**Čestné oborové medaile získají čtyři význační vědci**

Ocenění Akademie věd převezme zakladatel české ekologické školy, autorka nového typu mikroskopů, nestor české taxonomie rostlin a přední fyziolog kardiovaskulárního systému

*Praha 1. července 2019*

**Předsedkyně Eva Zažímalová předá v pondělí 1. července čestné oborové medaile čtveřici vynikajících vědeckých osobností. Oborovou medaili G. J. Mendela za zásluhy v biologických vědách převezmou ekolog Marcel Rejmánek a biolog Jan Kirschner. Čestnou oborovou medaili Františka Křižíka za zásluhy v oblasti technických věd a za realizaci výsledků vědeckého výzkumu obdrží Ilona Müllerová. Fyziolog František Kolář bude oceněn Čestnou oborovou medailí Jana Evangelisty Purkyně za zásluhy v biomedicínských vědách.**

**RNDr. Marcel Rejmánek** (nar. 1946)je klíčovouosobností mezi českými ekology. To, že Česká republika obsazuje přední místa na světě v počtu publikací v rostlinné ekologii, je i jeho zásluha. Většina autorů těchto publikací jsou totiž buď Rejmánkovi žáci, nebo badatelé jeho působením ovlivnění.

Jméno Marcela Rejmánka je nejvíce spojeno s ekologií invazí. Zde jako jeden z úplně prvních použil kvantitativní komparativní přístup k dávné otázce invazní ekologie, totiž predikci invazního potenciálu cizorodých druhů.

V sedmdesátých a osmdesátých letech minulého století, v době normalizační stagnace, dr. Rejmánek na katedře botaniky UK v Praze a v Entomologickém ústavu v Českých Budějovicích vytvořil ostrůvky svobodného a kritického myšlení, diskuse a důkladného studia moderní kvantitativní ekologie. České vědce, jejichž nadšení pro tento interdisciplinární obor probudil, pak podporoval i z Kalifornské univerzity v Davisu, kam v druhé polovině osmdesátých let odešel.

**Ing. Ilona Müllerová, DrSc.** (nar. 1954) je dlouhodobou pracovnicí Ústavu přístrojové techniky AV ČR, kde nyní působí v druhém funkčním období jako ředitelka. Na vývojových pracích se zde podílela již po dobu svého studia na Vysokém učení technickém v Brně. Poté se zabývala návrhem a realizací elektronických obvodů pro elektronově optické systémy elektronových mikroskopů.

Počátkem 90. let 20. století vytvořila Ilona Müllerová koncepci zcela nového nekonvenčního principu v elektronové mikroskopii: zobrazování tzv. pomalými elektrony. Tato metoda má řadu unikátních výhod – zejména, ale nejen pro uživatele z oblasti medicíny a věd o živé přírodě. Nový typ mikroskopu vyvinutý dr. Müllerovou se postupně prosadil u všech předních světových výrobců elektronových mikroskopů. Dnes je standardní součástí jejich nabídky.

Pro technickou disciplínu, které se Ilona Müllerová dlouhodobě věnuje, je významná i její patentová činnost.

**Doc. RNDr. Jan Kirschner, CSc.** (nar. 1955) je jedním z čelných představitelů české taxonomické školy. Jeho hluboký zájem o rostliny z čeledi sítinovitých, který se datuje již od diplomové práce, se později rozvinul ve vedení širokého mezinárodního kolektivu při zpracování čeledi pro dílo *Flora of the World*, publikované ve třech dílech v letech 2002–2003.

Druhým okruhem rostlin, kterému se Jan Kirschner – ve spolupráci s Janem Štěpánkem – věnuje, jsou pampelišky (*Taraxacum*), a to včetně skupin např. z Kavkazu, Himálají, Střední Asie či z Číny. Otisk jejich bádání, ať už z terénu, herbáře, nebo jako výsledky kultivací a experimentů, je součástí většiny moderních flór či klíčů v Eurasii.

Jan Kirschner se podílel i na zpracování celé řady rodů v *Květeně ČR* a v *Klíči ke květeně ČR*. Plně využil metodický průlom v taxonomii, který přišel s nástupem karyologie, numerických přístupů při zpracování dat, isozymů či molekulárních přístupů založených na studiu DNA.

V Botanickém ústavu AV ČR pracuje Jan Kirschner od roku 1979. V letech 2003 až 2012 byl jeho ředitelem.

**Prof. RNDr. František Kolář, CSc.** (nar. 1952) je předním odborníkem v oblasti fyziologie a patofyziologie kardiovaskulárního systému. Po nástupu do Fyziologického ústavu AV ČR, od nějž v loňském roce uplynulo 35 let, se intenzivně zabýval zejména vývojovou kardiologií a jeho práce významně pomohly charakterizovat úlohu humorální regulace v časném postnatálním vývoji vápníkové homeostázy a kontraktilní funkce srdce.

Prof. Kolář absolvoval četné dlouhodobé stáže v Kanadě, Skotsku a Belgii. V posledních desetiletích se zabývá především molekulárními mechanismy, které podmiňují odolnost chronicky hypoxického srdce k poškození vyvolanému akutní okluzí koronární arterie.

Od roku 2005 je František Kolář vedoucím oddělení Vývojové kardiologie FGÚ AV ČR. Dlouhodobě také působil a působí v odborných společnostech na mezinárodní úrovni (ISHR, IACS). Od r. 2006 je editorem kardiovaskulární sekce prestižního časopisu *Acta Physiologica* a členem redakčních rad *Experimental Biology and Medicine* a *Physiological Research*.