

توسعه و بوهی سازی دانش فنی کاتالیست ها و جاذب ها  
کاتالیست و جاذب های توسعه داده شده و تجاری سازی شده  
(پژوهشکده توسعه فناوری های کاتالیست - پژوهشگاه صنعت نفت)



”

| ردیف | کاتالیست / جاذب                                                           | شرکت توسعه دهنده           | واحد مصرف کننده                                                                                                                                                                                                                                                                 | سال واگذاری دانش |
|------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ۱    | کاتالیست فرآیند تولید آروماتیک<br>(Pt-Sn/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) | اکسیرنوبین فرآیند آسیا     | <ul style="list-style-type: none"> <li>پتروشیمی بندر امام</li> <li>پتروشیمی بوعلی</li> <li>پتروشیمی نوری</li> </ul>                                                                                                                                                             | ۱۳۹۴             |
| ۲    | کاتالیست فرآیند تولید بنزین<br>(Pt-Re/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )    | اکسیرنوبین فرآیند آسیا     | <ul style="list-style-type: none"> <li>پالایشگاه ستاره خلیج فارس</li> <li>پالایشگاه آبادان</li> <li>پالایشگاه اصفهان</li> </ul>                                                                                                                                                 | ۱۳۹۶             |
| ۳    | کاتالیست بازیافت گوگرد (تیتانیا)<br>(Claus)                               | سرامیک های صنعتی<br>اردکان | <ul style="list-style-type: none"> <li>پالایشگاه گاز ایلام</li> <li>پالایشگاه پنجم پارس جنوبی</li> <li>پالایشگاه شهید هاشمی نژاد</li> <li>استفاده شده در طراحی واحد تولید كك اسفنجی</li> <li>پالایشگاه بندرعباس</li> <li>استفاده شده در طرح توسعه پالایشگاه کرمانشاه</li> </ul> | ۱۳۹۶             |
| ۴    | کاتالیست تصفیه هیدروژنی برش های سنگین<br>نفتی (RCD)                       | اکسیرنوبین فرآیند آسیا     | <ul style="list-style-type: none"> <li>شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) شازند</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | ۱۳۹۹             |
| ۵    | کاتالیست مرکاپتان زدایی از کاندنسیت (DMC)                                 | رنگینه و کاتالیست پارس     | <ul style="list-style-type: none"> <li>استفاده در فازهای ۲ و ۳ پارس جنوبی</li> </ul>                                                                                                                                                                                            | ۱۳۹۱             |



“



**کاتالیست و جاذب های توسعه داده شده و در حال تجاری سازی**  
(پژوهشگاه توسعه فناوری های کاتالیست - پژوهشگاه صنعت نفت)



| ردیف | کاتالیست / جاذب                                                      | شرکت توسعه دهنده        | واحد مصرف کننده                                                                                                                                             | سال واگذاری دانش |
|------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ۱    | کاتالیست هیدروکراکینگ VGO                                            | اکسیرنوپین فرآیند آسیا  | ● در حال مذاکره جهت بارگذاری                                                                                                                                | ۱۳۹۹             |
| ۲    | کاتالیست تصفیه هیدروژنی گازوئیل (GHT)                                | نیتل پارس               | ● استفاده شده در طراحی واحد تولید کک<br>● اسفنجی پالایشگاه بندرعباس<br>● استفاده شده در طرح توسعه پالایشگاه کرمانشاه<br>● در حال مذاکره جهت بارگذاری        | ۱۳۹۸             |
| ۳    | کاتالیست اشباع بنزن در جریان های نفتا و هگزان                        | نیتل پارس               | ● استفاده شده در طرح توسعه پالایشگاه کرمانشاه<br>● در حال مذاکره جهت بارگذاری                                                                               | ۱۴۰۰             |
| ۴    | کاتالیست فرآیند اکسید اتیلن                                          | اکسیرنوپین فرآیند آسیا  | ● در حال مذاکره جهت بارگذاری                                                                                                                                | ۱۳۹۳             |
| ۵    | کاتالیست گوگردزدایی از نفتا (NHT)                                    | رنگینه و کاتالیست پارس  | ● در حال مذاکره جهت بارگذاری                                                                                                                                | ۱۳۸۰             |
| ۶    | کاتالیست گوگردزدایی از محصول نفتای واحد تولید کک اسفنجی              | نیتل پارس               | ● استفاده شده در طراحی واحد تولید کک<br>● اسفنجی پالایشگاه بندر عباس<br>● در حال مذاکره جهت بارگذاری صنعتی                                                  | ۱۴۰۰             |
| ۷    | کاتالیست بازیافت گوگرد (آلومینا)                                     | سرامیک های صنعتی اردکان | ● استفاده شده در طراحی واحد تولید کک<br>● اسفنجی پالایشگاه بندر عباس<br>● استفاده شده در طرح توسعه پالایشگاه کرمانشاه<br>● در حال مذاکره جهت بارگذاری صنعتی | ۱۳۹۶             |
| ۸    | کاتالیست های گوگردزدایی خوراک آسفالتین زدایی شده جهت تولید کک اسفنجی | در حال مذاکره           | ● استفاده شده در طراحی واحد تولید کک<br>● اسفنجی پالایشگاه بندر عباس                                                                                        | -                |
| ۹    | کاتالیست های گوگردزدایی CSO بعنوان خوراک واحد تولید کک سوزنی         | در حال مذاکره           | ● استفاده شده در طراحی واحد تولید کک<br>● سوزنی پالایشگاه اراک                                                                                              | -                |



کاتالیست و جاذب های در حال توسعه با توسعه دهنده های داخلی  
(پژوهشگاه توسعه فناوری های کاتالیست - پژوهشگاه صنعت نفت)



| ردیف | کاتالیست / جاذب                                                       | شرکت توسعه دهنده        | واحد مصرف کننده               | سال واگذاری دانش |
|------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------|
| ۱    | کاتالیست ایزومریزاسیون نفتا با پایه زیرکونیا                          | صنعت آفرین ماهان        | ● در حال تدوین دانش فنی مشترک | -                |
| ۲    | نسل جدید جاذب حذف سولفید هیدروژن از جریان های گازی                    | سرامیک های صنعتی اردکان | ● در حال تدوین دانش فنی مشترک | -                |
| ۳    | نسل جدید کاتالیست های هیدروکراکینگ VGO                                | ایران دلکو              | ● در حال تدوین دانش فنی مشترک | -                |
| ۴    | غربال مولکولی 13X جهت حذف مرکاپتان                                    | به داش                  | ● در حال تدوین دانش فنی مشترک | -                |
| ۵    | کاتالیست سوپر کلاوس                                                   | در حال مذاکره           | ● در حال تدوین دانش فنی       | -                |
| ۶    | کاتالیست دهیدروژناسیون پروپان (PDH)                                   | در حال مذاکره           | ● در حال تدوین دانش فنی       | -                |
| ۷    | کاتالیست سولفورزدایی از نفتا (NiMo / Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) | نفت و گاز سرو           | ● در حال تدوین دانش فنی مشترک | -                |
| ۸    | کاتالیست سولفورزدایی از نفت سفید                                      | نفت و گاز سرو           | ● در حال تدوین دانش فنی مشترک | -                |
| ۹    | کاتالیست ایزومریزاسیون زایلن                                          | صنعت آفرین ماهان        | ● در حال تدوین دانش فنی مشترک | -                |

