



IMA je mezinárodním koordinátorem projektu IDEAS – „**Interactive power devices for efficiency in automotive with increased reliability and safety**“, financovaného kombinovaně z prostředků evropské unie z programu ENIAC JU a MŠMT.

Cílem projektu IDEAS je vyvinout novou generaci pouzření napěťových zdrojů a novou generaci paměťových systémů, které by byly svými vlastnostmi vhodné pro použití v elektromotorech i klasických spalovacích motorech. Touto otázkou se prozatím nezabýval žádný ENIAC ani ARTEMIS projekt z oblasti automobilismu.

Technickým zadáním IMA v tomto projektu je vývoj BBCU (Body Board Control Unit), která využívá vynikající nově vyvinuté paměti e-MMC od firmy Micron a ověřuje jejich použitelnost a robustnost užití v automobilovém prostředí. Převod a zpracování dat směřuje k vývoji systému pro získávání dat, který bude obsahovat komunikační EV rozhraní, primárně po sběrnici (např. FlexRay, CAN), volitelně i bezdrátové. Inovativní potenciál: Integrace nových spolehlivých paměťových bloků do řídicí jednotky a dosažení robustní záznamové jednotky pro motorová vozidla založené na principu černé skříňky.

Komerzializace: BBCU vyvinutá v rámci projektu IDEAS bude nabízena výrobcům automobilových součástí (komponent). Její univerzálnost ji předurčuje k širokému využití v automobilovém průmyslu.

IMA vede jako první SME z východní Evropy konsorcium 14 partnerů z Itálie, České republiky, Polska a Řecka

Doba trvání: 1.6.2012 - 31.5.2015

Koordinátor: IMA s.r.o.

Zkrácený název:	IDEAS
Název projektu:	Interactive Power Devices for Efficiency in Automotive with Increased Reliability and Safety
Číslo projektu:	304603
Web:	http://www.eniac-ideas.eu/
Konsorcium:	STMicroelectronics Italy (ST-I) Centro Ricerche Fiat S.c.p.A. (CRF) BITRON (BIT) MICRON Semiconductors Italia (MIY) Polimodel (POLIM) Politecnico di Torino (POLITO) Università di Perugia (UniPG) Sapienza Università di Roma (UniRM) IMA – Institut mikroelektronických aplikací s.r.o (IMA) Institute of information theory and automation AS CZ, v.v.i (UTIA) Brno University of Technology (BUT) POLITECHNIKA WARSZAWSKA(WUT) AUTOMOTIVE Industry Institute (PIMOT) DEST Sp.j. (DEST) ISD, Greece (ISD)

