ โดยใช้ข้อมูลการแผ่รังสีดวงอาทิตย์จากหอดูดาวแห่งชาติ	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	มิถุนายน 2557 – มีนาคม 2558	10 เดือน
5	ร่วมจัดการประชุม Thailand National Astronomy Meeting 20124 (TNAM2014)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	29 เมษายน 2557	1 วัน
6	กลุ่มวิจัยและพัฒนา ได้ส่งนักวิจัยร่วม (นายนิคม ประเสริฐ) เดินทางไปเก็บข้อมูลการตรวจวัดสัญญาณวิทยุจากดวงอาทิตย์/ระนาบกาแล็กซี ในโครงการกล้องโทรทรรศน์วิทยุเพื่อการศึกษา (ระยะที่ 2) โดยมี ดร. พงษ์ ใจเจริญจิตติชัย เป็นหัวหน้าโครงการ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2 - 6 มิถุนายน 2557	5 วัน
7	กลุ่มวิจัยและพัฒนาได้ทำหนังสือขอความอนุเคราะห์บุคลากรของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ดร. นิภาภรณ์ ศิริพล และ ดร.คมศักดิ์ เมฆสุนทร) เป็นที่ปรึกษาโครงการวิจัยเรื่องกล้องโทรทรรศน์วิทยุเพื่อการศึกษาปี 2557-2558	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	6 มิถุนายน 2557	2 ปี
8	สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการจัดการประชุมวิชาการ “นเรศวรวิจัย” ครั้งที่ 10 ภายใต้หัวข้อ “เครือข่ายวิจัย สร้างความรู้สู่อาเซียน”	มหาวิทยาลัยนเรศวร	22-23 กรกฎาคม 2557	2 วัน

2. โครงการ/กิจกรรมทางดาราศาสตร์ด้านการวิจัยกับหน่วยงานต่างประเทศ มีจำนวน 10 โครงการ สูงกว่าค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 8 โครงการ มีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

ลำดับที่	กิจกรรม	หน่วยงานที่ร่วมดำเนินการ	วันที่	ระยะเวลาที่ดำเนินการ
1	จัดการประชุม NARIT-KASI Winter School in Radio Astronomy	สหพันธ์ดาราศาสตร์สากล (The International Astronomical Union, IAU ) และ Korea Astronomy and Space Science Institute (KASI)	27-30 มกราคม 2557	4 วัน
2	จัดการประชุม International Scientific Advisory Committee (ISAC)	1.Liverpool John Moores University , United Kingdom 2. National Astronomical Observatory of Japan 3. Max Planck Institute for Radio Astronomy , Germany 4. University of Canterbury, New Zealand	8-11 เมษายน 2557	4 วัน
3	คณะนักวิจัย Yunnan Astronomical Observatory ประเทศจีน เดินทางมาหารือเกี่ยวกับโครงการวิจัยในหัวข้อ “Observations and Studies of Low Mass Ratio, Deep Overcontact Binary Stars”	1.Yunnan Astronomical Observatory ประเทศจีน 2.มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 3.มหาวิทยาลัยนเรศวร	22-27 มิถุนายน 2557	6 วัน
4	Ms. Gabriela Haans จาก Institut Teknologi Bandung ประเทศอินโดนีเซีย มาเป็นที่ปรึกษาในโครงการโครงการ Lunar Occultations (LO)	Institut Teknologi Bandung ประเทศอินโดนีเซีย	3 มิถุนายน ถึง 3 กรกฎาคม 2557	30 วัน
5	ดร. อีรภาพ ฉันทวัฒน์ วิทยาลัยเพื่อค้นคว้าระดับรากฐาน มหาวิทยาลัยนเรศวร เดินทางไปทำวิจัย ร่วมกับ นักวิจัยร่วมของโครงการฯ คือ ศ.เบนจามิน แวนเดลท์ Institut d’Astrophysique de Paris (IAP) ประเทศฝรั่งเศส ในโครงการวิจัย เรื่องการใช้ช่องว่างในการวิจัยเงื่อนไขเริ่มต้นของจักรวาล	Institut d’Astrophysique de Paris (IAP) ประเทศฝรั่งเศส	12-31 พฤษภาคม 2557	20 วัน
6	ดร.อุเทน แสงวิทย์ นักวิจัยของ สดร. ได้รับ	Russian academy of sciences	16 -20	5 วัน

ลำดับที่	กิจกรรม	หน่วยงานที่ร่วมดำเนินการ	วันที่	ระยะเวลาที่ดำเนินการ
	เชิญให้เข้าร่วมการประชุมทางวิชาการ cosmology and Relativistic Astrophysics (Zeldovich-100) ณ. กรุง Moscow ประเทศ Russian เพื่อนำเสนอผลงานวิจัยของสถาบันฯ และรวมทั้งหารือการทำวิจัยร่วมกับนักวิจัยภายนอก	space research institute กรุง Moscow ประเทศ Russian	มิถุนายน 2557	
7	Dr.Christophe Buisset นักวิจัยของ สดร. เข้าร่วมการประชุม SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation ณ ประเทศ Canada เพื่อนำเสนอผลงานวิจัยของสถาบันฯ และรวมทั้งหารือการทำวิจัยร่วมกับนักวิจัยภายนอกประเทศ	SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation ณ. ประเทศ Canada	22 -27 มิถุนายน 2557	6 วัน
8	Dr. David Mkrtychian นักวิจัยของ สดร. เดินทางหารือการทำวิจัยร่วมกับนักวิจัยภายนอกประเทศในการวิเคราะห์และเก็บข้อมูลการทดลองในโครงการ Exoplanet search ณ Aryabhata Research Institute of Observational Sciences(ARIES) และ the Indian Institute of Astrophysics, Bangalor, ณ เมือง Bangalor ประเทศอินเดีย	Aryabhata Research Institute of Observational Sciences(ARIES) และ the Indian Institute of Astrophysics, Bangalor, ณ เมือง Bangalor ประเทศอินเดีย	28 มิถุนายน -15 กรกฎาคม 2557	18 วัน

➤ **ด้านการส่งเสริมสนับสนุน และประสานความร่วมมือด้านดาราศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ**  
สถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยพิจารณาจากจำนวนกำลังคนด้านดาราศาสตร์ที่สถาบันให้การสนับสนุนในการทำงานวิจัยและพัฒนา ซึ่งในปี 2557 มีจำนวน 35 คน สูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 25 คน โดยสถาบันได้ดำเนินการรับนักศึกษาฝึกงานจากสถาบันการศึกษาต่างๆ มาทำการฝึกงานทั้งในกลุ่มวิจัยและพัฒนา และสำนักปฏิบัติการและพัฒนาหอดูดาว เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้ในเรื่องต่างๆ เช่น

1. หัดใช้กล้องดูดาวและอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ต่างๆ
2. ถ่ายภาพด้วยกล้อง 0.5 เมตรเพื่อหัดทำวิจัย
3. ใช้ software MaxIm, Iris, DS9, aperture Photometry, Phoebe and Registax
4. process ภาพจากกล้อง 0.5 และ 2.4 เมตร
5. radio jove



โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

ลำดับที่	หน่วยงาน	ประเภทของกำลังคน	จำนวน (คน)	ระยะเวลา	ประเภทของการให้การสนับสนุน
1	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	นักศึกษา	2	4 พ.ย. 56– 31 ม.ค. 57	ฝึกงาน
2	มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	นักศึกษา	2	4 พ.ย. 56– 28 ก.พ. 57	ฝึกงาน
3	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	นักศึกษา	4	11-25 ม.ค. 57	ใช้กล้องโทรทรรศน์
4	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	นักศึกษา	2	20 มี.ค. - 20 มิ.ย. 57	ฝึกงาน
5	มหาวิทยาลัยมหิดล	นักศึกษา	1	1 เม.ย. - 30 พ.ค. 57	ฝึกงาน
6	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	นักศึกษา	1	1 เม.ย. - 15 พ.ค. 57	ฝึกงาน
7	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	นักศึกษา	3	1 เม.ย. - 30 มิ.ย. 57	ฝึกงาน
8	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	นักศึกษา	2	1 เม.ย. - 31 พ.ค. 57	ฝึกงาน
9	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	นักศึกษา	3	1 เม.ย. - 30 มิ.ย. 57	ฝึกงาน
10	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	นักศึกษา	9	30 เม.ย. - 30 มิ.ย. 57	ฝึกงาน
11	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	นักศึกษา	1	30 พ.ค. - 12 ส.ค. 57	ฝึกงาน
12	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อาจารย์	1	1 มิ.ย. - ต.ค. 57	ทุนวิจัย
13	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	อาจารย์	2	1 มิ.ย. - ต.ค. 57	ทุนวิจัย
14	มหาวิทยาลัยนเรศวร	อาจารย์	1	พ.ย. 56 - เม.ย. 57	ใช้กล้องโทรทรรศน์
15	Yunnan Astronomical Observatory (YAO)	นักวิจัย	1	พ.ย. 56 - เม.ย. 57	ใช้กล้องโทรทรรศน์
	รวม		35		

### ➤ ด้านการบริการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์

พิจารณาจากผู้เข้ารับการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ ในปี 2557 จาก 7 กิจกรรม มีจำนวน 534 คน สูงกว่าค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 470 คน โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อกิจกรรม	ประเภทของผู้เข้ารับการอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วม (คน)
1	อบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี 2557 ครั้งที่ 1 จ.ชัยนาท วันที่ 22-24 มกราคม 2557	ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์	92
2	อบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี 2557 ครั้งที่ 2 จ.เชียงใหม่ วันที่ 19-21 กุมภาพันธ์ 2557	ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์	90
3	กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้หลักสูตรพหุนามดาราศาสตร์ในโรงเรียน วันที่ 16-18 มีนาคม 2557 ณ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา น้อมเกล้า นครราชสีมา และหออดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา	ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์	27
4	อบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี 2557	ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์	124

ลำดับที่	ชื่อกิจกรรม	ประเภทของผู้เข้ารับการอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วม (คน)
	ครั้งที่ 3 จ.เลย วันที่ 19-21 มีนาคม 2557		
5	อบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี 2557 ครั้งที่ 4 จ.ยโสธร วันที่ 30 เมษายน -2 พฤษภาคม 2557	ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์	68
6	กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้หลักสูตรชุมนุมดาราศาสตร์ในโรงเรียน วันที่ 21-23 พฤษภาคม 2557 ณ โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎ์ จ.ฉะเชิงเทรา และหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ฉะเชิงเทรา	ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์	63
7	อบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี 2557 ครั้งที่ 5 จ.พังงา วันที่ 2-4 มิถุนายน 2557	ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์	70
	รวม		534

➤ การส่งเสริมความรู้ให้กับนักดาราศาสตร์สมัครเล่น สดร.ได้จัดโครงการถ่ายทอดความรู้ โดยมีผู้เข้ารับการอบรมเทคนิคทางดาราศาสตร์ ซึ่งเป็นเทคนิคที่ใช้ในการสังเกตการณ์ท้องฟ้า เช่น เทคนิคการสังเกตวัตถุท้องฟ้า และเทคนิคการประมวลผลภาพ (Image Processing) เป็นต้น รวมจำนวนทั้งสิ้น 67 คน สูงกว่าค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 55 คน โดยสถาบันได้ดำเนินการอบรมเทคนิคทางดาราศาสตร์แก่นักดาราศาสตร์สมัครเล่นในระหว่างวันที่ 16 - 18 มิถุนายน 2557 ณ ศูนย์การเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

### 3.2 มิติที่ 2 ด้านคุณภาพการให้บริการ (น้ำหนักร้อยละ 10) ค่าคะแนนที่ได้ 3.3190

3.2.1 การใช้ผลการสำรวจความพึงพอใจเพื่อพัฒนาการให้บริการ โดย สดร.ได้มีการวิเคราะห์ผลการสำรวจความพึงพอใจในการอบรมครูขั้นต้นและชั้นกลางของปีงบประมาณ พ.ศ.2556 และได้กำหนดแนวทางการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจ แต่ทั้งนี้ไม่ได้นำเสนอคณะกรรมการองค์การมหาชนเห็นชอบแนวทางการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจ แม้จะได้ดำเนินการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจและได้รายงานผลการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจต่อคณะกรรมการบริหารในคราวประชุมครั้งที่ 9/2557 วันที่ 30 กันยายน 2557 จึงมีผลคะแนนเท่ากับ 2.0000

3.2.2 การสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557 สดร. ได้มอบหมายหน่วยงานภายนอกในการดำเนินการการสำรวจความพึงพอใจและความต้องการของผู้ใช้บริการ จากกิจกรรมที่ สดร. ได้มีการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ขั้นต้น จำนวน 5 ครั้ง โดยผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจในการให้บริการร้อยละ 88.19

ตาราง แสดงผลการสำรวจความพึงพอใจโดยจำแนกตามปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อคุณภาพของการให้บริการ

ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อคุณภาพของการให้บริการ	เฉลี่ยความพึงพอใจ(ร้อยละ)
1) ด้านความรู้ภาคบรรยาย	86.48
2) ด้านความรู้ภาคปฏิบัติ	87.80
3) ด้านความรู้ภาคสังเกตการณ์	83.44

4) ด้านวิทยากร (บรรยาย)	89.76
5) ด้านวิทยากร (ปฏิบัติ)	89.48
6) ด้านเอกสารประกอบ	88.92
7) ด้านสถานที่	88.84
8) ด้านการนำไปใช้ประโยชน์	90.76
<b>รวม</b>	<b>88.19</b>

### 3.3 มิติที่ 3 ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (น้ำหนักร้อยละ 12) ค่าคะแนนที่ได้ 4.4275

3.3.1 สดร. มีผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณตามแผนประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557 ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2556 – กันยายน 2557 พบว่ามีการใช้จ่ายงบประมาณ จำนวนเงิน 274.52 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 88.55 ต่ำกว่าค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ ร้อยละ 90.00

3.3.2 สำหรับจำนวนชั่วโมงที่เครื่องมืออุปกรณ์มีการใช้งานเพื่อการวิจัยและพัฒนา สดร. ได้สนับสนุนให้บุคลากรทั้งภายในและภายนอกสถาบันใช้ชุดกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร พร้อมเครื่องบันทึกสัญญาณ CCD ที่ติดตั้ง ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ทำงานวิจัยด้านดาราศาสตร์ ซึ่งทำให้มีชั่วโมงที่เครื่องมืออุปกรณ์มีการใช้งานเพื่อการวิจัยและพัฒนา ทั้งหมด 655 ชั่วโมง โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

ลำดับที่	หน่วยงาน	วันที่	เหตุผลที่ขอใช้	รวมจำนวนชั่วโมงการใช้งาน
1	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	1-3 พฤศจิกายน 56 5-8 ธันวาคม 56 21-24 มกราคม 57 5-8 กุมภาพันธ์ 57 5-8 มีนาคม 57 29-30 เมษายน 57	เพื่อนำข้อมูลมาใช้ ในงานวิจัย	178
2	Yunnan Observatory, Chinese Academy of Sciences	1 ธันวาคม 56 28-29,31 ธันวาคม 56 1 มกราคม 57 9-10 กุมภาพันธ์ 57 22 กุมภาพันธ์ 57 28 กุมภาพันธ์ 57 4 มีนาคม 57 2-4,26-27 เมษายน 57	เพื่อนำข้อมูลมาใช้ ในงานวิจัย	136

ลำดับที่	หน่วยงาน	วันที่	เหตุผลที่ขอใช้	รวมจำนวนชั่วโมงการใช้งาน
3	สถาบันดาราศาสตร์ และอวกาศเกาหลี (KASI)	19-21 กุมภาพันธ์ 57 23-24 กุมภาพันธ์ 57	เพื่อนำข้อมูลมาใช้ ในงานวิจัย	30
4	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	25-27 กุมภาพันธ์ 57 9-13 มีนาคม 57	เพื่อนำข้อมูลมาใช้ ในงานวิจัย	80
5	กลุ่มวิจัยและพัฒนา สตร.	9,14-16,26-28 พฤศจิกายน 56 10-16,19-22,24-27 ธันวาคม 56 2-12,14-15,18-20,31 มกราคม 57 3-4,17-18 กุมภาพันธ์ 57 1-2,14-16,19-21,30-31 มีนาคม 57 1,5-6,8-13,17-20,22-25, 28 เมษายน 57	เพื่อนำข้อมูลมาใช้ ในงานวิจัย	231
รวม				655

### 3.4 มิติที่ 4 ด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร (น้ำหนักร้อยละ 18) ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000

#### 3.4.1 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ (น้ำหนักร้อยละ 10) ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000

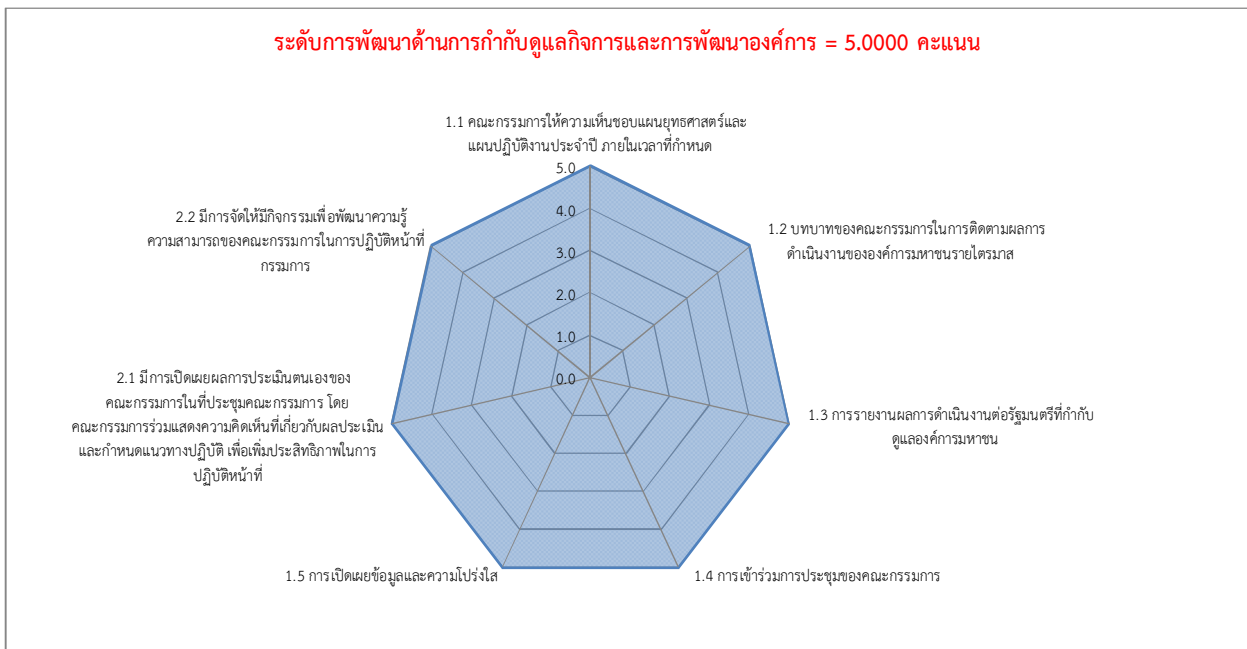
การประเมินระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการเป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างมากของการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานขององค์กรมหาชน ผลการประเมินจะแสดงให้เห็นว่าองค์กรสามารถเติบโตอย่างยั่งยืน ได้รับการวางรากฐานให้มีศักยภาพในการพัฒนาอย่างต่อเนื่องภายใต้การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และสิ่งแวดล้อม มิใช่เพื่อการบรรลุเป้าหมายระยะสั้นเท่านั้น

การประเมินในขั้นตอนนี้ให้ความสำคัญกับการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลและการกำกับดูแลตนเองที่ดี โดยพิจารณาจากกระบวนการส่งเสริมให้มีการกำกับดูแลที่ดี และการสนับสนุนให้คณะกรรมการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างครบถ้วนและมีประสิทธิผล

จำแนกตามประเด็นการประเมินผลย่อย ได้ดังนี้

ประเด็นการประเมิน	น้ำหนัก	ผลประเมิน
1.1 คณะกรรมการให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติงานประจำปี ภายในเวลาที่กำหนด	2	5.0000
1.2 บทบาทของคณะกรรมการในการติดตามผลการดำเนินงานขององค์กรมหาชน รายไตรมาส	1.75	5.0000

ประเด็นการประเมิน	น้ำหนัก	ผลประเมิน
1.3 การรายงานผลการดำเนินงานต่อรัฐมนตรีที่กำกับดูแลองค์การมหาชน	0.5	5.0000
1.4 การเข้าร่วมการประชุมของคณะกรรมการ/อนุกรรมการ	1	5.0000
1.5 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส	1.75	5.0000
2.1 มีการเปิดเผยผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการในที่ประชุม คณะกรรมการ โดยคณะกรรมการร่วมแสดงความคิดเห็นที่เกี่ยวกับผลประเมินและ กำหนดแนวทางปฏิบัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติหน้าที่	2	5.0000
2.2 มีการจัดให้มีกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของคณะกรรมการในการ ปฏิบัติหน้าที่กรรมการ	1	5.0000



### 1) บทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการองค์การมหาชน

- คณะกรรมการให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติงานประจำปี ภายในเวลาที่กำหนด โดยเสนอแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติงานประจำปีให้คณะกรรมการบริหารพิจารณา ในการประชุมคณะกรรมการบริหารสถาบัน ครั้งที่ 8/2556 วันที่ 26 สิงหาคม 2556 ซึ่งคณะกรรมการบริหารได้มีมติเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติงานประจำปีที่ได้นำเสนอ โดยพิจารณาความสอดคล้องแผนยุทธศาสตร์กับวัตถุประสงค์จัดตั้งขององค์การมหาชน ประกอบด้วย 5 ประเด็น คือ 1) วิสัยทัศน์ 2) ภารกิจหรือพันธกิจ 3) วัตถุประสงค์/นโยบาย 4) กลยุทธ์ 5) เป้าหมาย โดยเนื้อหาของแผนปฏิบัติงานประจำปีมี 6 ประเด็น คือ 1) วัตถุประสงค์ 2) เป้าหมาย 3) ขั้นตอน 4) ระยะเวลา 5) งบประมาณค่าใช้จ่าย 6) ผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ใน

การเสนอแผนยุทธศาสตร์ให้คณะกรรมการพิจารณา ได้มีข้อมูลการวิเคราะห์สถานะแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกที่มีผลกระทบต่อองค์กรอย่างเป็นรูปธรรม

- บทบาทของคณะกรรมการในการติดตามและทบทวนความเพียงพอของระบบการบริหารจัดการองค์การมหาชนที่สำคัญอย่างน้อยเป็นรายไตรมาส โดยในการติดตามและทบทวนความเพียงพอของระบบงานที่สำคัญ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ได้จัดทำแผนงานประจำปีเกี่ยวกับระบบการบริหารจัดการที่สำคัญ ดังนี้

- การพิจารณาแผนและรายงานผลการควบคุมภายในตามมาตรฐานสากลของ Committee of Sponsoring Organization of the Tread way Commission (COSO) ประกอบด้วย รายงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมของการควบคุม การประเมินความเสี่ยง กิจกรรมการควบคุมสารสนเทศและการสื่อสาร และการติดตามผลการประเมินผล มีรายงานผลการควบคุมภายในต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาสที่ 1 ครั้งที่ 3/2557 วันที่ 24 มีนาคม 2557, ไตรมาสที่ 2 ครั้งที่ 6/2557 วันที่ 25 กรกฎาคม 2557, ไตรมาสที่ 3 ครั้งที่ 9/2557 วันที่ 30 กันยายน 2557 และไตรมาสที่ 4 ครั้งที่ 10/2557 วันที่ 5 พฤศจิกายน 2557

- การพิจารณาแผนและรายงานผลของการตรวจสอบภายใน ต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาสที่ 1 ครั้งที่ 1/2557 วันที่ 24 มกราคม 2557, ไตรมาสที่ 2 ครั้งที่ 3/2557 วันที่ 24 มีนาคม 2557, ไตรมาสที่ 3 ครั้งที่ 5/2557 วันที่ 23 พฤษภาคม 2557 และไตรมาสที่ 4 ครั้งที่ 9/2557 วันที่ 30 กันยายน 2557

- การพิจารณาแผนและการรายงานผลการบริหารความเสี่ยง โดยการวิเคราะห์ความเสี่ยง (ระบุโอกาสและผลกระทบต่อความเสี่ยง และจัดระดับความเสี่ยงในแต่ละด้าน เช่น ความเสี่ยงเชิงยุทธศาสตร์ ธรรมาภิบาล กระบวนการทำงาน และด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ) และจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง โดยมีรายงานผลต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาสที่ 1 ครั้งที่ 3/2557 วันที่ 24 มีนาคม 2557, ไตรมาสที่ 2 ครั้งที่ 6/2557 วันที่ 25 กรกฎาคม 2557, ไตรมาสที่ 3 ครั้งที่ 9/2557 วันที่ 30 กันยายน 2557 และไตรมาสที่ 4 ครั้งที่ 10/2557 วันที่ 5 พฤศจิกายน 2557

- การพิจารณาแผนและการรายงานผลการบริหารจัดการสารสนเทศ ต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาสที่ 1 ครั้งที่ 1/2557 วันที่ 24 มกราคม 2557, ไตรมาสที่ 2 ครั้งที่ 4/2557 วันที่ 23 เมษายน 2557, ไตรมาสที่ 3 ครั้งที่ 9/2557 วันที่ 30 กันยายน 2557 และไตรมาสที่ 4 ครั้งที่ 10/2557 วันที่ 5 พฤศจิกายน 2557

- การพิจารณาแผนและการรายงานผลการบริหารทรัพยากรบุคคล ต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาสที่ 1 ครั้งที่ 2/2557 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2557, ไตรมาสที่ 2 ครั้งที่ 6/2557 วันที่ 25 กรกฎาคม 2557, ไตรมาสที่ 3 ครั้งที่ 10/2557 วันที่ 5 พฤศจิกายน 2557 และไตรมาสที่ 4 ครั้งที่ 11/2557 วันที่ 26 ธันวาคม 2557 และมีการประเมินผลงาน

ผู้บริหารระดับสูง (รองจากผู้อำนวยการ 2 ระดับ) โดยมีตัวชี้วัด น้ำหนักและเป้าหมายที่ชัดเจนเป็นรูปธรรม และมีการนำผลการประเมินไปเชื่อมโยงกับระบบค่าตอบแทนและแรงจูงใจ

- การพิจารณารายงานด้านการเงิน มีการวิเคราะห์สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงหรือวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเทียบกับเป้าหมายพร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค เสนอต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาสที่ 1 ครั้งที่ 1/2557 วันที่ 24 มกราคม 2557, ไตรมาสที่ 2 ครั้งที่ 4/2557 วันที่ 23 เมษายน 2557, ไตรมาสที่ 3 ครั้งที่ 9/2557 วันที่ 30 กันยายน 2557 และไตรมาสที่ 4 ครั้งที่ 10/2557 วันที่ 5 พฤศจิกายน 2557

- การพิจารณารายงานด้านภารกิจหลัก มีการวิเคราะห์สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงหรือวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเทียบกับเป้าหมายพร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค เสนอต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาสที่ 1 ครั้งที่ 1/2557 วันที่ 24 มกราคม 2557, ไตรมาสที่ 2 ครั้งที่ 4/2557 วันที่ 23 เมษายน 2557, ไตรมาสที่ 3 ครั้งที่ 9/2557 วันที่ 30 กันยายน 2557 และไตรมาสที่ 4 ครั้งที่ 10/2557 วันที่ 5 พฤศจิกายน 2557

- การส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการเงินและด้านภารกิจหลักแก่รัฐมนตรีที่กำกับดูแลองค์การมหาชน มีการส่งรายงานผลการดำเนินงานการเงินและด้านภารกิจหลักแก่รัฐมนตรีที่กำกับดูแลองค์การมหาชน 2 ครั้ง

- การเข้าร่วมการประชุมของคณะกรรมการ คณะกรรมการบริหารให้มีความสำคัญแก่การเข้าประชุม โดยจำนวนครั้งของการประชุมทั้งหมด 12 ครั้ง มีจำนวนคณะกรรมการมาเข้าร่วมประชุมร้อยละ 80 ขึ้นไปจำนวน 11 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 91.67

- การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส ในรายงานประจำปี หรือเว็บไซต์ขององค์การมหาชน  
ดังนี้

- มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ด้านการเงิน ความเสี่ยง และภารกิจหลักขององค์กร มีข้อมูลคำอธิบายและการวิเคราะห์ถึงสาเหตุการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค ตลอดจนแนวทางการแก้ไข
- มีข้อมูลงบการเงิน หรือรายงานทางการเงิน ประกอบด้วย 1) งบดุล 2) งบกำไรขาดทุน 3) งบกระแสเงินสด 4) หมายเหตุประกอบงบการเงิน
- มีข้อมูลประวัติของคณะกรรมการองค์การมหาชนเป็นรายบุคคล ประกอบด้วย 1) อายุ 2) วุฒิการศึกษา 3) ประวัติการทำงาน 4) ตำแหน่งหน้าที่ในปัจจุบัน นอกเหนือจากในองค์การมหาชน ครบถ้วน
- มีข้อมูลการเข้าประชุมของคณะกรรมการองค์การมหาชน

- มีข้อมูลโครงสร้างของคณะกรรมการองค์การมหาชนและอนุกรรมการ ครบถ้วนทุกคณะในรายงานประจำปี
- มีข้อมูลภารกิจหลัก และแผนยุทธศาสตร์ ประกอบด้วย 1) ประวัติความเป็นมาขององค์การมหาชน 2) การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ ความเสี่ยงสำคัญขององค์กร และผลการปฏิบัติงานตามภารกิจหลักที่ผ่านมา 3) คำอธิบายภาพรวมการปฏิบัติงานตามภารกิจหลักในปัจจุบัน 4) ข้อมูลเชิงสถิติและคำอธิบายภาพรวมแผนยุทธศาสตร์และเป้าหมายการปฏิบัติงานขององค์กรในระยะเวลา 3 - 5 ปีข้างหน้า
- มีข้อมูลที่สำคัญในเว็บไซต์ขององค์การมหาชน มีการเปิดเผยข้อมูลและสารสนเทศที่สำคัญครบถ้วนและทันกาล ครบ 9 ประเด็น คือ 1) รายงานประจำปี 2) โครงการลงทุนที่สำคัญ 3) การจัดซื้อจัดจ้าง 4) การแถลงทิศทางนโยบายขององค์กร โดยผู้บริหาร 5) การปฏิบัติงานตามนโยบายรัฐ 6) แผนงานที่สำคัญ 7) นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี 8) ผลการปฏิบัติงานทั้งการเงินและภารกิจหลัก และ 9) ข้อบังคับและ/หรือระเบียบขององค์การมหาชน ทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน

## 2) การพัฒนาตนเองของคณะกรรมการองค์การมหาชน

- ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ได้จัดให้มีการประเมินตนเองของคณะกรรมการในที่ประชุมอย่างเป็นทางการ คณะกรรมการร่วมแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการประเมินและกำหนดแนวทางปฏิบัติร่วมกัน โดยคณะกรรมการได้ทำการประเมินตนเอง และผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการถูกนำเสนอต่อที่ประชุมอย่างเป็นทางการในการประชุมคณะกรรมการบริหาร ประชุมครั้งที่ 9/2557 วันที่ 30 กันยายน 2557

- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ จัดให้มีกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถของคณะกรรมการ ตัวอย่างกิจกรรม ได้แก่

1) การเยี่ยมชมการทำงานของหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ณ กม.44.4 ดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่ เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2556

2) คณะกรรมการได้มีการประชุมเพื่อพิจารณาทบทวนกลยุทธ์ พันธกิจ พัฒนาการที่สำคัญและความเสี่ยงขององค์กร ในคราวประชุมครั้งที่ 8/2556 วันที่ 26 สิงหาคม 2556

3) คณะกรรมการได้เดินทางไปศึกษาดูงานด้านการบริหารจัดการและเจรจาความร่วมมือทางวิชาการด้านดาราศาสตร์ ณ ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 7-12 มิถุนายน 2557

ทั้งนี้แต่ละกิจกรรมมีความสอดคล้องกับภารกิจหลักขององค์กร และมีการจัดทำสรุปผลจากการศึกษาดูงาน แล้วเสร็จในปีงบประมาณ 2557

**3.4.2 การประเมินผลการดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายจัดตั้ง (น้ำหนักร้อยละ 2) ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000**



การประเมินผลการดำเนินงานตามที่กำหนดในกฎหมายจัดตั้งฯ โดย สดร. ได้มีการประเมินผล ความคุ้มค่าโดยคณะบุคคลที่มีความเป็นกลาง และเชี่ยวชาญด้านการประเมินผลจากภายนอก คือจากมหาวิทยาลัย พายัพ ทั้งนี้ การประเมินผลประกอบด้วยด้านประสิทธิผล ประสิทธิภาพ และด้านการพัฒนาองค์กร และสถาบัน ได้ส่งสำเนารายงานดังกล่าวไปยังสำนักงาน ก.พ.ร. แล้ว ตามหนังสือที่ วท 6300/0765 เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2556 สถาบันได้ดำเนินการปรับปรุงการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ และจัดทำสรุปผลการดำเนินงาน เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร คราวประชุมครั้งที่ 10/2557 วันที่ 5 พฤศจิกายน 2557 ครบถ้วนตามขั้นตอน ที่กำหนดไว้

### 3.4.3 การพัฒนาสมรรถนะบุคคล (น้ำหนักร้อยละ 6) ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000

การพัฒนาสมรรถนะบุคคล โดย สดร. ได้มีการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 โดยอ้างอิงแผนพัฒนาสมรรถนะของสถาบัน และได้ดำเนินการตามแผนพัฒนาบุคลากร ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2557 โดยได้มีการติดตามประเมินผลการดำเนินงานเสนอต่อคณะกรรมการบริหารงานบุคคล ทั้งนี้ได้มีการประเมินผลการดำเนินงานทั้งหมด ณ เดือนกันยายน 2557 ครบถ้วนตามขั้นตอนที่กำหนดไว้

## 4. จุดเด่น / พัฒนาการที่ดีขององค์การมหาชน

- 1) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 สดร. มีโครงการที่เป็นโครงการเรือธง ในการดำเนินการพัฒนา ทางด้านดาราศาสตร์ในประชาคมอาเซียนพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านดาราศาสตร์ และการศึกษาผลกระทบของ อวกาศที่มีต่อโลก ซึ่งมีผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายทั้ง 2 โครงการ
- 2) ผลการดำเนินงานในมิติด้านประสิทธิผล ในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งของ องค์การมหาชน มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 หรือมีผลคะแนนเต็ม 5.0000 ทุกตัวชี้วัด ซึ่งสะท้อนถึง สดร. มีความ มุ่งมั่นในการดำเนินงานตามภารกิจหลักของ สดร. ทั้งในด้านการวิจัย และการให้ความรู้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้อง
- 3) สดร. จัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ ทั้งในส่วนของผลการดำเนินงานตัวชี้วัด และหลักฐานประกอบ รวมไปถึงผลการดำเนินงานอื่นๆ ที่เป็นงานตามภารกิจขององค์กร การจัดเตรียมข้อมูลประกอบตัวชี้วัดขององค์การ มหาชนมีความเป็นระเบียบ สืบค้นได้ง่ายและมีความสมบูรณ์ต่อการซักถามในแต่ละประเด็นตัวชี้วัด ซึ่งเป็นจุดเด่น ที่ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องทุกปี

## 5. ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง

- 1) การรายงานผลการดำเนินงานของตัวชี้วัด จากการติดตามประเมินผลและตรวจสอบเอกสาร พบว่า ผลการดำเนินงานจริง สูงกว่าตัวเลขที่รายงานมายังสำนักงาน ก.พ.ร. ทั้งนี้จากการสัมภาษณ์ผู้รับผิดชอบ ตัวชี้วัด จึงค้นพบว่า หากรายงานผลการดำเนินงานตามจริง ซึ่งเป็นตัวเลขที่เป็นผลการดำเนินงานที่สูง จะส่งผลให้ ค่าเป้าหมาย และเกณฑ์การให้คะแนนสำหรับตัวชี้วัดนี้ในปีงบประมาณต่อไป จะต้องสูงไปด้วย ตามหลัก Self Improvement ดังนั้นจึงขอรายงานตัวเลขผลการดำเนินงานในระดับที่เท่ากับเกณฑ์การให้คะแนนในระดับ 5 เท่านั้น ซึ่งการรายงานข้อมูลที่คลาดเคลื่อนไปดังกล่าวจะส่งผลต่อการตั้งค่าเป้าหมาย และแนวทางการพัฒนา

องค์กรในอนาคต จึงตั้งประเด็นข้อสังเกตขอให้ สดร. รายงานผลการดำเนินงานที่ดำเนินการได้จริง หากจะสูง ผิดปกติและเกรงว่าจะมีผลต่อการตั้งค่าเป้าหมายในปีต่อไป สามารถที่จะชี้แจงรายละเอียด และหารือร่วมกันในการตั้งค่าเป้าหมายที่เหมาะสมต่อไป

2) ประเด็นการประเมินผลงานและประสิทธิภาพของการทำงานวิจัย ในปีงบประมาณต่อไป ควรพิจารณานำแผนที่นำทางการวิจัยและพัฒนา (Road map) ของ สดร. มาปรับใช้ในการประเมินผลด้านการทำวิจัยให้มากยิ่งขึ้น ซึ่งเป็นเป้าหมายสำคัญในการกำหนดตัวชี้วัดด้านการพัฒนาแผนที่นำทางการวิจัยฯ ในปีงบประมาณนี้ เพื่อให้เป็นแนวทางที่ถูกต้องและมีทิศทางตามยุทธศาสตร์ของ สดร.

3) การวัดผลในภารกิจด้านการให้บริการทางวิชาการ และการเผยแพร่ความรู้ทางด้านดาราศาสตร์ต่อกลุ่มเป้าหมายต่างๆ เป็นการวัดผลในระดับผลผลิต ยังไม่ถึงระดับผลลัพธ์ ซึ่งควรมีการวัดผลจากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้เข้ารับการอบรมว่าสามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปใช้ประโยชน์มากน้อยเพียงใด

4) การดำเนินการตามขั้นตอนการให้คะแนนบางตัวชี้วัด จำเป็นต้องเสนอคณะกรรมการบริหาร เพื่อให้ทราบ หรือให้ความเห็นชอบ ดังนั้นขอให้ สดร. ศึกษารายละเอียดของตัวชี้วัด ในประเด็นของการนำเสนอ เช่น แผนปฏิบัติการฯ แบบสอบถาม กลุ่มเป้าหมายที่จะดำเนินการ รวมถึงการติดตามผลระหว่างปี และการสรุปผล ณ สิ้นปีงบประมาณ เป็นต้น

.....