

Case Study

Студија на Случај



ПОВРЗАНА СО
ОДГОВОРНОСТА НА СТОПАНСТВОТО ВРЗ РАСТОТ И РАЗВОЈОТ НА
БДП

about the
RESPONSIBILITY OF THE BUSINESS SECTOR ON THE GROWTH AND
DEVELOPMENT OF THE GDP

Ментор,
проф. Дарко Лазаров

Кандидат,
Ристе Петров
број на индекс 084129

Штип, мај 2023

Вовед

Како економски субјект со најголема светска рекогниција и неодамна како акционерско друштво со најголема пазарна капитализација ќе го земеме Apple Inc. за одличен пример за тоа како заклучотите од трудот кои ги донесовме за анализите и извештаите како истите треба да се искористат.

Introduction

As an economic subject with the biggest recognition and market capitalization in the world we gonna pick as our subject of the case study Apple Inc. and by doing so we gonna use the analysis and reports from the paper.

Краток преглед

ПСДТ анализата – дава преглед на надворешните влијаниа и зависноста од останатитет економски субјекти кои допринесуваат до БДП.

ПИСТ анализата – ни укажува на изворите на финансирање на претприатието и ни дава детален увид на корисничката структура која допринесува до доход во претприатието.

Извештајот **ФИ** – ни дава преглед на тоа како претприатието влијае врз факторите на инвестирањето во неговиот делокруг и како допринесува до подобрување не само на микро туку и на макро ниво.

ЕФИВ +/- анализата – ги разгледува егзогените фактори на растот од макроекономски апсект но клучен момент е тука што не само што се одава транспарентост за работењето на субјектот туку и се дава шанса истиот да ги искаже барањата од за истите фактори и да побара решенија за иситите проблеми.

ЦИСС анализата – навлегува во сите макроекономски варијабли кои што би можеле да претходнат или проследат во промените во БДП и со тоа да се издејствува да не бидат толку нагли осцилациите во економските услови со променета во економските циклуси.

Екстерналитетна анализа – ги покажува индиректните импликации од работењето на економскиот и од консумацијата на финалниот продукт на самиот економски субјект.

Quick review

CBGT analysis – gives us a view into the external influence and the dependence of the other economic subjects which produce the GDP..

PIST analysis – gives us a view into the sources of financing of the business and gives us an detailed review into the final consumer structure which makes the income to the business.

Report FI – gives us a view into how the business influence the factors of investing into it's own operation and with doing so how it influences on capital growth not just on micro but also on macro scale.

EFII +/- analysis – gives us a view into the exogenic factors of the growth of the growth from a macroeconomic manner which is not only gives the end consumer the transparency of the work done by the subject and also gives the chance to the business to express it's own problems and ask or propose a solution for the same problems.

CISS analysis – goes into all the macroeconomic variables that are positioned prior or after the changes of GDP and by doing so the business will be in power to adjust to the outgoing economic conditions within the change of the economic cycle.

Externality analysis – goes into the indirect implications from the production of the economic subject and from the consumption of the final product of the economic subject.

ПСДТ анализа

Потрошувачи – финалниот производ во околу 95% од потрошувачите завршува кај нив, распоредбата помеѓу директна и индиректна е нешто поразлична со околу 30% од продадените производи се пласираат преку директна продажба.

Стопанството – е зависно во целост од производството поради самиот факт дека голем дел од производствениот тек се одвива во Кина со прочуениот произведувач за технологија Фокскон

Државата – Зависноста од државата се покажува преку протекционизмот кој што САД го издвојува особено во сензитивните сектори во кои Аппл како компанија оперира. Како доста познат пример е забраната на користење на Хуаеи продукти кои беа значителна конкуренција на Аппл пред самата забрана за службени цели и општа забрана на увоз на производите на Хуаеи.

Трговија - Зависноста од продажбата во трговскиот сектор се гледа преку препродажбата на аплл производите од 70%, исто така покрај увозната зависност на аплл од полуготовите продукти, сепак аплл има голем удел од продажбите кои ги продава на трговците надвор од САД.

CBGT analysis

Consumers – the final product is consumed by about 95% of the whole customer base, if we see the means of selling we can conclude that only 30% of the final products are directly sold to the end consumer.

Business – apple is depended by the business sector especially for manufacturing of the hardware and towards China, and it's partner Foxcon.

Government – Dependence from the government comes from the protectionism USA has on the sensitive sectors such as IT. It has a great protection against Chinese brands such as Huawei which are not only prohibited to be used by Government consumption but also by the whole economy.

Trade – As we mentioned in the consumer sector, 70% of the sold hardware is sold by trade sector reselling. Also we can say that apple is import

depended but compensates by adding great added value by exporting a lot of the sum of sold goods.

ПИСТ анализа

Плата/Доход (Реализација) - Приходи од Реализација 122.1 милијарди \$ за 22 фискална година.

Штедење (Инвестиции) - Расходи од 22.5 милијарди \$ за фискална година 22.

Социални Трансфери / Субвенции - 891 милион \$ за фискална година 21.

PIST analysis

Paycheck/Income (Realization) - Income from sold products - 122.1 billion \$ fiscal year 22.

Savings (Investments) - Expenses sum of 22.5 billion \$ for fiscal year 22.

Social Transfers / Subsidies- 891 million \$ for the fiscal year 21.

Поради тоа што правиме обратно инжињерство со користење на истражувања достапни во јавноста оваа анализа приложена од самиот економски субјект би требало да биде подетална.

Because we have to do reverse engineering from the publicly available data it is so poor in information. If it was done by apple it self it would be more rich of context and segmentation.

Извештај ФИ

- стапка на амортизација – 11.1 милијарди \$ или 3% од вкупното количество на средства. 325 милијарди \$ пресметано просечна амортизација изнесува околу дваесетина години. 12% од годишната добивка, 50% од инвестираните парични средства за фискалната 22. Оваа стапка влијае позитивно, по самиот факт дека технолошките компании се соочуваат со далеку повисоки стапки на амортизација на инвестициите.

- стапка на технолошки напредок – овој податок е тешко да се изнајде но за истиот може да заклучиме дека се тренд сетери во секторот и со иновациите во изминатите години се во водство. Но дали истото е значајно за зголемувањето на бруто домашниот производ? Дали иновациите се само за пазарно зграпчување или пак навистина ја зголемуваат продуктивноста на капиталот? Овие прашања ако ги поставите на различни економисти ќе добиете различни одговори, оптимистите ќе ве разочараат бидејќи истите ќе се надеваат на многу поголеми технолошки револуционерни напредувања како што Ејпл успеа да докаже со иконичните производи кои ги произведува и доразвивав до ден денешен. Како ајфонот, ајпадот, макбукот и останатите. Суштински од тогаш нема значајни технолошки напредувања затоа одговорот од оптимистите ќе биде негативен или маргинално неутрален по аспектот на стапката на технолошки напредок. Овој фактор влијае негативно во сегашноста но во 2000 – 2010 влијаеше 10кратно на растот.

- стапка на наталитет – влијанието на Ејпл врз стапката на наталитет е дискутабилна, некој од негативните импликации кои би ги погледнале во останатите анализи може ќе докажат одредени екстерналии и доведуваат до пониски стапки на наталитет. Што индицира на повисока стапка на раст по глава на жител во услови на намалување на наталитетот.

- стапката на развој на инфраструктурата – иновациите во технолошките зони и кампуси ширум САД не дискутабилно се неутрализираат од страна на даночните ослободувања и субвенции кои Ејпл како технолошки гигант супева да ги добива. Овој фактор влијае негативно на растот.

Report FI

- rate of amortization – 11.1 billion \$ or 3% from the total assets. 325 billion \$ calculated rounds to an average amortization of 20 years . 12% is the ratio of amortization/net earnings, or 50% from the cash flow towards investment operations for the fiscal year 22. This rate affects the GDP growth positive, especially because the tech companies have much higher rates of amortization years and % from their total assets and investments.

- rate of technological advancement – this data is hard to measure without having the technology knowledge and know-how for the whole sector. But we can surely conclude that Apple Inc is the leader and trend setter in the consumer technology sector. We can ask our self is the relevant to the growth of the GDP? Are the innovations are just for market reach or it they increase the productivity of the capital? These questions, answered by different economists gives us different answers. The optimist will disappoint you because they ope for great innovations just like the renaissance which Apple Inc. managed to achieve starting from the 2000 till the early 2010s. The core matter of this we can conclude that Apple unless it manages to make as big changes we can say it wouldn't be able to make such great progress in the growth in the GDP and technology in a while. And the current innovations are just market competition gimmicks to sell more products.

- rate of natality – the influence of Apple Inc. towards the rate of natality can be discussed, we can see from the other analysis that some implications and externalities effect the rate of reproduction in humans . By which we can conclude that the it is inline with the positive effect on the growth of GDP by reducing the rate of reproduction.

- rate of development of infrastructure – the innovations in the tech zones and campuses all across USA without any questions are of positive effect towards the development of the infrastructure and therefore growth of the GDP but also we can't mention the negative effects from the subsidies and tax-returns that apple was able to influence is far bigger than the positive effect from the investments.

ЕФИВ +/- анализа

Политички фактори

Стабилно економско опкружување - Влијанието врз економското опкружување е доста сложено да се објасни без да се имаат сите интерни податоци кои што Апле ги поседува. Може да се посочат импликациите на стабилизација на економското опкружување кое Ејпл го врши во светата на технологијата на американскиот пазар за американските компании и компаниите поврзани со нато пактот и сојузниците на САД.

Право на сопственост - загрозување во однос на правото на сопственост на финалниот продукт, но тоа не го засега самиот раст (иако индиректно би можел да индицира на помал економски раст бидејќи замира одредени сектори и ја уништува иновацијата надвор од корпоративниот монопол).

Лобирање и донации - 88% од донациите завршиле во Демократската партија или претставници на истата

Социјални влијанија - донации од 130 милиони \$ за расна и правна нееднаквост.

Психофизички фактори

Мир - нема релевантни податоци како Апле влијаел врз мирот во САД, но влијае врз одредено неутрализирање на тензиите измеѓу САД и НР Кина поради зависноста од добавувачите во НР Кина.

Здравје - многу од иновациите на Апле имаат негативно влијание не само врз физичкото и психичкото здравје. Како резултат од употреба на производите кои Апле ги произведува

Трговски фактори

Отвореност кон трговијата - глобална отвореност на економијата.

Влијанието врз трговскиот биланс - Нето влијанието е позитивно поради големата додаена вредност. Левриџот спрема купените полуготови производи

Увозна/Извозна зависност – Увозно зависна за 70% од сировините и полуготовите производи. Умствените дејности и иновациите ги користи од домашни извори.

Процент на финализација и додадена вредност на производната палета - Висока

Конкурентност на производната палета – многу висока

Пласман на производите на глобалните пазари – дигерфицирана, ги пробива дури и пазарите во Кина каде што има не само интензивна конкуренција туку и одредена недоверба во Амерички производи.

EFII +/- analysis

Political factors

Stable economic environment – From the public available data we can conclude that apple does a lot of good in stabilization of the technology sector on the USA market for the USA and allied country companies.

Rights of ownership – there is a endangerment towards the rights the final product, but that is not that concerning the growth (all tough indirectly it results to lower levels of growth because of the destroying of the innovation of outside the corporative monopoly it holds).

Lobbing and donations 88% of all political donations went towards the Democratic party or the legislative entities aligned with it.

Social influence donations of about 130 million\$ for race and judiciary inequality.

Psychological factors

Peace – there aren't relevant data about how Apple influenced world peace but we can conclude, as a huge factor of both the economy of USA and China it has neutralized somewhat the tensions between them especially because it is depended on the suppliers from the Peoples Republic of China.

Health – a lot of Apple's innovations have negative concecuenses on the health, as a result from the use of the products it produces.

Trade conditions

Openness towards trade – global openness towards trading

Impact of the trade balance – Net effect is positive because of the great added value, the leverage from the imported products is big.

Export/Import dependence – It is import depended for about 70% of all the materials and hardware, only the intellectual operations and innovations are USA made.

Percentage of finalization and added value of the product base – High

Competition of the product base - Very High ranking

Placement of the products on the global market – diversified, It tries even the hard to reach markets like China which not only have high competition but have somewhat resistance since they are not that trust worthy towards the USA.

ЦИСС анализа

- Нивото на потрошувачка – Нивото на потрошувачка во овој изминат турбулентен период за целовкупната економија за Апле се покажа многу позитивен. Особено во КОВИД кризата.

- Управување со залихите – беше несоодветно поради настанатите потешкотии со кризата од производство на чипови, но се успеа да се справи со зграбувањето на пазарните удели.

- Флуктуации во вредноста на хартиите од вредност – нема значјани флуктуации во вредноста на хартиите од вредност кои отстапуваат од пазарните трендови кои би можеле да ја загрозат финансиската структура на Ејпл.

- Понудата на пари на претприатието – претприатието покрај зголемувањето од 600% во трошоците за финансирање нема значителни потреби од пари. Покрај тоа што во вакви периоди иста се намалува нема значителни стрес фактори за истата.

- Трошоците за финансирање (кредитирање, субвенции, грантови) – 600% зголемување на трошоците за финансирање

CISS analysis

- Consumption level – Level of consumption was on a high level despite hitting every other sector in the COVID crisis. Apple was in fact prepared and used the vacuum between the supply and demand of consumer electronics.

- Supplies management – it was quite unprepared in aspect of logistics as the whole sector. But despite the chip shortage the tech giant managed to realize great results.

- Volatility of the securities prices – there aren't any volatility like fluctuations that will in any way stress the company as a whole.

- Supply of money of the business – despite the rise of the finance costs of around 600%, Apple doesn't have any cash flow problems, and it would be a wonder that to be the case because it has a mountain of cash available.

- Costs of financing (credits, subsidies, grants) - 600% increase on the cost of financing y/y.

Екстерналитетна анализа

- Заштита/Влошување на средината (еколошки) – Цели кои би сакал Ејпл како компанија да ги изведе се:

- Пренамена на сите производи во нето-нулта јаглеродно загадување до 2030.

- Искоренување на пластика од пакувањата до 2025.

(Засегнати сектори потрошувачите, државата)

- Промени на однесување (психолошки, ерозија на внимание) – покрај самата полезност од уредите, индиректни импликации има на начинот на живот и ориентираноста на општата јавност кон својот личен компјутер во џебот или на зглобот. Иако Ејпл не допринесува до апликациите кои доведуваат во одредени случаи и зависност од користењето на апликациите сепак тој е провајдер на хардверот и софтверската платформа,

(засегнати сектори потрошувачите)

- Системски импликации (оптеретување на системот, колапс во екстремни ситуации, подршка и превземање на дел од товарот, зголемување на стапки на образование) – Ејпл го превзема дел од товарот за складирање на лични податоци и нуди програми за студенти и образовен кадар да им понуди бесплатен простор за складирање податоци.

(засегнати сектори Државата, Потрошувачите)

- Здравствени импликации – новото избрзано воведување на бежичните технологии сеуште ги нема покажано долгорочните можни импликации од засиленото користење на иситите и влијанието врз здравјето. Има одредени студии кои покажуваат дека топлината од електронските уреди во џебовите на панталоните претставуваат ризик фактор за настанување на карцином на тестиси и евентуална стерилност.

(засегнати сектори Потрошувачите)

- Економски влијанија (инфлација, секторски/трудови дисторзии, пазарната цена на производи, стапка на продуктивност, девалвација, трговски дефицит, зголемување на задолжувањето и сл.) – Ејпл зграбува голем удел во БДП, Има околу 2.4 милиони вработени лица што е значително голем број на вработени во САД и истовремено соорабува добавувачи во број од околу 9000 само во САД.

(засегнати сектори Државата и Стопанството)

- Политички влијанија (влијанијата за промени) – големи влијанија врз политиката промовирањето на Расна еднаквоста, ЛГБТ+

права, поддршка на политиките на Демократската партија, издејствување на закони против правата на сопственост над потрошувачките уреди (правата за сопствена поправка на уредите) со цел да се профитира над не лиценцираните и франшизираните сервис услуги. (засегнати сектори Потрошувачите, Стопанството, државата не е вклучена бидејќи не го нарушува билансот на сегашното работење на државата како ентитет со ваквите влијанија, напротив го поддржува.)

- Технолошки придонеси/регресии - имаме еден ефект на неутрализација поради самиот факт дека како тренд сетер во последните децении од различни гледни точки имаме и голем број на придонеси и регресии од технолошки аспект. Одземање на одредени можности кои претходните технологии ги нудеа, но и бенефитите од искористеноста на новите технологии. Поради бренд вредноста на Ејпл сите производители го следат овој тренд на промени.

(засегнати сектори Потрошувачи)

- Безбедносни импликации - покрај тоа што Ејпл производите се едни од најпроширените на светско ниво, тие имаат значително ниво на заштита особено од 2020 година па до ден денешен. И со самиот факт дека истата соработува со државата можеме да кажеме дека нема некој значителни безбедносни негативни импликации и закани. Освен опасноста од внесување на скриени можности за нарушена безбедност од добавувачите на чипови од Кина.

(засегнати сектори Потрошувачи, Стопанство, Државата, Трговијата)

Externality analysis

- Protection/Damaging of the environment (ecological)

Goals which apple tries to achieve:

- Net-Zero Carbon footprint by 2030

- Removal of all plastics from packaging by 2025.

Affected sectors - Consumers, Government

- Changes in behavior (psychological , erosion of the attention)

Despite the utility of the devices it produces, the indirect costs to the way of life and the adaptation of our lives towards the personal hand held devices in our pocket or on our wrist have it's own harms. Directly Apple isn't responsible

for the harms but it provides the hardware and platform for addictive applications. Affected sectors - Consumers

- Systemic influences (system overload, systemic collapse, support and load overtaking, increasing of the education rate)

Apple takes the load from data storage of private data and gives free programs and discounts for students and education sector for free space for data storage.

Affected sectors - Government, Consumers

- Health implications

the new paced introduction of wireless technologies globally can be somewhat contributed to the iPhone and there to Apple which weren't still we don't know the side effects from long term exposure. Some studies conclude that by the holding electronic devices in the pockets near the testicles increase the temperature in the local area and there for increase the risk of testicular cancer and infertility.

Affected sectors - Consumers

- Economic influence (inflation, sector/job distortions, market price of products, rate of productivity, devaluation, trade deficit, debt ratio and similar)

Apple has a huge role into the GDP of USA, also employs about 2.4 million persons in the USA alone and has connection within 9000 supplier companies only in the USA.

Affected sectors - Government, Business

- Political influences

huge influence on the political landscape by the promotion of race equality, LGBT+ rights and the support of the current politics of the Democratic party and also not to forget to mention the worsening of the rights of the consumer of owning the bought products (rights to repair outside its own eco chamber of franchise service programs)

Affected sectors - Consumers, Business, Government (not so much it has an positive effect of empowerment).

- Technological progress/regress

we can assess an effect of neutralization because in the previous years we saw a lot of progress and regress. The new technologies took away the benefits and removed the costs from the old ones but posed new costs to the consumer electronics we use. And Apple as a trend setter in the field has the domino effect of following the leader and there for changing the whole sector with its innovations and direction.

Affected sectors - Consumers

- Safety implications

despite the fact Apple has the best privacy and safety protections on the global market, especially since 2020. And the fact that is inline with the Federal entities of USA it doesn't pose any security or safety threats. Unless there are undetected threats from the chip manufactures who can hide any malicious hardware and software from China towards the USA and it's allies.

Affected sectors – all.