



**V sobotu 27. dubna, krátce před před svými 67. narozeninami,
zemřel dlouholetý vědecký pracovník našeho ústavu
Ing. Miroslav Karásek, DrSc.**

Miroslav Karásek se narodil v Kolíně, kde také většinu svého života bydlel. V roce 1969 absolvoval s vyznamenáním Elektrotechnickou fakultu ČVUT v Praze, obor mikrovlnná technika, poté nastoupil jako řádný aspirant do Ústavu radiotechniky a elektroniky Československé akademie věd, nyní Ústavu fotoniky a elektroniky Akademie věd České republiky. Jeho kandidátská práce „Baritt typu p-n-p“, kterou obhájil v červnu 1974, byla věnována aktivním polovodičovým mikrovlnným prvkům. V tomto výzkumném zaměření Miroslav Karásek pokračoval i na Elektrotechnické fakultě university v Birminghamu v Anglii, kde získal roční postdoktorské stipendium.

Po návratu do mateřského ústavu se zabýval modelováním a měřením vlastností mikrovlnných polovodičových diod, měřením šumu mikrovlnných oscilátorů a stabilizací jejich kmitočtu dielektrickými rezonátory. Od roku 1981 se v souladu se zaměřením výzkumné problematiky ústavu na optické sdělování začal věnovat výzkumu přenosových vlastností optických vláken. V roce 1987 získal stipendium Humboldtovy nadace a strávil dva roky na katedře vysokofrekvenční techniky Technické univerzity v Braunschweigu u “klasika” vláknové optiky prof. H-G. Ungera, kde se zabýval vývojem metod měření chromatické disperze jednovidových vláken a modelováním a měřením vlastností fluoridových optických vláken dotovaných praseodymem. Po návratu z Braunschweigu Miroslav Karásek obhájil v listopadu 1989 doktorskou disertační práci „Disperze signálu v optických vláknových vlnovodech“. Počátkem 90. let odešel do komerční sféry, avšak brzy se opět vrátil k výzkumné problematice optických vláken a vláknových zesilovačů a laserů využívajících stimulované emise iontů vzácných zemin i stimulovaného Ramanova jevu, a v krátké době se v této oblasti stal mezinárodně uznávaným specialistou. Díky své pracovní houževnatosti, přátelské povaze, jazykovým schopnostem i vyvinutému smyslu pro týmovou spolupráci se velmi úspěšně uplatňoval v řadě mezinárodních i domácích výzkumných týmů. V letech 1999 a 2000 působil jako hostující profesor na Elektrotechnické fakultě Lavalovy University v Quebec City v Kanadě. Po roce 2000 navázal dlouhodobou a plodnou spolupráci se sdružením CESNET, z.s.p.o., z níž vzešla mj. originální řešení optických zesilovačů i konfigurací přenosových sítí, která svými technickými vlastnostmi, nižší pořizovací cenou i menšími provozními náklady výrazně předčila komerčně dostupné systémy. Za tyto práce byla jeho výzkumnému týmu v roce 2007 udělena Cena ministryně školství, mládeže a tělovýchovy ČR. Byl rovněž klíčovým členem týmu, který v roce 2010 získal čestné uznání předsedy Grantové agentury ČR za mimořádně úspěšně vyřešený výzkumný projekt. V oblasti výzkumu vláknových zesilovačů a laserů velmi aktivně působil až do svého nedávného odchodu do důchodu vynuceného vážnou nemocí.

Miroslav Karásek je autorem dvou monografií a více než 100 původních příspěvků publikovaných v zahraničních vědeckých časopisech a na specializovaných konferencích, které byly více než 750× citovány. Podílel se rovněž na výchově studentů FJFI ČVUT, působil v komisích Grantové agentury ČR i v dalších odborných orgánech.

Všichni, kteří jsme měli příležitost s ním spolupracovat nebo se s ním při různých příležitostech setkávat, na něho budeme vzpomínat nejen jako na mimořádně výkonného a spolehlivého vědeckého pracovníka, vynikajícího odborníka, ale zejména jako na přátelského kolegu vždy ochotného pomoci, na dobrého člověka.