



MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÉMIAI KUTATÓKÖZPONT
ANYAG- ÉS KÖRNYEZETKÉMIAI INTÉZET
1025 Budapest, Pusztaszeri út 59-67. Levélcím: 1525 Budapest, Pf. 17.

Telefon: (1) 438-1130
E-mail: szepvol@chemres.hu

IGAZGATÓ

Telefax: (1) 438-1147
<http://www.chemres.hu/aki>

A 2006-OS KORMÁNYTÁJÉKOZTATÓBA SZÁNT SZÖVEG

Az MTA Kémiai Kutatóközpont Anyag- és Környezetkémiai Intézetének alapfeladata nemzetközileg is jegyzett, magas szintű tudományos kutatások végzése az anyagtudomány és a környezet-tudomány egyes területein. A művelt tudományterületek jellegéből, továbbá az intézetben immár hagyománnyá vált rendszerszemléletű közelítésből adódóan, olyan – problémaorientált - kutatásokat művelünk, amelyekben az alap- és alkalmazott kutatási elemek együttesen, egymással szoros kapcsolatban jelennek meg.

Az anyagkémiai kutatások korszerű szerkezeti és funkcionális anyagok tulajdonságainak és előállítási lehetőségeinek felderítését célozzák. Előállítottak új típusú, különleges tulajdonságú nanorétegeket, nanoszemcsés anyagokat, mikro- és nanoszerkezetű társított rendszereket, különleges szerkezetű polimereket, fémkomplexeket.

A környezetkémiai kutatások eredményeként olyan eljárásokat dolgoztak ki, amelyekkel lehetővé teszik meglévő hazai talaj- és vízszennyeződések valamint víz- és levegőszennyező folyamatok felszámolását és egyes megújuló energiaforrások hatékonyabb kihasználását.

Eljárásokat dolgoztak ki veszélyes hulladékok ártalmatlanításával egybekötött, másodlagos nyersanyagként történő hasznosítására is.