



# Velike možnosti za raziskovanje in razvoj

S KONSTITUIRANJEM PRVEGA DELAVSKEGA SVETA NOVOUSTANOVLJENE TEMELJNE ORGANIZACIJE ZDRUŽENEGA DELA SE JE KONČALO OBDOBJE FORMIRANJA TOZD IRRP, KI SE ENAKOPRAVNO IN Z VSO ODGOVORNOSTJO VKLJUČUJE V DRUŽINO TEMELJNIH ORGANIZACIJ ZDRUŽENEGA DELA V TZ LITOSTROJ.

USTANOVNA SEJA DELAVSKEGA SVETA RAZISKOVALNE IN RAZVOJNE TOZD JE V DELOVNI ORGANIZACIJI, KATERE PROIZVODNJA TEMELJI IZKLUČNO NA LASTNEM ZNANJU, POSEBNEGA POMENA ZA DELAVCE IRRP, KAKOR TUDI ZA LITOSTROJ.

Novi TOZD je eden največjih inštitutov v Jugoslaviji v sklopu delovnih organizacij in velik tudi v evropskem merilu. To so bili tudi razlogi, zaradi katerih je bilo ustanovni seji dano slavnostno obeležje. Poleg delegatov delavskega sveta in delegatov družbenopolitičnih in interesnih skupnosti, smo povabili predsednika delavskih svetov vseh TOZD, predstavnike družbenopolitičnih organizacij, generalnega direktorja, direktorje vseh TOZD in sektorjev, predstavnike inštitutov s katerimi sodelujemo ter Raziskovalne skupnosti Ljubljana-Siška.

**Avgust Klemenc, ing. — predsednik komisije za pripravo konstituiranja TOZD IRRP** je uvodoma poročal o poteku dela komisije ter poudaril pomen raziskovalno-razvojnega dela in dela na dokumentaciji za celotno delovno organizacijo, saj delavci IRRP sodelujejo v ključni fazi proizvodnje. Zato je treba prav v IRRP razviti metodologijo ekonomskega spremljanja in vrednotenja proizvodnje re le z vidika poslovanja TOZD IRRP, temveč predvsem z vidika vplivanja na stroške v toku proizvodnega procesa in na njihovo zniževanje že v fazi kreiranja novega proizvoda.

**Priložnostni nagovor je imel dr. Marko Kos**, ki se je najprej zahvalil vsem, ki so pripomogli k osnovanju nove TOZD IRRP. Podal je kratek pregled razvoja organizacije projektivnega in

konstrukcijskega dela v Litostroju, ki je bilo najprej ločeno v okviru skupnega prodajno-projektivnega sektorja.

Takšna organizacija je nasilno prekinjala celovit inovacijski proces, ki teče od osnovne ideje preko projekta, konstrukcije do končne razdelave detajlov. Ustanovitev samostojne TOZD je logičen korak nadaljnega procesa organiziranja razvojne dejavnosti v Litostroju in njenega uveljavljanja, korak, ki ga je omogočilo spoznanje o pomenu te dejavnosti v delovni organizaciji in ustava določila v samoupravnem organiziranju združenega dela.

Naš inštitut je eden največjih v Jugoslaviji in tako glede na kvaliteto delavcev in nivoja raziskovalnega in razvojnega dela povsem na evropski ravni. Kot takšen je močno orožje delavcev Litostroja v konkurenčni bitki z ostalimi svetovnimi proizvajalci. Dr. Kos je poudaril, da je trajni interes delavcev inštituta tesna povezanost s proizvodnimi temeljnimi organizacijami združenega dela, saj se inovacijski proces nadaljuje in verificira prav v proizvodnji. Naš inštitut ne more obstajati kot neka akademska ustanova, temveč kot integralni del proizvodnje in nosilec posebne funkcije v njenem procesu.

**Generalni direktor, dipl. ing. Marko Kržišnik** je v svojem nagovoru najprej pozdravil osnove nove TOZD, ki je po nje-

govih besedah zrasla v pomembno raziskovalno ustanovo, ki predstavlja osnovo za litostrojški prodor na domači trg, z lastnimi razvojnimi rezultati in z originalnimi tehničnimi rešitvami.

Litostroj bo na trgu uspel in še uspeva s proizvodi, v katere je vgrajeno veliko »pametik«, s proizvodi, ki jih ostali ne proizvajajo in takšna je osnovna črta naše razvojne usmeritve. Za uspešno razvojno in raziskovalno delo moramo postaviti trdnejšo materialno bazo in ustrezno organizacijo. V ta namen bomo delavci Litostroja tudi združevali sredstva za raziskave in razvoj. Generalni direktor je poudaril tudi prepričanje, da je perspektiva Litostroja v okviru SOZD Zdrženih podjetij strojegradnje v prevzemanju izgradnje kompleksnih objektov v smislu inženiringa in da je TOZD IRRP močno jedro, ki bo sposobno izpeljati takšne posle.

Na predlog koordinacijskega odbora družbenopolitičnih organizacij so delegati z ločenim glasovanjem obh delegacij (delavski svet IRRP je dvodomen) izvolili za predsednika delavskega sveta Jožeta Slandra, za njegovega namestnika Zdeneta Zadela, za predsednika izvršilnega odbora Andreja Pohorja, za predsednika komisij pa Pavleta Amona, Zvonimirja Kovačiča, Marjana Klemna in Zorana Prodana.

Novoizvoljeni predsednik delavskega sveta je poudaril odgovornost delavskega sveta v času uveljavljanja novega zakona o združenem delu in v fazi vpeljevanja samoupravnega mehaniz-

## Priznanje našemu izobraževalnemu centru

V mesecu maju je prejel naš izobraževalni center nagrado mesta Ljubljane za posebne dosežke na področju vzgoje in izobraževanja. To je že drugo priznanje delavcem izobraževalnega centra v zadnjem času — lani je bila centru podeljena nagrada občinske skupščine Ljubljana-Siška.

Izobraževalnega centra in njegovega dela Litostrojčanom ni treba posebej predstavljati. Mnogi smo si tu pridobili poklicna ali dopolnilna strokovna znanja, mnogim je vzgoja v poklicni — nekdanji industrijski kovinarski šoli in internatu dala dragocene napotke za osebno življenje in družbeno dejavnost. Tako smo lahko prispevali pomemben delež k rasti Litostroja.

V svoji utemeljitvi je žirija za podelitev nagrad mesta Ljubljane poudarila tudi širšo vlogo, ki jo je imel in jo še ima litostrojški izobraževalni center pri izobraževanju delavcev v SR Sloveniji in drugih republikah. V njem izšolani delavci so se kot dobri strokovnjaki zaposlili tudi v drugih delovnih organizacijah, ali pa so se drugi delavci izobraževalni v našem izobraževalnem centru.

Priznanje se nanaša tudi na delo izobraževalnega centra pri razvijanju sodobnih metod pouka, na uvajanje sodobne učne tehnologije in na prenašanje pedagoško-didaktičnih izkušenj na druge sorodne šole in učitelje. Zavod za šolstvo SR Slovenije je v izobraževalnem centru v ta namen velikokrat organiziral strokovne aktivne učiteljev poklicnih šol in učitelji izobraževalnega centra so imeli številne učne nastope.

Pred nekaj leti je prevzel izobraževalni center v šolanje 250 učencev za delovne organizacije ZP Iskra ljubljanskega območja, ki so se do tedaj šolali v neurejenih razmerah. To je zahtevalo od delavcev izobraževalnega centra mnoge dodatne napore, saj je bilo treba ob nemoštenem normalnem šolskem delu zgraditi nov objekt, poskrbeti za opremo in reševati številna organizacijska, pedagoška in kadrovska vprašanja. Izobraževalni center je organiziral v tem času tudi dislocirani oddelek za šolanje RTV mehanikov v Sežani.

Raznovrstna izobraževalna dejavnost — šolanje mladine v poklicni šoli, priučevanje mladine in odraslih, šolanje zaposlenih v oddelkih tehniške, delovodske in poklicne šole, dopolnilno izobraževanje delavcev v strokovnih, jezikovnih in drugih tečajih ter družbeno-politično izobraževanje in vzgoja mladine v internatu — vse to je zahtevalo in sproti zahteva od samoupravnih organov in vodstva izobraževalnega centra, kakor tudi od vseh zaposlenih v njem, ne premano iskanje najustrežnejših organizacijskih in vsebinskih rešitev. Izobraževalni center vedno skrbi, da se izobraževanje povezuje s proizvodnim delom in sodobno tehnologijo. Tako razvija izobraževanje na principih, ki jih v zvezi z usmerjenim izobraževanjem določajo družbenopolitični dokumenti o vzgoji in izobraževanju.

V sklepu žirije je naveden pomemben delež izobraževalnega centra pri vzgoji mladine in zaposlenih za samoupravljanje in sploh za njihovo družbeno razgledanost.

Prav gotovo lahko tako uspešno deluje le kolektiv, ki se zaveda svojih nalog in ki mu bo izrečeno priznanje še vzpodbuda pri nadaljnjem delu.

Delavcem izobraževalnega centra iskreno čestitamo!

ma nove TOZD. Najprej bo treba izdelati program dela delavskega sveta, ki mora aktivno spremljati in usmerjati dogajanje v TOZD na osnovi planov kot temeljnega orodja samoupravljalcev. Inštitut, ki je že

po naravi usmerjen v prihodnost, mora planiranju posvetiti še posebno skrb. Navzoče so na koncu pozdravili tudi predstavniki sindikata, Turboinštituta in raziskovalne skupnosti občine Ljubljana-Siška.

## Združena podjetja strojegradnje

V TRETJE LETO OBSTOJA SESTAVLJENE ORGANIZACIJE ZDRUŽENEGA DELA STOPAMO V DOBI INTENZIVNEGA PRIPRAVLJANJA IN SNOVANJA PLANOV RAZVOJA ZA RAZDOBJE DO LETA 1980 TER OBSEŽNEGA IN POGLOBLJENEGA RAZPRAVLJANJA OSNUTKA ZAKONA O ZDRUŽENEM DELU. TO BO DALO VSEBINO NAŠEMU DELU V ZVEZI Z IZPELJAVO ZAMISLI O POMENU IN VLOGI NASE ZDRUŽITVE, KOT SMO JO ZAPISALI V NAŠEM OSNOVNEM SAMOUPRAVNEM SPO-RAZUMU.

Ne preveč pogosto pojavljajo na straneh tega časopisa ali na straneh drugih časopisov in v ostalih javnih občilih ni znak, da ni plodnega in globokega snovanja v naši samoupravni organizaciji. Skladno sedanji samoupravni in organizacijski obliki dela v organih združenih podjetij se pripravljajo naše sedanje razvitosti in zunanjim dejavnikom prikladne rešitve osnovnih organizacij in nalog našega združenja. Moramo pa ugotoviti, da nas je širša družbena skupnost glede na naš skladni nastop že priznala in sprejela kot tako samoupravno organizacijo združenega dela, ki lahko

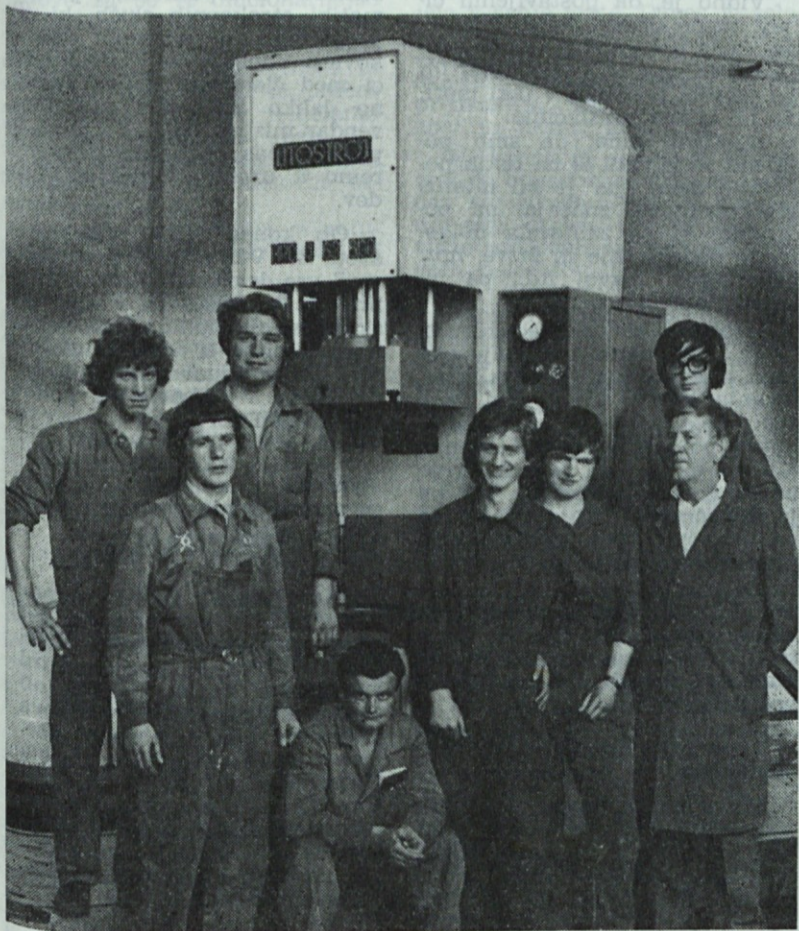
sprejme vlogo enega izmed nosilcev gospodarskega razvoja. Zato so toliko bolj neumestne in škodljive izjave nekaterih, s staro birokratsko miselnostjo obremenjenih tovarišev, ki so našli celo pot v časopis in ki naši združitvi odrekajo njen pomen in značaj.

Poleg stalnega dograjevanja in izpopolnjevanja zamisli medsebojne povezave, da bi izpolnili osnovni samoupravni sporazum, ki ima svojo obliko in vsebino v delu strokovnih odborov in pododborov, je bila naša glavna aktivnost usmerjena v pripravo samoupravnih sporazumov o temeljnih načrtov razvoja za raz-

dobje 1976—1980 in v izvedbo samoupravno sprejete odločitve združevanja sredstev dela amortizacije in v zvezi s tem konkretizacije skupne naložbe v delovni organizaciji Kladiivar iz Zirov.

Družbeno ekonomska ureditev, ki ima odraz in vsebino v ustavi in v na tej podlagi sprejetih zakonov, je vlogi načrtovanja našega družbenoekonomskega razvoja dala velik pomen in novo vsebino. Celotni sistem načrtovanja je zasnovan na načelu, da so temeljni nosilci načrtovanja delovni ljudje v temeljnih organizacijah združenega dela in krajevnih skupnostih na podlagi svojih celovitih interesov kot neposredni nosilci samoupravne funkcije. Na tej osnovi samostojno sprejemajo svoje programe in načrte razvoja zaradi razvijanja materialne podlage dela, izboljšanja delovnih in življenjskih pogojev in izvajanja širših samoupravnih in družbeno dogovorjenih nalog. Na podlagi tega izhaja, da mora vsak samoupravni načrt odražati celovitost interesov in po-

(Nadaljevanje na 8. strani)



Učenci ICL so ponosni na svoj izdelek



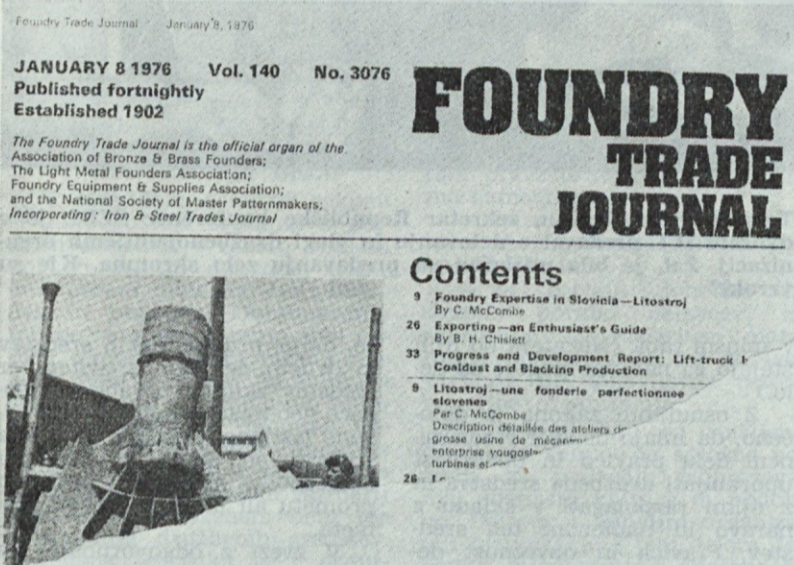






# INOZEMSKA STROKOVNA REVIIJA

V letošnji januarski številki angleške strokovne livarske revije »FOUNDRY TRADE JOURNAL« je izšel obsežen članek o litostojkih livarnah. Napisal ga je C. Mc Combe — glavni urednik revije, ki si je v lanskem letu osebno ogledal našo delovno organizacijo, pri čemer so ga kot livarskega strokovnjaka, livarne še posebej zanimala. Članek je izšel kot vodilni članek revije na 11 straneh s 16 priloženimi slikami, ki prikazujejo notranjost livarskih obratov, dele osnovne opreme, značilne velike ulitke in modele, predvsem pa značilnosti proizvodnih postopkov, za katere meni, da so zanimivi za britanskega bralca revije.



Revija Foundry Trade Journal objavlja od časa do časa podobne opise vzornih livarn, v glavnem britanskih in le izjemoma izozemskih, tako da objava tega članka na takem mestu in v takem obsegu, s tako podrobnim opisom pomeni za Litostroj in naše livarje lepo priznanje, za naše proizvode pa pomembno priporočilo, zlasti na tujih trgih.

Prvič v zgodovini je bila opisana jugoslovanska livarna v tuji literaturi. Do sedaj še nobena slovenska in ne jugoslovanska livarna, ne pred in niti po vojni, ni bila v tuji strokovni literaturi nikoli deležna take pozornosti.

To, kar je v članku pokazano, pa je delo naših ljudi. Tehnološki postopki so razviti za nas in prilagojeni našim možnostim in pogojem, temeljijo pa na domačih surovinah. Zaradi pomanjkanja potrebne opreme in nekaterih drugih pogojev je vse preveč improvizacije in tveganja, česar pa avtor članka seveda ni mogel videti. Mc Combe je videl le postopke in rezultate dela, po njih je sodil in te je opisal. Ni mogel vedeti, s kakšnimi težavami se borimo (npr. v jeklolivarni zaradi preobremenjevanja obločnih peči pri izdelavi težkih ulitkov za turbinske lopate, gonilnike), da bi dobili visoko zahtevne izdelke, enakovredne ulitkom uveljavljenih tujih proizvajalcev.

Radi bi vas seznanili z vsebino članka:

## Contents

- 9 Foundry Expertise in Slovenia—Litostroj  
By C. McCombe
- 26 Exporting—An Enthusiast's Guide  
By B. H. Chislett
- 33 Progress and Development Report: Lift-truck & Coal-dust and Blasting Production
- 8 Litostroj—une fonderie perfectionnée slovènes  
Par C. McCombe  
Description détaillée des ateliers de grosse usine de mécanique entreprise yougoslave turbines et...

vodnih turbin, da bi se prepričali, da so najvažnejše in večinoma visoko obremenjene komponente prav ulitki. Potreba po ulitih komponentah visoke integritete in velike dimenzijske točnosti se mora odražati v opremljenosti in v metodah proizvodnje, uporabljenih v obeh livarnah sive in jeklene litine.

Osnovna tehnika oblikovanja temelji na uporabi samostrjujočih furanskih smolnih peskov z visokim odstotkom starega regeneriranega peska (86—92%)!

Prav ta tehnologija omogoča preciznost in površinsko čistost ulitkov, skrajšanje proizvodnih časov in zmanjšanje števila visoko kvalificiranih livarjev, ki jih primanjkuje v Litostroju prav tako kot v Angliji.

Značilno je, da v Litostroju že od vsega začetka, to je od

li dodajati na količino peska od 2,5% do 3% smole. Uvažali smo celo precejšnje količine livarskega peska.

Od takrat pa smo osvojili delo z domačimi smolami in katalizatorji, zmanjšali smo porabo livarskega peska (za 7.000 ton letno) v taki meri, da nam ni potrebno ničesar več uvažati, zlasti ker smo tudi ustrezne livarske premaze začeli proizvajati v Jugoslaviji. Porabo smole smo zmanjšali skoraj za polovico na približno 1,5% v jeklolivarni, jedrarni in formariji sive livarne, kar je presešlo vsa naša pričakovanja. V oblikovalnici sive litine pa delamo z mešanicami, ki jim dodajamo le 7 do 8% novega peska, kar je praktično le toliko, da pokrijemo izgubo peska v procesu. To je v praksi redkost, ker se giblje do datek novega peska za tako velike in odgovorne ulitke večinoma od 20 do 50%. To navajam v pojasnilo, zakaj je avtor članka pokazal toliko zanimanja in priznanja našemu načinu dela, proizvodnim sredstvom in materialom, saj si med drugim izdelave turbinskih gonilnikov in mnogih drugih ulitkov (dieselski motorji) brez tehnologije smolnih samostrjujočih mešanic ne moremo več zamišljati (zaradi točnosti dimenzij in zmanjšanja površinskih napak ulitkov).

Avtor v nadaljevanju opisuje to pomembno jugoslovansko livarno. Začne z opisom livarne sive litine in specialne litine z vsemi karakterističnimi podatki:

### SMOLNA VEZIVA

Posebno poglavje je namenjeno tehnologiji formiranja cd vrste in virov oblikovalnega peska (s poudarkom na domačih surovinah) do tipov uporabljanih smol. Ponovno navaja oblikovanje v regeneriran pesek in vzroke, zakaj smo opustili ostale mešanice, naravni glinasti pesek, CO<sub>2</sub> postopek in samostrjujalna olja.

Nato navaja opis opreme, ki je angleškega izvora (kontinuirni mešalci, vibracijska miza, regeneracijska naprava s hladilnikom za pesek). Obenem pove, da imamo namen v prihodnje nabaviti tudi Fordahov prevoznik mešalec za direktno polnjenje kalupov, kar bi sprostilo žerjavni transport in še precej zvečalo produktivnost oblikovalnice.

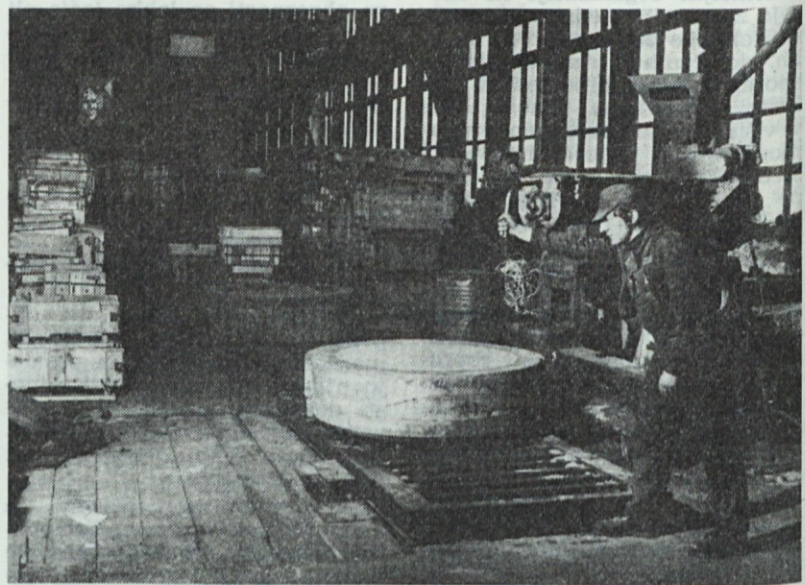
V tem poglavju opiše tudi principe dovoza in notranjega

transporta peska do silosov in mešalcev ter načine izgradnje modelov. Tu se mu dozdeva nekoliko bogata uporaba lesa, vendar je to potrebno, ker je večina modelov trajnega značaja in se po njih izdelani ulitki ponavljajo iz leta v leto. Zaradi cel-

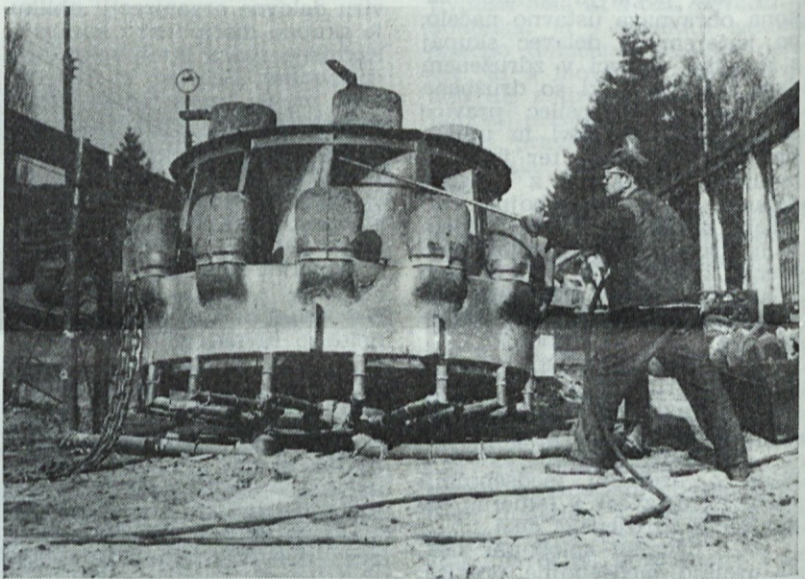
jajo v forme in jedra zaradi večje stisljivosti.

### JEDRNE MEŠANICE

Tudi mešanicam jedrarskih peskov je posvetil posebno poglavje. Navaja različne mešanice za specifične namene — od



Jedrarna z mini-mixom, vibracijsko mizo in jedrovniki na valjčnicah za jedra iz furanskih smol



Gonilnik za HE Crystal Dam v ZDA

vanja zračne vlage bi se modeli v skladišču deformirali oziroma zvili, če bi bili prešibko dimenzionirani, po drugi strani pa jih jemljejo iz togih form in ne iz svežih (kot pri klasičnem postopku) ter so zato močnejše obremenjeni.

Ko opisuje jedrarno, opozarja na prednost jedrnih armatur, vezanih in varjenih iz betonske žice, ki jih je opazil v obeh livarnah.

Pozornost so mu vzbudili tudi vložki iz stiropora, ki se doda-

furanskih, preko oljnih do nekaterih klasičnih, ki so se obdržale iz tradicije. Opisan je tehnološki proces in organizacija izdelave furanskih jeter na vibracijski mizi in zaključenih valjčnicah, principi barvanja z vodnimi premazi, paletizacija težkih jeter in uskladičenje palet v regalih.

V poglavju o polmehanizirani livarni sive litine je opis glavnih posebnosti in principov postopka. Fotografija kaže pogled na opremo priprave in distribucijo peska, ki je jugoslovanskega izvora (kot avtor posebej poudari).

Tudi opremo talilnice je pozitivno ocenil. Opazil je dobro urejeno, oziroma vodeno skladišče vložnega materiala. Pozornost vzbuja Brown-Boveri-jeva thyristorska indukcijska peč in za proizvodnjo jeklenih litin neobičajna uporna bobnasta elektro peč EFCO.

### VISOK NIVO VZDRŽEVANJA REDA IN ČISTOČE V LIVARNI

»Obhod livarne je napravil poseben vtis — povsod izjemna čistoča pri večini opreme in na delovnih področjih. Takšno stopnjo čistoče je redko videti pri delu individualnega tipa na tem nivoju. Zares, tako dobro pomenjena in očiščena prahu so bila področja okrog nekaterih mešalcev peska ob koncu izmene, da bi bilo težko ugotoviti, da imajo pesek ali tekoča veziva kakršnokoli vlogo v proizvodnji ulitkov. To pa velja za notranje zidove zgradbe same, ki verjetno



## Foundry Expertise in Slovenia

# LITOSTROJ

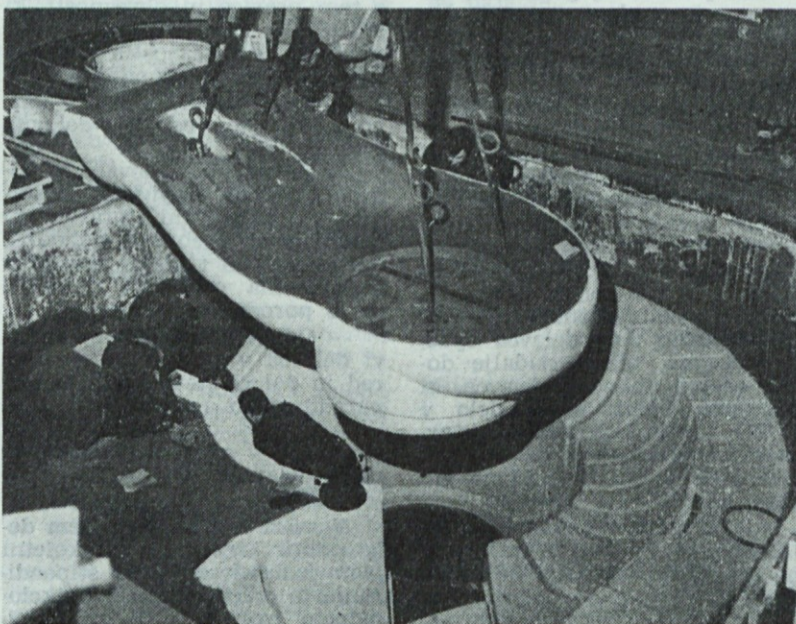
Hydraulic turbines have been built in the Yugoslavian province of Slovenia for over 125 years. During that time the industry has become centered on the most important city in the region, con-

### VRHUNSKO LIVARSKO ZNANJE V SLOVENIJI LITOSTROJ

Uvodoma je avtor navedel nekaj podatkov iz zgodovinskega razvoja proizvodnje turbin v Sloveniji in v Litostroju posebej. Pri tem poudarja visoko stopnjo kvalitete litostrojkih izdelkov, ki jih navaja po vrsti, in najsoodnejšo proizvodno tehnologijo, ki jo postavlja na isto raven kot kjerkoli v zahodni Evropi. Uporabo te pa omogočajo ulitki zelo visoke kvalitete in površinske čistosti. Zato ni nič čudnega, ko pravi, da je ena najvažnejših enot v podjetju tista, ki se ukvarja s proizvodnjo ulitkov iz jeklenih, sivih in legiranih litin iz niklja in kroma.

Pisec članka pravi: »Trebja je samo videti konstrukcijo teh

leta 1968 naprej, uporabljamo ta postopek tudi za forme in ne samo za jedra, v čemer smo bili med pionirji tega postopka v svetu. Da je bila naša odločitev in pot pravilna, dokazujejo dejstva, da se ta tehnologija v zadnjih letih po svetu naglo širi kljub razmeroma visoki ceni veziva. Z uporabo regeneriranega peska in zmanjšanjem odstotka pesku dodatne smole pa je uporaba tega postopka več kot utemeljena. Gotovo pa je, da je ravno ta tehnologija rešila obstoj naše livarne sive litine zaradi pomanjkanja livarskih kadrov in nizke produktivnosti klasičnega načina formiranja in izdelave jeder. Dobro je vedeti, da smo v začetku uporabljali izključno uvožena veziva (smole in katalizatorje) in da smo takrat mora-



Sestavljanje forme za težak ulitek črpalke (za Šoštanj), izdelane iz furanske smole









# Spomladanski kros ZPS

Pri izvedbi prvih letnih iger ZPS v Novi Gorici je konferenca sindikata predlagala, da bi za člane ZPS vsako leto organizirali spomladanski kros za moške in ženske.

Konferenca sindikata »Agrostroj« iz Ljubljane je prvezela organizacijo I. tekmovanja v krosu ZPS in ga tudi uspešno izvedla 22. maja 1976.

V lepem, sončnem, vendar nekoliko svežem dopoldnevu so se začeli zbirati tekmovalci iz »Metalke«, »Atmosa«, »Gostola«, »ST Trbovlje«, »Kladvarja«, »Hidrometala«, »Rika«, »Litostroja«, »Indosa« in »Agrostroja« kot prireditelja.

Pred tovarno »Agrostroj« je bilo vse v zastavicah in za prijetno razpoloženje je skrbela glasba iz zvočnikov.

Kmalu po 10. uri so startale ženske v velikem zaletu, kar pa se je kasneje izkazalo, da je tudi 1030 m preteči brez predhodnih priprav razmeroma težko.

Za njimi so šli na progo moški nad 35 let, ki so že bolj previdno začeli meriti svoje moči na 1900 m dolgi progi. Tisti z

večjo kondicijo so kmalu potegnili in na cilju so bili že razporejeni po svojih močeh.

Zadnji so startali moški do 35 let.

Po tekmovanju je ekipa ZTKO izračunala rezultate in pripravila Bilten. Med tem je prireditelj povabil vse tekmovalce in vodje na zakusko, na kateri so se izmenjale misli in sklepala nova poznanstva, ki bodo pripomogla tudi na strokovnem področju, da bo sodelovanje med posameznimi podjetji ZPS boljše.

## Rezultati:

### Zenske na 1030 m

1. Maja Gregorinčič — Metalna 3.56,8

2. Jelka Zupančič — Litostroj 4.36,0
3. Milena Andolšek — Riko 4.40,2
4. Nada Berko — Atmos 4.42,0
5. Magda Puželj — Riko 4.43,0

### Moški nad 35 let — na 1870 m

1. Avgust Laznik — STT 6.10,4
2. Andrej Grom — Litostroj 6.32,5
3. Branko Sršen — Litostroj 6.38,2
4. Vinko Udovič — Litostroj 6.58,0
5. Anton Krašna — Indos 7.06,0

### Moški do 35 let — na 1870 m

1. Brane Mišvel — Indos 6.17,2
2. Albin Vodin — STT 6.24,5
3. Franc Grošelj — Mlinostroj 6.24,8
4. Anton Ungar — Mlinostroj 6.29,0
5. Vlado Sazonov — Litostroj 6.40,0

## EKIPNA USMERITEV

1. LITOSTROJ v postavi: Sršen, Grom, Sazonov, Bratuša, Zupančič — 20 negativnih točk.

2. STROJNA TOVARNA TRBOVLJE v postavi: Laznik, Škrinjnar, Vodin, Andrinek, Kerin — 26 negativnih točk.

3. AGROSTROJ v postavi: Rakar, Kogovšek, Prevc, Šamakovski, Trampuž — 54 negativnih točk.

4. ATMOS v postavi: Roner, Herge, Jurič, Klasinc, Berko — 71 negativnih točk.

5. GOSTOL v postavi: Pertot, Leban, Ambrožič, Jamšek, Uršič — 74 negativnih točk.

Pokale in plakete sta ekipam razdelila predsednika OOS »Agrostroj«, prehodni pokal, ki ga je osvojil Litostroj pa nam je izročil tovariš Milan Vidmar, predsednik konference sindikata ZPS.

Boris Tertnik, ing.

## Iz kulturne kronike



Revija pevskih zborov na osnovni šoli Valentina Vodnika v Šiški je prinesla našim pevcem lepo priznanje za uspeh. Dobili so Cankarjevo sliko kot spomin za 100-letnico njegovega rojstva. Za uspešen nastop jim iskreno čestitamo.

Zveza sindikatov je povabila naš zbor, naj bi nastopil na proslavi dneva samoupravljavcev

25. 6. 1976 v prostorih republiške skupščine, Šubičeva 2, v Ljubljani. Priprave za nastop so že v teku, vaje so polnoštevno obiskane.

Prav tako se pripravljajo tudi za nastop ob občinskem prazniku na Rašici. V tem kulturnem programu bodo nastopali tudi naši godbeniki.

## Sindikavno prvenstvo v namiznem tenisu

V začetku aprila je bilo v dvorani NTK Turija ekipno in posamezno tekmovanje v namiznem tenisu med osnovnimi organizacijami sindikata z območja občine Ljubljana-Šiška. Prireditelj tekmovanja je bil Občinski svet zveze sindikatov Ljubljana-Šiška.

Ekipnega tekmovanja se je udeležilo 19 moških ekip, ki so bile razdeljene v 6 skupin, kjer je vsaka ekipa igrala z vsako. Zmagovalci skupin so tvorili dve polfinalni skupini, tekmovali so po istem sistemu. Za končno uvrstitev so ekipe igrale takole: prouvrščeni ekipe obih polfinalnih skupin za 1. oziroma 2. mesto, drugouvrščeni ekipe za 3. oziroma 4. mesto in tako naprej. Ženskega tekmovanja žal ni bilo zaradi premajhnega števila ekip.

Pri moških posamezno je tekmovalo 41 tekmovalcev, ki so igrali do konca na izpadanje. V ženski posamični konkurenci so tekmovali le 4 igralke, ki so se pomerile vsaka z vsako.

Tekmovanje je bilo zelo zanimivo in izenačeno, še posebno so se zagrizene borbe stopnjevale proti koncu tekmovanja, kjer je šlo za najboljša mesta. Pri ekipah se je zelo dobro uvrstila ekipa Litostroja, ki je klonila po izenačeni igri šele v finalu s PAP in s tem ponovila lansko uvrstitev.

Prvi trije uvrščeni iz vsake discipline so prejeli diplome in odličja, prouvrščena ekipa pa tudi pokal.

Končni rezultati tekmovanja so naslednji:

| moški ekipno: |     |
|---------------|-----|
| PAP           | 3:2 |
| LEK           | 3:2 |
| AGROSTROJ     | 3:0 |

za 1. oz. 2. mesto  
za 3. oz. 4. mesto  
za 5. oz. 6. mesto

### končni vrstni red:

1. mesto — PAP
2. mesto — LITOSTROJ
3. mesto — LEK
4. mesto — Avtomontaža
5. mesto — Agrostroj
6. mesto — ŠC RSNZ

### moški posamezno:

| polfinale:      |     |
|-----------------|-----|
| Šabec — Jemec   | 2:0 |
| Kosmač — Pavlin | 2:1 |

### finale:

|                |     |
|----------------|-----|
| Šabec — Kosmač | 2:1 |
| Pavlin — Jemec | 2:0 |

za 3. mesto

### Končni vrstni red:

1. mesto — Šabec
2. mesto — Kosmač
3. mesto — Pavlin
4. mesto — Jemec

### Zenske posamezno:

|               |     |
|---------------|-----|
| Golob — Oblak | 2:0 |
| Golob — Sraka | 2:0 |
| Golob — Cerar | 2:0 |
| Oblak — Sraka | 0:2 |
| Oblak — Cerar | 1:2 |
| Sraka — Cerar | 2:0 |

### Končni vrstni red:

1. mesto — Golob
2. mesto — Sraka
3. mesto — Cerar
4. mesto — Oblak

Š. R.

## Ustanovljen kino klub Litostroj

V petek, 18. junija je bil v sejni sobi nad sindikatом ustanovni občni zbor kino kluba Litostroj. Klub bo deloval v sklopu komisije za kulturno dejavnost pri konferenci osnovnih organizacij sindikata Litostroj in v okviru ljudske tehnike oziroma Zveze organizacij za tehnično kulturo Slovenije.

Na ustanovnem občnem zboru je za uvod spregovoril Peter Poženel, dipl. ing. kot član iniciativnega odbora za pripravo ustanovnega občnega zbora. Govoril je o osnovnem namenu kino kluba, o njegovih nalogah ter o programu za bodoče delo.

V odbor kluba so bili izvoljeni naslednji člani:

Za predsednika: Peter Poženel, dipl. ing.

Za tajnika: Jože Prudič

Strokovni odbor: Janez Mihelčič, Stane Grom.

Program dela kino kluba je naslednji:

1. Organizirati začetni tečaj o osnovah kino kamere (vrste kamer, način delovanja), kar bi pomagalo vsem, ki še nimajo svojih kamer pri izbiri in nakupu. Veliko ljudi namreč ima namen kupiti kamero, pa se ne more odločiti, kaj naj kupi in tudi ne ve, na kaj naj pri nakupu pazi.

2. Organizirati začetni tečaj o osnovah snemanja (izbira motiva, način snemanja, priprava kratkega scenarija za snemalno zgodbo itd.).

3. Pridobitev klubskega prostora z opremo, kar je nujno za delovanje kluba. Med opremo bi spadalo kino projektor, (ki ga ima sindikat in ga bo odstopil kino klubu), montažno mizico — monitor za sestavljanje in lepjenje filmov, dva reflektorja itd.

4. Splošna filmska vzgoja članov kluba (npr. spoznavanje zgodovine filma in razvoj kinematografije), kakor tudi delovanje članov kluba kot amater-

snemalec dogodkov iz naše samoupravne prakse.

S tečaji bo klub začel v jeseni, ko bo konec dopustov in se bo večina članov lahko redno udeleževala predavanj in razgovorov. Ob tej priliki vabi klub vse tiste Litostrojčane, ki se želijo seznaniti z osnovami kino tehnike ter postati člani kino kluba »Litostroj«, da se javijo na tel. 571 (tovariš Poženel) ter povedo, kateri tečaj bi želeli obiskovati. Tečaji bodo oktobra 1976, točen datum začetka vsakega tečaja pa bo objavljen v časopisu »Litostroj« in na oglasnih deskah.



V aprilu letos je odšel v invalidski pokoj Ludvik Muc. Bil je zaposlen v pločevinarni kot obločni varilec. V Litostroju se je zaposlil 1. 11. 1966. Želimo mu veliko zdravja.

## Odšli v pokoj



9. marca je odšla v invalidski pokoj Marija Burger. V Litostroju se je zaposlila 17. junija 1957.

Bila je ves čas na delovnem mestu statistike, svoje delo je opravljala vestno in marljivo.

Poleg dela je vedno našla tudi čas za družbenopolitično udeleževanje.

Ob odhodu ji želimo še veliko zdravja in zadovoljstva.



V aprilu se je invalidsko upokojil tudi Bogo Justin. V Litostroju se je zaposlil v aprilu 1950 in bil prvih 10 let livar. Zaradi zdravja se je prekvalificiral in bil zadnjih 15 let operater na računalniku.

V pokoji mu želimo še veliko zdravih in zadovoljnih let.



Konec maja je odšel v zaslužni pokoj Janez Česnik. Pred 27. leti je prišel k nam iz vojske. Bil je borec prekomorskih brigad in oficir JLA.

Zaradi svoje marljivosti je zelo hitro napredoval od transportnega delavca do vodje skladišč.

Poleg rednega dela je enako zavzeto opravljal tudi vrsto družbenopolitičnih dolžnosti.

Ob odhodu v pokoj se mu zelo zahvaljujemo za dolgoletno plodno sodelovanje in mu želimo še mnogo zdravih in veselih dni, da bo lahko užil sadove m-nulega dela.



V juniju letos je odšla v pokoj Anica Tepina, skupinovodja pralnice v TOZD ZSE. V Litostroju se je zaposlila 8. 2. 1960. Želimo ji še veliko zdravih in vedrih let v pokoji.



