

# Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

## Projekty ústavu

### GA ČR

#### GAP504/11/0484

##### **Hyperakumulace těžkých kovů velkými houbami - molekulární, geomykologické a ekotaxonomické aspekty**

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.; Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Gryndler Milan; Kotrba Pavel

Období řešení projektu: 2011-2015

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

#### GAP107/11/0704

##### **Optimalizace struktury a vlastnosti moderních vysokoteplotních litých materiálů legovaných uhlíkem pomocí komplexního tepelného zpracování**

Příjemce: Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.; Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Petrenec Martin; Beran Přemysl

Období řešení projektu: 2011-2014

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

#### GAP108/11/0958

##### **Výzkum bodových defektů v ZnO a studium jejich interakce s vodíkem a dusíkem**

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.; Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Lančok Ján; Havránek Vladimír

Období řešení projektu: 2011-2015

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

#### GAP108/12/0640

##### **Biokompatibilní nanodiamantové sondy pro multimodální zobrazování in vivo**

Příjemce: Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.; Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.; Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Cígl Petr; Filippov Sergey; Štursa Jan

Období řešení projektu: 2012-2014

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

**GAP203/12/1896****Česká účast v mezinárodním neutrinovém experimentu KATRIN**

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Vénos Drahoslav

Období řešení projektu: 2012-2017

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

**GAP204/12/1360****In-situ výzkum vlivu legovacích prvků na procesy plastické deformace hořčíkových slitin**

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Lukáš Petr

Období řešení projektu: 2012-2015

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

**GAP203/12/2126****Mikroskopické modely pro popis hadronových systémů**

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Mareš Jiří

Období řešení projektu: 2012-2015

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

**GBP108/12/G108****Příprava, modifikace a charakterizace materiálů záření**

Příjemce: Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.; Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.; Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Vacík Jiří; Bačáková Lucie; Kromka Alexander

Období řešení projektu: 2012-2018

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

**GAP107/12/0800****Únava aktuátorů z vysokoteplotních slitin s tvarovou pamětí NiTiX /FACT/**

Příjemce: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.; Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Šittner Petr; Beran Přemysl

Období řešení projektu: 2012-2016

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

**GA13-06759S****Experimentální studium hadronů v baryonovém prostředí**

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Kugler Andrej

Období řešení projektu: 2013-2017

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

**GA13-27885S****Fotonová aktivační analýza s využitím krátkodobých produktů fotojaderných reakcí pro aplikace v geochemickém výzkumu**

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Řanda Zdeněk

Období řešení projektu: 2013-2015

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

**GA13-07117S****Statistické přístupy ke kvantovým mnohočásticovým systémům**

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Dobeš Jan

Období řešení projektu: 2013-2017

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

**GA13-20841S****Studium jaderné hmoty v ultra-relativistických jaderných srážkách na urychlovači RHIC**

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Bielčíková Jana

Období řešení projektu: 2013-2016

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

**GA13-22351S****Využití netradičních a tradičních izotopových systémů k identifikaci zdrojových materiálů a procesů vzniku vltavinů**

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.; Geologický ústav AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Řanda Zdeněk; Žák Karel

Období řešení projektu: 2013-2016

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

- [Seznam výsledků k projektu](#)

### GA14-06818S

#### **Rigorózní metody v kvantové dynamice: geometrie a magnetická pole**

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Exner Pavel

Období řešení projektu: 2014-2016

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

### GA MŠk

### LM2010011

#### **ESS - příspěvek k zapojení do pre-konstrukční a konstrukční fáze velké výzkumné infrastruktury pan-evropského významu**

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Lukáš Petr;

Období řešení projektu: 2010-2015

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

### EE2.3.20.0207

#### **Dlouhodobé zajištění vysoce kvalitního výzkumu v oblasti studia extrémních stavů jaderné hmoty**

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Šumbera Michal

Období řešení projektu: 2012-2015

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

### LG12007

#### **Studium jaderné hmoty v extrémních podmínkách - experimenty CBM a HADES**

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Tlustý Pavel

Období řešení projektu: 2012-2014

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

### LD12008

#### **Vliv záření s vysokým LPE na specifickou vazbu proteinů na DNA.**

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Davídková Marie  
Období řešení projektu: 2012-2014

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

### LG13043

#### Členství ve výboru sekce Academia Europaea

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.  
Řešitel: Exner Pavel  
Období řešení projektu: 2013-2014

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

### 7AMB13AT010

#### Schrodingerovy operátory s delta a delta'-interakcí na varietách

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.  
Řešitel: Exner Pavel  
Období řešení projektu: 2013-2014

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

### LG13031

#### Spolupráce ČR s CERN

Příjemce: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.; Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.  
Řešitel: Závada Petr; Šumbera Michal  
Období řešení projektu: 2013-2015

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

### LG14038

#### Evropské středisko pro teoretická studia v jaderné fyzice a příbuzných oborech

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.  
Řešitel: Mareš Jiří  
Období řešení projektu: 2014-2016

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

### 7AMB14FR066

#### Hadronizační mechanismy ve srážkách těžkých iontů na LHC pomocí částicového složení

**jetů**

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Bielčíková Jana

Období řešení projektu: 2014-2015

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

**LG14030****NuPECC - Výbor pro evropskou spolupráci v jaderné fyzice**

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Dobeš Jan

Období řešení projektu: 2014-2015

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

**LG14004****Spolupráce ČR s SÚJV Dubna v teoretické a jaderné fyzice a při využití jaderných metod v dalších oborech**

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Mach Rostislav

Období řešení projektu: 2014-2016

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

**7AMB14AR009****Výzkum terapeutických radiofarmak založených na značených peptidech s 177lu**

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Melichar František

Období řešení projektu: 2014-2015

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

**GA TA ČR****TA01010237****Pracoviště pro nedestruktivní testování, diagnostiku a 3D zobrazování pomocí neutronové radiografie a tomografie**

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Vacík Jiří

Období řešení projektu: 2011-2014

- [CEP](#)

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

**TA02010218****Výzkum degradace kabelových polymerních materiálů a vývoj metod pro ověření jejich způsobilosti v podmínkách těžké havárie jaderných elektráren nové generace**

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Kučera Jan

Období řešení projektu: 2012-2015

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

**TA02010797****Značení rekombinantních fragmentů protilátek pomocí mikrofluidních systémů**

Příjemce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.; Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Havránek Vladimír; Sedláček Juraj

Období řešení projektu: 2012-2014

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