

ACHEMA 2000. Internacionalni sajam i kongres hemijskog inženjerstva, zaštite okoline i biotehnologije

U periodu 22-27. maja održaće se u Frankfurtu ACHEMA 2000, najznačajniji svetski sajam i kongres hemijskog inženjerstva, zaštite okoline i biotehnologije. Održana prvi put 1920. a smeštena u Franfurtu od 1937 ACHEMA pokazuje kontinualan uspeh s obzirom na veličinu izložbenog prostora i obima dobijenih informacija, a organizator DE-CHEMA očekuje da će ovogodišnja priredba nadmašiti sve dosadašnje. U odnosu na 1997. broj izlagača je povećan za 9% i prvi put je premašio 4000, a broj zemalja koje izlažu povećao se na 47. Od izlagača 90% su iz Evrope ili velikih proizvodnih filaijala iz drugih zemalja, što ukazuje na neko vodeće mesto u ovim vitalnim oblastima procesne industrije. Pored preduzeća iz Nemačke, čije je broj dostigao rekordnih 2531, došlo je do velikog povećanja iz drugih zemalja, posebno iz Azije, Istočne Evrope i Srednje Amerike, od kojih neke učestvuju prvi put. Sajamski izložbeni prostor je skoro potpuno zauzet, iako je povećan za oko 4% odn. 146.000 m², čime je praktično dostignuta granica frankfurtskog sajamskog centra Najveće izlagačke grupe su tradicionalno pumpe, kompresori, ventili i fitinzi koje slede laboratorijski i analitički instrumenti, mehanički i termički procesi i uređaji za instrumentaciju, kontrolu i automatizaciju čime se struktura poznatih 12 izložbenih grupa pokazala izuzetno stabilnom. Najveći porast izložbenog prostora i broja izlagača javlja se u grupi "Istraživanje i razvoj" ali je do povećanja došlo i kod inženjeringa, pumpi itd. kao i mehaničkih i termičkih procesa. Povećan je za 13% i izložbeni prostor za farmaceutsku tehnologiju, uključenu kao i ranije u proširenu grupu "farmaceutika i postupci pakovanja i skladištenja", što iasno ukazuie na razvoi ovih oblasti. ACHEMA daie uvid u celu oblast procesne industrije, od sirovina preko ekstrakcije i rafinacije, uz neophodne komponente za izgradnju kompletnog postrojenja a prateći Kongres, sa temama u skladu sa izložbenim grupama, predstavlja efikasan forum za upoznavanje sa inovacijama, dovodeći u dodir istraživače, industriju i investitore.

Lista izlagača sa brojem hale i štanda može se dobiti i preko Interneta na http://www.achema.de.

ACHEMA Worldwide

Znanje i tehnologija danas se ne zaustavljaju na nacionalnim granicama, a za uspešno istraživanje neophodno je postojanje globalne mreže naučnih institucija. Globalizacija industrije utiče na procesnu industriju više nego i jednu industrijsku granu, a time i na procesnu opremu i proizvodno inženjerstvo, a za ekonomski uspeh preduzeća neophodni su ne samo tehnološka kompetentnost već i globalno prisustvo.

Na osnovu svega navedenog, DECHEMA kao organizator sajma, otvara na početku 21. veka novo poglavlje u istoriji ACHEME u obliku ACHEMA Worldwide - Internacionalni sajam - kongres hemijskog inženierstva. zaštite okoline biotehnologije sa 3 priredbe na 3 kontinenta u regularnom 3-godišnjem periodu. Prema ovom planu, pored ACHEMA-e u Frankfurtu koji se sa uspehom održava već 80 godina, organizovana je 1989. ACHEMA-SIA u Pekingu koja je za firme koje isporučuju postrojenja i opremu za hemijsku industriju postala najznačajnija priredba ove vrste u Aziji. Ona obuhvata uglavnom industrijske oblasti koje pokazuju veliki ekonomski napredak kao što su hemijska industrija, petrohemikalije, farmaceutski proizvodi, prehrambena industrija, procesna oprema i inženjerstvo kao i široku oblast tehnike zaštite okoline sa svojim značajem za kontinualni razvoj.

Povoljan razvoj ACHEMA-e i ACHEMASIA-e kao i rezultat detalinog istraživanja, mišljenja izlagača i lokalnih institucija doveli su do odluke Komiteta ACHEMA da primeni uspešnu koncepciju i na američki kontinent organizovanjem ACHEMA-MERICA koja će se prvi put održati 2002. u Meksiko Sitiju Meksiko je odabran kao teritorijalna veza između razvijenog severnog dela i zemalja u razvoju južnog dela kontinenta. a neosporno igra ključnu ulogu u ekonomskom razvoju celog regiona, sa 100 miliona potrošača i bogatim izvorima nafte i industrijskih sirovina.

Po prvi but DECHEMA će organizovatia sajam pod nazivom "ACHEMA posećuje AUSTRALIJU" koja će se održati 2001. u Melburnu, istovremeno sa 6. Svetskim kongresom hemijskih inženjera pod motom "Novivek hemijskog inženjerstva".

Konačan usvojeni plan DECHE-MA-e za naredni period je:

- ACHEMASIA, 7-11 maj 2001, Peking
- ACHEMAMERICA, 19–22. mart 2002. Meksiko Siti

ZNAČAJNIJE OBLASTI ZASTUPLJENE NA ACHEMA 2000

BIOTEHNOLOGIJA

Sa tekućim dvocifrenim procentualnim porastom, biotehnologija predstavlja svetski "bum" i sve više prodire u sve oblasti procesne industrije kao što su hemijska, farmaceutska i prehrambena industrija kao i zaštita okoline. Vodeći računa o ovom razvoju ACHEMA će prvi put imati novoosnovanu izložbenu grupu "Biotehnologija" sa skoro 250 izlagača, dok će biotehnološka oprema, kao i ranije, ostati u sastavu "Opšte grupe". Izlagači u ovoj grupi prikazaće različite biotehnološke proizvode i procese uključujući i brojne procesne inovacije uključene u razvoj biotehnološke industrije. Pored izložbenog prostora, tekući razvoj utiče i na program predavanja čije težište će biti na medicinskoj i prehrambenoj biotehnologiji, primeni u zaštiti okoline, proizvodnji finih hemikalija i inovacijama procesa. Sklad izložbe i programa predavanja biće od koristi ne samo za mnogobrojne posetioce već i za izlagače.

Opšta grupa: "BIOTEHNOLOŠKA OPREMA I ZAŠTITA OKOLINE

Kao i ranije ove višesektorske oblasti će se nalaziti u skoro svim sajamskim halama, a od njih biotehnološku opremu izlaže 1150 izlagača dok je broj izlagača koji uključuju i zaštitu okoline povećan u odnosu na 1997. za 46% na oko 1500 čime je ACHEMA postala vodeći internacionalni sajam i za ovu oblast; za obe ove višesektorske oblasti biće obezbeđeni specijalni izložbeni vodiči.

Zaštita okoline je postala jedna od ključnih tačaka sajma i kongresa a privlači najveći broj posetilaca. Izlagači svih izložbenih grupa prikazaće najnovije procese i procesnu opremu za sve oblasti zaštite okoline kao što su sprečavanje zagađenja vazduha, obrada voda i otpadnih voda, obrada otpada i reciklovanje, prečišćavanje zagađenog zemljišta, sprečavanje buke, tehnika merenja u okruženju i analiza potrošnje i ušteda energije. Sve je značajnija integracija zaštite okoline u proizvodne postupke procesne industrije koja teži minimizaciji supstanci nepovoljnih za okolinu, a doprinosi ekonomičnosti smanjenjem potrošnje sirovina i energije. U odgovarajućim izložbenim grupama biće prikazana savremena rešenja i oprema koji odgovaraju kako proizvodnji tako i zaštiti okoline kao što

- katalizatori za povećanje hemijske konverzije i energetske efikasnosti,
- tehnika separacije i izolacije za rekuperaciju proizvoda,
- metode ponovne prerade i reciklovanja otpadnih proizvoda i procesnih ostataka.
- termički procesi sa uštedom energije i postupcima za njenu rekuperaciju

U obimnom programu kongresa ACHEMA-e biće realizovano preko 200 predavanja o najnovijem razvoju istraživanja i postupaka za zaštitu okoline kao što su:

- oprema i praktična rešenja u procesnoj industriji,
- nova merna tehnika i senzori za kontrolu procesa,
 - termička prerada otpada,
- membranski bioreaktori i aerobni i anaerobni reaktori za obradu vode i uklanjanje teških metala i drugih zagađivača iz otpadnih voda itd.

Predavanje organizacije "Greenpeace" o uticaju perzistentnih organskih zagađivača biće prvo u seriji internacionalnih aspekata zaštite okoline koje uključuju i zaštitu okoline u industrijskim regionima zemalja u razvoju, rešenje o snabdevanju vodom u zemljama sa ograničenim izvorima, potrebe zemljotresnih područja, ekološki problemi starih postrojenja koja još uvek rade itd.

ISTRAŽIVANJE I INOVACIJE

U izložbenoj grupi "Istraživanje i inovacije" preko 250 univerziteta, instituta i preduzeća koja se bave razvojnim istraživanjem prikazuju ovu oblast od sve većeg značaja, a sajam predstavlja prvorazredno mesto za razmenu ideja i transfer tehnologije kao i za nove kontakte radi eventualnih zajedničkih projekata. U okviru Kongresa je obiman program sa rekordnim brojem od oko 850 predavanja iz istraživanja i industrije, u kojem će biti prikazani novi pronalasci i tehnološki razvoj i ilustrovati značajan napredak u oblastima kao što su: hemijska nanotehnologija, postrojenja višestruke namene, procesi u superkritičnim uslovima, nova merna tehnika za kontrolu procesa, solarna hemija biotehnološka proizvodnja aktivnih supstanci itd.

Specijalna grupa: "SINTEZA, ODABIR I ODREĐIVANJE HEMIJSKE STRUKTURE" sa 1. Internacionalnim simpozijumom

Istraživanja u hemiji i molekularnoj biologiji su znatno ubrzana što je vidljivo u dramatično povećanom kapacitetu metoda primenjenih na odabir sinteznih proizvoda i određivanje njihove hemijske strukture. Dok su farmaceutska preduzeća pre jedne dekade retko mogla da testiraju više od 100–150 novih jedinjenja godišnje, prešla su sada obim od 100.000 testova na dan. Sličan je slučaj i u molekularnoj biologiji gde je

za određivanie hemiiske strukture 1000 baznih parova DNA bio potreban ceo dan napornog laboratorijskog rada, sada su na tržištu uređaji koji istovremeno mogu da određuju strukturu do 700.000 ovih parova. Kao odraz velikih promena u oblasti kombinatorne hemijske sinteze i postupaka za paralelne analize i testove, koji će ostvariti potpuno novu dimenziju efikasnosti u mnogim oblastima hemije i biotehnologije, kako u istraživanjima tako i u proizvodnji, specijalna izložbena "grupa" Sinteza, odabir i određivanje hemijske strukture će biti usmerena na ove nove tezložbu visoko-stručni internacionalni simpozijum, verovatno prvi za ovu oblast, na kojem će preko 40 firmi prikazati interkonekciju istraživačkih metoda farmaceutskih proizvoda i molekularne biologije sa tehničkim razvojem što predstavlja jedinstvenu priliku za upoznavanje sa širokim obimom tekuće revolucije u ovoj oblasti. Naglasak izlaganja su automatizacija i miniturizacija reaktora za sintezu peptida i DNA, uređaji za paralelno prečišćavanje mnogih supstanci, ultraefikasni roboti za biološki odabir, kompiuterizovani uređaji za utvrđivanie DNA i peptida i za razvoj aktivnih supstanci, primena datoteke itd. što sve obuhvata i istraživanje novih katalizatora i materijala.

INFORMACIJE

Posetioci ACHEMA 2000. biće bolje informisani nego ikad ranije. Početkom marta 2000. završeno je 5. izdanje CD-ROM "Woice of ACHE-MA" (Internacionalni katalog hemijske opreme) sa preko 5.000 informacija o firmama, njihovim proizvodima i brojevima hala i štandova. Od aprila 2000. na raspolaganju je "Elektronski katalog" a kad ACHEMA bude otvorena moći će da se dobiju štampani materijali: "ACHEMA katalog" u 2 toma, priručnik "Novi razvojni rezultati" i vodič za izlagače "Biotehnologija i zaštita okoline" koji se kao višesektorske teme nalaze u svim halama. Takođe će do otvaranja ACHE-MA-e biti završeno 6. izdanje "Woice of ACHEMA" koje će sadržati sve inovacije izlagača. Sve nove informacije o ACHEM-u mogu se dobiti preko Interneta na http://www.achema.de.