

Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Projekty ústavu

GA ČR

GAP201/10/0752

Stochastické časoprostorové systémy

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Ondřeját Martin

Období řešení projektu: 2010-2014

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GAP102/11/0437

Regulace a identifikace parametrů střídavých elektrických pohonů v kritických provozních stavech

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Šmídl Václav

Období řešení projektu: 2011-2014

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GBP402/12/G097

DYME-Dynamické modely v ekonomii

Příjemce: Center for Economic Research and Graduate Education; Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Kejak Michal; Vošvrda Miloslav

Období řešení projektu: 2012-2018

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GPP103/12/P494

Modelování a řízení prostorově distribuovaných systémů polynomiálními metodami

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Augusta Petr

Období řešení projektu: 2012-2014

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)

- [Seznam výsledků k projektu](#)

GAP103/12/1794**Pokročilé metody pro analýzu a řízení složitých systémů.**

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Čelikovský Sergej

Období řešení projektu: 2012-2014

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GAP201/12/2613**Pražské jevy pro stochastické systémy**

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Swart Jan M.

Období řešení projektu: 2012-2015

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GAP103/12/2431**Systémy popsané parciálními diferenciálními rovnicemi se zpožděními**

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Rezunencko Oleksandr V.

Období řešení projektu: 2012-2014

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GAP201/12/0671**Variační a numerická analýza v nehladké mechanice kontinua**

Příjemce: Matematický ústav AV ČR, v. v. i.; Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Jarušek Jiří; Outrata Jiří

Období řešení projektu: 2012-2014

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GAP402/12/1309**Vícehodnotový přístup k optimům a ekvilibriím v ekonomii**

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.; Ústav informatiky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Kroupa Tomáš; Cintula Petr

Období řešení projektu: 2012-2014

- [CEP](#)

- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GAP103/12/2211**Zpracování multimodálních obrazových dat založené na matematických modelech optických vlastností barviv a jejich použití pro studium uměleckých děl**

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Flusser Jan

Období řešení projektu: 2012-2014

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GA13-20433S**Analýza a řízení globálně dekomponovaných silně nelineárních stavových dynamických modelů se složitými interakcemi jejich komponent**

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Čelikovský Sergej

Období řešení projektu: 2013-2016

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GA13-28462S**Analýza pravosti digitálního videa**

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Saic Stanislav

Období řešení projektu: 2013-2015

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GA13-25911S**Bezarbitrážní modelování implikované volatility.**

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Kopa Miloš

Období řešení projektu: 2013-2015

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GA13-14654S**Neklasické výrokové a predikátové logiky: přístup založený na uspořádání**

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Noguera Carles

Období řešení projektu: 2013-2016

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GA13-14445S

Nové trendy ve stochastických ekonomických modelech za neurčitosti

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Kaňková Vlasta

Období řešení projektu: 2013-2015

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GA13-18652S

Numerické modelování poškození a transportních procesů v kvazikřehkých materiálech

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.; Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Blaheta Radim; Valdman Jan

Období řešení projektu: 2013-2015

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GA13-13502S

Plně pravděpodobností návrh dynamických rozhodovacích strategií s nedokonalými účastníky v tržních scénářích

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Kárný Miroslav

Období řešení projektu: 2013-2016

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GA13-02149S

Řízení složitých systémů

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Bakule Lubomír

Období řešení projektu: 2013-2016

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GA13-29225S

Slepá dekonvoluce obrazu v limitních podmínkách

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Šroubek Filip

Období řešení projektu: 2013-2016

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GA13-20012S

Struktury podmíněné nezávislosti: algebraické a geometrické metody

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Studený Milan

Období řešení projektu: 2013-2015

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GA13-11983S

Systémová rizika a nerovnováhy v evropských ekonomikách v době krize: teorie a empirie

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Derviz Alexis

Období řešení projektu: 2013-2015

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GA13-32263S

Vícerozměrná spektrální analýza finančních trhů

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Baruník Jozef

Období řešení projektu: 2013-2015

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GP14-11402P

Analýza dvoudimenzionální dlouhé paměti ve finančních časových řadách

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Křišťoufek Ladislav

Období řešení projektu: 2014-2016

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GP14-06678P

Distribuované dynamické odhadování v difuzních sítích

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Dedecius Kamil

Období řešení projektu: 2014-2016

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GA14-24129S**Dynamické korelace a riziko na finančních trzích**

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Baruník Jozef

Období řešení projektu: 2014-2016

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GA14-15264S**Experimentálně podložené multiškálové modelování slitin s tvarovou pamětí**

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.; Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.; Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Seiner Hanuš; Kružík Martin; Šittner Petr

Období řešení projektu: 2014-2016

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GA14-10911S**Matematické modelování vzhledu povrchových materiálů**

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Haindl Michal

Období řešení projektu: 2014-2016

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GA14-13713S**Metody dekompozice tenzorů a jejich aplikace**

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Tichavský Petr

Období řešení projektu: 2014-2016

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GA14-07234S**Mnohorozměrné regresní kvantily v ekonometrii**

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Šiman Miroslav

Období řešení projektu: 2014-2016

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GA14-02652S**Pokročilé metody měření vzhledu materiálů**

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Filip Jiří

Období řešení projektu: 2014-2016

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GA MPO**FR-TI4/436****Výzkum možností pozemního InSAR pro určování deformací rizikových objektů a lokalit**

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Talich Milan

Období řešení projektu: 2012-2016

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GA MŠk**LG12008****IFAC - Práce v Technickém výboru pro nelineární řídicí systémy**

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Rehák Branislav

Období řešení projektu: 2012-2014

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

7H12004**Interactive Power Devices for Efficiency in Automotive with Increased Reliability and Safety**

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Matulík Radim

Období řešení projektu: 2012-2015

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

LG12016

Zastoupení ČR v Administrative Council of the European Union Control Association

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Čelikovský Sergej

Období řešení projektu: 2012-2014

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

LG12015

Zastoupení ČR v Technical Committee on Nonlinear Systems of the International Federation of Automatic Control

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Čelikovský Sergej

Období řešení projektu: 2012-2014

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

LG12014

Zastoupení ČR v Technickém výboru pro rozlehlé složité systémy IFAC

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Bakule Lubomír

Období řešení projektu: 2012-2014

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

7AMB13AT014

Herně-teoretický přístup k vícehodnotovým logikám

Příjemce: Ústav informatiky AV ČR, v. v. i.; Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Majer Ondřej; Kroupa Tomáš

Období řešení projektu: 2013-2014

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

LE13020

OKO ICT II Oborová kontaktní organizace

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Kadlec Jiří

Období řešení projektu: 2013-2016

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

7D12004

Pravděpodobnostní monitor distribuovaného průmyslového systému

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Jirsa Ladislav

Období řešení projektu: 2013-2015

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

7H14004

ALMARVI - Algorithms, Design Methods, and Many-Core Execution Platform for Low-Power Massive Data-Rate Video and Image Processing

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Kadlec Jiří

Období řešení projektu: 2014-2017

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

7H14006

PANACHE - Pilot line for Advanced Nonvolatile memory technologies for Automotive microControllers, High security applications and general Electronics

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Kadlec Jiří

Období řešení projektu: 2014-2017

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

7H14007

THINGS2DO - THIN but Great Silicon 2 Design Objects

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Kadlec Jiří

Období řešení projektu: 2014-2017

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

GA TA ČR

TA01030603

Nové metody pro řízení dopravy v kongescích v intravilánu

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Příkryl Jan

Období řešení projektu: 2011-2014

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)

TA01010931

Systém pro podporu vyhodnocování metody FISH

Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Schier Jan

Období řešení projektu: 2011-2014

- [CEP](#)
- [On-line katalog](#)
- [Seznam výsledků k projektu](#)