

Energofórum 2024

SMART BREWERY

Peter Peciar, Martin Juriga, Michaela Peciarová, Kristian Jezsó, Roman Fekete, Marián Peciar

Ústav procesného inžinierstva, Strojnícka fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Bratislava, Slovensko / Institute of Process Engineering, Faculty of Mechanical Engineering, Slovak University of Technology in Bratislava, Bratislava, Slovakia.

Abstrakt:

Projekt SMART BREWERY, automatizované zariadenie na výrobu piva, vznikol z iniciatívy študentov STU pod záštitou pedagógov z Ústavu procesného inžinierstva Strojníckej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave a jeho realizáciu podporila aj následná spolupráca s pivovarom NILIO, ktorý je prvým nealkoholickým remeselným pivovarom na Slovensku a tiež spolupráca so softvérovou spoločnosťou SFÉRA. Inovativnosť riešenia projektu SMART BREWERY spočíva v dvoch oblastiach, a to v samotnej procesnej oblasti, kde boli navrhnuté inovatívne postupy, ktoré sú chránené úžitkovým vzorom a patentom na Slovensku, ako aj v zahraničí, ako aj riešenie konštrukcie a zobrazovacích metód v aplikácii „strojAR“, ktorá využíva virtuálnu a rozšírenú realitu.

klúčové slová: pivo, pivovar, proces, konštrukcia, virtuálna realita, rozšírená realita, aplikácia

Abstract:

The SMART BREWERY project, an automated beer brewing device, originated from an initiative of students at the Slovak University of Technology under the supervision of faculty members from the Institute of Process Engineering, Faculty of Mechanical Engineering. Its implementation was further supported by subsequent collaboration with NILIO Brewery, the first non-alcoholic craft brewery in Slovakia, and the software company SFÉRA. The innovative aspect of the SMART BREWERY project lies in two areas: the process itself, where innovative approaches protected by utility models and patents in Slovakia and abroad were developed, and the design and visualization methods in the "strojAR" application, which utilizes virtual and augmented reality.

keywords: beer, brewery, process, design, virtual reality, augmented reality, application