

ČESKÁ POTRAVINÁŘSKÁ SPOLEČNOST O. S., PRAHA

Odborná skupina pro nové směry v potravinářském průmyslu ČPS

a

ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ EKONOMIKY A INFORMACÍ Praha

Vás zvou

na odbornou akci pořádanou v rámci **potravinářských úterků**, která se koná

dne 28. ledna 2014 od 14:00 hod.

v **Klubu techniků na Novotného lávce č. 5, v Praze 1, v místnosti č. 315 ve 3. p.**

na téma:

Využití mikrovlnného ohřevu při zpracování potravin

Přednášející

Ing. Lenka Votavová, Ph.D.

VŠCHT, Ústav konzervace potravin

Těšíme se na Vaši účast!

Ing. Ctibor Perlín, CSc., v. r.
předseda ČPS o. s.

Ing. Oldřich Černoch, CSc., v. r.
ředitel ÚZEI

prof. Ing. Dušan Čurda, CSc., v. r.
vědecký tajemník ČPS o. s.

Ing. Ilona Mrhálková, v. r.
organizační tajemník
pro potravinářské úterky, ČPS o. s.

*Poznámka: Dobrovolné vstupné na částečnou úhradu režijních nákladů.
Změna programu vyhrazena.*

Kontaktní adresa: Ing. Ilona Mrhálková, tel. 222 000 407, e-mail: mrhalkova.ilona@uzei.cz, Ústav zemědělské ekonomiky a informací, 120 56 Praha 2, Mánesova 75, Ing. Inka Laudová, tajemník ČPS, tel.: 605 229 644

Abstrakt

Mikrovlnný ohřev je jedna z možností ohřevu potravin. K ohřevu se využívá dielektrická energie, která ve formě vlnění proniká do potravin, je v potravině absorbována a transformována na teplo. Hlavní vliv na množství absorbované energie a rychlost ohřevu má obsah vody a solí v potravině. Zvýšení teploty vody a solí vyvolává postupný ohřev dalších obklopujících složek potravin vedením nebo prouděním. Mikrovlnný ohřev je někdy v populárních příručkách označován jako ohřev potravin zevnitř, ve skutečnosti je v závislosti na složení potravin absorbována stejná energie na povrchu i uvnitř potravin, avšak ztráty tepla z povrchu do okolního prostředí jsou větší než uvnitř potravin.

Prezentace se bude zabývat vysvětlením principu mikrovlnného ohřevu a konstrukcí mikrovlnných zařízení. Budou diskutovány faktory ovlivňující absorpci energie, výhody a problémy mikrovlnného ohřevu a základní typy potravin určené pro mikrovlnný ohřev. Zvláštní pozornost bude věnována typům obalů určených pro mikrovlnný ohřev potravin.