

# GLASNIK

DRUŠTVA DIPLOMIRANIH INŽENJERA I PRIJATELJA  
KEMIJSKO TEHNOLOŠKOG STUDIJA U ZAGREBU

**ALMAE MATRIS ALUMNI CHEMICAE INGENIARIAE  
ZAGRABIENSIS (AMACIZ)**

Broj 7

Zagreb, lipanj 1994.



*Predstavljamo vam:*

## INA - PETROKEMIJU KUTINA

*Riječ gosta-urednika:*

### ENERGIJA - OSNOVNA BRIGA TEHNOLOGA

Raspolaganje energijom omogućava čovjeku slobodu i sigurnost.

Posrednik između prirodne energije i čovjeka je tehnologija. Stvaralac i upravljač tehnologijom je tehnolog, kojemu je osnovna briga staviti prirodne sile u službu čovjeka na što ekonomičniji način.

Čovjek još uvijek nije došao u ravnotežno stanje sa svojom okolinom. Troši neobnovljive izvore energije i zagađuje okolinu. Trajno se međutim može trošiti samo obnovljiva energija i trajno se ne može zagađivati ljudski okoliš. Upravljanje raspoloživom obnovljivom energijom odredit će koliki će broj ljudi moći opstati na Zemlji u stanju ravnoteže s prirodom. Zadaća tehnologa u rješavanju tih pitanja je nezaobilazna.

Inženjeri tehnolozi INA-Petrokemije u Kutini pretvaraju energiju prirodnog plina u dušično gnojivo, koje omogućava

rast biljaka potrebnih čovjeku. Spaljivanjem sumpora, proizvodnjom sulfatne kiseline, te kiselim razlaganjem prirodnih fosfata nastaje fosfatno gnojivo pogodno za biljke. Primješavanjem kalijevih soli u smjesu dušičnih i fosfornih hraniva dobiva se kompleksno gnojivo (NPK), koje omogućuje korištenje sunčeve energije za prinose žitarica od 5-7 t/ha u odnosu na prinos od 1-2 t/ha bez gnojenja mineralnim gnojivima dobivenim na industrijski način.

Dobro gnojenje i povećani rast biljaka put je i smanjenju ugljikovog dioksida u atmosferi, što bi pridonijelo smanjenju efekta staklenika.

Proizvodnja čađe preduvjet je za proizvodnju guma, koje omogućuju velike brzine vozila, dugu i sigurnu vožnju. Tehnološka poboljšanja proizvodnje čađe omogućila su da automobilska guma umjesto nekadašnjih 5000 km (60-ih godina) prijeđe 30000 do 60000 km. Uštede su to energije uz povećanu sigurnost putnika.

Proizvodnja bentonitnih ljevačkih proizvoda omogućuje jeftin i kvalitetan ljev neophodan metalnoj industriji. Razvojem tehnologije povećana je sigurnost postizanja kvalitete odljevaka.

Tehnolozi su nevidljivi za široku publiku. Oni nisu umjetnici, koje se gleda na TV, nisu športaši, koji zarađuju tisuće dolara, oni su strpljivi radnici, koji vode brigu da u naše domove dođe što više nama potrebnih proizvoda, da imamo što ljepše puteve i domove, da imamo što bolje lijekove i bolnice, da živimo što ljepše i duže. Raduju se svakom novom otkriću, svakoj racionalizaciji u proizvodnji, svakom smanjenju utroška energije, svakom novom proizvodu.

Ovaj broj Glasnika posvećen je inženjerima, kemijskim tehnologima INA-Petrokemije, Kutina, koji svojim plodnim radom doprinose da naša domovina što bolje iskoristi svoje potencijale - plodna polja i divno more, uz energiju, koja joj stoji na raspolaganju.

*Janko Herak*

#### U ovom broju GLASNIKA

**Predstavljamo vam :**

- INA - PETROKEMIJU KUTINA
- ENERGIJA - OSNOVNA BRIGA TEHNOLOGA
- DIPLOMIRANI INŽENJERI KEMIJSKE TEHNOLOGIJE U INA - PETROKEMIJI KUTINA

**Društvene vijesti**

- GODIŠNJA SKUPŠTINA DRUŠTVA
- S GOSTOVANJA PJEVAČKOG ZBORA CIA U ŠVEDSKOJ
- DAVOR BOŽIN: MOJI ŠKOLJI
- PLANINARSKO - IZLETNIČKA SEKCIJA
- PROMOCIJA MAGISTARA ZNANOSTI
- OBAVIJESTI
- NOVOSTI IZ LIKOVNE SEKCIJE DRUŠTVA

