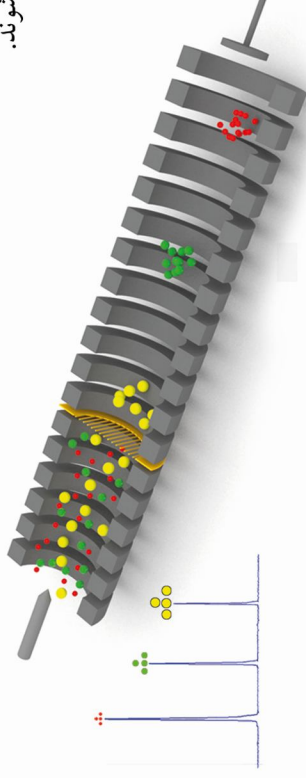


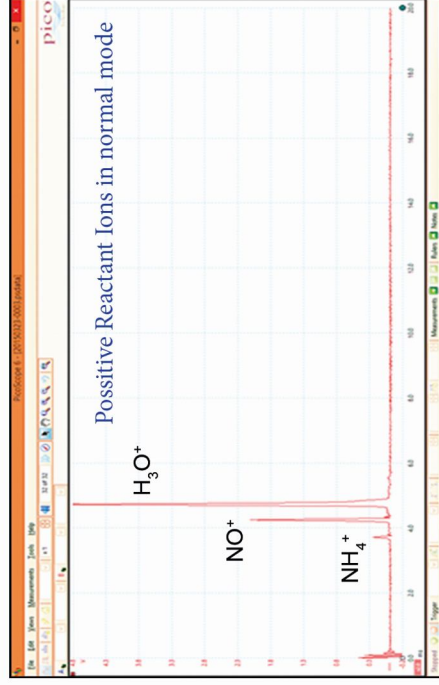
طیف سنج فوٹو کی

طیف سنجی تحرک یونی یک فناوری بسیار موفق در آشکار سازی مقادیر جزئی مواد شیمیایی، سموم و داروها می باشد. این فناوری در ایران بومی سازی و فناوری های نوینی به آن افزوده شده است. اساس این تکنیک از یک نظر شبیه به طیف سنج جرمی (TOF-Mass Spectrometer) می باشد با این تفاوت که نیازی به خلاء ندارد و در فشار اتمسفر کار می کند. از نگاه دیگر این تکنیک مشابه کروماتوگرافی گازی (GC) است با این تفاوت که در اینجا یونها در یک ستون از هم جدا می شوند.



در این روش مولکولهای ماده مورد آنالیز به همراه گاز حامل وارد لوله ی طیف سنج شده و در آنجا توسط منبع یونیزاسیون باردار می شوند. مولکولهای های باردار شده تحت تأثی میدان الکتریکی حرکت کرده و به کلکتور برخورد می کنند. سرعت حرکت مولکول ها تحت تأثیر میدان الکتریکی به تحرک یونی یا (ion mobility) بستگی دارد و معرف شناسایی گونه ها است. خاصیت تحرک یونی به جرم ، اندازه و شکل یون بستگی دارد.

## Highest Resolution for IMS



# تاف فناور پارس

TOF Tech. Pars

## امتیازات

- حساسیت فوق العاده به بسیاری از مواد شیمیایی و نانو ذرات آلی
  - آشکار سازی گونه ها در غلظتهای ppb یا مقادیر نانو گرم
  - آسان بودن آماده سازی نمونه و ورود آن به دستگاه
  - سرعت عمل بالا، زمان آنالیز در حد چند ثانیه
  - مجهز به تکنیک منحصراً بفرود و ثبت شده طیف وارون با افزایش وضوح طیفی
  - راحتی کار با دستگاه
- هزینه بهره برداری و نگهداری پایین

## قابلیت‌ها

- منبع یونش ابدایی و منحصر بفرد (تخلیه کرونا مثبت و منفی)
- نمونه برداری آسان
- دوپانت برای مد مثبت و منفی
- صفحه تنظیمات لمسی برای پالس ژنراتور، منبع تغذیه میدان و کرونا
- تنظیمات لمسی برای باز و بستن گازهای رانش و حامل و دوپانت
- ناحیه تزریق با طراحی ویژه برای نمونه های جامد، محلول و گاز
- قابل استفاده با SPME و TLC
- امکان تزریق نمونه بصورت پالسی
- نرم افزار برای مشاهده و ذخیره آنالیز سیگنال با سرعت ۹ طیف در ثانیه
- به تعداد نامحدود و با قابلیت عملیات ریاضی
- نرم افزار تکمیلی برای آنالیز داده ها
- سوئیچ اتوماتیک برای تغییر پلارینه