



10. Ցուցադրումը պահպանեք տվյալ դասարանին հատկացված ֆայլադարանում՝ *Lab_11_** անունով, որտեղ ***-ի փոխարեն ներմուծեք աշակերտի դասամատյանի համարը:
11. *PowerPoint* ծրագրի հետ աշխատանքն ավարտեք՝ օգտվելով պատուհանի փակման  կոճակից:

§5.6. ՑՈՒՑԱԴՐՈՒՄՆԵՐՈՒՄ ՀԱՏՈՒԿ ԷՖԵԿՏՆԵՐԻ ԿԻՐԱՌՈՒՄԸ

Համակարգչային շարժապատկերը (անիմացիան) կապակցված, միմյանցից աննշան չափով տարբերվող գրաֆիկական պատկերների հաջորդական ցուցադրումն է, որը շարժման պատրանք է առաջացնում:

Սլայդում առկա շարժապատկերը շեշտում է դրա բովանդակության էական կողմերը, կառավարում ինֆորմացիայի հոսքը, ցուցադրումը դարձնում առավել հետաքրքիր:

Շարժապատկերում կիրառված էֆեկտներն օգտագործվում են ներկայացվող նյութի առավել էական գործոններն ընդգծելու նպատակով: Նման էֆեկտները պետք է շեշտադրեն զեկուցողի բանավոր խոսքը:

Սլայդում առկա ցանկացած օբյեկտ կարող է էկրանին հայտնվել տարբեր եղանակներով. կողքից, հաջորդաբար՝ մինչև որոշակի չափը մեծանալով կամ փոքրանալով, պտտվելով և այլն: Էկրանին բերվող տեքստը կարող է հայտնվել միանգամից ամբողջությամբ, ինչպես նաև՝ բառ առ բառ, կամ նույնիսկ՝ տառ առ տառ: Օբյեկտների ցուցադրման հերթականությունն ու ժամանակը կարելի է փոփոխել, ցուցադրումը՝ ավտոմատացնել:

PowerPoint-ի Animations ներդիրը (նկ. 5.24.) նախատեսված է շարժապատկերի էֆեկտներն ավելացնելու և խմբագրելու համար:

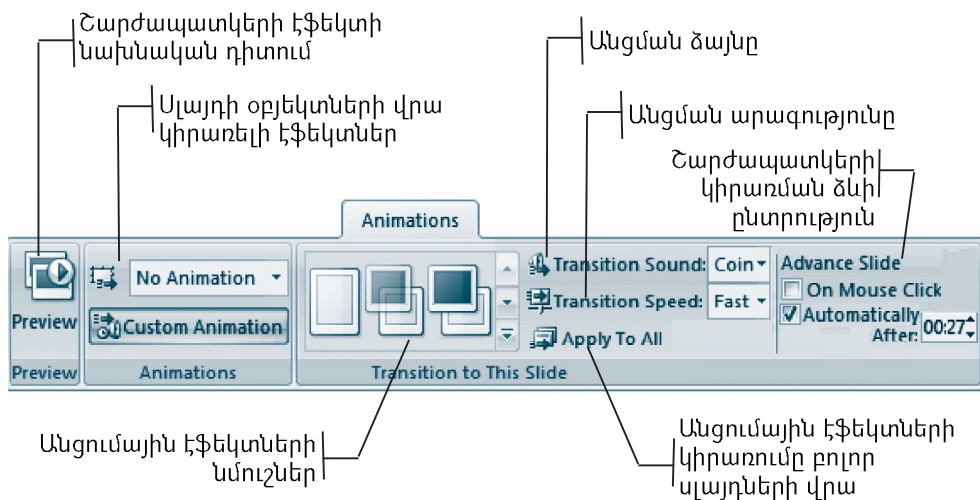
Համակարգչային ցուցադրումներում սլայդից սլայդ անցնելիս կարելի է հատուկ էֆեկտներ կիրառել:

Սլայդներին անցումային էֆեկտ տալու համար անհրաժեշտ է.

⇒ նշել այն սլայդը կամ սլայդները, որոնց վրա պետք է էֆեկտը տարածել,



- ⇒ *Animations* ներդիրի *Transition to This Slide* բաժնի ձախ մասում տեղակայված էֆեկտների նմուշներից ընտրել անհրաժեշտը (էֆեկտների նմուշների ողջ ցուցակը կարելի է բացել դրանց աջից կից  սլաքով),
- ⇒ ցանկության դեպքում *Transition Sound* դաշտում ընտրել առաջարկվող հնչյունային էֆեկտներից որևէ մեկը՝ ծափահարություններ, զանգ և այլն, իսկ *Transition Speed* դաշտում՝ անցման արագության հետևյալ երեք տարբերակներից որևէ մեկը.
- ✓ *Slow* – դանդաղ,
 - ✓ *Medium* – միջին,
 - ✓ *Fast* – արագ:
- ⇒ *Advance Slide* բաժնում ընտրել անցում կատարելու ձևերից որևէ մեկը.
- ✓ *On Mouse Click* – մկնիկի սեղմակով,
 - ✓ *Automatically After* – ավտոմատ՝ յուրաքանչյուր սլայդը ցուցադրելով որոշակի վայրկյան տևողությամբ:



Նկ. 5.24. Animations ներդիր

Անցման ավտոմատ ձևն ընտրելու դեպքում *Advance Slide* խմբի *Automatically After* դաշտում պետք է սահմանել սլայդի ցուցադրման տևողությունը (վայրկյաններով).

- ⇒ ընտրված էֆեկտները բոլոր սլայդների վրա տարածելու համար ընտրել *Apply to All* կոճակը,



⇒ սահմանված էֆեկտների նախնական դիտման նպատակով ընտրել

Animations ներդիրի *Preview* խմբի  (*Preview*) կոճակը:

Շարժապատկերային էֆեկտներ կարելի է կիրառել ինչպես սլայդից սլայդ անցնելիս, այնպես էլ սլայդի վրա տեղակայված օբյեկտների և այդ օբյեկտների առանձին տարրերի վրա:

Երբեմն անհրաժեշտ է լինում տարբեր էֆեկտներ կիրառել նաև տեքստային ցուցակների վրա:

Տեքստային ցուցակների վրա էֆեկտ կիրառելու համար անհրաժեշտ է.

⇒ նշել ցուցակի այն հատվածը, որի վրա պետք է կիրառել էֆեկտը (ամբողջ ցուցակը կարելի է նշել ցուցակի դաշտի եզրագծի վրա սեղմելով մկնիկի ձախ սեղմակը),

⇒ *Animations* ներդիրի համանուն խմբի  (*Animate*) կոճակով բացվող ցուցակից (նկ. 5.25.) ընտրել հետևյալ երեք էֆեկտներից անհրաժեշտը.

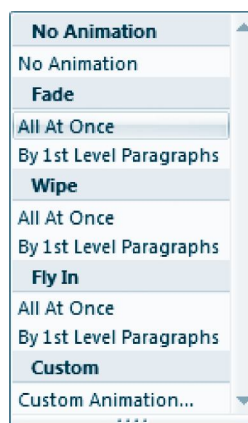
✓ *fade* – գունաթափում,

✓ *wipe* – մաքրում,

✓ *fly in* – թռիչք

(ընտրված էֆեկտներից յուրաքանչյուրը կարելի է կիրառել միանգամից ամբողջ ցուցակի վրա – *All At Once* կամ ցուցակի առանձին կետերից յուրաքանչյուրի վրա – *By 1st Level Paragraphs* ձևերի ընտրմամբ),

⇒ *Advance Slide* բաժնում ընտրել էֆեկտը կիրառելու ձևը:



Նկ. 5.25. Անիմացիայի էֆեկտների ցուցակ



Օգտակար է իմանալ

- Animations ներդիրի համանուն խմբի  (Custom Animations) կոճակով բացվող պատուհանի օգնությամբ կարելի է սլայդի օբյեկտների վրա այլ էֆեկտներ ևս կիրառել: Այստեղ կարելի է սահմանել նաև կիրառված էֆեկտների պարամետրերը:



Հարցեր և առաջադրանքներ

1. Ինչ է անիմացիան:
2. Սլայդներին անցումային էֆեկտներ տալու ինչ արագություններ են նախատեսված:
3. Սլայդից սլայդ անցնելու ինչ ձևեր գիտեք:
4. Սլայդից սլայդ անցնելու ինչ ձևի դեպքում են սահմանում ցուցադրման տևողությունը:
5. Տեքստային ցուցակների վրա կիրառվող անիմացիայի ինչ էֆեկտներ գիտեք:
6. Արշակունիների կամ Բագրատունիների թագավորության վերաբերյալ համակարգչային ցուցադրում ստեղծեք: Անհրաժեշտ տվյալները կարելի է գտնել Համացանցում՝ համապատասխան որոնում իրականացնելով:



Լաբորատոր աշխատանք 12

Անիմացիայի էֆեկտների կիրառում

1. Մտեք PowerPoint 2007 ծրագրի միջավայր:
2. Office կոճակով բացվող մենյուի  (Open) հրամանով բացվող համանուն պատուհանում ընտրեք նախորդ լաբորատոր աշխատանքում ձեր կողմից ստեղծված և պահպանված ցուցադրումը:
3. Նշեք 2-ից 5-րդ սլայդներն ու Animations ներդիրի Transition to This Slide բաժնում ընտրեք սլայդների անցումային  (Dissolve) էֆեկտը:
4. Transition Sound դաշտում ընտրեք Click հնչյունային էֆեկտը, իսկ Transition Speed դաշտում անցման Medium արագությունը:



5. *Advance Slide* բաժնում ընտրեք անցում կատարելու *Automatically After* ձևը:
6. *Advance Slide* խմբի *Automatically After* դաշտում սլայդ ցուցադրելու տևողությունը սահմանեք 2 վրկ:
7. Ընտրեք որևէ մարզի սլայդ ու այդ սլայդի տեքստային ցուցակների վրա շարժապատկեր կիրառելու համար նշեք սլայդում առկա ցուցակը:
8. *Animations* ներդիրի համանուն խմբի  (*Animate*) կոճակով բացվող ցուցակից ընտրեք *fly in* էֆեկտը՝ կիրառելով ցուցակի առանձին կետերից յուրաքանչյուրի վրա – *By 1 st Level Paragraphs*:
9. Ընտրված էֆեկտները բոլոր սլայդների վրա տարածելու համար ընտրեք *Apply to All* կոճակը:
10. Ցուցադրումը դիտելու համար ընտրեք սլայդների դիտման ռեժիմների ղեկավարման  (*Slide Show*) կոճակը:
11. Ցուցադրումը պահպանեք տվյալ դասարանին հատկացված ֆայլադարանում՝ *Lab_12_** անունով, որտեղ ***-ի փոխարեն ներմուծեք աշակերտի դասամատյանի համարը:
12. *PowerPoint* ծրագրի հետ աշխատանքն ավարտեք՝ օգտվելով պատուհանի փակման  կոճակից: