

ดัชนีประจำปี 2544

เซมิคอนดักเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ SEMICONDUCTOR ELECTRONICS JOURNAL

ฉบับที่ 218 - 230

โครงการ

เครื่องควบคุม/ป้องกัน

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
เครื่องกันขโมยตลอด 24 ชั่วโมง ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51	218	149
เครื่องควบคุมความเร็วมอเตอร์สำหรับงานหนัก	225	134

เครื่องจ่ายไฟ

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
อินเวอร์เตอร์ 100 วัตต์ รุ่นประหยัด	229	132

เครื่องมือวัด/ทดสอบ

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
1-Wire Thermo Network เทอร์โมมิเตอร์แบบเครือข่าย	224	155
เครื่องตรวจสอบสายเคเบิลหัวต่อแบบ RJ45	224	165
เครื่องทดสอบซีเนอริไดโอด	225	146

นาฬิกา/เครื่องตั้งเวลา

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
เครื่องจับเวลา 0-99 ชั่วโมง 59 นาที ควบคุมด้วย MCS-51	226	162
เครื่องจับเวลาหยุดเหรียญตู้เกมเวอร์ชันใหม่	227	147
เครื่องตั้งเวลาเปิดปิดเครื่องใช้ไฟฟ้า 1 ช่อง ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51	222	163
เครื่องตั้งเวลาเปิดปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าอิสระ 6 ช่อง รุ่นใหม่ออกแบบประสงค์	223	148
นาฬิกาบอกเวลา + วัตถุประสงค์	224	160

เครื่องใช้ทั่วไป

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
Dual Logger บันทึกค่าอุณหภูมิและสัญญาณได้ในเครื่องเดียว	226	153
ET-DISPLAY 7X50 บอร์ดแสดงผล ตัวอักษรวิ่งแบบ LED แมตริกซ์	226	144
Jumbo Display บอร์ดแสดงผลตัวเลขจอยักษ์	230	153
Swing Display	222	154
VMS NEO V1 บอร์ดแสดงผลไฟวิ่งขนาดเล็ก	229	124
เครื่องนับจำนวนที่บันทึกค่าและเรียกดูค่าการนับได้	219	136
เครื่องบันทึกความถี่เสียง	227	143
ชุดแสดงแรงดันแบตเตอรี่รถยนต์	230	146
ชุดอักษรไฟวิ่งแบบสวิดิสเพลย์	228	140
รู้จักและสร้างเครื่องถอดรหัส MP3 ด้วยมือของคุณ ตอน 4 ทำความเข้าใจกับ I ² C และมาตรฐานการเชื่อมต่อ	218	156
รู้จักและสร้างเครื่องถอดรหัส MP3 ด้วยมือของคุณ ตอน 5 การทำงานของบอร์ดควบคุมซีดีรอมและพานาลิสเพลย์	219	147
รู้จักและสร้างเครื่องถอดรหัส MP3 ด้วยมือของคุณ ตอนจบ การสร้างบอร์ดควบคุมซีดีรอมและพานาลิสเพลย์	220	156
วิทยุรับส่งระบบซินธิไซเซอร์	221	138

เครื่องเสียง/เครื่องขยายเสียง

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
เครื่องส่งงาน WINAMP ด้วยรีโมด	223	142
มินิเตอร์โอแอมป์ไฟล์ 18 +18 วัตต์ สำหรับใช้ในรถยนต์	227	136

ไมโครโปรเซสเซอร์/ไมโครคอมพิวเตอร์

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
BIOS Writer เครื่องโปรแกรมแฟลชไบออส	220	145
CP-PIC877 บอร์ดพัฒนา Embedded Systems บนไมโครคอนโทรลเลอร์ PIC16F877	229	136
Handy Terminal เครื่องเทอร์มินอลบนมือถือ	230	139
สร้างเครือข่ายข้อมูลอย่างง่าย ๆ ด้วย RS485	228	150

ไมโครฯ แชนแนล

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
Akit-LCD บอร์ดทดลองเพื่อเรียนรู้โมดูล LCD อย่างง่าย ๆ	228	155

i-Stamp และ JX-2SX บอร์ดพัฒนา		
โครงการงานด้วยเบสิกแอสตมปี	220	162
การออกแบบอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ติดต่อกับพอร์ตอนุกรมของคอมพิวเตอร์ ตอน 1	221	149
การออกแบบอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ติดต่อกับพอร์ตอนุกรมของคอมพิวเตอร์ ตอน 2	222	169
การออกแบบอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ติดต่อกับพอร์ตอนุกรมของคอมพิวเตอร์ ตอนจบ	223	155
แนะนำบอร์ด NECTEC NET-51 Internet Appliance Development Kit สำหรับ Embedded Systems	229	149
สร้างบอร์ดควบคุมรีเลย์ 8 ช่องเชื่อมต่อด้วยระบบบัส I ² C	218	165
สวิตช์รหัสเนกประสงค์	219	156

บทความ

สื่อสารโทรคมนาคม

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
SHDSL เทคโนโลยีการสื่อสารสัญญาณทางสายทองแดงแบบใหม่	227	198
UMTS ก้าวเข้าสู่ยุคที่ 3 ของโทรศัพท์เคลื่อนที่ ตอน 1	218	180
UMTS ก้าวเข้าสู่ยุคที่ 3 ของโทรศัพท์เคลื่อนที่ ตอน 2	219	181
UMTS ก้าวเข้าสู่ยุคที่ 3 ของโทรศัพท์เคลื่อนที่ ตอน 3	222	188
UMTS ก้าวเข้าสู่ยุคที่ 3 ของโทรศัพท์เคลื่อนที่ ตอน 4	223	179
UMTS ก้าวเข้าสู่ยุคที่ 3 ของโทรศัพท์เคลื่อนที่ ตอน 5	224	194
UMTS ก้าวเข้าสู่ยุคที่ 3 ของโทรศัพท์เคลื่อนที่ ตอน 6	225	173
UMTS ก้าวเข้าสู่ยุคที่ 3 ของโทรศัพท์เคลื่อนที่ ตอน 7	227	203
UMTS ก้าวเข้าสู่ยุคที่ 3 ของโทรศัพท์เคลื่อนที่ ตอนจบ	228	181
การจัดทำมาตรฐานระบบโมบายล์ 3G	223	166
การติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียม ตอน 1	224	175
การติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียม ตอน 2	226	182
การติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียม ตอน 3	228	175
การเตรียมรับมือกับการเปิดเสรีโทรคมนาคมของบรรดาผู้ประกอบการภายในประเทศ	219	177

ไขความจริง ก๊วยจากโทรศัพท์เคลื่อนที่	223	173
ความก้าวหน้าของเครือข่ายอปติคัล	230	183
เทคโนโลยี Smart Antenna	230	176
เทคโนโลยี VeDSL แบบใหม่ของระบบโทรศัพท์สำหรับผู้อยู่อาศัย	225	167
แนวทางการปรับตัวของระบบการรับส่งข้อมูลแบบไร้สาย	229	196
ปฎิวัติเทคโนโลยีสวิตช์ด้วยสวิตช์แสง	229	185
พัฒนาการของการออกแบบเส้นใยนำแสง	230	195
พัฒนาการของสายอากาศโมบายเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้	229	191
มหัศจรรย์ I-Mode กัมกับการก้าวเข้าสู่ยุค 3G ของประเทศญี่ปุ่น	227	189
มหัศจรรย์ I-Mode โทรศัพท์เคลื่อนที่มัลติมีเดีย	221	155
มือถือ 1900 กับทางเลือกใหม่ของประชาชน	222	174
ระบบการหาและบอกตำแหน่งเครื่องโมบายล์ MLS	228	171
ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ 1900 MHz	219	171
รายงานพิเศษธุรกิจโทรศัพท์เคลื่อนที่ในประเทศเยอรมัน	230	187
รูปแบบการรับส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายไร้สาย Ad hoc network	226	194
สู่ทางการพัฒนาจาก CDMA One สู่ 3G	221	165
ไวรัสมือถือ	224	185
สถานันออปติคัลลิ้งก์กับการสื่อสารโทรคมนาคม	220	176
สายอากาศแบบ Fractal รูปแบบใหม่ของสายอากาศ	222	182
สู่อนาคตมุมมองธุรกิจโทรคม ปี 2002	229	175

ความรู้ทั่วไป

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
Electronic Classrooms รูปแบบใหม่ทางการศึกษา	220	232
THAILAND ELECTRONICS BUYERS' GUIDE 2002 คู่มือเพื่อการซื้อขายสินค้าด้านอิเล็กทรอนิกส์ของไทยปี 2544	229	239
Thailand Innovation Awards โครงการรางวัลนวัตกรรมแห่งประเทศไทย (นวท.)	223	238
ก้าวไปอีกขั้นกับระบบ EDI ของกรมศุลกากร ด้วยการชำระค่าภาษีอากรอัตโนมัติจากระบบ Financial EDI	218	245
งานสัมมนาทางวิชาการครั้งยิ่งใหญ่ในงาน Thailand Electronics & Industrial Technology 2001	224	264
ตามไปดูระบบขนส่งมวลชนระบบใหม่ของประเทศไทย รถไฟฟ้าใต้ดิน ตอน 1	219	229
ตามไปดูระบบขนส่งมวลชนระบบใหม่ของประเทศไทย รถไฟฟ้าใต้ดิน ตอนจบ	220	240
เปิดตัว Embedded Systems Forum และการประกวดคอมพิวเตอร์ล่องหน ครั้งที่ 1	227	242
ผู้ผลิตแผงวงจรพิมพ์ (PCB) ในประเทศไทย	219	239
ฟรีทีวีทางเลือกใหม่สำหรับคนบันเทิง	228	246
ภาวะถดถอยของการส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์ของไทยกับปัญหาและแนวทางแก้ไข	229	230
มหกรรมเครื่องเสียงในงาน Thailand Electronics & Industrial Technology 2001	223	244
มองไปข้างหน้ากับการศึกษาด้านการสื่อสารในประเทศไทย	226	244
ระเบิดตำนานความยิ่งใหญ่ของงาน Thailand Electronics & Industrial Technology 2001	222	148
หมดปัญหากับการหาอุปกรณ์ที่ยุ่ยากกับแหล่งสินค้าอิเล็กทรอนิกส์และอุตสาหกรรมที่ครบวงจร	225	242

เครื่องมือวัดและทดสอบ

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
การตรวจวัดอิมพีแดนซ์ ตอน 1	224	204
การตรวจวัดอิมพีแดนซ์ ตอน 2	225	200
การตรวจวัดอิมพีแดนซ์ ตอน 3	227	212
การตรวจวัดอิมพีแดนซ์ ตอน 4	228	193
การตรวจวัดอิมพีแดนซ์ ตอนจบ	230	203

ดิจิทัล/ไมโครคอมพิวเตอร์

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
DSP ยุคต่อไปของระบบประมวลผลสัญญาณในอนาคค	218	171
ThumbDrive ไดรฟ์จิ๋วที่พกพาได้สะดวก ขนาดหัวแม่มือ	220	173
การออกแบบวงจรรวมดิจิทัลด้วยไอซี CPLDs	224	169
การออกแบบวงจรรวมดิจิทัลภายในไอซี CPLDs ภาคปฏิบัติ ตอน 1	226	167
การออกแบบวงจรรวมดิจิทัลภายในไอซี CPLDs ภาคปฏิบัติ ตอน 2	227	176
การออกแบบวงจรรวมดิจิทัลภายในไอซี CPLDs ภาคปฏิบัติ ตอน 3	228	165
การออกแบบวงจรรวมดิจิทัลภายในไอซี CPLDs ภาคปฏิบัติ ตอน 4	229	170
การออกแบบวงจรรวมดิจิทัลภายในไอซี CPLDs ภาคปฏิบัติ ตอน 5	230	169
เกมพอร์ตทำอะไรได้มากกว่าที่คุณคิด	227	153
เจาะลึกให้เข้าใจใน USB ตอน 1	225	159
เจาะลึกให้เข้าใจใน USB ตอน 2	226	174
เจาะลึกให้เข้าใจใน USB ตอน 3	227	181
เจาะลึกให้เข้าใจใน USB ตอน 4	229	158
เจาะลึกให้เข้าใจใน USB ตอนจบ	230	159
เทคโนโลยีระบบฝังตัวที่เหมาะสมกับประเทศไทย	227	164
แนะนำบอร์ด 186CC Communication Controller Board	223	161
เพนเทียมโฟร์โปรเซสเซอร์ ที่สุดของความเร็วในการประมวลผลวันนี้	219	162
มาสร้างโปรแกรมทุนแรงสำหรับงานไมโครฯไว้ใช้กันเถอะ	225	152
รูปแบบใหม่การใช้งานจากพีซีเป็นเมนเฟรม	227	169

ทฤษฎีวงจร

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
MC3423 และ MC3425 ไอซีตรวจจับแรงดันเกิน	225	182
SAW วงจรกรองความถี่ไอเอฟที่ตัดคลื่นตามแบนนอน	223	195
STARplug คำตอบของการออกแบบสวิตชิงเพาเวอร์ซัพพลาย ตอน 1	221	175
STARplug คำตอบของการออกแบบสวิตชิงเพาเวอร์ซัพพลาย ตอนจบ	222	196

TD230 ไอซีอิเล็กทรอนิกส์เซอร์กิตเบรกเกอร์	229	205
การประยุกต์ใช้เปียโซอิเล็กทรอนิกส์ทรานสเฟอร์เมอร์		
ในจอภาพ LCD ยุคใหม่	219	192
การเลือกใช้เพาเวอร์ซัพพลาย	223	191
เทคนิคการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า ตอนกฎที่ได้		
จากกราฟทดลองและวงจรเบื้องต้น	228	190
เทคนิคการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า		
ตอนการวิเคราะห์ด้วยโหนด	229	200
เทคนิคการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า		
ตอนการวิเคราะห์โดยวิธีเมซ	230	200
เทคนิคการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า		
ตอนคำจำกัดความและหน่วยทางไฟฟ้า	227	221
แนวคิดไฟเบอร์อปติกในเครือข่ายความเร็วสูง	220	180
รู้จักสวีเปอร่าน VHF	218	191
ถึงความล้มเหลวการออกแบบ	225	192

เทคโนโลยีอุปกรณ์

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
LED สีขาวกับการแทนที่หลอดไฟไส้ขนาดเล็ก	229	213
System on Chip กับแนวทางใหม่ในการ		
ออกแบบวงจรรีเลย์อิเล็กทรอนิกส์	228	206
TDA8425 สเตอริโอปริแอมป์พร้อมโทน		
ที่ประมวลผลผ่าน I2C-bus	222	203
การพัฒนาล่าสุดของสมาร์ตการ์ดเพื่อเพิ่ม		
ความปลอดภัยในโลกธุรกิจยุคใหม่	223	201
ตามคิดเทคโนโลยีคอนเน็กเตอร์	219	198
เทคโนโลยีของไดโอดเลเซอร์สีน้ำเงิน	220	194
เทคโนโลยีตัวต้านทานในอนาคต	230	215
เทคโนโลยีนาโนอิเล็กทรอนิกส์	223	209
นาโนทิว ฝูย้อโลกอิเล็กทรอนิกส์	221	199
เพลนอะทรานสเฟอร์เมอร์ หม้อแปลง		
แบบแบนช่วยประหยัดพื้นที่บนบอร์ด	221	195
ไมโครโปรเซสเซอร์ ปี 2020	226	200
อนาคตของทรานซิสเตอร์	224	224
อุปกรณ์ป้องกันตัวจี้ว ส่วนสำคัญในการป้องกัน		
เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ในวันนี้	218	203

อุปกรณ์นำใช้-ไอซีน่าสนใจ

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
AF63 อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สหลากหลายประเภท	224	218
AMN1XXXX อุปกรณ์ตรวจจับการ		
เคลื่อนไหวแบบพาสซีฟอินฟราเรด	225	213

CS5520 ไอซีแปลงสัญญาณบริจัทรานส์ดีวีเซอร์		
A/D 20 บิต	226	205
CS5525 มัลติเรนจ์ ADC 16/20 บิต	220	186
DG508A ซีมอสอะนาล็อกมัลติเพล็กซ์เซอร์	228	201
DS1804 ทรานสมิเตอร์โทรมิเตอร์แบบ NV	227	225
MT8888C อินทิเกรตทรานส์ซีฟเวอร์ไมโคร		
อินเตอร์เฟส	221	186
PM10-SERIES อนุกรมโมดูลดีซี-ทู-ดีซี		
เพาเวอร์ซัพพลาย	229	219

SOFTWARE ELECTRONICS

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
EAGLE ซอฟต์แวร์สำหรับการออกแบบ		
แผ่นวงจรพิมพ์	225	230
Edison3 ซอฟต์แวร์จำลองการทำงาน		
วงจรรระบบมัลติมีเดีย	223	232
LabVIEW ซอฟต์แวร์สำหรับงานวัด		
และงานควบคุมอัตโนมัติ	227	235
MATLAB โปรแกรมวิเคราะห์		
สรสร้าง จากตัวเลขเป็นความจริง	224	245
การออกแบบวงจรฟิลเตอร์สำหรับระบบ		
เก็บข้อมูลด้วยซอฟต์แวร์ FilterLab	223	225
จับวงจรดิจิตอลมาขึ้นจอด้วย Digital Works 3	224	252
เรียนรู้ไมโครคอนโทรลเลอร์ PIC อย่างง่าย ๆ		
ด้วย Virtual PICmicro	225	237

ออกดีไอ/วิดีโอ

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
ATRAC3 ระบบบีบอัดข้อมูลเสียงดิจิตอล		
แห่งอนาคต	224	229
BBE เทคโนโลยีระบบเสียงที่ช่วยปรับปรุง		
คุณภาพเสียงให้สมจริง	222	219
MPEG-2 AAC เทคโนโลยีลดรูปข้อมูล		
เสียงดิจิตอลคุณภาพสูง	226	213
OEL Display เทคโนโลยีจอแสดงผล		
เครื่องเสียงดีครยนต์แห่งอนาคต ตอน 2	218	207
OEL Display เทคโนโลยีจอแสดงผล		
เครื่องเสียงดีครยนต์แห่งอนาคต ตอนจบ	219	211
SPEAKERS' CORNER: ไขข้อข้องใจ		
ความถี่ต่ำในระบบเสียงเซอร์ราวด์		
5.1 แชนเนล ตอนที่ 1	224	239
SPEAKERS' CORNER: ไขข้อข้องใจ		
ความถี่ต่ำในระบบเสียงเซอร์ราวด์		
5.1 แชนเนล ตอนจบ	225	220

SPEAKERS' CORNER: การใช้เทคนิคการป้องกันควบคุมการทำงานของลำโพงความถี่ต่ำ	218	212
SPEAKERS' CORNER: อะคูสติคของห้องฟังที่มีผลต่อลำโพงความถี่ต่ำ	221	220
SPEAKERS' CORNER: โครงของลำโพงตัวแปรสำคัญที่หลายคนมองข้าม	219	217
SPEAKERS' CORNER: ซับวูฟเฟอร์กรวยสี่เหลี่ยมจัตุรัสต้นแบบนวัตกรรมเทคโนโลยีลำโพงซับวูฟเฟอร์แห่งอนาคต	220	206
SPEAKERS' CORNER: ผลกระทบของห้องฟังที่มีผลต่อการตอบสนองความถี่ของลำโพง	223	215
SPEAKERS' CORNER: ลำโพง omnipolar กับจุดเด่นของการทำงานที่น่าสนใจ	229	226
การป้องกันของลำโพง	219	203
เครื่องเล่น DVD แบบพกพา โสมเธียเตอร์ที่ติดตามคุณไปได้ทุกที่	228	221
จอแสดงผลแบบเรียบหรือที่เราเรียกว่าจอแบน	226	235
เจาะลึกตัวเหนี่ยวนำในวงจรตัดแบ่งความถี่ของลำโพง	226	218
ไดโอดความเร็วสูงมีผลต่อคุณภาพเสียงจริงหรือ!	227	230
ท่องโลกบันเทิงด้วย pnx8500 ชิพแห่งยุคไซเบอร์	230	224
เทคโนโลยีของดิจิตอลวีดีโอและดิจิตอล VHS	221	212
แนวโน้มพัฒนาการเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ด้านภาพและเสียงระดับมืออาชีพ	220	201
เวลา ความถี่ เฟส และการหน่วงเวลากับการทดสอบลำโพง	228	214
สะท้อนภาพความก้าวหน้าเทคโนโลยีเครื่องเสียงโสมเธียเตอร์จากงาน High End Audio Show ครั้งที่ 6	221	206
หน่วยความจำสารกึ่งตัวนำ ผู้พลิกโฉมหน้าเครื่องเสียงดิจิตอลแบบพกพา	222	209
ห้องฟังดีหรือไม่ รู้ได้โดยใช้ MLS	222	230

อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
การป้องกันฟ้าผ่า	220	223
การเพิ่มความสามารถในการมองเห็นให้กับเครื่องจักร	220	226
พื้นฐานและการใช้ไฟโตอิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม	226	226

เยี่ยมชมกระบวนการผลิตเครื่องเสียงติครยนต์ JVC	218	240
เยี่ยมชมโรงงานผู้ผลิตตู้สาขาโทรศัพท์ FORTH บริษัท จีเนียส คอมมูนิเคชั่น ซิสเต็ม จำกัด	228	239

INTERNET ELECTRONICS

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
การค้นหาตัวชี้ตัวอย่างง่าย ๆ แบบออนไลน์	230	230
ควบคุมด้วยเสียงกับเทคโนโลยี VXML	221	224
แนะนำเว็บข้อมูลเปรียบเทียบราคาสินค้า	223	220
แนะนำเว็บไซต์หางานสำหรับวิศวกร		
ผู้ที่ต้องการหางานใหม่หรืออยากเปลี่ยนงาน	218	218
ไปที่ห้องเว็บเลือกชมเลือกซื้อสินค้าไฮเทคกันเถอะ	220	218
เมื่อองค์กรของคุณต้องเลือกศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตค้าปลีกเตอร์	220	212
เรื่องการเงินเป็นเรื่องง่าย ๆ กับอินเทอร์เน็ตแบงก์กิ้ง	221	229
ลึกรอบตัวเราทำงานอย่างไร	222	240

หุ่นยนต์

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
EyeBot บอร์ดควบคุมหุ่นยนต์	228	228
KMITNB GSM 2 WATTS ROBOT CONTEST 2001	222	252
ROBOCUP 2000 คีฬาฟุตบอลสุนัขหุ่นยนต์	219	224
การแข่งขันฟุตบอล RoboCup Junior 2001 ในโครงการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย	222	244
การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย 2544 TPA ROBOCON 2001 “พิชิตยอดภูเขาฟูจิ” รอบคัดเลือก	228	233
ทูรด์โรบอด หุ่นยนต์สองขาจากซาคาไดโนเสาร์	221	240
เปิดตัวการแข่งขันหุ่นยนต์ราชภัฏภาคตะวันตก ครั้งที่ 1	221	234
ระบบทางกลของหุ่นยนต์ในงานวิศวกรรม		
ตอน 2	218	229
รายงานผลการแข่งขัน ROBOT CONTEST 2001 UNIVERSITY WORLD CHAMPIONSHIP	224	259
รายงานผลการแข่งขันหุ่นยนต์ KMITNB GSM 2 WATTS ROBOT CONTEST 2001, การแข่งขัน WALKING ROBOT และ LEGO ROBOT CAMP	225	224

รายงานผลการแข่งขันหุ่นยนต์อัจฉริยะ ชิงแชมป์ประเทศไทย Intelligent Robot Contest 2001	230	238
เราได้อะไรจากการแข่งขันหุ่นยนต์เคลื่อนที่ อัตโนมัติ	218	223

เรื่องจากปก

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
BIRD SA2000A Site Analyzer		
CABLE & ANTENNA TESTER	222	143
ET-BOARD V6.0 SINGLE BOARD FOR SOLUTIONS Z80 & MCS-51	219	132
Fluke ผู้นำด้านเครื่องมือวัดสำหรับงานไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์	224	147
Tektronix TDS5000 Series Digital Phosphor Oscilloscopes	227	132

TEMPO ชุดยอดเครื่องตรวจสอบระบบ สายโทรศัพท์	228	135
VP-24D เครื่องโทรศัพท์ที่คีย์ระบบดิจิทัล เครื่องแรกของไทย	221	134
WAVETEK DATRON		
เครื่องมือวัดและสอบเทียบชั้นนำ	218	144
เครื่องไฟฉุกเฉิน AUTOLIGHT		
รุ่น AH1801	225	129
เครื่องวัดกำลังไฟฟ้ารุ่นใหม่จากฟลูค	226	138
เครื่องวัดกำลังไฟฟ้ารุ่นใหม่จากฟลูค	230	133
ดิจิตอลออสซิลโลสโคปสี่ LeCroy Wavepro สำหรับงานตรวจสอบที่หลากหลาย	220	141
เมเซอร์โทรนิคส์ ศูนย์รวมเครื่องมือวัด และสอบเทียบชั้นนำ	229	118
ศูนย์รวมอุปกรณ์ระบบเคเบิ้ล	223	135