

Istorijska matematika u Grčkoj

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 18 | Nivo: Matematički fakultet

Tokom poslednjih vekova drugog milenijuma pre nove ere u bazenu Sredozemnog mora i u susednim oblastima nastupile su veoma velike promene u ekonomskom i političkom životu.

Bronzano doba yamenjeno je ovim, koje nadrazivamo gvozdeno doba. To se odigralo u nemirno vreme velikih seoba naroda i ratova. Veoma malo znamo o toj revoluconarnoj epohi. Poznato je da je pri kraju te epohе, otprilike oko 900. godine pre nove ere, već nastalo carstvo Minosa i Hetska država, da su Egipat i Vavilonija veoma oslabili i da su na istorijsku scenu stupili novi narodi. Vodeći među tim narodima su Jevreji, Asirci, Feničani i grci. Potiskovanje bronce od strane železa označilo je ne samo preokret u ratnim veštinama već je i ubrzalo razvitak ekonomike zahvaljujući pojedinjenju sredstava za proizvodnju, a to je omogućilo aktivnije učešće širokih slojeva društva u poslovima ekonomskog i društvenog zanačaja..

Pojavile su se i dve značajne novine: nepodesno pismo staroga istoka zamenjeno je veoma pristupačnim alfabetom i počeo je da se upotrebljava kovani novac, što je pomogao razvitak trgovine. Nastupilo je vreme kada više kulturne vrednosti nisu mogle ostati isključivo svojina istočnočkog činovništva.

Akcije morskih razbojnika-kako su u egipatskim tekstovima nazivani narodi koji su se selili- bile su u početku praćene velikim gubitcima kulturnih dobara. Kritska civilizacija je nestala, nastupio je period dekadencije egipatske umetnosti, kao i period stagnacije egipatske i vavilonske nauke. Iz tog prelaznog perioda nemamo nikakvih matematičkih tekstova. Kada su se prilike stabilizovale stari Istok se oporavio i uglavnom je ostao veran tradiciji. Međutim istovremeno su stvoreni uslovi i za jednu novu civilizaciju- grčku civilizaciju.

Gradovi, koji su nastali na obali Male Azije i u samoj Gračkoj, nisu više bili administrativni centri zemalja u kojima se razvijala irigacona zemljoradnja. To su bili trgovački gradovi, gde su feudalci- zemljoposednici staroga poretkta bili osuđeni na poraz u borbi koju im je nametnula nezavisna i politički svesna klasa trgovaca. U toku VII i VI veka pre nove ere trgovački sražež je izbio na površinu, ali je i on morao da stupi u borbu sa sitnim trgovcima i zanatlijama-sa demosom. Kao rezultat svega toga nastupio je procvat grčkih polisa-samoupravnih gradova- država- što je predstavljalo novu društvenu pojavu. Ti gradovi su se potpuno razlikovali od ranijih gradova- država sumeraca i u drugim zemljama Istoka. Najnačajniji gradovi- države nalazili su se u Joniji, na anatolskoj obali. Trgovina koja se stalno razvijala povezala ih je sa svim oblastima Sredozemnog mora, Mesopotamijom, Egiptom, Skitima, pa čak i sa veoma udaljenim zemljama. Dugo vremena je dominirao grad Milet. Međutim, gradovi na drugim obalama, kao što su Kornit, kasnije Atina(koji se nalazio u samoj Grčkoj), zatim Kroton i Tarnet(u Italiji), Sirakuza(na Siciliji) idrugi postajali su sve bogatiji i značajniji. Novi društveni poredak stvorio je novi tip čoveka. Trgovac- putnik nikada još nije bio tako nezavisan i znao je da je ta nezavisnost stečena u upornoj i žestokoj borbi. On nikako nije mogao prihvatiti zastarella shvatanja Istoka. Taj trgovac- putnik živeo je u periodu geografskih otkrića, koji se mogu uporediti samo sa otkrićima zapadnoevropskog XVII veka; on nije poznavao ni apsolutnog monarha, ni vlast, koja je predstavljena u vidu božanskog zaštitnika. A osim toga on je imao i slobodnog vremena s obzirom na svoje bogatstvo i rad robova, pa je mogao razmišljati o svetu koji ga je okruživao. Odsustvo jasno određene religije dovelo je mnoge sranovnike tih primorskih gradova do misticizma, ali je istovremeno uticalo i u suprotnom smeru- doprinelo je razvoju racionalizma i nsučnog prilaženja problemima.

----- OSTAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU. -----

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com