

## Biohospodárstvo a inovácie

Žijeme v digitálnom svete, v ktorom si život bez vyspelých technológií nevieme vôbec predstaviť. Digitalizácia mení globálne ekonomické prostredie závratným tempom a dotýka sa všetkých priemyselných odvetví. Výnimkou nie je ani biohospodárstvo. **Biohospodárstvo predstavuje premenu obnoviteľných biologických zdrojov na produkty s pridanou hodnotou, ako sú potraviny, krmivá, materiály alebo bio-energia.** Vznik bioproduktov prináša prevrat do viacerých odvetví, od poľnohospodárstva, potravinárstva, cez papierenský, plastikársky alebo fytofarmaceutický priemysel, až po chemické a energetické odvetvia. Keď k tomu pridáme **digitalizáciu** alebo **Priemysel 4.0**, ktorý sa nazýva tiež štvrtou priemyselnou revolúciou, otvárajú sa nové príležitosti.

Pod hlavičkou **Bioeconomy Clustra** bol dňa **18.12.2018 v Nitre** zorganizovaný workshop na tému „*Inteligentné biohospodárstvo*“. Bioeconomy Cluster v súčasnosti spracováva stratégiu zameranú na **rozvoj inteligentného biohospodárstva**, ktorej cieľom je zdefinovať úlohu digitalizácie pri rozvoji jednotlivých odvetví biohospodárstva a ponúknuť konkrétne príklady a možnosti aplikácie princípov Priemyslu 4.0 v biohospodárstve.

V priebehu workshopu bolo odprezentovaných niekoľko praktických príkladov toho, že biohospodárstvo ide ruka v ruku s digitalizáciou. Obe oblasti sú spojené so zmenou v správaní spotrebiteľov a tým, ako nazeráme na svet. Bioprodukty prinášajú inovatívnu a ekologickú alternatívu tradičných produktov a na druhej strane, digitalizácia učí spotrebiteľov očakávať a vyžadovať neustále nové náhrady existujúcich produktov. Obe oblasti tak predstavujú transformáciu tradičných odvetví na niečo inovatívne. Prepojenie biohospodárstva a digitalizácie prináša tiež využitie rôznorodých



technológií pre zvýšenie efektívnosti výrobného procesu, zníženie nároku na manuálnu prácu, znižovanie nákladov a mnoho ďalších výhod. Jednotlivé odvetvia biohospodárstva už v súčasnosti ťažia z využitia senzorov, dronov, satelitnej navigácie a polohových systémov, robotizácie a automatizácie výrobných procesov, 3D tlače, najmodernejších informačných technológií a iných inteligentných riešení.

Súčasťou vypracovávanej stratégie je aj tvorba **expertnej databázy – platformy pre biohospodárstvo**, ktorá združuje relevantných odborníkov v rôznych odvetviach biohospodárstva, pričom zámerom je zmobilizovať čo najviac skúseností a odborných znalostí a vytvoriť tak expertnú bázu pre rozvoj tohto sektora. Cieľom je tiež iniciovať vytvorenie **stratégie pre biohospodárstvo na Slovensku**, do tvorby ktorej sa budú môcť experti platformy zapájať.

Na workshope sa zúčastnili členovia Bioeconomy Clustra, ale aj zástupcovia novovytvárannej platformy pre biohospodárstvo. Workshop bol zorganizovaný v rámci projektu BIOSMART „*Stratégia Bioeconomy Clustra pre rozvoj inteligentného biohospodárstva*“, ktorý je financovaný prostredníctvom dotácie poskytnutej Ministerstvom hospodárstva SR v rámci Schémy na podporu priemyselných klastrových organizácií (Schéma de minimis DM – 13/2017).