EXAMEN CIBERNETICA SISTEMELOR ECONOMICE SPECIALIZAREA: INFORMATICA ECONOMICA Nr. 1

Subject I. (3 puncte)

Economia exprimată ca fiind totalitatea activitătilor economice, precum și ca știință, se raportează în termeni generali, la necesitatea echilibrului optim al resurselor limitate cu scopul de a satisface și de a echilibra nevoile nelimitate în continuă schimbare. Tot ceea ce ne înconjoară poate fi considerat un sistem adaptiv complex, de la resursă umană a unei companii, până la organizatia în sine si felul cum interactionează cu mediul în care îsi desfasoară activitatea.

Citiți cu atenție următorul text și identificați 4 proprietăți ale sistemului adaptiv complex. Descrieți fiecare proprietate identificată și justificați alegerea facută.

Compania S.C. Alfa este înființată în anul 2018 și are sediul în Bucuresti. Obiectul principal în domeniul de activitate al firmei este reprezentat de achiziția, prelucrarea cerealelor, dar și valorificarea făinurilor prin propriile secții de patiserie și panificatie. Firma deține câte 10 puncte de lucru în următoarele județe: București, Iași, Hunedoara, Olt, Ialomița, Prahova, Dâmbovita, Cluj și Olt. Compania are în prezent un numar de 1000 de angajați, iar fiecare dintre aceștia este considerat o parte importantă în unitatea din care fac parte.

Angajații din cele 10 puncte de lucru interacționează aleator, în funcție de raportul dintre cererea și oferta din judetul respectiv, de evoluția economică și de dezvoltarea unității respective. Deoarece pot apărea diverse schimbări în mediul de lucru în care sunt desfășurate acțiunile unitășilor companiei Alfa, acțiunile agenților nu sunt controlate, fiecare unitate economică având propriile reguli astfel încat să se adapteze corect schimbărilor economice, tehnologice, sociale și legale din județul respectiv. Desi putem afirma ca angajatii punctelor de lucru interactioneaza aleator, comportamentul companiei Alfa este format din actiunile tuturor salariatilor, din toate unitatile de lucru.

Compania are diferite departamente ce se regasec în organigrama firmei și fiecare dintre aceste departmente deține un capital uman specializat în așa fel încat organizația nu creeaza relații

doar prin departamente, ci și prin relațiile pe care și le fac angajații. Toate aceste lucruri duc la o simbioză a activitățiilor și creează o sinergie pentru rezultatele obținute.

Întreprinderea Alfa are un portofoliu diversificat:

- 52% este reprezentat de activitate de morarit
- 20% acopera productia de dulciuri si prajituri
- 1% din activitate se orienteaza catre partea de panificatie
- 10% magazine, distributii si benzinarii

Pentru propria rețea de logistică s-a achiziționat, de asemenea, 3 benzinerii în judetul Valcea cu ajutorul cărora firma își desfasoară activitatea și susține diversificarea portofoliului de riscuri.

Mediul înconjurator este caracterizat de un grad de incertitudine privind aparitia unor contexte ce nu pot fi controlate sau previzionate, precum contextual COVID19. Pana in 2020 compania a înregistrat un profit foarte mare, ajungând lider pe piata. În prezent, societatea Alfa se adaptează noului context și propune diferite strategii astfel încat să-și mențină o stabilitate atât din punct de vedere financiar, cât și din punct de vedere performanță companie.

Totuși, efectele pandemiei fiind negative atât la nivelul economie globale, naționale, cât și la nivel de unitate microeconomica, prin relațiile de parteneriat pe care le avea cu diverși furnizor, acționari, companii de promovare și bănci, s-a conturat o legătură puternică între firmă Alfa și partenerii de afaceri, astfel încat au oferit suport unul celuilat pentru a supraviețui contextului actual.

Pe langă efectele negative pe care contextul COVID19 le transmite în toată economia națională a unei țări, compania Alfa își păstrează un grad ridicat de eficiență în procesele sale față de competitorii săi, astfel încât să fie cea mai eficace din mediul în care își desfășoară activitatea.

Subject II. (1,5 puncte)

Prezentați soluția IT de business de tip ERP.

Subject III. (1,5 puncte)

Descrieți modelul sistemului viabil (VSM).