

## رتبه دوم مشترک تحقیقات کاربردی Second Joint Winner - Applied Research

### Project Title:

Industrial Production of  
Monochloroacetic Acid

### Researcher:

M.Abbaspour Tehrani (Ph.D.)

### Colleagues:

A.Damiri(B.Sc.), E.Eghbelpour(B.Sc.),  
F.Hajbabaii(B.Sc.),  
A.Molla kazemiha(B.Sc.)  
& E.Hosseininejad(B.Sc.)



### عنوان طرح:

تولید صنعتی منوکلرواستیک اسید (MCA)

### محقق:

دکتر مجید عباسپور تهرانی

### همکاران:

مهندسین: ... مراد دمیری، اکبر اقبالپور،  
فرهاد حاج بابایی، عباس ملاکاظمی‌ها  
و ابراهیم حسینی‌نژاد

### خلاصه طرح:

منوکلرواستیک اسید توسط کلریناسیون کاتالیستی استیک اسید در یک فرآیند ناپیوسته تولید می‌شود که کاتالیست این واکنش انیدریداستیک و محصول آن واکنش، منوکلرو استیک اسید با خلوص ۹۸٪ می‌باشد. کلریناسیون اسیداستیک گلاسیال در حضور کاتالیست در فشار اتمسفریک از بین روشهای دیگر از لحاظ اقتصادی در صنایع شیمیایی مورد توجه می‌باشد. منوکلرو استیک اسید به صورت پودر کریستالی بسیار خورنده و سمی بوده که

برای تولید موادی نظیر C.M.C.

بعضی سموم کشاورزی، در صنایع

سلولزی، غذایی، رنگ و صنایع

دارویی به کار می‌رود.

