



معرفی هسته فناور:

نام واحد: زیست فناوران زاگرس

نام و نام خانوادگی مسئول واحد: رمضان صادقی
دکتری سم شناسی از دانشگاه شهید بهشتی دانشکده
داروسازی و مهندسی بهداشت محیط، دانشکده
بهداشت اصفهان
شغل کنونی و محل اشتغال: هیت علمی دانشگاه
علوم پزشکی شهرکرد

عنوان ایده:

تولید فلز مس کاتی 99/99 درصد با روش زیست فناوری



خلاصه‌ای از زمینه کاری، ماهیت آن، هدف و روش اجرای ایده

توانایی اکسیدکنندگی باکتری‌ها، باعث شده‌است که از آنها بتوان در استخراج صنعتی سولفید فلزهایی مانند مس استفاده کرد. به این فرایند بیولیچینگ می‌گویند. بیولیچینگ به مفهوم استفاده از توانایی باکتری‌ها در عملیات انحلال سولفیدهای فلزی به منظور بازیابی و تولید فلزات می‌باشد. سابقه استفاده از این تکنولوژی به سال‌های ۱۹۵۰ برمی‌گردد. توسعه این روش در دنیا به حدی بوده‌است که امروزه در آمریکا بیش از ۲۰ درصد از استخراج مس به روش میکروبی می‌باشد. در بسیاری از کشورهای دیگر از جمله شیلی، استرالیا، آفریقای جنوبی، کانادا، چین، پرو و دیگر مناطق از این تکنیک برای بازیابی فلزات اصلی و گرانبها استفاده می‌شود.

محل فعالیت هسته فناور:

شهرکرد- منطقه رحمتیه-مجمع آموزشی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد-دانشکده پزشکی - طبقه سوم-مرکز رشد فناوری سلامت-دفتر هسته فناور زاگرس

موضوع هسته فناور:

- استخراج و فراوری فلزات با استفاده از روش زیست فناوری
- پی‌جویی و اکتشاف مواد معدنی
- مطالعات زیست محیطی، آنالیز مواد غذایی، آب آشامیدنی، هوا و سایر پارامترهای محیطی همچنین مواد دارویی، کاربرد مواد شیمیایی در کنترل بندپایان