**Čtyři nobelisté a legendární fyzik Scully obdrží čestná ocenění Akademie věd a Senátu**

*Praha, 17. července 2019*

**Předsedkyně Akademie věd ČR Eva Zažímalová dnes ocení dvě význačná jména světové fyziky: čestnou medaili „De scientia et humanitate optime meritis“ předá Marlanu Scullymu, legendárnímu průkopníku kvantové optiky a fyziky laserů. Čestnou oborovou medaili Ernsta Macha za zásluhy ve fyzikálních vědách převezme z jejích rukou Theodor Hänsch, nositel Nobelovy ceny za fyziku. Spolu s předsedkyní AV ČR udělí čestná ocenění i jeden z nejvyšších ústavních činitelů, předseda Senátu Parlamentu ČR Jaroslav Kubera. V Národním domě na Vinohradech v rámci odborné konference předá Stříbrné pamětní medaile Senátu dalším třem nobelistům: Wolfgangu Ketterlemu, Williamu Phillipsovi a Raineru Weissovi.**

Slavnostní akt je součástí konference *Frontiers of Quantum and Mesoscopic Thermodynamics* (Hranice kvantové a mezoskopické termodynamiky), kterou od 15. do 20. července pořádá Fyzikální ústav AV ČR.

**Marlan Orvil Scully** (nar. 1939) je americký fyzik především známý pro svou práci v teoretické kvantové optice. Je průkopníkem laserové fyziky. Jeho práce zahrnuje první kvantovou teorii laseru s Willisem Lambem (obdržel Nobelovu cenu ve fyzice v roce 1955), dále první demonstrace laseru bez inverze, první demonstrace ultraslabého světla v horkých plynech a použití kvantové koherence pro detekci antraxu v reálném čase. Scullyho studium kvantové koherence a korelačních jevů vrhlo nový pohled na základy kvantové mechaniky.

Německý fyzik **Theodor Hänsch** (nar. 1941) je laureátem Nobelovy cenu od roku 2005 za „příspěvek k vývoji přesné spektroskopie na bázi laseru, včetně techniky optického kmitání“. Vede Max Planckův institut pro kvantovou optiku.

**Wolfgang Ketterle** (nar. 1957), rodák z německého Heidelbergu, působí na Massachusettském technologickém institutu a nejvýznačnější vědecké ocenění získal v roce 2001. Dlouhodobě se zabývá výzkumem chlazení atomů na teploty blízké absolutní nule.

Americký fyzik **William Phillips** (nar. 1948) získal Nobelovu cenu za fyziku v roce 1997 „za rozvoj metod ochlazování a záchytu atomů pomocí laserového světla“.

**Rainer Weiss** (nar. 1932) obdržel Nobelovu cenu v roce 2017 za první přímé pozorování gravitačních vln. Narodil se v Berlíně, v roce 1933 rodina odešla do Prahy a po mnichovské dohodě se přestěhovala do USA. Profesor Weiss je emeritní profesor fyziky na Massachusettském technologickém institutu. Vyvinul dvě oblasti základního výzkumu fyziky od úplných začátků: charakterizaci záření kosmického pozadí a detekci gravitačních vln.

**Konference se účastní i nizozemský nobelista Gerard 't Hooft**

Mezinárodní konference *Frontiers of Quantum and Mesoscopic Thermodynamics*, známá pod zkratkou FQMT, se tradičně koná v české metropoli, letos již posedmé. Na 160 špičkových odborníků zde diskutuje o nejnovějších poznatcích souvisejících s chováním velmi malých systémů o velikosti desítek až stovek nanometrů. Konference FQMT se účastní ještě pátý nositel Nobelovy ceny za fyziku, nizozemský fyzik, který pracoval v CERNu a nyní působí na univerzitě v Utrechtu, Gerard 't Hooft. Součástí konference jsou i tři, pro širší veřejnost určené přednášky nositelů Nobelovy ceny.

[Podrobný program konference](https://fqmt.fzu.cz/19/printables/FQMT19_program.pdf)