



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پردازش سیالات فوق بحرانی پلیمرها برای کاربردهای دارویی و پزشکی

عنوان انگلیسی مقاله :

Supercritical fluids processing of polymers for pharmaceutical  
and medical applications



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 5. Conclusions and future trends

The SC-CO<sub>2</sub> assisted processes illustrated in this work substantiate the premise that these processes are fast and capable of producing composite microparticles or porous polymeric structures for pharmaceutical and medical applications. The morphology can be tuned through the proper selection of the process parameters.

Composite microparticles have already been produced on a pilot scale by SAA at University of Salerno and we expect their further application.

SC-emulsion processing for the production of drug-polymer microspheres, microcapsules or microporous templates are now under evaluation. Efficient drug encapsulation by supercritical extraction of emulsion and well-defined microporous structures by emulsion templating are two emerging fields of the future [40,66].

In the immediate future, we expect that SC-IPS process will be also tested for the formation of other kind of membranes such as capillary membranes for dialysis application (a continuous version of SC-IPS has been patented [86]) and polymeric blends to combine the characteristics of different polymers. An example of polysulfone/polycaprolactone blends has been recently proposed by Temtem et al. [54].

5. نتیجه گیری و روندهای آینده

فرآیندهای کمکی SC-CO<sub>2</sub> که در این کار نشان داده شده این فرض را که چنین فرآیندهایی سریع بوده و قادر به تولید ریزذرات ترکیبی یا ساختارهای پلیمری متخلخل برای کاربردهای دارویی و پزشکی می باشند را ثابت می نماید. این مورفولوژی می تواند از طریق انتخاب مناسب پارامترهای فرآیند تنظیم گردد.

ریزذرات ترکیبی پیشتر در مقیاس آزمایشی توسط SAA در دانشگاه سالرنو تولید شده بود و ما چشم انتظار کاربردهای بیشتری هستیم.

پردازش امولسیون - SC برای تولید میکروسفرهای دارو - پلیمر، ریزکپسول ها یا قالب های ریزمتخلخل در حال حاضر تحت ارزیابی هستند. کپسوله کردن کارآمد دارو با استخراج فوق بحرانی از امولسیون و ساختارهای ریزمتخلخل شناخته شده توسط الگوسازی امولسیون دو حوزه در حال ظهور آینده هستند (40,66).

همچنین در آینده نزدیک ما انتظار داریم که فرآیند SC-IPS برای شکل گیری نوع دیگری از غشاهای مانند غشاهای مویریگی برای کاربرد دیالیز (نسخه مستمری از-SC-IPS که ثبت شده است [86]) و ترکیبات پلیمری برای ترکیب ویژگی های پلیمرهای مختلف آزمایش شوند. نمونه ای از ترکیبات پلی سولفون / پلی کاپرولاکتون به تازگی توسط تمتم و همکاران پیشنهاد شده است (54).



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.