

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ ଅଧୀକ୍ଷତା ପାଇଁ ଏହା କମିଶନ କରିବାକୁ ଆପଣଙ୍କ ଦେଇଲାମାନ କମିଶନ କରିବାକୁ ଆପଣଙ୍କ ଦେଇଲାମାନ

საინოგაციო პროექტის გეფასების პრიტერიუმები

საინოვაციო სტრატეგიის განხილვების მიზანთად ფაქტორებს წარმოადგენს ფირმის სამეცნიერო-ტექნიკური პოლიტიკა და მისი საბაზო სტრატეგია.

სამეცნიერო-ტექნიკური პოლიტიკის
ძირითადი ელემენტებია:

- პროდუქტების ხასიათობრივობის კიბელის ყველა სტადიაზე გენდერციების გამოვლენა და პროგნოზირება;
 - ხამაძლობობის და ხაზღვარების სამეცნიერო-ტექნოლოგიური განვითარების გამოვლენა;
 - ინფრასტრუქტურული ანალიზი;
 - პუბლიკაციათა სტრუქტურული ანალიზი;
 - პატენტების შესწავლა;
 - მაჩვენებელთა ანალიზი.

წარმოდგენილია პროდუქციის სასი-
ცოცხლო ციკლის დიაგრამა (იხ. სქემა
I). როგორც დიაგრამიდან ჩანს, სახიცოც-
ხლო ციკლის აქცეს სათანადო სტადიები.
წინასაწარმოო სტადიია მოიცავს სამეც-
ნიერო-საკვლევ, საცდელ-საკონსულტაცი-
ო სამუშაოებს და წარმოების ტექნი-
ლოგიურ მომზადებას. შემდეგი სტადიია
პროდუქციის ათვისება და წარმოების
ზრდაა. მნიშვნელოვანი სტადიაა ნაკე-
თობის სიმწიფე, როდესაც წარმოების
მოცულობა მიაღწევს ოპტიმალურ მნიშ-
ვნელობას და მისი გამოშვება სტაბი-
ლურდება. ბოლო სტადიია წარმოების ვარ-
დხა და ნაკეთობის წარმოების შეწყვე-
ტაა ამიტომ, ნაკეთობის სიმწიფის პერიოდში
უნდა მომზადდეს აუცილებელი წინასაწარმოო
სტადიია და მიეცებული იქნება გადაწყვეტილება
თუ რა დროს უნდა დაიწყოს წარმოების ტექნი-
ლოგიური მომზადება ახალი ნაკეთობის ათვი-
სებისათვის. ამიტომ, სამეცნიერო-ტექნიკური პო-
ლიტიკის სტრატეგიული დაგეგმვა საჭიროებს
პროდუქციის განვითარების ტენდენციების პროგ-
ნოზირებას სახიცოცხლო ციკლის ყველა ეტაპ-
ზე და გადაწყვეტილების მიღებას, თუ როდის
არის აუცილებელი ახალი

გვაუდ გურაბანიძე
ეკონომიკის დარტიტორია.
ქუთაისის სამართლისა და ეკონომიკის
უნივერსიტეტისა და აკ. წერეთლის სახელმწიფო
უნივერსიტეტის ასოცირებული პრატისტორი.

ოდუქციის ათვისება. ამისათვის აუცილებელია მეცნიერებისა და ტექნიკური განვითარების სამარტინო და მსოფლიო ტექნიკური მდინარეების დევნება, საინფორმაციო ნაგების მოპოვება და მისი ანალიზი.

არსებობს საინფორმაციო ნაკადების ანალიზის შემდეგი მეთოდები.

საპატიო დოკუმენტების შესრულება სა-
შეაღებას იძლევა დადგინდეს, რა სიახლეე-
ბია დაპატიონებული საინტერესო არგებში;

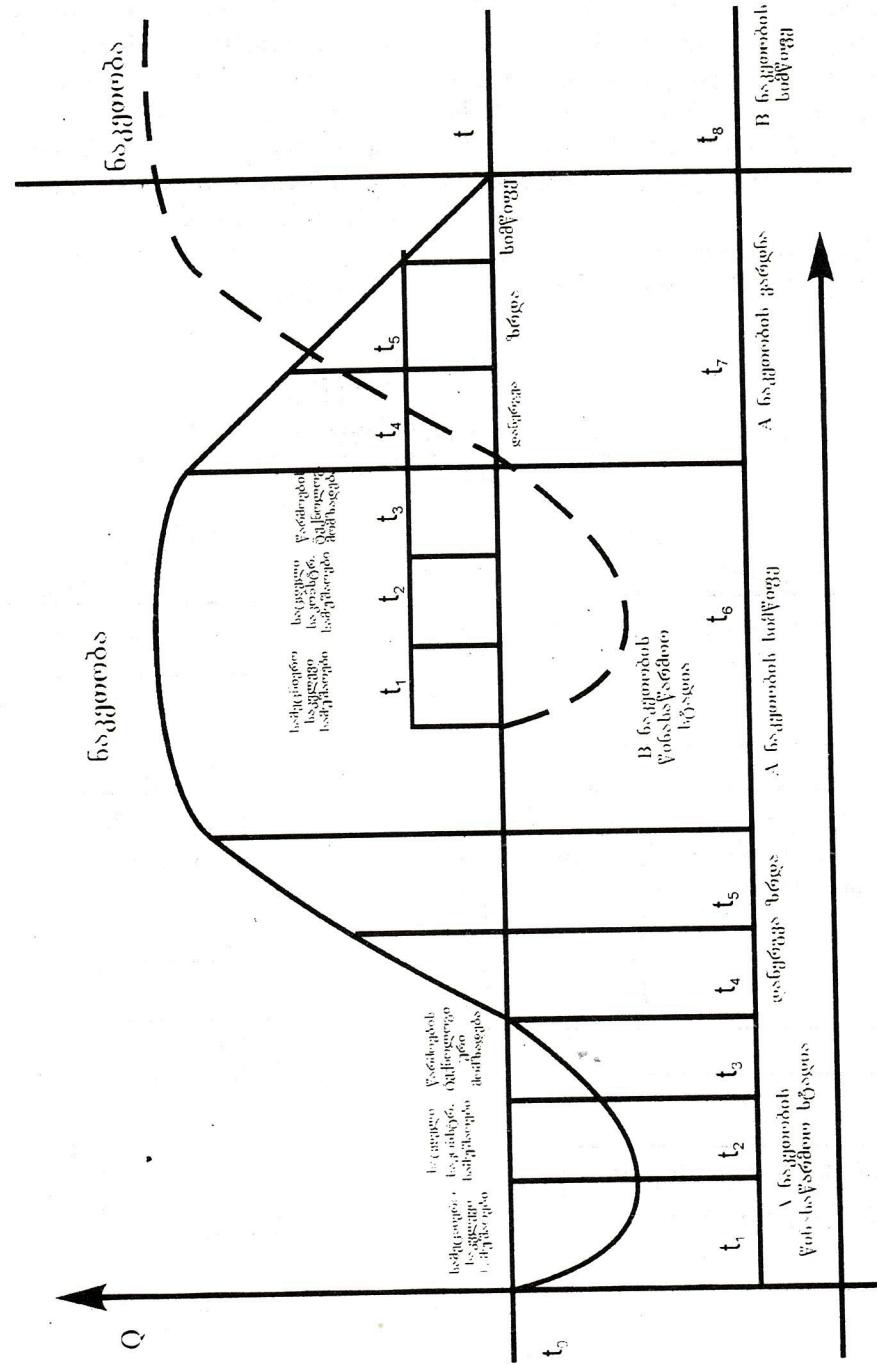
პეტლიკაციათა აქტიურობის განსაზღვრა
— იძლევა დაკვირვების საშუალებას, რათა დად-
გინდეს სახიცოცხლო ციკლის რომელ ეტაპ-
ზეა პროცესი;

მაჩვენებელთა ანალიზი – ტექნიკურ მაჩვენებელთა დინამიკურ ცვლილებებზე დაგვირვება, ასალიძებს „შეხედულებას გარკვეულ ტენდენციებზე“.

საინიგოვნიო პროექტებს ფირმაში ახორცი-
ელებს საინოვაციო მენეჯერი, რომელსაც საქ-
მე აქვს საინოვაციო პროცესის სხვადასხვა ფა-
ზასთან და შესაბამისად გეგმავს თავის საქმია-
ნობას. მისი მთავარი მიზანია შეამციროს ფირ-
მის ხილოვნებისუნარიანობის რისკი და თანამ-
შრომლობისათვის შექმნას სათანადო პირობებ-
ის.

საინოვაციო მენეჯერი კარგად უნდა იყოს
გარკვეული მყიდვების ინტერესების სპეციფი-
კაში, საბაზო სიტუაციაში და სწორად შეაფი-
ხოს შესაძლო კრიზისები და მოამზადოს წინა-
დადებები მათი თავიდან ასაცილებლად. ყოვე-
ლივე ეს ასახება მის საბაზო სტრატეგიაში.

საინვესტიო მენეჯმენტის უფლებითი წარ-
შაროვანისას გადამწყვეტი ფაქტორებია:



სტამა 1. ნაბეჭობას სახითო ცხლით ციგლის დაფენამა

mercial evaluation) ანუ საფინანსო-ეკონომიკური შეფასება. აღნიშნული შეფასების სტანდარტული მიღვომის გამომუშავებისათვის მრგვლებობის განვითარების საერთაშორისო ორგანიზაციასთან არსებულმა სამრეწველო გამოკვლევათა ცენტრმა გასული საუკუნის 80-იანი წლების დასასწევის ში დაამუშავა სახელმძღვანელო სათაურით „პროექტების შეფასებისათვის“. ამ სახელმძღვანელომ მეტად მნიშვნელოვანი როლი ითამაშა გარდამავალი ეკონომიკის ქვეყნების პრაქტიკულ საქმიანობაში, მათ შორის, ყოფილი საბჭოთა კავშირის ტერიტორიაზე ახლად წარმოქმნილ დამოუკიდებელ სახელმწიფოებისათვის.

სახელმძღვანელოში ძირითადად შემოთავაზებულია ორი კრიტერიუმი: საფინანსო შესაძლებულია თრი კრიტერიუმი:

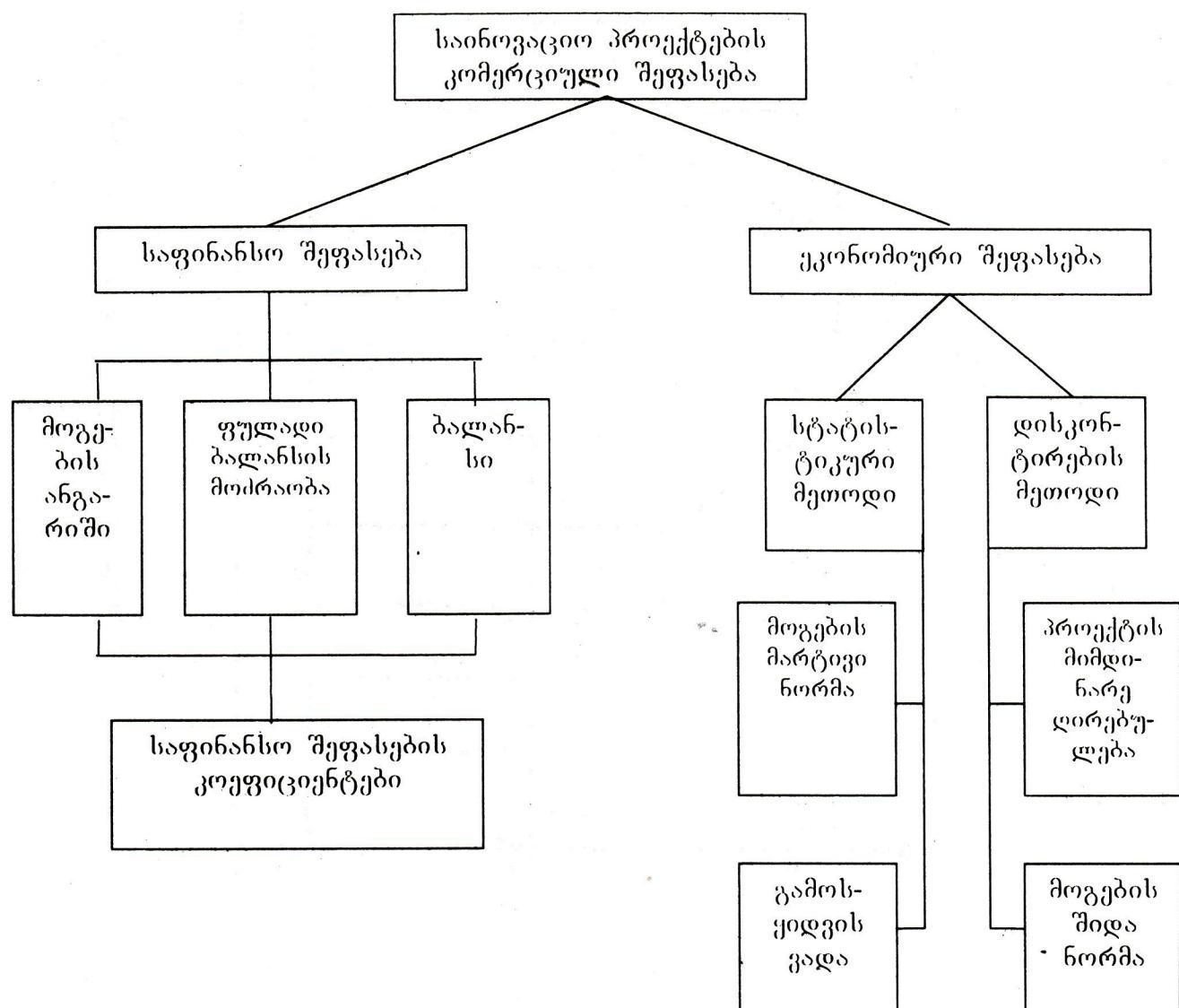
დაგენერიკული (საფინანსო-შეფასება) და ინვესტიციურის ეფექტურობა (ეკონომიკური შეფასება). ქვემოთ დიაგრამაზე ჩატვირთებია აღნიშნული კრიტერიუმების შეფასების შეთოდები.

როგორც დიაგრამიდან ჩანს, საფინანსო შეფასება ეფუძნება ანგარიშების სამ ფორმას:

- მოგების ანგარიშს (profit statement);
- ფულადი სახსრების მოძრაობის ანგარიშს (financial cash flow planing);

- საბალანსო ანგარიშს (balance sheet).

მოგების ანგარიშის შესაღებენად აუცილებელია რეალიზაციიდან ამონაგების გაანგარიშება (sales revenues), პროდუქციის ოვითდირებულება (cost of sales) განსაზღვრა და ზოგიერთი სხვა გაანგარიშებები, რომლებიც თან ახლავს აღნიშნულ ანგარიშებს.



სქემა 2. საინვაციო პროექტის შეფასების შეთოდები

ფულადი სახსრების მოძრაობის ანგარიში მნიშვნელოვანი ფორმაა საინოვაციო პრო-
ექტის შეფასებისათვის. ამგვარი ანგარიშის აუცილებლობა განპირობებულია იმ გარემოებით,
რომ ცნებები „შემოსავლები“ და „ხარჯები“, რომლებიც გამოიყენება მოგების ანგარიშის შედგე-
ნისას, არ ასახავს ფულადი სახსრების ნამდვილ მოძრაობას. მასათან, მოგების ანგარიში არ
არის ინფორმაცია საწარმოს საქმიანობის გარდა ისეთ საქმიანობაზე, როგორც საფინანსო და
საინვესტიციო საქმიანობა. ამიტომ, მოგების არსებობა არ წარმოადგენს საინოვაციო პროექტის
წარმატებული რეალიზაციის ერთადერთ კრიტერიუმს.

ფულადი სახსრების გამოყენების ძირითადი მიმართულებებია: ინვესტიციები ძირითად კაპიტალში, ხარჯები მიმდინარე საწარმოო საქმიანობაში, საგარეო ვალების მომსახურება, ანგარიშგება ბიუჯეტთან და დივიდენდების გადახდა.

საბალანსო ანგარიში წარმოადგენს ტრადიციულ საბუღდალრო ანგარიშს. იგი გამოიყენება პროექტის ქონების სტრუქტურის და ფინანსების წყაროების ცვლილებების დასადგენად.

საფინანსო შეფასების საბაზრო ფორმებში არსებული ინფორმაციის საფუძვლზე შეიძლება გაანგარიშებული იქნას მრავალი კოეფიციენტი, რომელიც შეიძლება დაჯგუფდეს სამ ძირითად კატეგორიად: რენტაბელურობის მაჩვენებლები, ინვესტიციების გამოყენების შეფასება და საფინანსო მდგრადირების შეფასება.

მაგალითისათვის რენტაბელობის მაჩვენებლები შეიძლება გაანგარიშებული იქნას შემდეგი კოეფიციენტებით:

სუფთა მოგება — სუფთა მოგება ; თვითღირებულება — ამონაგები რეალიზაციიდან ; ამონაგები რეალიზაციიდან ;

საფინანსო მდგრადი ეკონომიკის შევასება შეიძლება ასევე შემდეგი კონცეპტუალური მიზანი:

მიმდინარე აქტივების შეფარდებით მიმდინარე პასივებთან, სააქციორნერო კაპიტალის შეფარდებით საერთო კაპიტალითან და ა.შ.

პროექტის გეონომიკური შეფასება ხდება საბუღალტრო ანუ სტატისტიკური და დისკონტინუაციური მეთოდების გამოყენებით. საბუღალტრო მეთოდებით განისაზღვრება ინვესტიციების გამოხატვის ვადა (payback period), როგორც პირველადი ხარჯების შეფარდება საშუალო წლიურ შემოსავალთან.

სატიხტიკური მეთოდების შეფასებისათვის მიღებულია მოგების საანგარიშო ხორმის (Accounting rate of return) გამოყლა. იგი გაიანგარიშება შემდეგნაირად:

$$AROR = \frac{\text{საშუალო საბალანსო მოგება წელიწადში}}{\text{პირველი დაბანდებული კაპიტალი}}$$

პროექტის ეკონომიკური შეფასების მეორე ჯგუფია დისკონტინების მეთოდის გამოყენება, რომლის მიხედვით ხდება იმის გარკვევა, თუ რამდენად გააუმჯობესებს პროექტი ინვესტიციის ან მესაკუთრის კეთილდღეობას, ანუ მოახდენენ თუ არა სამომავლო შემოსავლები ინვესტიციების კომპენსირებას. ფულის დირექულების დროის ასპექტს გადამწყვები მნიშვნელობა გააჩნია, ამიტომ შემოთავაზებულია პროექტის სუვთა დაყვანილი დირექულების განსაზღვრა NPV (NET Present Value):

$NPV = -გამოყენი პირველი ხარჯები + \sum_{t=1}^{n-1} \frac{მიმდინარე დირებულება}{(1+მიმდინარე დანართი)} + \frac{მიმდინარე დანართი}{(1+მიმდინარე დანართი)} \cdot მისაღები$

შემოსავლების მიმდინარე დირექტორების განხსაზღვრისათვის გამოიყენება დისკონტირების შემდეგი ფორმები:

$$PV = \frac{FV}{(1+r)^n}$$

სადაც, FV – ფულადი სახსრების მომავალი ღირებულება;

PV – ვულადის სახსრების მიმდინარე დირექტორება;

n – წლების რაოდენობა;
 r – მოგების ხორმა;

შეფასების მეთოდებს შორის პრაქტიკაში გამოიყენება პროექტის ორნზაბელობის განსაზღვრა შემდეგი ფორმულით:

$$\text{პროექტის ორნზაბელობა} = \frac{\text{მომავალი შემოსავლების მიმდინარე დონებულება}}{\text{პირველადი დანახარჯები}}$$

ამრიგად, ზემოთმოტანილი კრიტერიუმები ადგენატურად ახდენს ინოვაციური საქმიანობის კომერციულ ანუ საფინანსო-ეკონომიკურ შეფასებას, რომელიც მენეჯერს საშუალებას აძლევს ზუსტად განსაზღვროს ფირმის განვითარების სტრატეგია.