

ÚSTAV FOTONIKY A ELEKTRONIKY AV ČR, v. v. i. (ÚFE)

INSTITUTE OF PHOTONICS AND ELECTRONICS OF THE ASCR, v. v. i.

IČ: 67985882

adresa:

Chaberská 57
182 51 Praha 8 - Kobylisy

2. sekce věd

telefon: 284 681 804

fax: 284 680 222

e-mail: ufe@ufe.cz

URL: <http://www.ufe.cz>

ředitel:

Ing. Vlastimil Matějec, CSc.

telefon: 284 680 260; 266 773 404 sekr.

e-mail: matejec@ufe.cz

zástupci ředitele:

prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.

telefon: 266 773 409

e-mail: ctyroky@ufe.cz

RNDr. Jiří Zavadil, CSc.

telefon: 266 773 436

e-mail: zavadil@ufe.cz

předseda Rady pracoviště:

Ing. Jiří Homola, CSc.

telefon: 266 773 448

e-mail: homola@ufe.cz

tajemník Rady pracoviště:

Dr. Ing. Pavel Honzátko

telefon: 266 773 527

e-mail: honzatko@ufe.cz

předseda Dozorčí rady:

prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.

telefon: 221 403 334

e-mail: tuma@kav.cas.cz

tuma@cs.cas.cz

tajemník Dozorčí rady:

Ing. Pavel Peterka, PhD.

telefon: 266 773 527

e-mail: peterka@ufe.cz

vedoucí ekonomický pracovník:

Ing. Karel Starosta, CSc.

telefon: 266 773 478

e-mail: starosta@ufe.cz

Ústav byl zřízen k 1. 1. 1955 jako Ústav pro teoretickou radiotechniku ČSAV. K 1. lednu 1956 byl ústav přejmenován na Ústav radiotechniky a elektroniky. Nynější název byl přijat od 1. ledna 2007, kdy se ústav stal veřejnou výzkumnou institucí ve smyslu zákona č. 341/2005 Sb.

Výzkumná a vývojová činnost ÚFE se soustřeďuje na tři hlavní oblasti: fotoniku, optoelektroniku a signály a systémy.

Fotonický výzkum je zaměřen na přípravu a charakterizaci nových fotonických materiálů a struktur pro optické komunikace a senzory. Jsou zkoumány aktivní a pasivní komponenty pro optické komunikace založené na vláknových a planárních vlnovodech. Výzkum optických sensorů je zaměřen na evanescentní vláknové chemické senzory a senzory na principu povrchových plazmonů pro detekci biologicky aktivních molekul a analýzu jejich interakcí. Pro přípravu nových typů speciálních optických vláken jsou rozvíjeny metody přípravy skelných materiálů depozicí z plynné fáze a sol-gel technikou.

Materiálový výzkum v optoelektronice je soustředěn na experimentální charakterizaci, teoretické modelování a přípravu perspektivních materiálů pro optoelektroniku; jmenovitě se jedná o polovodiče, speciální skelné materiály a krystaly.

V oblasti systémů pro generaci, přenos a zpracování signálů je hlavní pozornost výzkumu věnována metrologii času a frekvence, radiokomunikacím, optickým komunikacím, analýze a syntéze řeči.

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

URL: <http://www.ufe.cz>