

4. E. von Böventer: *Transportprobleme, Programmierungslosungen nach der Metode der reduzierten Matrizen im Vergleich Zum Resultat des Marktmechanismus*, Schweizerische Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik, 96, 1960.
5. A. L. Brudno: *Rešenie transportnoj zadači metodom vičerkivajućoj numeracije*, Sbornik, Primenenie C. V. M. v ekonomike, Moskva, Izd. AN SSSR, 1962.
6. G. Hadley: *Linear Programming*, Addison — Wesley Publishing Company Inc, 1965.
7. G. Dantzig: *Linear Programming and Extensions*, Princeton University Press, Princeton, New Jersey, 1963.
8. J. M. Henderson: *The Efficiency of the Coal Industry — An Application of Linear Programming*, Cambridge, Mass, 1958.
9. M. Sekulić: *Ekonomski interpretacija linearne programa i simpleks metode*, Ekonomski studije br. 2, 1964, Ekonomski institut Zagreb.
10. Lj. Martić: *Matematičke metode za ekonomsku analizu*, II, Zagreb, Narodne novine, 1966.
11. B. H. Stevens: *Linear Programming and Location Rent*, Journal of Regional Science, Vol. 3, 1961.
12. T. C. Koopmans: *Optimum Utilization of the Transportation System*, Econometrica, Vol. 17, 1949.
13. I. Ja. Birman: *Transportnaja zadača linejnog programirovanija*, Ekonomizdat, Moskva, 1962.
14. V. A. Maš: *O nekotoryh usložnennyh variantah transportnoj i raspredelitel'noj zadači linejnog programirovanija; u »Metody optimálnogo planirovaniya — transportnie zadači«*, — Ekonomiko-matematičeskie metody, Vyp. II, Moskva, Nauka, 1965.
15. I. Krešić: *Primjena skraćene komparativne metode u lokacionim istraživanjima*, Ekonomski studije, br. 1, 1962, Ekonomski institut — Zagreb.
16. A. Weber: *Über den Standort der Industrien*, Tübingen, 1909.
17. D. B. Judin — E. G. Golštejn: *Zadači i metodi linejnog programirovanija*, Moskva, Sovetskoe radio, 1964.
18. E. von Böventer: *The Relationship between Transportation Costs and Location Rent in Transportation Problems*, Journal of Regional Science, Vol. 3, 1961.
19. S. Zdunić: *Primjena transportnog problema linearne programiranja u ekonomskoj analizi granskih prostornih modela*, Ekonomski pregled, 9—10, 1967, Zagreb.

»PRILOG ZASNIVANJU TEORIJE JUGOSLAVENSKOG PODUZECΑ«: MOGUĆNOSTI UOPČAVANJA MODELA

1. Nastavljajući liniju ekonomskog rezoniranja B. Warda (8) i E. Domara (2), B. Horvat u svom članku (5) uspoređuje ponašanje kapitalističkog poduzeća (*KP*) i samoupravnog¹⁾ poduzeća (*SP*) na temelju teoretskih modela.

¹⁾ Horvat upotrebljava izraz „jugoslavensko poduzeće“, Ward „ilijsko poduzeće“, dok Domar ispituje ponašanje sovjetskih kolhoza kojima je teoretski model praktički identičan s Wardovim i Horvatovim poduzećem. Za sva tri slučaja može se upotrijediti termin „samoupravno poduzeće“ koji obuhvaća one privredne organizacije u kojima članovi kolektiva upravljaju poduzećem tako da ono u osnovi nastoji zadovoljiti njihove ekonomске interese. Ne smijemo, naravno zaboraviti da se radi o teoretskom modelu a ne o objašnjavanju stvarnog ponašanja bilo jugoslavenskih samoupravnih poduzeća bilo sovjetskih kolhoza.

Pretpostavljajući da *KP* nastoji maksimirati profit (Π) a *SP* dohodak (D) po uloženom radu (R)²⁾, Horvat kao ni njegovi prethodnici ne uočava dovoljno činjenicu da specifično ponašanje *SP* u odnosu na *KP* potječe od dviju razlika u maksimandima:

a) *KP* nastoji maksimirati absolutnu veličinu a *SP* kvocijent dviju veličina,

b) u nazivniku maksimanda *SP* nalazi se upravo R a ne neki drugi ulog.³⁾

Kao i oba prethodnika Horvat pretpostavlja da se kapital (*K*) ne javlja kao varijabilan faktor. On spominje kamatu (k) ali kao fiksnu veličinu s karakteristikama poreza.

2. Pretpostavimo da *KP* umjesto absolutne vrijednosti Π maksimira rentabilnost (π), dakle kvocijent koji u brojniku ima Π a u nazivniku *K*. Formalno smo na taj način došli do međustupnja između poduzeća koje maksimira Π i onoga koje maksimira d .

Izbor maksimanda ima naravno i veliko suštinsko značenje.

Dok marksistička ekonomski teorija nedvosmisleno pretpostavlja da je cilj *KP* ostvarenje što veće profitne stope, koja je identična s π , u teoriji i praksi kapitalističkih zemalja o tome nema jedinstvenog mišljenja.

Cista ekonomski teorija daje absolutnu prednost maksimiranju profita, dok se ekonomika poduzeća i privredna praksa opredjeluju za rentabilnost ili za izvedene pokazatelje.

U prepostavci da je Π maksimand sadržano je prikriveno idealiziranje kapitalističkih proizvodnih odnosa. Uzima se da se kapitalistički poduzetnik potpuno odvojio od vlasništva nad kapitalom (atribut »kapitalistički« je dakle nepotreban), da se on prema svim dobavljačima uloga ponaša jednakom plaćajući im tržišne cijene (kamatu za kapital, nadnicu za rad) a da profit isključivo proizlazi iz njegove poduzetničke aktivnosti. Pretpostavlja se u stvari da je u svakom poduzeću uložena ista fiksna jedinica poduzetništva pa maksimiranje profita odgovara i maksimiranju profita po jedinici poduzetništva.

Premda je ovakvo shvaćanje duboko uvriježeno u buržoaskoj ekonomskoj teoriji, ono je daleko od realnosti ponašanja *KP* pa ga i ekonomika poduzeća a posebno nauka o financiranju poduzeća moraju demantirati. Tu se pretpostavlja da kapitalistički poduzetnik odnosno uprava poduzeća (ako je vlasništvo odvojeno od neposrednog upravljanja) razlikuje kapital poduzeća od tugek kapitala, a naravno i od uloga drugih kategorija (rad, materijal), te da nastoji maksimirati efekte, koji mu ostaju nakon što je isplatio sve dobavljače, u odnosu na vlastiti kapital. Drugim riječima *KP* — odražavajuće dobavljače, u odnosu na vlastiti kapital.

²⁾ Maksimand je dakle $d = \frac{D}{R}$. U svojoj disertaciji (3, s. 229 i dalje) nazvao sam d — neto proizvodnost. Radi se očito o pokazatelju proizvodnosti rada. Prefiks »neto« dodan je zbog toga što se u brojniku proizvodnosti rada inače redovito javljaju bruto veličine (izražene bilo vrijednosno bilo naturalno) pa je specifičnost d upravo u tome što se brojnik izražava vrijednosno i to kao neto iznos nakon odbitka troškova.

³⁾ I. D i Π predstavljaju neto veličine premda će se one međusobno količinski razlikovati. U ovoj analizi zapamtiti ćemo utjecaj ove razlike na ponašanje *KP* i *SP*.

⁴⁾ U novije vrijeme i tu ima suprotnih mišljenja. Tako Meek (7, s. 354) govori o preformuliranju ortodoxne ekonomski teorije koje je nužno ako se pretpostavlja da privrednici maksimiraju... količinu profita zamijeni drugom, realističnijom pretpostavkom da oni maksimiraju stopu profita..

vajuci interes vlasnika (odnosno dioničara) — nastoji maksimirati rentabilnost vlastitog odnosno dioničkog kapitala.⁵⁾

3. Ako se prihvati pretpostavka da KP maksimira π a SP d , može se konstruirati opći model poduzeća (MP) koje maksimira poduzetničku efikasnost (e) kao kvocijent neto efekta (E) i institucionalno prihvaćenog poduzetničkog uloga (U).

Bitna je pretpostavka ovog modela upravo institucionalno vezivanje poduzetništva za raspolažanje i dojavu određenog uloga. Dobavljače uloga U , koji svakako ima posebne karakteristike u odnosu na ostale »neutralne« uloge, možemo nazvati institucionalnim poduzetnicima (IP).

U određenom društvenom sistemu IP će dobavljati U poduzeću i time steci određena poduzetnička prava i obaveze: raspodjeljivat će E , koje preostaje nakon što su isplaćeni svi ostali dobavljači (uključivši i državu koja naplaćuje porez), i to proporcionalno dobavljenom U , a u slučaju da je dobavljanje U odvojeno od neposrednog upravljanja poduzećem, IP će imati pravo postavljanja i smjenjivanja uprave poduzeća. Budući da E može biti »nedovoljno« ili čak negativno, IP snose i rizik poslovanja MP .⁶⁾

Uopćavajući pretpostavke koje navodi Domar (2, s. 737) možemo reći da će MP nastojati maksimirati

$$e = \frac{E}{U} = \frac{\sum_1^m p_i P_i - \sum_1^n n_j N_j - F}{U}$$

uz ograničenja proizvodne funkcije

$$f(P_1, \dots, P_m, N_1, \dots, N_n, U) = 0$$

gdje je P proizvod, p cijena proizvoda, N neutralni varijabilni ulog, n cijena N , a F fiksni troškovi.

⁵⁾ R. Marris (6, s. 29 i dalje) objašnjava mehanizam utjecaja kriterija rentabilnosti na ponašanje članova uprave malih i srednjih kapitalističkih poduzeća teorijom »prisilnog pripajanja«. Ako zbog ostvarenja niske stope rentabilnosti, cijena dionica nekog poduzeća znatno opadne, sigurno je da će veća poduzeća iz iste grane nastojati da ga preuzmu tajnim ili javnim kupovanjem dionica. Kad ostvare još kontrolu, tj. kad stupe u posjed više od polovine dionica, ta »gusarska poduzeća« smjenjuju dotađenu upravu »poduzeća-žrtve« i postavljaju novu efikasniju upravu. Premda ne moraju biti vlasnici dionica poduzeća, članovi uprave potencijalnih poduzeća-žrtava nastaje rentabilnim poslovanjem održati dovoljno visoku cijenu dionica da izbjegnu prisilno pripajanje i gubitak zapostenja. Njihov interes za samoodržanjem poklapa se na taj način s interesom vlasnik-dioničara za ostvarenjem dovoljnog profita na uloženi kapital.

Sigurno je da postoje i drugi više ili manje direktni mehanizmi sa sličnim efektom. ⁶⁾ Na ovom nivou apstrakcije kapitalističko, državno-kapitalističko i samoupravno poduzeće samo su varijante MP .

U prvom slučaju IP su kapitalisti-poduzetnici odnosno dioničari, koji dobavljaju poduzeću K i stoga imaju pravo na učešće u raspodeli P proporcionalno uloženom K . Oni postavljaju i rukovodstvo poduzeća a snose i rizik u slučaju lošeg poslovanja.

U državno-kapitalističkom poduzeću ulogu IP ima država koja poduzeće opskrbuje kapitalom, postavlja upravu poduzeća a dobit ubire u državnu blagajnu (gubitak mora također pokrivati).

U samoupravnom poduzeću ulogu IP imaju članovi radnog kolektiva koji dobavljaju poduzeću živi rad (R). Oni dijele dohodak (D) proporcionalno uloženom R , postavljaju i smjenjuju rukovodioce, a snose nápravno i rizik neuspješnog poslovanja poduzeća.

Pod neutralnim ulogom podrazumijevat ćeemo svaki ulog za koji u danom poduzeću nisu vezane poduzetničke prerogative.⁷⁾

U pojednostavljenom slučaju s jednim proizvodom (P) i dva uloga (U i N), koji prikazuje Horvat, maksimand će biti

$$e = \frac{pP - nN - F}{U}$$

uz ograničenja proizvodne funkcije

$$P = f(U, N)$$

Uvjeti za maksimum bit će očito

$$p \frac{\partial P}{\partial N} = n \quad l \quad p \frac{\partial P}{\partial U} = e$$

Maksimalni e bit će ostvaren kad vrijednost graničnog proizvoda neutralnog uloga bude jednaka njegovoj cijeni. Za poduzetnički ulog vrijedit će naprotiv uvjet da je vrijednost graničnog proizvoda jednaka prosječnoj poduzetničkoj efikasnosti. Uz pretpostavku o opadajućem graničnom proizvodu posljednji uvjet bit će ostvaren uz manju zaposlenost U nego što bi to bilo da taj ulog ima neutralni karakter. Očito je da će MP nastojati štediti U u odnosu na N .

Slijedeći daljnje izvode za čisti model bilo po Domaru ili po Horvatu, dolazi se do zaključka da će povećanje cijene proizvoda (p) negativno djelovati na opseg proizvodnje i korištenje U , da će povećanje fiksnih troškova (F) djelovati u obrnutom smjeru a da promjene »cijene« U neće utjecati na ponašanje MP . Uz neke iznimke utjecaj ovih promjena na korištenje N ovisit će o tome da li je taj ulog komplementaran s U ili se s njim supstituira. U prvom slučaju efekt na korištenje N bit će isti kao i efekt na U , dok će u drugom slučaju efekti imati suprotni predznak.

4. Iz modela MP proizlazi da će ponašanje KP , koje maksimira π i SP , koje maksimira d , biti potpuno simetrično. Specifično ponašanje ovisi očito samo o tome koji se ulog supstituira za U u općem modelu.

U maksimandu KP u nazivniku U će biti supstituiran s K dok će R imati karakter neutralnog uloga kojemu se vrijednost (τR) odbija kao troškovna stavka od bruto efekta (pP) u brojniku.

Obrnuto u maksimandu SP u nazivniku će se nalaziti R , dok će K biti neutralni ulog kojemu se vrijednost, izražena kao umnožak kamatne stope i količine (kK), odbija od bruto efekta u brojniku.

⁷⁾ Moguće je da neki ulog ima institucionalno sve kvalitete da djeluje kao U ali se u danom slučaju koristi kao N tj. njegovom se dobavljaču plaća određena cijena s tim da se lišava svih poduzetničkih prerogativa. Takav ulog može se nazvati potencijalni poduzetnički ulog (Up).

KP može dakle uz dionički kapital (s karakterom U) koristiti i kapital u obliku zajma za koji plaća kamatu. U tom slučaju kapital ima karakter Up ; njegovi dobavljači dobivaju određenu cijenu ali nemaju poduzetničke prerogative. Domar opisuje kolhoz kao SP koji uz članove dobavljače rada s karakterom U koristi i radnu snagu kojoj plaća najamnu (R u tom slučaju ima karakter Up).

SP će biti neosjetljivo prema promjenama u visini nadnica (*r*) dok će uoprotiv *KP* biti neosjetljivo prema promjenama kamatne stope.⁸⁾

Promjene u cijenačima proizvoda (*p*) i u fiksnim troškovima (*F*) utječuće na oba poduzeća jednako. Povećanje *p* izazvati će smanjenje opsega proizvodnje i korištenja poduzetničkog uloga (premda se samom proizvodu kojemu *p* raste može i povećati proizvodnja), dok će povećanje *F* natjerati oba poduzeća da povećaju proizvodnju.

Konačno *KP* će povećavati korištenje *K* samo dotle dok mu vrijednost graničnog proizvoda bude jednaka prosječnom — i ujedno maksimalnom — π . Uz pretpostavku da granični prihod opada i ako je $\pi > k$ treba očekivati da će *KP* koristiti manje *K* od *SP* ukoliko su svi ostali uvjeti jednaki. *SP* će s druge strane koristiti manje *R* nego *KP* pod inače identičnim uvjetima.

Može se zaključiti da će osnovna karakteristika ponašanja *KP* biti težnja prema radno intenzivnoj proizvodnoj tehniči⁹⁾ dok će *SP* težiti prema kapitalno intenzivnoj proizvodnji odnosno visokoj tehničkoj opremljenosti rada.

Ovaj zaključak nužno proizlazi iz pretpostavaka o karakteru poduzetničkog uloga i odgovarajućim kriterijima poduzetničke efikasnosti. Poduzetništvo, kako je ovdje definirano, redovito izaziva korištenje resursa u omjerima koji nisu racionalni s društvenog stanovišta. Razumljivo je da postoje i određeni stilski i organizirani regulativi koji ispravljaju poduzetničko ponašanje, tako da se ono uskladi sa širim društvenim interesima.¹⁰⁾

5. Model *MP* i njegovi izvodi za posebne slučajeve *KP* i *SP*, kako su ovde opisani, odgovaraju »čistom modelu« u smislu Domara: pretpostavlja se da je *U* neograničeno dostupan poduzeću tj. da ne postoji neka krivulja ponude za *U*.

U drugom dijelu svog članka (Horvat to radi opisujući treći model) Domar uvodi krivulju ponude radne snage (*R*). Svi zaključci njegove analize mogu se ekspandirati za opći slučaj postojanja krivulje ponude za *U* te za posebni slučaj kad se *K* supstituirira za *U*.

U tom slučaju nestaje paradoksalna reakcija *MP* na promjene cijena proizvoda i visine fiksnih troškova: povećanje cijena proizvoda ili smanjenje troškova (fiksnih ili varijabilnih) dovodi do povećanja opsega proizvodnje i povećanog korištenja *U*. Ipak će *MP* i dalje težiti da troši relativno više *N* nego *U*. Kapitalističko poduzeće i dalje će težiti radno intenzivnim a samoupravno kapitalno intenzivnim proizvodnim tehnikama.

⁸⁾ S ovom postavkom slažu se rezultati istraživanja koje su proveli Brockie i Grey (1). Rukovodici poduzeća, čije su ponašanje oni istraživali, kod odluka o investicijama redovito nisu uzimali u obzir kretanje tržišne kamatne stope. Kao razlog se navodi veliki opseg auto-finansiranja investicija (očito je da će stvarno kapitalističko poduzeće tim više odgovarati našem čistom modelu *KP* što je učešće zajmova u finansiranju investicija manje).

⁹⁾ Razmatrajući probleme izbora proizvodne tehnike u kapitalizmu Meek (7, s. 353) dolazi do istog zaključka premda ga smatra paradoksalnim. On konstata: »Treba posebno naglasiti specifični način na koji određeni kriteriji bazirani na kvocijentima iskrivljuju pravilan izbor... uvodeći predrasude protiv izbora kapitalno intenzivnih tehnika. Postojanje ovih predrasuda... gotovo da opravdavaju tvrdnju, prilično paradoksalnu, da kapitalizam ima ugradene predrasude protiv kapitalističkih metoda.«

¹⁰⁾ »Zatvaranje jugoslavenskih poduzeća prema nezaposlenim, do kojeg je došlo zaštivanjem uvjeta privredivanja u toku reforme, predstavlja ponašanje koje je sa stanovišta *SP* racionalno a s društvenog stanovišta neracionalno. Mjere ekonomske politike koje idu za zapošljavanjem mlađih stažista pod uvjetima koji su slični najamnom radnom odnosu, mogu se smatrati organiziranim društvenim korektivom ponašanja *SP*.

Slika postaje složenija ako se dozvoli mogućnost da *MP* uz *U* koristi i *U*, koji se tretira jednakom kao i *N* (vidi fusuotu 7). Domar je ispitao neke mogućnosti za kolhoze koji uz rad članova kolektiva, koji dijele neto efekt, koriste i rad radnika kojima se plaća najamnina. U jugoslavenskom poduzeću takve mogućnosti gotovo da nema — ako zanemarimo honorarni rad i eventualno rad stažista. U kapitalističkom poduzeću može se uz dionički kapital angažirati i zajmovni kapital za koji se plaća fiksna cijena u obliku kamatne stope. Očito je da je ovaj dio Domarove analize vrlo relevantan za objašnjenje ponašanja *KP* kod angažiranja zajmovnog kapitala.

6. Razlika u ponašanju *KP* i *SP* neće potjecati samo od specifičnog položaja *K* odnosno *R* u maksimandu.

Postoje i vrlo bitne kvalitativne razlike između kapitala i rada u ulozi *U* kao i između kapitaliste i radnika u ulozi *IP*. Navodimo samo neke od njih:¹¹⁾

a) Dobavljanje *K* ima u izvjesnom smislu »impersonalni« karakter, dok je dobava *R* neodvojiva od ličnosti čovjeka; članovi radnog kolektiva *SP* osim ekonomskog interesa u dohotku poduzeća imaju i posve određene preferencije u vezi s organizacijom rada u poduzeću (to dolazi naročito do izražaja kod promjena u organizaciji). Interes dioničara, naprotiv, ograničava se na ekonomski aspekt aktivnosti poduzeća.

b) *K* je potpuno homogen, dok *R* ima heterogen karakter: njegovo se homogeniziranje ostvaruje vrlo grubo na tržištu proizvoda rada ili drugim sredstvima za ocjenu njegove društvene korisnosti. Zbog toga će problemi rasподjele *D* među članove kolektiva *SP* biti daleko složeniji nego problemi raspodjele *II* među dioničare u *KP*.¹²⁾

c) Nehomogenost *R* izaziva razlike između vremenskih preferencija pojedinih grupa članova *SP*. Budući da u institucionalni sistem, u kojem se *R* koristi kao *U*, redovito nije ugradena mogućnost kapitaliziranja budućih prihoda, postojat će razlike u stavovima o vremenu u kojem treba maksimirati *d*. U sistemu gdje *K* djeluje kao *U*, vrijednost dionice grubo odražava sadašnju vrijednost budućih prihoda pa *IP* (tj. dioničari) na kratki rok mogu prodajom dionica u svakom času realizirati vrijednost budućih prihoda od raspodjele *II*.

d) Općenito se smatra da veće vremenske preferencije imaju *IP* s nižim tekućim prihodima i manjim akumuliranim bogatstvom nego oni s višim prihodima. U tom smislu često se iznosi pretpostavka da će radnici u ulozi *IP* uismjeravati *SP* na kratkoročne efekte, dok će se kapitalisti-dioničari zadovoljavati efektima na dugi rok, što se smatra povoljnijim u uvjetima suvremene privrede. Premda postoji niz indikacija da ove pretpostavke nisu tačne (vidi 4, s. 44—45) pitanju stvarnih vremenskih preferencija radnika-poduzetnika treba posvetiti veliku pažnju.

Navedene kvalitativne razlike između *K* i *R* u ulozi *U* svakako će utjecati na specifični oblik krivulja »ponude« *K* i *R* (kod Domara grafovi 3 i 4, kod Horvata graf 2).

¹¹⁾ Utjecaj nekih od ovih razlika na ponašanje *SP* kod izbora stupnja tehničke opremljenosti (tj. omjeru *K* i *R* u proizvodnom procesu) opisan je detaljnije u radu (4, s. 42 i dalje).

¹²⁾ U svojoj recenziji rada (4) J. Županov iznosi mišljenje da model *SP* na bazi živog rada kao *U* nije konzistentan upravo zbog nerješenog problema homogenizacije ako se isključi tržište rada. Ipak je moguće zamisliti krivulju »ponude« pojedinih kategorija rada: ona izražava potrebnu novčanu kompenzaciju da bi pojedinac ili grupa pristao da radi u *SP* umjesto da se bavi drugom aktivnošću (ili pratio da ljenčari). Potrebna uskladjenja mogu se vršiti na bazi tih krivulja i bez eksplicitnog tržišta rada.

Velike količine K bit će nuđene i u slučaju niskog π ako nema mogućnosti zapošljavanja K na drugom mjestu. Tek u području gdje investiranje K konkurira s držanjem likvidne rezerve ili čak s neposrednom potrošnjom, ponuda će u većoj mjeri ovisiti o visini π koja se očekuje.

Krivilja ponude R imat će u području niskog opsega ponude znatno »višu« tok od krivilje ponude K u istom području. To znači da će i za manju količinu R radnici zahtijevati efekte u obliku učešća u dohotku koji im omogućuje društveno prihvailjiv nivo životnog standarda.¹³⁾ Stvarne krivilje ponude R u našim uvjetima (mjerene npr. stavovima prema trajanju radnog vremena — posebno prema prekovremenom radu, težnjom za ostvarenjem nuzzarade izvan redovnog radnog mjesta i sl.) trebalo bi svakako detaljnije ispitati.

7. Osnovne postavke koje proizlaze iz uopćenog modela MP možemo sumirati na slijedeći način:

a) Ako se poduzetništvo u okviru nekog društvenog sistema stvarno vezuje za dobavu nekog uloga dajući mu poduzetnički karakter, onda će kriteriji ponašanja poduzeća, koji iz toga proizlaze, imati oblik kvocijenta s količinom poduzetničkog uloga u nazivniku.

b) Uz pretpostavke pod a) poduzeće će ograničavati upotrebu poduzetničkog uloga u odnosu na druge, neutralne uloge a time i opseg proizvodnje u usporedbi s opsegom koji bi se postigao kad bi se poduzetnički ulog trebao jednako kao i neutralni ulog.¹⁴⁾

c) Poduzetništvo na taj način stvara određenu neravnotežu kod korištenja raspoloživih resursa: više se koriste neutralni ulozi u odnosu na poduzetničke nego što to proizlazi iz omjera njihovih objektivno danih cijena.

d) U čistom modelu, KP i SP kao varijante općeg modela poduzeća, poнашat će se simetrično. KP će ograničavati upotrebu K (dionički kapital) maksimirajući profit po uloženom dioničkom kapitalu, dok će SP ograničavati korištenje R u nastojanju da maksimira dohodak po uloženom radu. I jedno i drugo poduzeće težit će manjem — premda ne jednakom — opsegu proizvodnje nego što bi bio onaj kad bi se za K odnosno R plaćala fiksna cijena — kamata odnosno nadnica — za koje se pretpostavlja da je manja od profitne stope odnosno od stope dohotka. KP će težiti radno intenzivnim proizvodnim tehnikama, dok će SP težiti visokoj tehničkoj opremljenosti rada.

e) Ako se u model uvedu krivilje ponude K odnosno R očito je da će se one bitno razlikovati zbog kvalitativnih razlika između kapitala i rada u ulozi poduzetničkog uloga, te kapitaliste-dioničara i radnika članova kolektiva u ulozi institucionalnih poduzetnika. Oblik ovih krivilja bitno će utjecati na ekonomsko ponašanje kapitalističkog i samoupravnog poduzeća.

8. Može se zaključiti da uopćavanje rezultata radova Warda, Domara i Horvata konstruiranjem »općeg modela« poduzeća pruža nove mogućnosti za komparativnu analizu ponašanja kapitalističkog i jugoslavenskog samoupravnog poduzeća. Uz nužnu dogradnju modela glavna daljnja istraživanja tre-

¹³⁾ Pretpostavlja se da radnik uvijek ima i druge mogućnosti privređivanja izvan SP . U slučaju jugoslavenskog poduzeća to može biti povrat naturalnom privređivanju ili ekonomska emigracija.

¹⁴⁾ Ipak u praksi ne postoji opasnost kontrakcije korištenja U i odgovarajućeg smanjenja proizvodnje u slučaju poboljšanja uvjeta privređivanja što bi — prema Wardovom i Domarovom čistom modelu — izazvalo nestabilnost na tržištu. Prisilno uklanjanje U u KP go tovo je neprovđivo (potrebna je u stvari likvidacija poduzeća) a i u SP smanjenje R nailazi na velike otpore.

balo bi da se usmjere na oblike krivilje ponude rada u uvjetima kad je tom proizvodnom ulogu institucionalno dan poduzetnički karakter. Razumljivo je da kod toga veliku pažnju treba posvetiti kvalitativnom i kvantitativnom dje lovanju niza faktora koji oblikuju krivilju ponude rada i općenito utječu na poduzetničko ponašanje radnika.

Očito je da je diskusija o osnovama ekonomske teorije jugoslavenskog samoupravnog poduzeća tek načela.

Ekonomski institut, Zagreb

Dinko DUBRAVČIĆ

LITERATURA

1. M. D. Brockie, A. L. Grey Jr., *The Marginal Efficiency of Capital and Investment Programming*, Economic Journal, No. 264, dec. 1956, 662—75.
2. E. D. Domar, *The Soviet Collective Farm*, American Economic Review, 4/1966, 734—57.
3. D. Dubravčić, *Kriteriji investicionih odluka u industrijskim poduzećima*, disertacija, Zagreb, 1964.
4. D. Dubravčić, *Ponašanje samoupravnog poduzeća kod izbora kombinacije proizvodnih faktora*, Ekonomski institut, Zagreb, 1967.
5. B. Horvat, *Prilog zasnivanju teorije jugoslavenskog poduzeća*, Ekonomski analiza, 1—2/1967, 7—27.
6. R. Marris, *Economic Theory of 'Managerial' Capitalism*, Free Press of Glencoe, New York, 1964.
7. R. L. Meek, *Ideal and Reality in the Choice Between Alternative Techniques*, Oxford Economic Papers, 3/1964, 333—54.
8. B. Ward, *The Firm in Illyria: Market Syndicalism*, American Economic Review, 4/1958, 566—89.

NEKI PRINCIPI FORMIRANJA ŽITNOG REŽIMA

I. Konstatacije

1. U svim zemljama trgovina žitom je posebno regulirana. U Francuskoj trgovina žitom je državni monopol. U zemljama EEZ za 90% poljoprivrednih proizvoda postoje posebni režimi.

2. Zbog brzog rasta ponude i visokih carinskih barijera često su i kod najefikasnijih proizvođača unutrašnje cijene više od eksportnih ili sadrže subvencije.

3. Posebno je čvrsto regulirana izvozno-uvozna trgovina žitom. U Francuskoj, Kanadi, Japanu, Finskoj i drugdje vanjska trgovina žitom je državni monopol. SAD i Kanada imaju uvozne kvote za pšenicu, s time što je kod