

Zemřel profesor Jindřich Musil z Fakulty aplikovaných věd ZČU

6.11.2025 - Martina Batková | Západočeská univerzita v Plzni

Fyzik a odborník na plazmové technologie a tenkovrstvé materiály zemřel v pátek 31. října. Informovala o tom rodina. Musilovi bylo 91 let.

Elektromagnetické pole, šíření elektromagnetických vln, radary, milimetrové vlny nebo termonukleární fúze byly hlavními výzkumnými tématy vědce a pedagoga Jindřicha Musila.

V posledních letech se ale jeho výzkum zaměřoval především na vývoj nových pokročilých nanokompozitních povlaků a také na to, jak tyto tenké vrstvy nanášet. Nanokompozitní povlaky se používají k vylepšení vlastností povrchu materiálů, například aby byl tvrdší, odolnější vůči opotřebení, korozi nebo vysokým teplotám. Používají se v průmyslu, elektronice a také ve zdravotnictví. Tam pomáhají chránit implantáty či chirurgické nástroje.

Jindřich Musil se narodil 19. 1. 1934. V roce 1966 získal titul Ph.D. a v roce 1979 pak i titul DrSc. v oboru fyzikálních a matematických věd na ČSAV v Praze. Profesorem aplikované fyziky na Západočeské univerzitě v Plzni se stal v roce 1995.

Za svoji více než padesátiletou akademickou kariéru si Musil připsal několik prestižních ocenění. Získal státní cenu Československa za vývoj plazmových technologií pro tvorbu tenkých vrstev v Československu (1984) a také tři ceny za fyziku za interakci vysokovýkonných mikrovln s plazmatem (1973), za vysokovýkonný pulzní fotodisociační jodový laser (1986) a za reaktivní depozici stochiometrických a nestochiometrických vrstev nitridu titanu (1990) od Československé akademie věd.

V roce 2014 pak získal cenu R.F.Bunshah Award za průkopnický přínos k vývoji pokročilých nanokompozitních povlaků se zvýšenou tvrdostí a odolností proti praskání od divize pokročilého povrchového inženýrství Americké vakuové společnosti. V roce 2022 obdržel mezinárodní ocenění Leading Scientist Award za svoji dlouholetou výzkumnou činnost na 18th International Conference on Plasma Surface Engineering v německém Erfurtu. Další ocenění si pak Jindřich Musil připsal v roce 2023 na 13th Asian-European International Conference on Plasma Surface Engineering v Pusanu v Jižní Koreji. Cenu K-T Rie Award tam získal za svoji dlouholetou výzkumnou činnost.

Musil za svůj život publikoval více než 280 recenzovaných vědeckých článků, které byly citovány více než 8850 krát bez autocitací a jeho h-index je 48. Je spoluautorem 1 knihy, 3 monografií, 10 kapitol v knihách a 43 patentů. Na předních mezinárodních konferencích v zahraničí přednesl 125 přednášek.

<https://info.zcu.cz/Zemrel-profesor-Jindrich-Musil-z-Fakulty-aplikovanych-ved-ZCU/clanek.jsp?id=8771>