

Naziv projekta:	Sušenje slavonskih autohtonih i ekoloških proizvoda
Sažetak projekta	<p>Istočna Slavonija, nekada isključivo područje, u novije vrijeme sve više se usmjerava prema uzgoju i ostalih poljoprivredno-prehrambenih kultura (voće i povrće). Slijedom toga povećale su se potrebe za kapacitetima prerade i konzerviranja istih. U porastu je „otpor“ konzumenata prema kemijskim konzerviranim prehrambenim proizvodima, dok s druge strane raste interes za visoko kvalitetnim dehidriranim proizvodima s dobrim rehidracijskim svojstvima. Sušenje se ubraja među najstarije i najraširenije metode konzerviranja hrane pri čemu je bitno proizvesti higijenski i zdravstveno ispravan proizvod očuvane kakvoće i produljenog vijeka trajanja.</p> <p>Gotovo sve domaće potrebe potrošača i prerađivača za sušenim voćem i povrćem podmiruju se uvozom iz razvijenih zemalja dok znatan dio domaćih primarnih proizvoda propada zbog pomanjkanja prerađivačkih kapaciteta. Rješavanje navedenog problema u smislu razvoja novih te rekonstrukcije postojećih tehnoloških zastarjelih sušionica prilagođenih za preradu tih poljoprivrednih proizvoda (na malim i srednjim poljoprivrednim gospodarstvima) osiguralo bi bolji plasman domaćih proizvoda na domaćem i inozemnom tržištu te dalo poticaj daljnjem razvoju voćarstva i povrtlarstva.</p> <p>S ciljem modeliranja i optimizacije, a potom i automatizacije procesa sušenja provedena su laboratorijska istraživanja (Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Zavod za procesno inženjerstvo) čimbenika koji imaju utjecaj na kinetiku sušenja i kvalitetu sušenog proizvoda. Tako su ispitivani utjecaji različite obrade svježih uzoraka (kemijska i/ili fizikalna), različitog načina sušenja (konvekcijsko sušenje, sušenje u fluidizirajućem sloju, halogeno sušenje) te različitih uvjeta sušenja (temperatura, brzina strujanja zraka) na neke od parametara kakvoće (boju, promjenu volumena i rehidracijsku sposobnost).</p>
Voditelj projekta ili koordinator s PTF-a:	dr.sc. Srećko tomas, red. prof.
Suradnici na projektu s PTF-a:	Prof. dr. sc. Mate Bilić; Mirela Planinić, dipl. ing.; Ana Bucić-Kojić, dipl. ing. i Darko Velić, dipl. ing.
Razdoblje realizacije projekta	2004. - 2006.
Institucije partneri na projektu	„Baretid“ d.o.o. Osijek