

## ÚSTAV JADERNÉ FYZIKY AV ČR, v. v. i. (ÚJF)

NUCLEAR PHYSICS INSTITUTE OF THE ASCR, v. v. i.

IČ: 61389005

adresa:

250 68 Řež

### 1. sekce věd

telefon: 266 172 000

fax: 220 941 130

e-mail: [ujf@ujf.cas.cz](mailto:ujf@ujf.cas.cz)

URL: <http://www.ujf.cas.cz>

ředitel:

**Ing. Jan Dobeš, CSc.**

telefon: 220 941 147; 220 941 147 sekr.

e-mail: [dobes@ujf.cas.cz](mailto:dobes@ujf.cas.cz)

zástupce ředitele:

**RNDr. Petr Lukáš, CSc.**

telefon: 220 941 147

e-mail: [lukas@ujf.cas.cz](mailto:lukas@ujf.cas.cz)

předseda Rady pracoviště:

**doc. Ing. Jan Kučera, CSc.**

telefon: 266 172 268

e-mail: [kucera@ujf.cas.cz](mailto:kucera@ujf.cas.cz)

tajemnice Rady pracoviště: **Renáta Novotná**

telefon: 220 941 147

e-mail: [ujf@ujf.cas.cz](mailto:ujf@ujf.cas.cz)

předseda Dozorčí rady:

**RNDr. Jiří Rákosník, CSc.**

telefon: 221 403 446; 221 403 497

e-mail: [rakosnik@kav.cas.cz](mailto:rakosnik@kav.cas.cz)

[rakosnik@math.cas.cz](mailto:rakosnik@math.cas.cz)

tajemnice Dozorčí rady:

**Miroslava Cinegrová**

telefon: 266 173 614

e-mail: [cinegrova@ujf.cas.cz](mailto:cinegrova@ujf.cas.cz)

vedoucí ekonomická pracovnice: **Ing. Milada Lindnerová**

telefon: 220 941 129; 266 173 287

e-mail: [lindnerova@ujf.cas.cz](mailto:lindnerova@ujf.cas.cz)

Ústav byl zřízen k 1. 1. 1972 z fyzikální části Ústavu jaderného výzkumu ČSAV, který byl založen v roce 1955 a v roce 1972 byla jeho větší část převedena do působnosti Čs. komise pro atomovou energii. K 1. 7. 1994 byl k ÚJF přičleněn bývalý Ústav dozimetrie záření AV ČR jako jeho detašované pracoviště. Od 1. ledna 2007 se ústav stal veřejnou výzkumnou institucí ve smyslu zákona č. 341/2005 Sb.

Náplní činnosti ústavu je zejména jaderná fyzika v oblasti nízkých a středních energií, a to jak teoretická, tak experimentální. Ústav se zabývá studiem jaderné spektroskopie záření beta a gama, jaderných reakcí včetně srážek těžkých iontů a hyperjaderné fyziky.

Jeho činnost je zaměřena též na některé příbuzné obory, jako je studium pevné fáze pomocí rozptylu neutronů, matematická fyzika a teoretická subjaderná fyzika.

Aplikovaný výzkum je reprezentován zejména jadernými analytickými metodami s využitím nabitých částic i neutronů. Dozimetrie ionizujícího záření je rozvíjena se zaměřením na metrologii ionizujícího záření, dozimetrii přírodních polí záření, včetně dozimetrie objektů s lidskou posádkou na oběžných drahách kolem Země, dozimetrii vybraných radionuklidů a studium jejich transportu v životním prostředí, biofyzikální vlivy ionizujícího záření. Jsou studovány některé otázky související s jadernou energetikou budoucnosti a likvidací jaderného odpadu. Je prováděn výzkum a vývoj radiofarmak. Jsou studována a produkována radiofarmaka pro diagnostiku pomocí pozitronové emisní tomografie (PET) i pro další medicínské použití.

Největšími zařízeními ústavu jsou cyklotron U-120 M, využívaný jak pro jaderné fyzikální experimenty, tak pro produkci radioizotopů, a tandemový elektrostatický urychlovač TANDETRON TN 4130 MC, užívaný zejména pro interdisciplinární a aplikovaný výzkum pomocí jaderných analytických metod. Mezi další významnější zařízení patří elektrostatický spektrometr ESA 12.

Podrobnější informace o organizační struktuře pracoviště a o jeho jednotlivých vědeckých a odborných útvarech jsou na adrese:

**URL: <http://www.ujf.cas.cz>**