



In This Issue – Technically · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Aı	rticles	
•	Web-Based Environment to Support Aerodynamic Testing · · · · · · ·	• • 3
	S.B. Jenkins	
•	Fuel-Cell Powered Airplane Propulsion · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12
•	H. Oman	
		14
•	Pulse Width Considerations for a Short Range Millimeter Wave Radar · ·	• • 14
	J. Ruoskanen, A. Serkola, P. Eskelinen & H. Heikkila	
•	Lithium-Ion Batteries for Aerospace · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • 18
	M.C. Smart, B.V. Ratnakumar, L.D. Whitcanack, K.B. Chin, R. Gitzendanner, F. Puglia & J. Byers	
•	Upgrading Armored Vehicle Sensor Systems · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · 26
	H. Heikkila, P. Eskelinen, J. Ruoskanen & P. Hautala	
Co	olumns	
•	Inaugural Message – Paul E. Gartz · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	33
•	Whither Systems? – Elizabeth H. Hirt · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	33
So	ociety News & Information	
	Correspondence Inside Fr	ont Cover
	Obituary: Ivan A. Getting: Pioneer in Radar and GPS	34
	Intelligent Transportation Systems Conference	36
	PACE: IEEE/USA	.37
	Digital Avionics Systems Conference 2004	. 38
	Board of Governors Nominations Solicited	40
	Dennis J. Picard Medal Nominations Solicited	40
	AESS By-laws Revised	40
	Synopsis of Board of Governors Meeting October 2003  Radar Conference in Philadelphia in April	41 42
	Poland's Microwave & Radar Week in May	42
	Position Location & Navigation Symposium	44
	Distinguished Lecturers	45
	IEEE AESS Organization	40
	Student Membership Application	47
	Membership Application	48
		ack Cove
	Meetings	ack Cove