

Gasno-hromatografska analiza isparljivih jedinjenja u različitim vrstama komercijalnih alkoholnih pića

Stamenković Jelena^{1*}, Stojanović Gordana¹

1- Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za hemiju, Višegradska 33, 18000 Niš, Srbija

SAŽETAK

U ovom radu analiziran je hemijski sastav lako isparljivih jedinjenja sedam različitih vrsta komercijalnih alkoholnih pića, koja se mogu nabaviti u prodavnicama u Republici Srbiji. Primenom gasne hromatografije sa masenom spektrometrijom (GC/MS) identifikovano je ukupno 75 jedinjenja. Identifikovane komponente pripadaju različitim klasama jedinjenja, pri čemu su estri bili najdominantnija klasa u uzorcima Prirodna prepečenica, Metaxa, Whisky, Tequila i rakija Dunja imale su najveći procenat viših alkohola, dok su u uzorcima Pelinkovac i Travarica najzastupljenija jedinjenja koja ne pripadaju ni estrima ni alkoholima. Što se tiče glavnih komponenti u ispitivanim uzorcima pića, u uzorcima Prirodna prepečenica i Travarica kao glavna komponenta je identifikovan etil-laktat; Metaksa je uzorak u kojem je najzastupljeniji dietil-malat; rakija Dunja je imala najviše *n*-heksanola; benzil-alkohol je bio glavna komponenta u uzorku Tequila; Whisky je piće u kojem je kao kao dominantno isparljivo jedinjenje identifikovan fenil-etil-alkohol, dok je *trans*-tujon bio najzastupljenija komponenta u uzorku Pelinkovc. Dobijeni rezultati pokazali su da analizirani uzorci alkoholnih pića imaju različit kvalitativni i kvantitativni sastav.

Ključne reči: alkoholna pića, hemijski sastav, isparljive materije, GC-MS