

ТМ	Г. XXII	Бр. 3-4	Стр. 291 - 298	Ниш	јул - децембар	1998.
-----------	----------------	----------------	-----------------------	------------	-----------------------	--------------

UDK 338.312+332.012.2(497.1)

Оригинални научни рад

Примљено: 18.11.1997.

Владимир Серјевић

Правни факултет

Ниш

ПРОДУКТИВНОСТ РАДА И ДРУШТВЕНО-ЕКОНОМСКИ РАЗВОЈ

Rezi me

U radu se po{lo o od~i weni ce da je pove}awe produkti vnosti rada osnovna determinanta i izraz razvoja projzvodni h snaga. Ono omogu}ava kvalitati vne dru{tvene promene i dru{tveno-ekonomski razvoj, a pre svega, porast zarada i skra}i vawe radnog vremena. Nadaqe je pri kazan model prora~una vremena transformaci je jednog dru{tva u novo razvijeni je dru{tvo. A sagledano je i stawe razvijenosti i perspektiva razvoja dru{tva u SR Jugoslaviji.

Kqu-ne re-i: produkti vnost rada, dru{tveno-ekonomski razvoj,
dru{tvene promene, model prora~una vremena
transformaci je

I

Produkti vnost rada je izraz, pokazateq, projzvodne sposobnosti radnika. Utvr|uje se kao produkti vnost anga`ovanog i produkti vnost utro{enog teku}eg, i vog, rada. U prvom slu~aju, re~je o koliki~ni ku{tvenog projzvoda (odnosno, dru{tvenog bruto projzvoda) i broja zaposlenih uslovni h radnika u oblasti projzvodwe. A u drugom, o koliki~ni ku{stog deqjenika i efekti vno utro{enih radnih ~asova uslovnog radnika zaposlenih u pomenutoj oblasti. Ovde napomi wemo slede}e. Prvo, produkti vnost anga`ovanog rada utvr|uje se ako nema podataka o efekti vno utro{enim radnim ~asovima. I drugo, uti caj i n-

faci je na i znos dru{ tvenog bruto proi zvoda el i mi ni { e se wegovom deobom sa koeficijentom porasta op{ tegni voa cena.

Pove}awe produkti vnosti rada ogleda se u smawi vawu kol i -i ne utro{ enog teku}eg rada po jedi ni ci proi zvoda. I i , drugim re-i ma, u pove}awu proi zvodwe (obi ma i vrednosti) u jedi ni ci efekti vno utro{ enog radnog vremena. Ono se mo`e ostvari vati na ra-un ekonomi je opredme}enog rada (uz pove}awe utro{ aka materijal a, energi je i sredstava za rad po jedi ni ci robe, uz pove}awe { karta pol uproi zvoda i gotovi h proi zvoda i sl.). U tom sl u-aju, ve}a produkti vnost rada ne mora rezul ti rati u pove}awu proi zvodne snage rada.

Smawi vawe kol i -i ne utro{ enog teku}eg rada po jedi ni ci proi zvoda ({ to je i zraz pove}awa produkti vnosti rada) - ako se ne vr{ i na ra-un ekonomi je opredme}enog rada - dovodi i do smawi vawa kol i -i ne ukupnog (teku}eg i opredme}enog) utro{ enog rada za wenu proi zvodwu. Upravo u tome - u smawi vawu kol i -i ne utro{ enog ukupnog rada po jedi ni ci proi zvoda - ogleda se pove}awe proi zvodne snage rada. Karl Marks i sti -e: "Ovo smawewe cel okupne kol i -i ne rada koja ulazi u robu i zgleda, prema tome, da je bi tna oznaka uve}ane proi zvodne snage rada, svejedno pod kakvi m se dru{ tveni m uslovi ma proi zvodi ."¹ I z navedenog si edи zakqu-ak da je porast produkti vnosti rada osnovni i zraz razvoja proi zvodni h snaga.

Kretawe produkti vnsoti rada u SR Jugoslaviji posmatramo u peri odu 1965-1992. godine. To je interval od 27 godina u kome je tr`i { noj ekonomi ji i samostalnosti robnih proi zvoda-a pri davan sve ve}i zna-aj. Podatke uzi mamo i z SGJ-94. U tabeli 6.1. Dru{ tveni proi zvod 1952-1992.² - u cenama iz 1972. godine - pri kazani su i lan-an i indeksi dru{ tvenog proi zvoda. A na osnovu i zlo`enog u tabeli 4.1. Zaposleni po delatnostima, pol u i sektori ma svoji ne³ - utvr|ujemo broj zaposlenih u pri vredi po godi nama, kao i i lan-an i indekse.⁴ Produkti vnost rada i zra-unavamo na sl ede}i na-i n (vi di Pregled I).

Kao { to se vi di i z ovog pregleda, u peri odu 1966-1992. godine produkti vnost rada i mal a je tendenci ju stagnaci je (tanni je, smawi val a se za 0,2% godi { we). Me|uti m, weno kretawe u

¹ Marks K1977 Kapi t al III. Beograd: Prosveta, str. 220.

² SGJ - 94, str. 106.

³ I sto, str. 77.

⁴ Od 1965. godine radna sedmica u Srbiji i Jugoslaviji ima 42 ~asa, a od po~etka 1992. 40 ~asova. Zbog skra}i vawa radnog vremena, a po{ to i zra-unavamo produkti vnost preko anga`ovanog rada, umawi i smo broj zaposlenih u 1992. godini ($1969000 \times 40/42 = 1847000$).

pojedini delovi ovog perioda bilo je različito. Prvi h devet godina ona je rasta godišnje po prosečnoj stopi od 2,86%. Zatim, sljedećih devet godina rasta je godišnje samo neznatno, po prosečnoj stopi od 0,18%. Dok, u zadnjih trećini posmatranog perioda znatno opada, godišnje po prosečnoj stopi od 3,77%.

Pregled I: Izračunavajući produktivnost u SR Jugoslaviji

Period	Prosečni lančani indeksi		Koeficijent rasta produkтивности рада 2/3
	društvenog proizvoda	broja zaposlenih	
1	2	3	4
'66 - '74.	105,97	103,02	1,0286
'75 - '83.	103,76	103,57	1,0018
'84 - '92.	95,18	98,91	0,9623
'66 - '92	101,63	101,83	0,9980

Problem stagnacije i opadajuće produktivnosti rada zasnuje se na subjekata društveno-ekonomskog razvoja. Wegovu teoriju povezuju pojave rasta broja nezaposlenih, do koje nije smelodajući s obzirom da je prirodni priraštaj stacioniran tvarbi nedovoljan i da se smawi vao. (Tokom 1966. godine zaposlene u SR Jugoslaviji tražilo je 115500 lica, a 1992. -ak 745500.)⁵

II

Rast produktivnosti rada jedna je od bitnih determinanata privrednog rasta. Druga bitna determinanta je rast utrošenih rada zaposlenih radnika (odnosno, rast broja zaposlenih). A treća, rast opštih vrijednosti nominalne realne vrijednosti društvenog bruto proizvoda.⁶ Ovitki dokaz da je rast produktivnosti rada determinanta privrednog rasta nalaže u prakznom pregledu izračunavaći produktivnosti rada. Ovde smo rast produktivnosti u kolonama 4 i izračunali kao kolikosat podataka iz kolonama 2 i 3. Suprotno, proizvod (umnožak) podataka iz kolonama 4 i 3 pokazuje rast društvenog bruto proizvoda u kolonama 2 (u kome se i ovi tuje privredni rast).

⁵ Vidi, isto (2), str. 83.

⁶ Vidi o tome, Serjević, V. 1992. Najvećim problemima i aktualnim problemima poljoprivrede ekonomije. Niš: Sribicus, str. 135-149.

Poznato je da se jedno dru{ tvo kval i tati vno razvi ja sve dok je sposobno da razvija projektni zvodne snage. Na primer, K. Marks je ukazao da je do{ i do nu`nosti sloma kapi tal i zma kada u tom dru{ tvu prestane razvoj projektnih snaga. Po wemu, to je bi ti uslovqeno opadawem op{ te prof i tne stope. Kada kapi tal i sti i zgube i nteres za akumulacijsku kapi tal a - usledni ske prof i tne stope - dolazi do pojave relativne suvi{ - nog kapi tal a i stanovni{ tva, te do nu`nosti sloma kapi tal i zma.⁷ Na osnovu saznavanja da je produktivnost rada osnovni pokazateq razvijenosti projektnih snaga, zakljuqujemo da nema kval i tati vno razvoja dru{ tva bez porasta produktivnosti rada.

Stopa rasta produktivnosti rada odre|uje gorwu grani cu relativno pove}awa zarada. Wi hovo pove}awa u ve}oj meri stvaral o bi poreme}aje i umawi val o efikasnost projektnog. Pre svega, ono bi se ostvari val o na ra~un smawi vawa sljede}i h veliki na: dohodaka vi asni ka kapi tal a, akumulacijske obrtni h sredstava, i zdvajawa za dru{ tvenu potro{ wu, i zdvajawa za rezervni fond, i dr. Ili bi, pak, zahtevalo pove}awa cena projektnog. Pove}awa zarada u meri porasta produktivnosti rada ne omogu}ava ostvari vawe i druge pomenute kval i tati vne dru{ tvene promene (skra}i vawe radnog vremena). Zbog toga je nu`no da se one pove}avaju spori je, te da se stvara mogu}nost za povremeno ostvari vawe i ove druge kval i tati vne dru{ tvene promene. (Skra}i vawe radnog vremena vr{ i se jednom u nekoliko decenija, po ostvari vawu dugoro{nog plana dru{ tveno-ekonomskog razvoja. Po{ to se zarade pove}avaju u mawoj meri nego i i produktivnosti rada, vi{ ak vrednosti raste br`e od pri vrednog rasta. To omogu}ava da se jedan wegova deo - onaj deo koji je rezultat dodajnog rasta, i znad rasta dru{ tvenog buta projektnog - akumulacija i originalisti nakon skra}i vawa radnog vremena. Tako bi se nadoknadi i vao osetni pad projektnog zbog umawenog dru{ tvenog fonda teku}eg rada, koji i mamo kada do tog skra}i vawa doje).

Ma{ inska revolucijska doba i liberalizacija kapi tal i zma, koja je ostvarena u drugoj polovini 18 i prvoj polovini 19. veka, omogu}ila je proces porasta tehni~ke opremljenosti i produktivnosti rada, te skra}i vawe radnog vremena i pove}awa realnih nadnica. Skra}i vawe radnog vremena pojavile su se u Engleskoj

⁷ Pokazali smo da Marksov zakon tendencijskog padanja op{ te prof i tne stope ne va`i. Viđalo tome, V. Serjević: Osnovi politike ekonomije - op{ta teorija robne projektnog, SKC, Niš, 1996, str. 46. i 220.

na osnovu tzv. fabri -ki h zakona. Radni dan u ovoj zemqji ograni -en je 1833. godi ne na 12 -asova, a 1848. godi ne na 10 -asova.⁸ Ovo ograni -ewe ni je va` i l o za sve, ve} samo za l i ca ml a|a od osamnaest godi na i za ` ene. I stovremeno je dol azi l o i do pove}awa nadni ca. Naravno, sve to ni je ostvari vano automatski sa porastom produkti vnosti rada, nego i sa razvi jawem ul oge radni -ke kl ase kao subjekta dru{ tvene proi zvodwe i dru{ tvenog razvoja. Danas je u mnogi m ekonomski najrazvi jeni ji m zemqama radna sedmi ca mawa od -etrdeset -asova, a mese~na neto zarada po zaposl enom i znosi znatno vi { e od hi qadu dol ara.

Robni proi zvo|a-i pove}avaju produktvi nost rada jer tako smawuju cene ko{ tawa. Oni koji su u tome uspe{ ni ji ostvaruju ekstra profit. A oni koji su uspe{ ni kao i ostali , zadr-` avaju svoj polo` aj u konkurenciji . Da pove}avaju produkti v-nost rada pri morava i h i stal no pove}awe zarada u kol ekti v-ni m ugovorima na osnovu op{ teg rasta produkti vnosti (koje se vr{ i svake godi ne i l i svake druge godi ne).

Porast produkti vnosti i pove}awe tehnici -ke opremqe-nosti rada (tj. tehnici -kog sastava kapi tal a) dva su me|uzavi sna procesa. Do zamene ru-ne proi zvodwe ma{ i nskom (odnosno, ma{ i nske proi zvodwe datog stepena sa ma{ i nskom proi zvodwom vi { eg stepena) dol azi kada ta ma{ i nska proi zvopdwa postane jevti ni ja. Re- je ovde o sl ede}em. S jedne strane, vrednost ma{ i na i ma tendenci ju stagnaci je - ako su one standardi zovani proi zvodi . I l i , pak, tendenci ju smawi vawa - ako su nestandardi zovani , novi , proi zvodi . S druge strane, vrednost radne snage i wena cena i maju tendenci ju pove}awa. U jednom momentu, pri-mena ma{ i na umesto radne snage (tj. del i mi -na zamena radne snage ma{ i nama) pojevti wuje proi zvodwu. Taj momenat nastupa kada radna snaga u odnosu na ma{ i ne zna~ajno poskupi , i l i kada ma{ i ne u odnosu na radnu snagu zna~ajno pojevti ne.

III

Na osnovu poznate mere pove}awa produkti vnosti rada, i uz pretpostavku da se taj efekat namenski koristi (za pove}awe zarada i skra}i vawe radnog vremena zaposl eni h), mogu}e je i zvr{ i ti prora-un vremena transformaci je dru{ tva u jednoj zemqji u razvi jeni je dru{ two. Neophodan je jer pru` a zna~ajnu osnovu za programi rawe dru{ tveno-ekonomskog razvoja. Pri-kazujemo ga ovde na jednom pri meru uz odre|ene pretpostavke.

⁸ Vi di o tome, Marks, K 1977 Kapi tal I (glava VIII). Beograd: Prosveta.

**Prora~un vremena t ransformaci je dru{ t veno-ekonomiske
razvi jenost i u jednoj zemqi**

I Osnovne karakteristi ke razvi jenost i

Dnevno radno vreme zaposlenih

- danas: 7 ~asova
- u novom dru{ tvu: 4 ~asa

Zadovoqenost osnovnih potreba qudi

- a) i magi narno, u procentima

- danas: (100-h)%
 - u novom dru{ tvu: 100%
- b) real no, u i znosu zarade po zaposl enom
- danas: 500 dolara
 - u novom dru{ tvu: 1500 dolara

II Osnovna determinanti i izraz razvoja

O~eki vana prose~na godi { wa stopa rasta produkti vnosti rada u narednom periodu: 2%.

III Postavqawe problema

Na osnovu navedeni h podataka treba i zra~unati sl ede}je. Prvo, koliko je vremena potrebno da se (uz dati rast produkti vnosti rada) dnevno radno vreme od 7 svede na 4 ~asa i da se i znos prose~ne zarade po zaposl enom od 500 pove}a na 1500 dolara (na i znos koji omogu}ava potpuno zadovoqavawe osnovni h potreba qudi). I drugo, koja struktura kori { }ewa stope rasta produkti vnosti rada omogu}ava da se i stovremeno i zvr{ i odgovaraju}e skra}i vawe dnevnog radnog vremena i odgovaraju}e pove}awe i znosa zarade po zaposl enom. Odnosno, po kojoj stopi treba skra}ivati radno vreme, a po kojoj stopi pove}avati i znos zarade.

IV Re{ avawe problema

Za navedeno skra}ewe dnevnog radnog vremena (pri ~emu se zanemaruje pove}awe zarade) potreban je i zvestan broj godina koji i zra~unavamo kao nepoznatu (h) pomo}u sl ede}e jedna~ine:

$$R_1 \times S^x = R_2, \text{ tj.}$$

$$7 \times 0,98^h = 4.$$

S druge strane, broj godina koji je potreban za navedeno pove}awe zarade (uz zanemari vawe skra}ewe radnog vremena) i zra~unavamo kao nepoznatu (y) pomo}u jedna~ine:

$$Z_1 \times P^y = Z_2, \text{ tj.}$$

$$500 \times 1,02^y = 1500$$

Upotreboqeni si mboli u ovi m jedna~i nama i maju sl ede}e zna~ewe: R_1 , R_2 i Z_1 , Z_2 - dnevno radno vreme i i znos prose~ne

zarade pp zaposl enom u sada{ wem, odnosno u budu}em dru{ tvu; S, P - koef i ci jent smawewa radnog vremena (S), odnosno koef i - ci jent pove}awa prose-nog i znosa zarade (P).

Vrednosti koef i ci jenata S i P izra~unate su na sl ede}i na~i n:

$$S = (100 - 2/100) = 0,98,$$

$$P = (100 + 2/100) = 1,02.$$

Re{ avawe navedeni h jedna-i na - uz pomo} logari tama - dobi jamo sl ede}e rezul tate: $x = 27,7$ godi na; $y = 55,5$ godi na. Ukupan broj godi na neophodan za ostvari vawe utvr|eni h ci qeva (zadato skra}ewe radnog vremena i pove}awe i znosa zarade po zaposl enom) i znosi : $x + y = 27,7 + 55,5 = 83,2$ godi ne.

U~e{ }e svake od ovi h vel i ~i na u wi hovom zbi ru pokazuje strukturu kori { }ewa stopa rasta produkti vnosti rada - kada se i stovremeno vr{ i skra}i vawe radnog vremena i pove}awe i znosa zarade po zaposl enom. I mamo da je: $x/(x + y) = 0,333$ i $y/(x + y) = 0,667$. Prema tome, da bi se utvr|eni ci qevi i stovremeno ostvari l i nakon i steka potrebnog peri oda od 83,2 godi ne, treba dnevno radno vreme smawi vati po stopi od 0,666% (koju dobi jamo: $0,666\% = 2\% \times 0,333$), a i znos zarade pove}avati po stopi od 1,334% (koju dobi jamo: $1,334\% = 2\% \times 0,6667$).

Prora-un koji smo upravo pri kazal i mo` e se vr{ i ti i za pojedi ne faze transformaci je jednog dru{ tva u novo razvijeni je dru{ tvo. Re~ je o del i mi ~noj transformaci ji koja }e se i zvr{ i ti u odre|enom roku. Pre svega, to je rok za koji se donosi jedan dru{ tveni pl an.

* * *

Zbog vi { edeceni jskog zastoja u razvoju, rast produkti vnosti rada i dru{ tveno-ekonomski razvoj moraju bi ti osnovna preokupacija svi h subjekata u na{oj zemqji . Ci qeve i zadatke treba utvrdi ti dugoro~ni m dru{ tveni m pl anom. O perspektivi razvoja uop{ te bi }e re~i u daqem tekstu.

Godi { wa stopa rasta produkti vnosti rada od 2% mo` e se i mora ostvari vati . Dr` ava tome mora davati svoj dopri nos. Pre svega, sti mul i sawem i novaci je i racional i zaci je proj zvodwe, kao i usmeravawem proj zvodne i pri vredne strukture. Sti hi jno, bez tog wenog dopri nosa, ova stopa se ne mo` e ostvari vati . To se mora i mati u vi du.

O~ekuje se da }e u na{oj zemqji do 2011. godi ne stanovni { tvo broj~ano rasti godi { we po stopi od 0,4%. Tako|e, i radno sposobno stanovni { tvo. Me|uti m, stopa pove}awa broja zaposl eni h mora bi ti ve}a. Pored oko dva mi l i ona zaposl eni h

u pri vredi i mamo i skoro mi l i on nezaposleni h koji tra`e posao. Punu zaposlenost u roku od 10 godina mogu}e je ostvari ti ako se u tom periodu broj zaposlenih pove}ava godi { we za oko 4,5%.

Pod navedenim uslovima, prose~na godi { wa stopa pri-vrednog rasta (rast realnog i znosa dru{ tvenog bruto proizvoda) trebal bi narednih deset godina da i znosi 6,5 - 7%. Tek nakon toga, ona bi mogla da ima vrednost od oko 2,5%.

U narednom periodu, zarade bi trebal pove}avati u meri rasta produktivnosti rada. I to, sve dok se ne ostvari onaj whovni koji ozna~ava da je dostignut prag novog dru{ tva. Tek onda vaqa razmi { qati i o skra}i vazu radnog vremena. Proce-wujemo da sada mese~na zarada po zaposlenom u na{oj zemq{, uz ne{ to boqu pri vrednu i dru{ tvenu organi zaci ju, mo`e i znositi 500 dolara. Tako|e, procewujemo da prose~na zarada od 1000 dolara ozna~ava prag novog dru{ tva. Ako se zarade pove}avaju godi { we po stopi od 2% (koliko i produktivnosti rada), za ovu transformaciju dru{ tveno-ekonomskog razvijenosti potrebno je 35 godina. Zna~i, na po~etku razvoja novog dru{ tva na{li bi se tek 2033. godine.

Vladimir Serjević, Niš

LABOR PRODUCTIVITY AND SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT

Summary

The paper initially focuses on a fact that increased labor productivity functions as a fundamental determinants and manifestation of the development of productive forces. It provides opportunities for qualitative social changes and socio-economic development but, most of all, for a raise of pays and reduction of working hours. Follows a presentation of a model that can be used for the calculation of the time needed for a transformation of a society into a new, more developed community. The author also provides for an insight into the level of development and developmental prospects of the contemporary Yugoslav society.

Key words: labor productivity, socio-economic development, social changes, time of transformation estimate model