

Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva



Prof.dr.sc. Vedran Bilas FER Doc.dr.sc. Vlatka Bilas EF

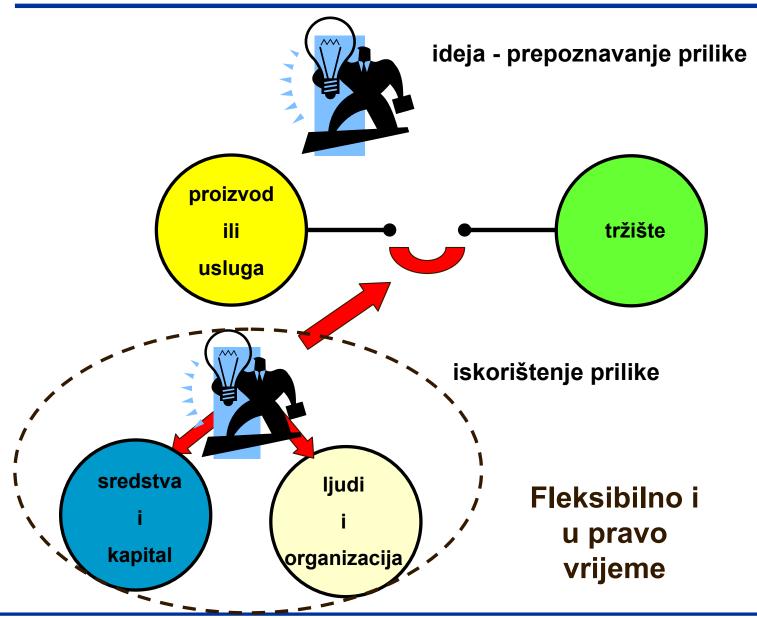
Poduzetništvo i izvoz u visokim tehnologijama

P10 – Financiranje poduzetničkih pothvata

Sadržaj

- Poduzetnički proces
- Životni ciklus poduzetničkog projekta
- Financiranje MSP, posebnosti i oblici
- Investitori u MSP, HR
- Životni ciklus i financiranje

Poduzetnički proces



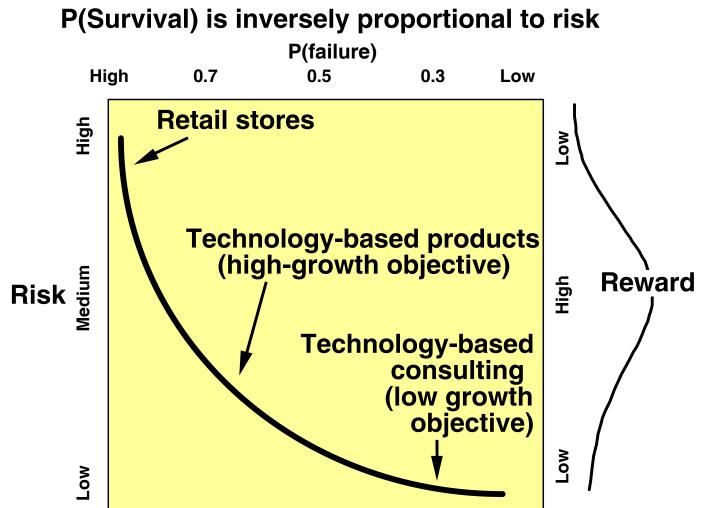


Ključni elementi poslovnog pothvata

- 1. Poduzetnik i njegov tim
- 2. Prepoznavanje poslovne prilike
- 3. Potrebna sredstva
- 4. Vremenska usklađenost
- Iskustvo upućuje da se na ove elemente može utjecati s ciljem povećanja vjerojatnosti uspjeha
- Za uspjeh u stvaranju novoga poduzeća potrebno je stalno, pažljivo i realno procjenjivanje ovih elemenata i stvarnog okruženja

Veličina posla, rast, rizik i dobitak

- "Žetvena strategija" poduzetnika
 - Inženjer poduzetnik
 - Konzultantski posao, izvor dodatnog primanja, timski posao
 - Potencijal rasta



0.5

P(survival) = 1.0 - p(failure)

0.7

High

J. Swanson, M. Baird, *Starting a High-Tech Business*, 2004, eysu.org



Low

0.3

Entrepreneurs in Europe vs. USA







- Technology/engineering-Focused
- ·Raise smaller amounts of capital
- Approach smaller markets, incremental growth
- Do not receive support from a experienced ecosystem of early-stage partners and investors.
- Do not often work with leading companies to integrate and develop products.

- Marketing/Sales-Focused
- Raise large amounts of capital
- "Shoot for the Moon" mentality, rapid growth
- Rely on experienced ecosystem of early-stage investors and partners for support
- Work with leading companies to integrate and develop products.



Europe – The BAD



1. European Technology is being acquired

EUROPEAN TECH WIRE - Oct. 12, 2005

- FNF Acquires Remaining 25% of Germany-Based Kordoba
- Nanoscience Inc., a U.S.-based nanotechnology company to Acquire Toumaz for £17.7 Million in Stock
- Oracle Buys Finland-Based Innobase for Undisclosed Sum
- Ebay Skype
- This is about the sixth acquisition of a Swiss computing firm by a big name US player in the past year or so only some of them were VC-backed
- 2. European Technology is not being commercialized
- 3. European Venture Capitalists are former Bankers (Too Conservative)
- 4. European Institutional Investors are putting money into US VCs
- 5. Global Synergies are not being utilized
- 6. European Scientists and Entrepreneurs not ambitious enough
- 7. European Start-ups need experienced business executives
- 8. Brain Drain Scientists/Entrepreneur leaving/ being attracted



Who have been successful in CEE?

- © Local internet companies
- Software product companies
- Service companies
- Mobile content & software
- Global or regional internet companies
- Electronics & equipment

Credits: Allan Martinson, Martinson Trigon Venture Partners, Estonia



Poslovni plan

- Izradom poslovnog plana počinje implementacija poslovnog pothvata, obrađuju se pojedini elementi
- Izrada poslovnog plana čini proces pripreme posla prividno racionalnim, dobro napisan poslovni plan nije dovoljan
- Potrebno je dinamičko prilagođavanje i upravljanje poduzećem za ispunjenje ciljeva
- > Proces koji traži puno pokušaja, promjena, prilagodbi
- Cilj stvaranje vrijednosti za poduzetnika i ostale koji u procesu sudjeluju



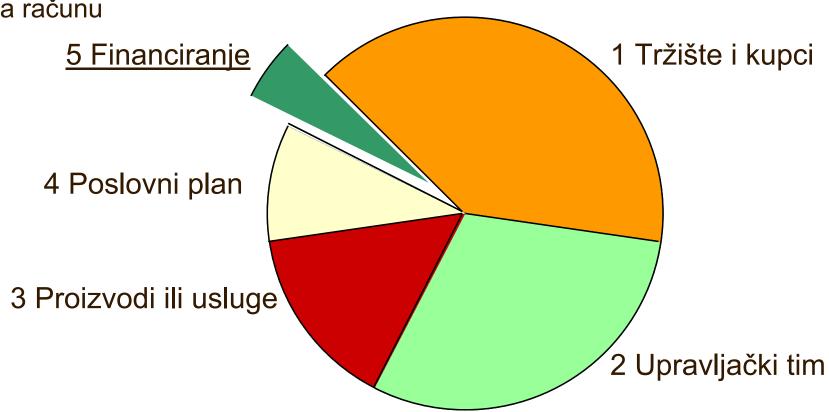
Potrebna sredstva

- Ustanoviti koja su sredstva potrebna za iskorištenje poslovne prilike
- Privući sredstva
- Upravljati sredstvima, unutar i izvan poduzeća
- U osnovni poduzetničkog ponašanja je postizanje cilja minimalnim sredstvima

Financiranje kao čimbenik uspjeha

Privlačan povrat

Nikada ne ostati bez gotovine na računu





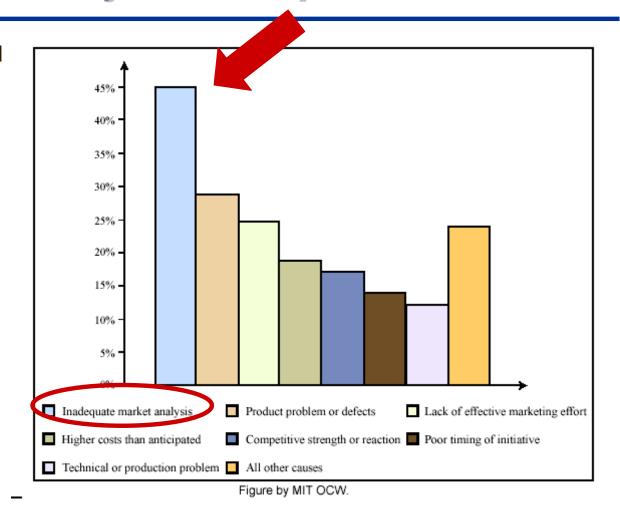
Životni ciklus poduzeća

- > Životni ciklus poduzeća promatra se kroz više (4-5) faza
 - (Faza "garaže", razrada ideje (seed))
 - Početna (start-up) faza
 - Osnivanje poduzeća i razvoj proizvoda
 - Poduzetnik je vlasnik i menadžer
 - Faza razvoja i opstanka (preživljavanja)
 - Poduzeće sudjeluje na tržištu s ostalim konkurentima
 - Fokus na dnevne transakcije
 - Faza rasta
 - Transformacija poslovanja
 - Faza zrelosti
 - Naglasak na razvijanju različitih funkcija i uloga, a manji na poduzetnika i njegove sposobnosti
 - Faza slabljenja ili izlaska s tržišta



Problem preživljavanja novih poduzeća - 1

- Nova poduzeća u pravilu propadaju (unutar prve 4 godine propadne oko 50%)
- Dio opće poduzetničke priče: nesigurnost, rizik, stvaranje i nestajanje poduzeća
- Najčešći razlozi
 neuspjeha su loše
 ekonomske procjene =
 loša poslovna prilika



Problem preživljavanja novih poduzeća - 2

- Uspješnost start-up poduzeća povećava se 4-5 puta uz pomoć profesionalnih investitora
- Države organiziraju potpornu infrastrukturu i programe pomoći malim poduzećima (poduzetnički centri, tehnološki parkovi, inkubatori, agencije za razvoj,...)

Financiranje malih i srednjih poduzeća (MSP)

- Mala i srednja poduzeća (MSP)
 - Veliki značaj u suvremenim gospodarstvima
 - Broj, zapošljavanje, izvoz, inovativnost
- Izvori financiranja MSP
 - Unutarnji izvori (u pravilu vrlo ograničeni)
 - imovina vlasnika, zadržana dobit, prodaja imovine poduzeća
 - Vanjski izvori
 - Neformalni
 - FFF (familiy-friends-fools), poslovni anđeli
 - Formalni
 - banke, financijske institucije, rizični kapital
- MSP imaju manje financijskih izvora od velikih poduzeća
- Vanjski izvori su u pravilu privatni, a ne javni (vrijednosnice na burzi)



Prepreke u financiranju MSP – 1

- Postoje prepreke financiranja nastanka i rasta MSP
- Rizik financiranja MSP velik
 - Niska stopa preživljavanja
 - Nedostatak "povijesti" i informacija ("informacijski jaz")
 - Nema obveznih javnih informacija (teže pratiti poslovanje prije investicije i samu investiciju)
- Razlika ponude i potražnje sredstava za MSP "financijski jaz"
- Traži se način osiguranja povrata investicije



Prepreke u financiranju MSP – 2

- Problemi, investitor
 - Slabo razvijen financijski i pravni sustav (posebice u tranzicijskim zemljama)
 - Nesigurna pravna zaštita investitora
- Problemi, poduzetnik
 - Komunikacija s investitorom poslovni plan, često nekvalitetno pripremljeno
 - Želja osnivača za trajnom kontrolom nad poduzećem
- Ekonomsko okruženje važno za financiranje MSP
 - stabilnost i raspoloživost sredstava
- Država omogućuje stabilnost, daje specifične potpore i subvencije, može smanjiti administrativne zahtjeve



Bankovni krediti

- Najčešći oblik vanjskog financiranja
 - Kredit
 - Kreditne obveze
 - osiguranje sredstava po unaprijed dogovorenim uvjetima u određenom razdoblju uz uvjet da poduzetnik poštuje uvjete ugovora
 - Kreditne linije
 - posuđivanje prema potrebama i vraćanja prema mogućnostima (revolving)
- Prikupljanje informacija o poduzetniku preduvjet dugoročnih ulaganja (*relationship lending*)
- Rizik i zaštita banke
 - Ugovor o dugu
 - obveza poduzetnika savjetovati se s bankom kod promjene financijske situacije i otvaranja prilika
 - Zaduživanje imovine poduzeća



Leasing

- Drugi najčešći izvor vanjskog financiranja
- Ugovorom o leasingu
 - vlasnik odobrava korisniku *leasinga* pravo korištenja imovine na određeno vrijeme uz plaćanje ugovorene naknade u više obroka
- Leasingom se najčešće financira nabava strojeva, opreme, vozila i nekretnina
- Dvije vrste leasinga
 - Operativni
 - na kraju ugovornog razdoblja imovina se vraća vlasniku i time završavaju sve obveze korisnika
 - Financijski
 - nakon isteka ugovora korisnik otkupljuje imovinu i postaje vlasnik
- Najveća prednost leasinga mogućnost obročnog financiranja nabavke imovine
 - oslobađa financijska sredstva poduzeća za investicije



Faktoring

- Tri ugovorne strane, prodavatelj/klijent, kupac potraživanja/faktor i dužnik
 - faktor otkupljuje prodavateljeva potraživanja i preuzima rizik naplate od kupca uz naknadu
- Razdvajanje imovine od poduzeća
- Financiranje radnog kapitala, zaštita od rizika naplate, upravljanje potraživanjima i usluga naplate potraživanja
- Pogodan za brzo rastuća, nova poduzeća
- Prednost faktoringa
 - primarno ispituje bonitet prodavatelja i dužnika
 - brzim unovčavanjem potraživanja poboljšava likvidnost poslovanja, kreditnu sposobnost



Rizični kapital – 1

- Venture capital (VC) (rizični kapital, poduzetnički kapital)
 - financiranje MSP na *private equity* (PE) tržištu
 - investiranje u MSP kupnjom vlasničkih udjela
 - poduzeće osnovano rizičnim kapitalom obično je uređeno kao ograničeno partnerstvo
- Uz kapital, venture investitori ulažu upravljačka i ostala znanja i vještine u perspektivna, brzo rastuća poduzeća
 - doprinose boljem kredibilitetu poduzeća i opskrbljuju menadžment s novim znanjima, kontaktima i informacijama
- Osnovna razlika financiranja rizičnim kapitalom od zaduživanja kod banaka
 - Spremnost investitora na prihvaćanje znatno većih rizika
 - Ne traži se jamstvo ili garancije za uložena sredstva
 - Ulaganje na srednji rok (3-7 godina)



Rizični kapital – 2

- Investira prvenstveno u nova poduzeća s visokom potencijalom rasta i ostvarivanja velikih povrata na investicije
 - Sektor visoke tehnologije ("gazele")
 - povećani rizik i produženi period nelikvidnosti kompenzira se velikim povratima
- Investitor izlazi iz poduzeća
 - Putem javne prodaje udjela na burzi
 - Interno prodajom udjela ostalim članovima poduzeća
 - Prodajom strateškim partnerima ili većim fondovima
- Za većinu poduzetnika
 - Kompleksan i skup način financiranja
 - Velika kontrola investitora
 - Premalo se cijeni doprinosi samih osnivača



Rizični kapital – 3

- Investitor posvećuje posebnu pozornost
 - Makisimiranju financijskih povrata
 - Zaštiti interesa
 - investirani kapital štiti se od gubitka više nego kapitalni interesi osnivača ili vlasnika udjela u nekim ranijim fazama
 - Sudjelovanju u menadžmentu i kontroli
 - Pravima izlaza
 - Primarni cilj je ostvarivanje profita
 - Zagovara visoku likvidnost odnosno realizaciju povrata kroz prodaju investicije ili poduzeća
 - Osigurati najmanje jedan ili često dva izlazna mehanizma



EU vs. SAD poduzetništvo i investiranje

SAD predstavlja ogledni primjer venture investicija u poduzeća visokih tehnologija kojem mnoge zemlje teže





Venture Capital Investors in Europe vs. U.S.A.









Investment Risk





Investment Evaluation Factor

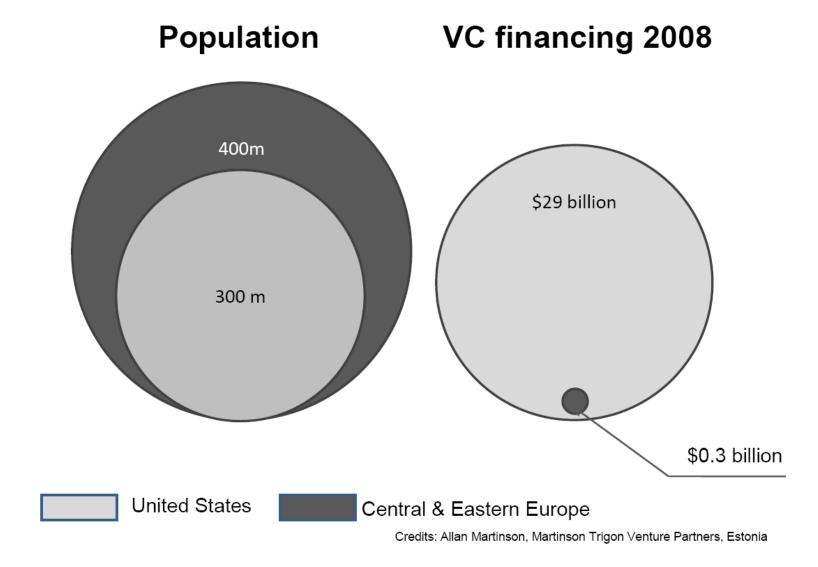




Size of Investment And Evaluation of Start-Up



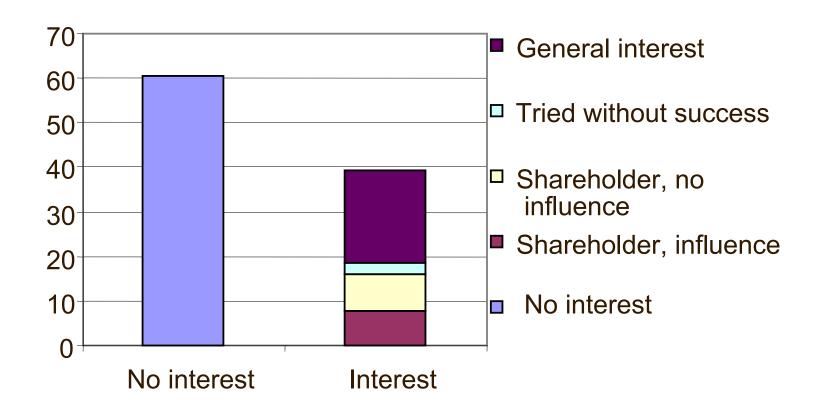








Interes za rizičnim kapitalom u HR



Uzorak 41 tehnološke kompanije u Zagrebu, 2004.- Johann Wolfgang Goethe-University Frankfurt am Main,

S. Čipčić-Bargadin, Financiranje poduzeća rizičnim kapitalom, HVCA, 2007



Rizični kapital u HR - fondovi

Naziv	Veličina mil. €	Veličina uk. investicije	Broj uk.inv
Horizonte Venture Management	€ 20.0	-	12
Seaf Croatia	\$ 8.2	\$ 8.0	21
Copernicus Capital d.o.o. (1997. prvi fond u HR)	\$ 30.0	\$ 30.00	11
Quaestus Private Equity Partneri	€ 35.00	€ 11.67	3
Vienna Capital Partners d.o.o	€ 35.00-40.00	€ 38.00	4
KD Private Equity	€ 31	1	0
Bicro - Vencro	cca- € 20	-	-
HBOR	€ 8.22	€ 4.1	8

S. Čipčić-Bargadin, Financiranje poduzeća rizičnim kapitalom, HVCA, 2007



Rizični kapital u HR – 2009.

- CVCA, Hrvatska Private Equity i Venture Capital Asocijacija, http://www.cvca.hr/
- Nema VC fonda s bazom u HR
- PE fondovi
 - Questus
 - 2003., 35MEURO
 - 7 investicija (Hospitalija, Metronet, Tele2, ...)
 - Nexus Private Equity Partneri
 - 2008., 254,5 milijuna HRK
 - 1 investicija (PROMOTEHNA)



Poslovni anđeli – 1

- Poslovni anđeli (business angels)
- (bivši) uspješni poduzetnici, (bivši) uspješni lideri poduzeća
 - financiraju start-up projekte visokog rizika
 - ulaze u vlasnički udio i pružaju pomoć u daljnjem razvoju i komercijalizaciji projekata
 - neformalni individualni investitori
 - poslovnim iskustvom savjetuju mlada poduzeća i poduzetnike i pomažu njihovom budućem rastu
- Najveća vrijednost poslovnih anđela jest "pametno financiranje" pružanje ekspertize, vještina i poslovnih kontakata
- Poslovni anđeli ulažu u sektore koje razumiju i u regiju koju poznaju
- Poslovni anđeli ulažu radi profita, poticanja poduzetništva, poslovne aktivnosti, zabave u stvaranju nove vrijednosti



Angel Investing - Summary of industry statistics

2007	EU		US
Networks	1	297	270
Estimate n of angels	1	75.000	250.000
Investment per round	1	165.000€	210.500€
Total estimate invested annually	1	3-5 billion€	20 billion€
Total invested by VC annually in seed (EVCA data)	-	4 billion €	20 billion €

EU INVESTMENT ACTIVITY 25% of US LEVELS

Source: Compiled information from EBAN, ACA and Center for Venture Research







Poslovni anđeli u Hrvatskoj

- CRANE Croatian Bussines Angel Network, http://crane.hr/
- Mreža poslovnih anđela (neformalnih privatnih investitora)
- Javno predstavljena svibanj 2008.

Primjer investicije

- Anđeo investitor Hrvoje Prpić, suosnivač HG Spota
- Prvo ulaganje 1,5 mil. Kuna
- Projekt offSpace (www.uredi.hr) vlasnik Vedran Rezar (iskustvo razvoja tehnologija i projekt Bulb)
 - Usluge
 - Iznajmljivanje virtualnih ureda
 - Ciljna skupina, strani vlasnici



Burze za MSP

- Potreba MSP za brzim pristupom kapitalu uz niske troškove
 - MSP nemaju pristupa "velikim" burzama
- Posebne burze za MSP
 - Alternative Investment Market (AIM) London
 - Growth Enterprises Market (GEM) Hong Kong
 - MOTHERS Japan
- Usporedba glavnih burzi i programa za MSP
 - Niži troškovi i kriteriji kotiranja
 - Najveći rizik investitorima nedostatak informacija o poduzećima



Uloga države

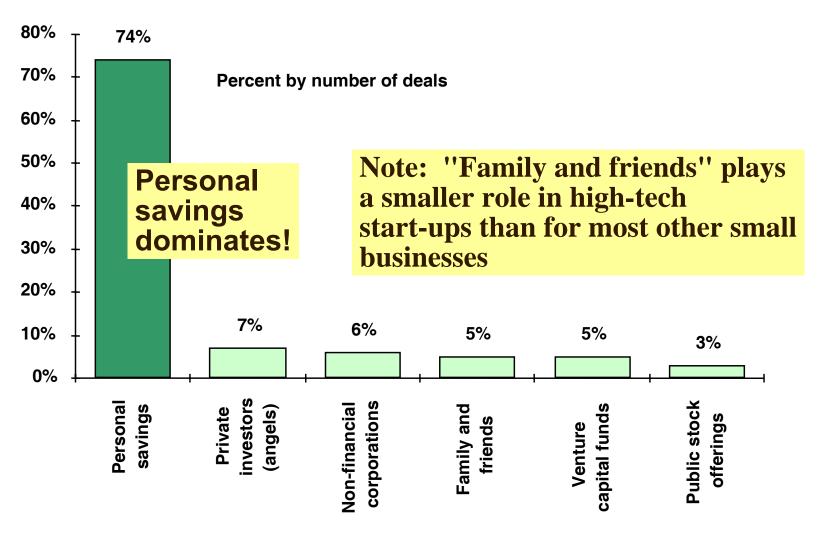
- Opće makroekonomske mjere
 - Osiguravanje nesmetanog djelovanja tržišnog mehanizma
 - Kreiranje kvalitetnih računovodstvenih i fiskalnih politika
 - Stabilan financijski i regulatorni sustava
- Mjere prema MSP
 - Posebni krediti ili subvencije
 - Garancije
 - Sudjelovanje u otkupu vrijednosnih papira potencijalnim zajmodavcima

Životni ciklus poduzeća i financiranje – 1

- Različite potrebe financiranja po životnim fazama
- Početna faza
 - potrebna financijska sredstva dolaze od samog poduzetnika ili njegove rodbine i prijatelja te eventualno od poslovnog anđela
 - zbog visokog rizika gotovo nemoguće dobiti potrebna sredstva iz bilo kojeg drugog izvora, a pogotovo od banaka ili drugih financijskih institucija
- Faza razvoja i opstanka
 - potrebni resursi za financiranje daljnjeg rasta i razvoja
 - ako poduzeće ima dobar poslovni plan, postoji mogućnost financiranja od strane venture investitora
- Razvoj poduzeća i jačanje tržišnog položaja
 - postaje dostupno više izvora financiranja uključujući banke
 - kada se u bilanci poduzeća vidi dostatno materijalne (opipljive) imovine (oprema, nekretnine, dospjela potraživanja – jamstvo) otvara se mogućnost za kreditiranje banaka
- Kasne faze životnog ciklusa
 - poduzeće steklo siguran i značajan udio na tržištu
 - financiranje javnom ponudom vrijednosnih papira na burzama



Izvori financiranja start-up faze, HiTech



J. Swanson, M. Baird, *Starting a High-Tech Business*, 2004, eysu.org



Životni ciklus poduzeća i financiranje – 2

