

«ԹՎԱՅՆԱՑՄԱՆ ԱՁԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՎՐԱ» ՎԱՐՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԴԱՍ ՍԱԲԻՆ ԷՎՐԱՏԻՑ

ԹԵԶԻՍՆԵՐ

1. Ո՞վ է առաջնորդում կազմակերպության թվայնացումը

Թվայնացումն ինքնանպատակ չէ. այն կազմակերպությունների կենսունակությունը և մրցունակությունը պայմանավորող գործոն է: Խորհուրդը կազմակերպության երկարաժամկետ հաջողությանն աջակցելու իր առաքելության շրջանակներում ստանձնում է նաև կազմակերպության թվայնացումն առաջնորդելու պատասխանատվությունը: Այս համատեքստում խորհուրդը՝

- ուղղորդում է կորպորատիվ ռազմավարության մշակումը և ապահովում դրանում թվայնացման առաջնահերթությունների ներառումը,
- ապահովում է թվային ռազմավարության նկատմամբ վերահսկողությունը և ռիսկերի կառավարումը,
- ապահովում է թվայնացման գործընթացի էթիկական և իրավական համապատասխանությունը,
- խթանում է թվային կորպորատիվ մշակույթը:

2. Ինչպե՞ս է խորհուրդն ուղղորդում թվային ռազմավարության մշակումը

Խորհուրդն ապահովում է կազմակերպության թվային ռազմավարության համահունչ լինելը բիզնեսի ընդհանուր նպատակներին, ինչը հնարավորություն է տալիս խորհրդին կայացնել համաձայնեցված և հետևողական որոշումներ ռեսուրսների բաշխման և ռազմավարական առաջնահերթությունների սահմանման հարցում:

Խորհուրդը հետևում է, որ թվայնացման ներդրումները չսահմանափակվեն միայն շահակիցներին ուղղված լուծումներով (front-end), այլ ենթադրեն նաև համակարգերի, գործընթացների և ենթակառուցվածքների (back-end) արդիականացում: Սա նպաստում է կազմակերպությունում հեռանկարային և ճկուն տեխնոլոգիական հենքի ձևավորմանը:

Խորհուրդն առաջադրում է, որ ունի նաև թվայնացման կարճաժամկետ և երկարաժամկետ եկամուտները, հնարավորությունները և ռիսկերը հավասարակշռելու հարցում: Գործադիր մարմինը հաճախ հակված է կարճաժամկետ կողմնորոշման. մինչ գործադիր տնօրենի պաշտոնավարման ժամկետը երեքից հինգ տարի է, համակարգերի, գործընթացների կամ ենթակառուցվածքների արդիականացման նախաձեռնությունները կարող են տևել ութից տասը: Այդ իսկ պատճառով խորհուրդը պետք է խրախուսի գործադիր մարմինն իրականացնել նաև երկարաժամկետ ներդրումներ, որոնք կարճաժամկետ հեռանկարում կարող են լինել պակաս գրավիչ, սակայն ամրապնդել կազմակերպության դիմակայունությունը:

3. Ինչպես է խորհուրդը վերահսկում թվային ռազմավարության իրականացումը

Խորհուրդը չի իրականացնում կազմակերպության ընթացիկ ղեկավարումը: Փոխարենը, այն պատասխանատու է կազմակերպության ընդհանուր, ներառյալ՝ թվայնացման նախաձեռնությունների ռազմավարական վերահսկողության համար: Հենց այս պատճառով խորհրդի ուշադրության կենտրոնում են ոչ այնքան թվային ցուցանիշները, որքան թվայնացման գծով առաջընթացը: Թվայնացման կատարողականի գնահատման ցուցանիշներից են՝

- **Թվային ռազմավարություն.** թվային աղբյուրներից գեներացված եկամտի մասնաբաժին, թվայնացման ներդրումների եկամտաբերություն,
- **հաճախորդի փորձառություն.** թվային ծառայություններով բավարարվածության մակարդակ, թվային համակարգերի անխափան գործառնման մասնաբաժին, գործառույթների ավտոմատացման մասնաբաժին,
- **կորպորատիվ մշակույթ.** վերապատրաստված կամ վերաորակավորված աշխատակիցների մասնաբաժին,
- **կիբերանվտանգություն.** կիբերսպառնալիքների նույնականացման և դրանց արձագանքման միջին տևողություն,
- **նորարարություն.** նոր թվային լուծումների և ապրանքների քանակ,
- **տվյալների և արհեստական բանականության (ԱԲ) կառավարում.** տվյալների որակի և դրանց օգտագործման էթիկական համապատասխանության գնահատումներ:

4. Ինչպես է խորհուրդն ապահովում թվայնացման ռիսկերի կառավարումը

Խորհուրդը պետք է ապահովի թվայնացման ռիսկերի ինտեգրումը կազմակերպության ռիսկերի կառավարման ընդհանուր համակարգին, մասնավորապես՝ դրանց՝

- պատշաճ նույնականացումը,
- ըստ առաջացման հավանականության և հնարավոր ազդեցության՝ գնահատումը,
- այդ հիմքով ռիսկերի կառավարման ծրագրի ներդրումը, որը նպատակ է հետապնդում նվազեցնել բնորոշ ռիսկերը և միաժամանակ ապահովել խորհրդի շարունակական վերահսկողությունը:

Թվայնացման ռիսկերը կարելի է դասակարգել հետևյալ խմբերում.

ԱԲ. ԱԲ մոդելները տվյալների հուսալիության և ճշգրտության տեսանկյունից խոցելի են, հետևաբար խորհուրդը պետք է ապահովի գործընթացի թափանցիկության և արդյունքների հավաստման կառուցակարգերի ներդրումը:

Կիբերանվտանգություն և տվյալների գաղտնիություն. արտահոսքի և չարաշահման ռիսկերը նվազեցնելու նպատակով զգայուն տվյալները պետք է ենթարկվեն խիստ վերահսկողության: Ուստի, խորհուրդը պետք է կիբերանվտանգության և տվյալների պաշտպանության հարցերը դիտարկի թվային լուծումների և ապրանքների նախագծման փուլում (security and privacy by design):

Մատակարարման շղթա. տեղեկատվական տեխնոլոգիաների զգալի մասն արտապատվիրակվում է կամ տեղակայվում է ամպային հարթակներում: Հետևաբար, կազմակերպության գործառնական կայունությունն ապահովելու համար խորհուրդը պետք է վերահսկի կազմակերպության մատակարարման շղթայում ներգրավված անձանց համապատասխանությունը:

Նորարար մրցակիցներ. նորարարական և շուկայի պահանջներն առավելագույնս բավարարող թվային լուծումները և ապրանքները կարող են խաթարել մրցակցային դաշտը: Խորհրդի կողմից նման զարգացումների մշտադիտարկումը կազմակերպության ռազմավարական վերահսկման կարևոր բաղադրիչն է:

Որակյալ կադրերի ներգրավում և պահպանում. թվայնացումը մեծացնում է համապատասխան փորձաքննությամբ մասնագետների ներգրավման, ինչպես նաև աշխատակիցների կարողությունների զարգացման անհրաժեշտությունը ողջ կազմակերպության, ներառյալ՝ խորհրդի մակարդակում:

5. Ինչպես է խորհուրդն ապահովում թվայնացման համապատասխանությունը

Թվայնացման էթիկական և իրավական համապատասխանությունն ապահովելու համար խորհուրդը պարտավոր է ներդնել կառավարման հուսալի շրջանակներ:

Թվայնացման ոլորտում ուղենշային միջազգային շրջանակներն են.

Ընդհանուր տվյալների պաշտպանության ԵՄ կանոնակարգը (GDPR). սահմանում է անձնական, ներառյալ՝ զգայուն տվյալների մշակման կանոնները:

ԱԲ մասին ԵՄ ակտը. կարգավորում է ԱԲ էթիկական օգտագործումը և ամրագրում կազմակերպությունների պատասխանատվությունն ԱԲ արդյունքների համար:

Թվային գործառնությունների դիմակայունության ԵՄ ակտը (DORA). ֆինանսական կազմակերպությունների և դրանց մատակարարների համակարգային խափանումները կառավարելու և ֆինանսական հատվածի կայունությունն ապահովելու համար պահանջում է, որ դրանք ներդնեն գործառնական դիմակայունության ծրագրեր:

ԱՄՆ Ստանդարտների և տեխնոլոգիաների ազգային ինստիտուտի (NIST) կիբերանվտանգության շրջանակը. կիբերանվտանգության ռիսկերի կառավարման մոտեցում է, որը հիմնված է ռիսկերի նույնականացման, պաշտպանության, հայտնաբերման, արձագանքման և վերականգնման վրա:

Խորհուրդը կարող է բարելավել կարգավորման դաշտի փոփոխություններին արձագանքելու կազմակերպության ներուժը հետևյալ գործիքների կիրառմամբ՝

սցենարային փորձարկում (scenario testing). կառավարման համակարգերի արձագանքման կարողությունը գնահատելու նպատակով իրավիճակների մոդելավորում,

հեռանկարների վերլուծություն (horizon scanning). կարգավորման դաշտում սպասվող կամ հնարավոր փոփոխությունների նույնականացում և կանխատեսում:

Այսպիսով, թվայնացումը վերաճելու է համապատասխանության ապահովման գործիքի, քանի որ մի շարք գործող և սպասվող կարգավորումներ պահանջում են նորագույն տեխնոլոգիաների ներդրում:

6. Ինչպես է խորհուրդը խթանում թվային մշակույթը

Խորհուրդը պատասխանատու է թվային մշակույթի ներդրման, ներառյալ՝ թվային փորձաքննության խթանման, փոփոխությունների կառավարման, նորարարության խրախուսման, փորձարարության ու հաշվարկված ռիսկերի ընդունման միջև հավասարակշռության հաստատման համար: Նման մշակույթի խթանումն իր արտացոլումը պետք է գտնի խորհրդի կազմում և գործունեության շրջանակներում:

Թվային փորձաքննությունը խորհրդի ֆունկցիոնալությունը պայմանավորող հիմքերից է: Այն ենթադրում է ոչ թե խորը տեխնիկական գիտելիքների առկայություն, այլ հստակ ըմբռնում առ այն, թե ինչպես է թվայնացումն աջակցում կազմակերպությունն ուղղորդելու խորհրդի դերին: Հետևաբար, թվային փորձաքննությունն անհրաժեշտ է ներառել խորհրդի կարողությունների մատրիցայում:

Շարունակական մասնագիտական զարգացման, ներառյալ՝ վերապատրաստումների միջոցով խորհուրդը պետք է հոգ տանի իր անդամների թվային փորձաքննությունը բարելավելու մասին: Վերապատրաստումները պետք է ներառեն թվայնացմանն առնչվող թեմաներ, ինչպիսիք են բլոկչեյնը, գործակալական և գեներատիվ ԱԲ-ն, համակարգերի, գործընթացների և ենթակառուցվածքների արդիականացումը: Որոշ խորհուրդներում վերապատրաստումների ավելի քան 50%-ը նվիրված է թվայնացման թեմային:

Խորհրդի անդամներն իրենք պետք է ակտիվորեն ապահովեն այս թեմաների ներառումը խորհրդի օրակարգում, իրենց գործառնություններն իրականացնելիս օգտագործեն տեխնոլոգիաներ (խորհրդի պորտալներ, համագործակցության գործիքներ, էլեկտրոնային ստորագրություններ, ԱԲ օգնականներ) և շարունակաբար հոգ տանեն սեփական կարողությունների զարգացման մասին՝ թեմատիկ նյութերի ընթերցման, քննարկումներին, աշխատաժողովներին և սեմինարներին մասնակցության միջոցով:

Խորհուրդը պետք է թվային փորձաքննության անհրաժեշտ մակարդակ ապահովի նաև գործադիր մարմնում, քանի որ թվայնացումը կարող է հաջողել խորհրդի և գործադիր մարմնի արդյունավետ փոխգործակցության դեպքում:

7. Ինչպես խթանել խորհրդի թվային ներուժը. խորհուրդներ խորհրդի անդամներին

- Կիրառել «Երեքի կանոնը». ապահովել թվային փորձաքննությամբ առնվազն երեք անձանց ներգրավումը խորհուրդ.
- Ըմբռնել թվայնացման վերաբերյալ խորհրդի մյուս անդամների մոտեցումները և ոգեշնչել նրանց՝ միանալու թվային շարժմանը.
- Աջակցել թվայնացման ներառմանը խորհրդի օրակարգում.
- Թվային ռազմավարությունը համահունչ դարձնել կազմակերպության նպատակներին.
- Խրախուսել թվայնացման կատարողականի և ռիսկերի վերաբերյալ կանոնավոր հաշվետվությունների տրամադրումը խորհրդին.
- Ապահովել վերահսկողություն ԱԲ էթիկայի, տվյալների կառավարման և գաղտնիության նկատմամբ.
- Ապահովել կիրառականության տարեկան գնահատում.
- Ստանձնել սեփական թվային փորձաքննության զարգացման հանձնառություն.
- Ապահովել ճգնաժամային հաղորդակցության ծրագրի ներդրում:

Թեզիսները մշակվել են Կորպորատիվ Կառավարման Կենտրոնի կողմից Միջազգային մասնավոր ձեռնարկատիրության կենտրոնի աջակցությամբ Միացյալ Թագավորության (ՄԹ) միջազգային զարգացման շրջանակում՝ ՄԹ կառավարության կողմից ֆինանսավորվող «Արձագանքելով Հայաստանում քայքայիչ կապիտալի սպառնալիքներին. Փուլ III» ծրագրով:



Իմանալ ավելին