



EMC2

Projekt EMC² - “**Embedded multi-core systems for mixed criticality applications**” - pojednává o zabudovaných vícejádrových systémech pro kritické aplikace a jejich vylepšení, díky udržitelnému SOA přístupu při jejich vývoji. Projekt EMC² je zaměřen na uvádění projektových výstupů do průmyslové výroby a staví na výsledcích předchozích Evropských i národních projektů. Projekt EMC² je součástí evropské průmyslové strategie pro zabudované systémy s cílem udržet si vedoucí pozici v poskytování řešení pro dynamickou přizpůsobivost v otevřených systémech, využití extenzivních vlastností systému jen jako služeb na vyžádání tak, aby byly redukovány náklady na systém, pro ovládání kritických aplikací v reálném čase, škálovatelnost a pružnost, apod.

IMA v projektu EMC² upravuje svá dosavadní softwarová řešení senzorických sítí tak, aby splňovala požadavky na architektury systémů orientovaných na služby a aby nová řešení obsahovala prvky bezpečných kritických aplikací. V realizační části projektu se IMA zabývá sestavením a demonstrací sítí senzorů pro domácí použití s cílem jejich začlenění do architektury Internetu věcí.

Duration: 1.4.2014 - 31.3.2017
Coordinator: Infineon Technologies AG - D

Acronym: EMC2
Name: Embedded multi-core systems for mixed criticality applications in dynamic and changeable real-time environments
Project No: 621429
Web: <http://www.artemis-emc2.eu/>
Consortium: Infineon Technologies AG - D
Aicas GMBH – D
AVL Software and Functions GmbH - D
BMV group – D
EADS Cassidian - D
DENSO AUTOMOTIVE Deutschland GmbH - D
EADS Inovation Works - D
Elektrobit Automotive GmbH - D
eVision Systems GmbH - D
Fraunhofer IESE - D
NXP Germany - D
Offis - D
Siemens AG– D
Technische Universität Braunschweig (C3E, IDA) – D
Technische Universität Dortmund – D
Technical University Kaiserslautern – D
SYSGO AG - D
AVL List GmbH – A
Infineon Technologies Austria - A
TTTech Computertechnik AG - A
Technische Universität Wien – A

Virtual Vehikle – A
AIT Austrian Institute of Technology – A
Frequentis AG – A
Thales Austria - A
BluelCe - B
WooX Innovations Belgium NV - B
Brno University of Technology - CZ
SYSGO s.r.o. - CZ
Institute of Microelectronic Applications s.r.o. - CZ
UTIA – Academy of Science of the Czech Republic - CZ
Danfoss Power Electronics A/S - DK
Technical University of Denmark – DK
CEA DACLE - F
Inria - F
Magillem - F
Rockwell Collins, inc. - F
Silkan – F
Thales Research and Technology - F
Thales Avionics - F
Thales Communications and Security - F
Pôle Systematic - F
Harokopion University of Athens - GR
United Technologies Research Center - IRL
The Irish software engineering research Centre - IRL
Alenia Aermacchi - I
Centro Richerche FIAT - I
Selex–ES - I
Consorcio Interuniversitario Nazionale Informatica – I
University of Genova - I
Thales Alenia Space Italy - I
Politecnico Torino -I
University of L’Aquila – I
Fornebu Consulting - N
University of Oslo - N
WesternGeco AS - N
Simula Research Lab – N
Critical Software - UK
Instituto Superior de Engenharia do porto - P
Critical Software - P
Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Investigação e
Desenvolvimento em Lisboa - P
ACORDE – E
Quobis Networks SLU - E
Fundación Tecnalia Research & Innovation - E
THALES ALENIA SPACE ESPAÑA - E
Integrasys SA – E
HI-Iberia – E
IXION Industry & Aerospace - E
Visure Solutions – E
Seven Solutions – E
Telvent Energia SA – E
Instituto Tecnológico de Informatica – E
Chalmers University of Technology - S
ERICSSON - S
KTH Royal Institute of Technology – S

Lulea University of technology – S
SICS Swedish ICT AB - S
VOLVO AB – S
Arcticus AB - S
ABB AB - S
ArcCore – S
Xdin Stockholm AB - S
Systemite AB - S
Stichting Imec Nederland - NL
NXP Semiconductors - NL
Philips Healthcare - NL
Eindhoven University of Technology - NL
TNO Innovation for life - NL
The Delft University of Technology - NL
Vector Fabrics B.V. - NL
Technolution B.V. - NL
TomTom - NL
Infineon Technologies UK - UK
Sundance Multiprocessor Technology Ltd. – UK
The University of Manchester – UK
The University of Bristol – UK
Systonomy – UK
EnSilica - UK
Test and Verification Solutions - UK
Riga Technical University - LV

Technion, Israel Institute for Technology¹[4] - Israel

