

# POTRAVINÁRSKA VÝROBA

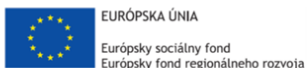
Potravinárske technológie



## Obaly v potravinárskej výrobe

### NÁRODNÝ PROJEKT

„Zlepšenie stredného odborného školstva v Prešovskom samosprávnom kraji“



„Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci operačného programu Ľudské zdroje“

Mgr. Eva Harabinová



# Obsah

Obal



Význam balenia



Základné funkcie obalu



Inovatívne stratégie balenia



Cieľ aktívnych a inteligentných obalov



Aktívne obaly



Inteligentné obaly



Mladí návrhári



Moderný obal – kľúč k úspechu? Úloha na zamyslenie

# OBAL



Prostriedok alebo súbor prostriedkov, chrániaci výrobok pred poškodením

Rôzne druhy obalov

# VÝZNAM BALENIA



Balenie cestovín

- zabezpečiť neškodnosť a kvalitu potravín,
- chrániť potravinu pred poškodením, napadnutím mikroorganizmami, hmyzom a hlodavcami,
- obal poskytuje informácie o výrobku,
- obal drží potravinu pokope,
- hygienická funkcia – zabraňuje znečisteniu pri chytaní rukami alebo pri páde na špinavú zem.

# ZÁKLADNÉ FUNKCIE OBALU



- ochrana zabaleného tovaru pred mechanickými, biologickými, klimatickými a spoločenskými vplyvmi okolia,
- ochrana pri skladovaní, doprave, distribúcii a spotrebe.

Vhodné obaly na potraviny

# INOVATÍVNE STRATÉGIE BALENIA

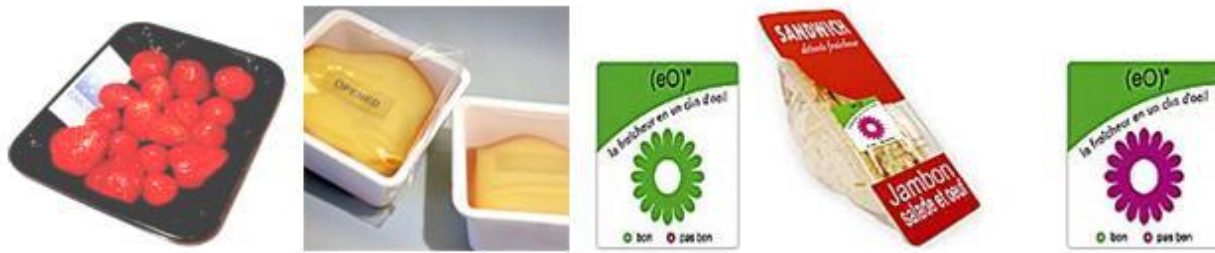


Inteligentný obal

Dva hlavné systémy balenia:

- aktívne obaly,
- inteligentné obaly.

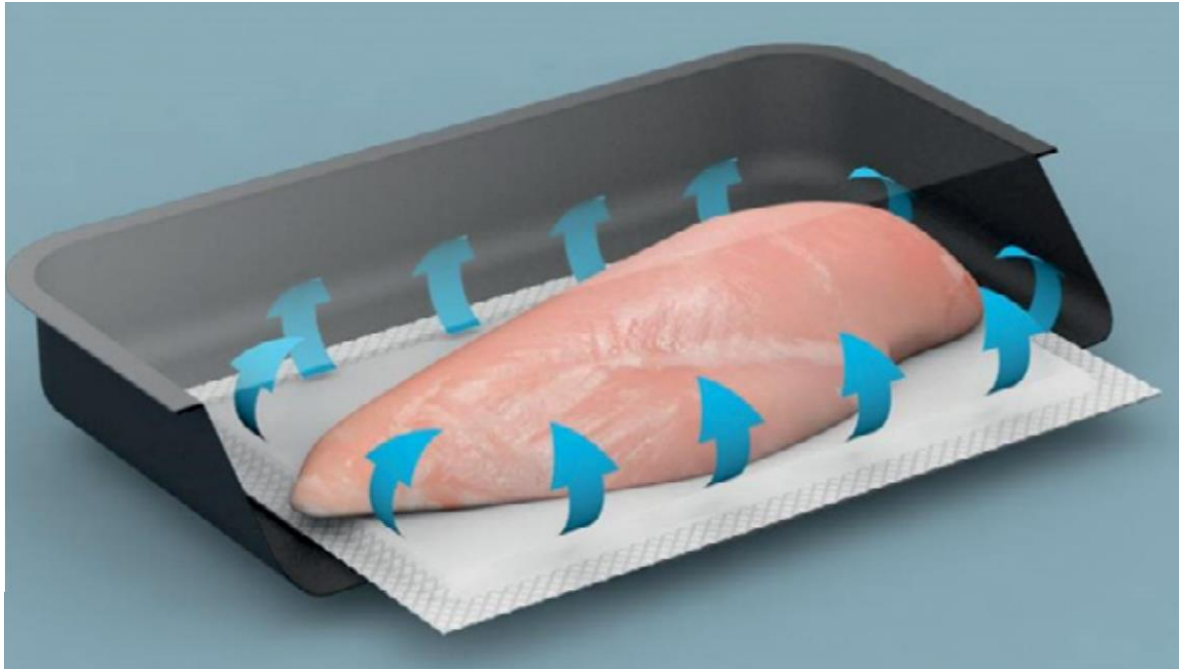
# CIEĽ AKTÍVNYCH A INTELIGENTNÝCH OBALOV



- reagovať na súčasné požiadavky zákazníkov
- zvýšený záujem o bezpečnosť potravín

Príklady aktívnych a inteligentných obalov

# AKTÍVNE OBALY



Aktívny obal

- menia stav zabalených potravín
- predlžujú životnosť
- udržujú kvalitu zabalenej potraviny na rovnakej úrovni



# INTELIGENTNÉ OBALY



Inteligentný obal

- monitorujú stav zabalených potravín
- dávajú informácie o kvalite počas prepravy a skladovania

# Mladí návrháři

Vďaka tejto aktivite si uvedomíte, že text je dôležité čítať komplexne, a nie útržkovite.



Návrhár

Nakreslite vlastný návrh  
inteligentného obalu.



Indikátor Ripe Sense (systém RFID) je  
založený na aktívnom čítacom zariadení

# MODERNÝ OBAL – KLÍČ K ÚSPECHU?

❖ Úloha na zamyslenie:

➔ Aký by podľa Vás mal byť moderný obal, aby spĺňal požiadavky trhu i zákazníkov?

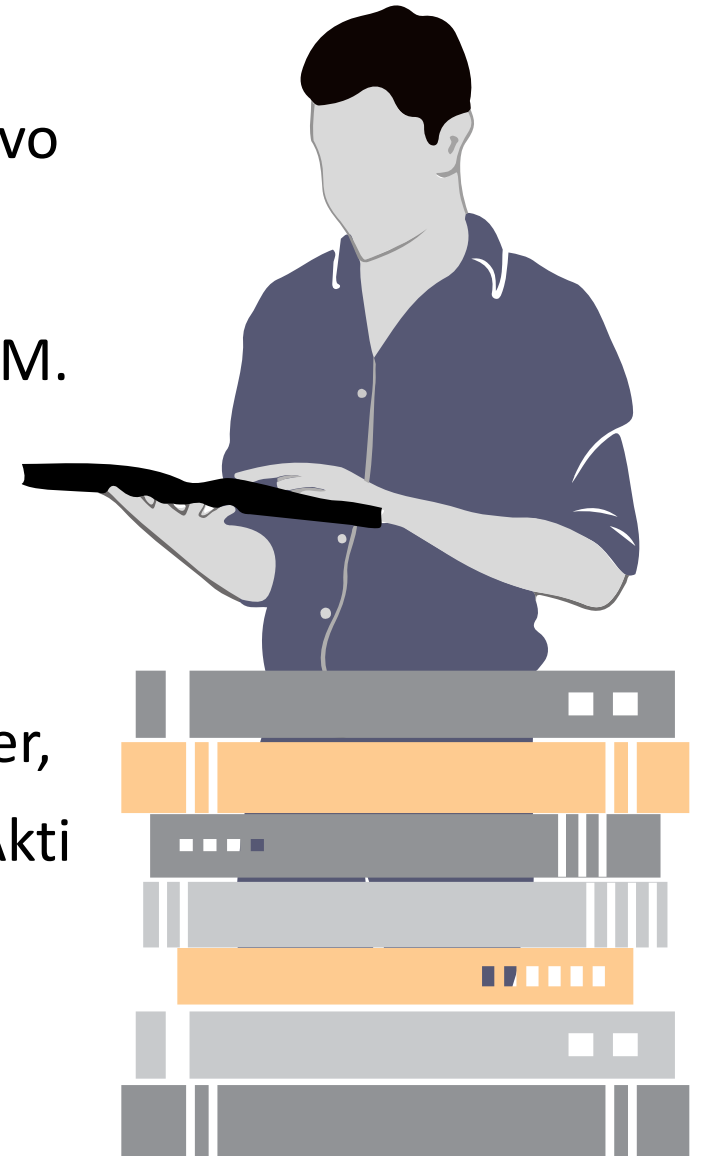


Obaly



# Literatúra

1. Kačenák, I. (2011). Balenie tovaru. Bratislava: Vydavateľstvo Sprint dva.
2. Lacková, A. – Karkalíková, - M. (2005). Tovaroznalectvo potravinárskeho tovaru. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM.
3. Loučanová, E., Kalamárová, M., Parobek, J. (2017). Inteligentné inovácie a ich riešenia ako nástroj konkurencieschopnosti. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene
4. Loučanová, E. (2017). Inteligentné inovácie. In Promanager,
5. [https://www.researchgate.net/publication/272292586\\_Akti\\_vne\\_a\\_inteligentne\\_balenie\\_-\\_inovacne\\_riesenia\\_v\\_oblasti\\_balenia\\_potravin](https://www.researchgate.net/publication/272292586_Akti_vne_a_inteligentne_balenie_-_inovacne_riesenia_v_oblasti_balenia_potravin)



## Stredná odborná škola agropotravinárska a technická



 **Kušnierska brána 349/2, 060 01 Kežmarok**

 <https://www.soskezmarok.sk/>

 [@sekretariat@soskezmarok.sk](mailto:sekretariat@soskezmarok.sk)

 +421 52 4523040



Učiteľ

**Mgr. Eva Harabinová**

