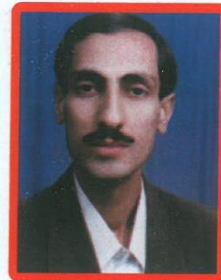


رتبه سوم ابتکار  
Third Winner - Innovation



**Project Title:**  
Semi Automatic Rotary Microtome

**Innovator:**  
M. Khadem-Al-Khamseh (B.Sc.)

**عنوان طرح:**  
دستگاه میکرو توم نیمه اتومات

**مبتکر:**  
مهندس محسن خادم الخمسه

**خلاصه طرح:**

دستگاه میکروتوم نیمه اتومات برای برش بسیار نازک و دقیق بافت بدن انسان، حیوان، برش استخوان و برش گیاه به ضخامت کمتر از یک سلول (۶ میکرومتر) می باشد که از برش داده شده بافت می توان بی به بیولوژی سلول جهت تشخیص بیماریها استفاده کرد. مکانیزم اندازه گیری و کنترل ضخامت برش در این دستگاه به گونه ای است که قادر است برشهایی از یک نانودونه میکرون را با دقت مناسب انجام دهد.  
این دستگاه در آزمایشگاههای پاتولوژی یا آسیب شناسی در مراکز درمانی، مراکز تحقیقاتی و در آزمایشگاههای زیست شناسی، دامپزشکی و چوب شناسی به کار می رود.