



رتبه دوم تحقیقات کاربردی *Second Winner - Applied Research*

عنوان طرح: طراحی و ساخت واحد نیمه صنعتی استخراج اسانس های گیاهی با دی اکسید کربن فوق بحرانی

محققین: دکتر ایرج گودرزنی، مهندس محمدحسن ایکانی
دانشگاه صنعتی شریف

ارگان همکار: گروه گلکاران، تقطیران باریج اسانس

Project Title : *Design and Construction of Pilot Plant for Extraction of Essential Oils from Herbs*

Researcher : *Iraj Goodarznia (Ph.D.) - M. Hasan Ikani (MSc.)*

چکیده: در این طرح اسانس های گیاهی توسط دی اکسید کربن فوق بحرانی که از روی بافت گیاهی حاوی اسانس عبور می کند، با مکانیزم فرآیند استخراج، اسانس موجود در گیاه را جداسازی می نماید. سپس اسانس موجود در دی اکسید کربن فوق بحرانی نیز با کم کردن فشار از دی اکسید کربن جداسازی می شود.

