

6th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2015) and the
Affiliated Conferences, AHFE 2015

The influence of Knowledge Based Economy on agility of enterprise

Stefan Trzcielinski*

Poznan University of Technology, Faculty of Engineering Management, ul. Strzelecka 11, 60-965 Poznan, Poland

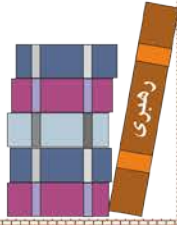
عنوان مقاله: تأثیر اقتصاد مبتنی بر دانش بر چابکی سازمان

نویسنده: Stefan Trzcielinski

خلاصه کننده: آقای دکتر معین زاده کارشناس توسعه مدیریت



- ❖ توانایی ایجاد و استفاده از فرصت‌ها در یک محیط در حال تغییر، یکی از ویژگی‌های سازمان‌های چابک است.
- ❖ این توانایی، بر اساس دانش انباشته شده و توسعه یافته در سازمان بوده و توسعه اقتصاد مبتنی بر دانش (KBE) بایستی افزایش چابکی سازمان را به دنبال داشته باشد.
- ❖ در مقاله حاضر، این موضوع بر روی نمونه‌ی شامل ۱۵۰ شرکت از جمله ۷۰٪ از SME ها، مورد بررسی قرار گرفته است.
- ❖ این تحقیق، در خصوص برخی از ویژگی‌های چابکی انجام شده است، از جمله: روشنی، انعطاف پذیری، هوشمندی و زیرکی.
- ❖ پژوهش حاضر، یافته‌های مربوط به روابط بین تغییرات اقتصاد مبتنی بر دانش و ویژگی‌های چابکی سازمان، را ارائه می‌دهد.
- ❖ تغییرات در محیط شرکت‌ها، با استفاده از روش ارزیابی دانش (KAM) بررسی گردید، که این روش برای ارزیابی حرکت اقتصادهای خاص به سمت اقتصاد مبتنی بر دانش، مورد استفاده قرار گرفته است.
- ❖ روش ارزیابی دانش، شامل ۱۴۸ متغیر ساختاری و کیفی است که نشان دهنده عملکرد کلی اقتصاد و چهار رکن چارچوب اقتصاد مبتنی بر دانش می‌باشند، از جمله: انگیزه اقتصادی و رژیم سازمانی، آموزش، نوآوری و فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات.
- ❖ برای ۴ رکن اقتصاد مبتنی بر دانش، ۴ عنصر مشارکت‌کننده در سازمان‌ها تعیین شده‌اند، شامل: استراتژی چابکی، سرمایه انسانی، تغییرات ساختارهای سازمانی به عنوان نتیجه نوآوری‌های سازمانی، و فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات.



❖ این موارد، به زمینه های تحقیقاتی تبدیل شدند که تغییرات در سازمان ها را مورد بررسی قرار می دهند.

گروه های متغیرهای روش ارزیابی دانش با اشاره به روشنی (B)، انعطاف پذیری (F)، هوشمندی (I) و زیرکی (S) سازمان

Knowledge Assessment Methodology (KAM)		Feature of Agility B,F,I,S	Knowledge Assessment Methodology (KAM)		Feature of Agility B,F,I,S	
KAM areas	Independent Variables		KAM areas	Independent Variables		
Overall Performance of the Economy	Average Annual Gross Domestic Product (GDP) Growth	E	The Innovation System	Private Sector Spending on R&D (1-7)	B, I	
	Gross Domestic Product (GDP) Per Capita	E		Firm-Level Technology Absorption (1-7)	F, S	
	Human Development Index (HDI)	I		Value Chain Breadth (1-7)	B	
The Economic Regime	Gross Capital Formation as % of GDP (Average)	E		Capital Goods Gross Imports (% of GDP)	B	
	Trade as % of GDP (DDP)	B		Capital Goods Gross Exports (% of GDP)	S	
	Exports of Goods and Services as % of GDP, (DDP)	B		Intellectual Property Protection (1-7)	I	
	Intensity of Local Competition (1-7)	S		Education	Adult Literacy Rate (% age 15 and above)	I
	Cost to Register a Business (% of GNI per capita)	B			Secondary Enrollment (% gross)	I
	Days Required to Start a Business	B			Tertiary Enrollment (% gross)	I
	The Innovation System	FDI Outflows as % of GDP, (average)			B	Life Expectancy at Birth (DDP)
FDI Inflows as % of GDP, (average)		B	Internet Access in Schools (1-7)		B, I	
Royalty and License Fees Payments, (US\$ millions), (DDP)		B	Public Spending on Education as % of GDP, (DDP)		I	
Royalty and License Fees Payments (US\$ millions) Per Million Population, (DDP)		B	Labor		Unemployment Rate (% of total labor force)	F
Royalty and License Fees Receipts (US\$ millions), (DDP)		B		Extent of Staff Training (1-7)	I	
Royalty and License Fees Receipts (US\$ millions) Per Million Population, (DDP)		B		Cooperation in labor-employer relations (1-7)	S	
Royalty and License Fees Payments and Receipts (US\$ millions)		B		Pay and productivity (1-7)	F, S	
Royalty and License Fees Payments and Receipts (US\$ millions) Per Million Population		B		Reliance on professional management (1-7)	I	
Researchers in R&D		B, I		Local availability of specialized research and training services (1-7)	I	
Researchers in R&D Per Million Population		B, I		Information and Communication Technology	Telephones Per 1,000 People	B, I
Total Expenditure for R&D as % of GDP	B	Telephone Mainlines Per 1,000 People	B, I			
University-Company Research Collaboration (1-7)	B	Mobile Phones Per 1,000 People	B, I			
Scientific and Technical Journal Articles, (DDP)	I	International Internet Bandwidth (bits per person)	B, I			
Scientific and Technical Journal Articles Per Million Population, (DDP)	I	Internet Users Per 1,000 people	B, I			
Availability of Venture Capital (1-7)	F, S	Fixed broadband internet access tariff (US\$ per month)	B			
Patent Applications Granted by the USPTO	I	Government Online Service Index	B, I			
Patent Applications Granted by the USPTO Per Million People	I					

❖ نتایج به دست آمده نشان می دهند که، تغییرات محیطی فرصت های زیادی را در بازار ایجاد می کند، شرایط اجتماعی جامعه بهبود یافته، اقتصاد خلاق تر شده، و شرایط برای تحصیل و توسعه منابع انسانی و همچنین رقابت پذیری اقتصاد بهبود می یابند.

❖ وخامت اوضاع، شرایط نگران کننده بی را در خصوص وضعیت هایی که به طور بالقوه برای انعطاف پذیری مالی سازمان ضروری هستند، ایجاد می نماید.

❖ وخامت یا بدتر شدن اوضاع، نتیجه کاهش این موارد می باشد: متوسط تولید ناخالص داخلی سالانه، شکل گیری سرمایه ناخالص به عنوان درصدی از تولید ناخالص داخلی، دسترسی به سرمایه در معرض ریسک، و جذب تکنولوژی در سطح شرکت.

