

Praha hostí kongres Evropské polymerní federace

1.7.2022 - Ladislav Procházka | INFOPROFI GROUP s.r.o.

Kongresové centrum tento týden patří mezinárodní konferenci Evropské polymerní federace. Do Prahy přijelo přes 800 odborníků na polymerní vědy: od expertů na polymery pro cirkulární ekonomiku přes vývoj nových materiálů pro novou generaci baterií až po specialisty na využití polymerů v lékařských aplikacích.

Polymery jsou obrovské molekuly (makromolekuly), jež se skládají do řetězců z neustále se opakujících jednotek. Díky své velikosti a molekulární organizaci jsou pevné, odolné a univerzální. Přírodní polymery, jako například celulóza nebo proteiny, tvoří podstatu života. Syntetické, zejména konstrukční plasty, jsou jedním z materiálových pilířů naší civilizace.

Kongres Evropské polymerní federace (EPF) je nejvýznamnější evropskou vědeckou akcí v oblasti polymerních věd a od roku 2001 se koná pravidelně každé dva roky. Ten letošní EPF organizuje pod záštitou Akademie věd ČR ve spolupráci s Ústavem makromolekulární chemie AV ČR. Partnery kongresu jsou i Česká společnost chemická a Inženýrská akademie České republiky.

„Program kongresu jsme koncipovali jako vysoce interdisciplinární, aby umožňoval setkání a diskuse odborníků z různých oblastí základního i aplikovaného výzkumu. Inovace v moderních technologiích jsou založeny na pokroku ve všech oblastech vědy o polymerech, a právě na jejich interakcích s dalšími výzkumnými obory, jako je biologie, fyzika a elektronika. Je mi ctí, že se další kongres Evropské polymerní federace koná v Praze,“ říká Jiří Kotek, ředitel Ústavu makromolekulární chemie AV ČR a prezident Evropské polymerní federace pro období 2020–2022.

Polymery v cirkulární ekonomice, v lékařských aplikacích nebo pro novou generaci baterií

Přestože je Evropa kolébkou vědy o polymerech, kongres EPF přitahuje velké množství účastníků i z jiných kontinentů. Konference se poslední červnový týden zúčastnilo více než 800 odborníků na polymerní vědy z celého světa. V pražském Kongresovém centru vystoupili vědci věnující se syntéze polymerů, fyzice a fyzikální chemii polymerů a polymerních materiálů, výzkumu nanomateriálů či experti na polymery pro cirkulární ekonomiku, pro energetiku nebo pro biologické a lékařské aplikace.

Mezi plenárními přednášejícími byl například David Mecerreyes ze španělské Univerzity Baskicka, který se zaměřil na inovativní polymery pro baterie, Katja Loos z nizozemské Univerzity Groningen, jejíž specializací je udržitelná enzymatická syntéza polymerních látek, nebo Jean-François Gérard z francouzského Institutu chemie CNRS, který zkoumá vývoj materiálů pro superhydrofobní povrchy. Podrobný program kongresu EPF 2022 najdete [zde](#).

O Evropské polymerní federaci

Cílem [Evropské polymerní federace](#) je podporovat a rozvíjet aktivity členských zemí ve výzkumu, vzdělávání, technologiích a aplikacích syntetických i přírodních makromolekul. Historie vzniku EPF spadá do konce 70. let 20. století. Česká republika se stala plným členem Evropské polymerní

federace v roce 2017, kdy se národním zástupcem stal ředitel Ústavu makromolekulární chemie AV ČR Jiří Kotek, který byl v roce 2019 zvolen prezidentem této mezinárodní vědecké organizace

Zdroj: Ústav makromolekulární chemie AV ČR