

Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Projekty ústavu

GA ČR

GBP105/12/G059

Kumulativní časově závislé procesy ve stavebních materiálech a konstrukcích

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Drdák Tomáš

Období řešení projektu: 2012-2018

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

GAP105/12/0824

Stanovení strukturálních a mechanických vlastností kovových pěn pomocí nanoindentace, mikrostrukturálních MKP modelů a mechanických zkoušek

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Jiroušek Ondřej

Období řešení projektu: 2012-2014

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

GC13-34405J

Náhodné kmitání prutových konstrukcí způsobené kombinací pohyblivého zatížení a větru.

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Urushadze Shota

Období řešení projektu: 2013-2015

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

GP13-41574P

Vliv kombinace interakce konstrukce s podložím a pasivních tlumících prvků na dynamickou odezvu vysoké štíhlé konstrukce

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Hračov Stanislav

Období řešení projektu: 2013-2015

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

- [Seznam výsledků k projektu](#)

GP14-34467P**Řešení dynamické stability nelineárních systémů s více stupni volnostmi a s náhodným buzením s využitím Fokker-Planckovy rovnice**

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Král Radomil

Období řešení projektu: 2014-2016

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

GP14-20374P**Studium kinetiky a polymorfů CaCO_3 během karbonatace vápna**

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Ševčík Radek

Období řešení projektu: 2014-2016

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

GA14-12892S**Teplotně stratifikovaná atmosférická mezní vrstva vyvíjející se nad komplexním povrchem modelovaná v klimatickém aerodynamickém tunelu**

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Pospíšil Stanislav

Období řešení projektu: 2014-2016

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

GA MK**DF11P01OVV001****Diagnostika poškozování a životnosti objektů kulturního dědictví**

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Vavřík Daniel

Období řešení projektu: 2011-2015

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

DF11P01OVV009**Metodika a nástroje ochrany a záchrany kulturního dědictví ohroženého povodněmi**

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Nedvědová Klára
Období řešení projektu: 2011-2015

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

DF11P01OVV012

Nové materiály a technologie pro konzervaci materiálů památkových objektů a preventivní památkovou péči

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.; Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Rathouský Jiří; Slížková Zuzana

Období řešení projektu: 2011-2015

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

DF11P01OVV002

Poruchy nemovitých památek: znalostní systém pro analýzu, návrh intervencí a prevenci

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Valach Jaroslav

Období řešení projektu: 2011-2015

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

DF11P01OVV010

Tradiční vápenné technologie historických staveb a jejich využití v současnosti

Příjemce: Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i.; Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Válek Jan; Maříková-Kubková Jana

Období řešení projektu: 2011-2015

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

DF11P01OVV027

Vybrané památkové postupy pro zkvalitnění péče o sochařské a stavební památky

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Frankeová Dita

Období řešení projektu: 2011-2015

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

DF11P01OVV008**Vysokohodnotné a kompatibilní vápenné malty pro extrémní aplikaci při restaurování, opravách a preventivní údržbě architektonického dědictví**

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Slížková Zuzana

Období řešení projektu: 2011-2015

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

DF12P01OVV027**Jednotný modulární systém dálkového on-line sledování environmentálních charakteristik depozitářů a expozic**

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Valach Jaroslav

Období řešení projektu: 2012-2015

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

DF12P01OVV020**Komplexní metodika pro výběr a řemeslné opracování náhradního kamene pro opravy kvádrového zdiva historických objektů**

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Bláha Jiří

Období řešení projektu: 2012-2015

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

DF12P01OVV004**Návrh a posuzování dřevěných tesařských spojů historických konstrukcí**

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Kunecký Jiří

Období řešení projektu: 2012-2015

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

DF12P01OVV018**Podmínky a požadavky kompatibilní péče o historické anorganické porézní materiály**

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Beran Pavel

Období řešení projektu: 2012-2015

- [CEP](#)

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

EE2.3.35.0050**Popularizace výzkumu a vývoje v oblasti péče o kulturní dědictví**

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Drdáký Miloš

Období řešení projektu: 2012-2014

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

DF12P01OVV017**Technologie údržby a konzervace mozaiky Posledního soudu a metody restaurování-konzervování středověkého a archeologického skla.**

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Pospíšil Stanislav

Období řešení projektu: 2012-2015

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

GA MPO**FR-TI3/654****Pokročilé metody v navrhování, monitorování a posuzování štíhlých dynamicky namáhaných konstrukcí**

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Pospíšil Stanislav

Období řešení projektu: 2011-2014

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

GA MŠk**LO1219****Udržitelný pokročilý rozvoj CET**

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Drdáký Miloš

Období řešení projektu: 2014-2018

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

GA TA ČR

TA03010209

Výzkum a vývoj moderních technologií výroby dílů a nových aplikací z high performance kompozitů s termoplastovou maticí

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Kytýř Daniel; Minster Jiří

Období řešení projektu: 2013-2016

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

TE02000162

Centrum pokročilých materiálů a technologií pro ochranu a zvýšení bezpečnosti

Příjemce: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Šperl Martin

Období řešení projektu: 2014-2019

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