



THE 9TH ANNUAL  
INTERNATIONAL EXPERTS' CONFERENCE  
**ENVIROMANAGEMENT**  
**SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT 2018**

**RECYCLING • PLASTIC WASTE • BIO-WASTE • ECONOMY**

OCTOBER 11-12, 2018

HOTEL PATRIA\*\*\*\*, ŠTRBSKÉ PLESO, VYSOKÉ TATRY, SLOVAKIA



#### LECTURER

##### **Ing. František Vörös**

consultant

ČTPP The Czech Technological Platform Plastics

(Česká technologická platforma Plasty)

Prague

Czech republic



#### PRESENTATION

Examples of responsible attitude of plastic producers and processors to use of waste in circular economy.

Příklady zodpovědného přístupu výrobců a zpracovatelů plastů k využití odpadů v rámci cirkulární ekonomiky.

#### KEY WORDS

Plastics, Plastics Application, Plastic Waste, Circular Economy, Types of Plastics

#### ANNOTATION

Production and consumption of plastics have shown a steady, almost exponential growth since 1950. Every year, more than half of the plastics produced in the EU end in their waste after their application life. Unmanaged recovery systems of waste plastics cause environmental problems and reduce the image of sustainable applications of plastics in packaging, construction, transport, electronics, medicine, etc. On January 16, 2018, the European Commission published the „Strategy for Plastics in the Circular Economy“, in which, among others, emphasized the increased responsibility of producers and processors of plastics for waste recovery. In the lecture, concrete examples of responsible solutions for commodity polymers such as polyethylene, polypropylene, polyvinyl chloride, polystyrene, polystyrene foam and polyethylene terephthalate, both from the point of view of their own producers and processors and users, will be presented.

#### LECTURER'S PROFILE

Ing. Vörös was born in Slovakia in 1945. He graduated in Institut of Chemical Technology Prague in 1967. He started Professional career in research Institut of Synthetic Rubber in Kaucuk Kralupy – Czech Republic (now Synthos) with speciality to PS plastics. He spent in Kaucuk 42 years, including 22 years in top management. He is an author and co-author of 25 Czech patents and more than 350 articles, mostly about plastics EPS insulations and plastics waste. He was working 5 years as representant of Plastics Europe Czech Republic. In present time he is working as consultant for Czech EPS Association and Czech Plastics platform.

## KLÍČOVÉ SLOVÁ

Plasty, aplikace plastů, plastové odpady, cirkulární ekonomika, typy plastů

## ANOTÁCIA

Výroba a spotřeba plastů vykazují od r.1950 trvalý, téměř exponenciální růst. Více jak polovina vyrobených plastů v EU končí po své aplikační životnosti každoročně v odpadech. Nevládnuté systémy využití těchto odpadů způsobují problémy v životním prostředí a snižují image udržitelných aplikací plastů v obalech, stavebnictví, dopravních prostředcích, elektronice, lékařství, aj. Evropská komise zveřejnila dne 16.1.2018 „Strategii pro plasty v oběhové ekonomice“, ve které je, mimo jiné, kladen důraz na zvýšenou zodpovědnost výrobců a zpracovatelů plastů za využití odpadů. V přednášce budou uvedeny konkrétní příklady zodpovědných řešení pro komoditní polymery typu: polyetylen, polypropylen, polyvinylchlorid, polystyren, pěnový polystyren a polyetylen-tereftalát, jak z hlediska vlastních výrobců, tak zpracovatelů a uživatelů.

## PROFIL PREDNÁŠAJÚCEHO

Ing. František Vörös se narodil v roce 1975 v Koltě (SR). Absolvoval VŠCHT Praha v roce 1997. Po absolvování pracoval 8 let ve Výzkumném ústavu syntetického kaučuku v Kaučuk Kralupy (nyní Synthos). Celkem odpracoval ve společnosti 42 let v různých funkcích, z toho 22 let v top managementu. Je autorem a spoluautorem 25 patentů a více než 350 článků a přednášek o plastech a plastových odpadech.

