



Slika 4.6. Princip određivanja ukupnog indikatora buke L_{den} polazeći od dnevnog L_d večernjeg L_e i noćnog L_n nivoa buke.

Ova korekcija proizilazi iz činjenice da postoji veća osetljivost stanovništva na buku tokom večeri i noći u odnosu na period dana, o čemu će više reći biti u narednom odeljku.

Ovako definisana vrednost L_{den} korelisana je sa procentom stanovništva za koji se očekuje da će biti ugrožen bukom kojoj je izložen.

A - ponderisani dugovremenski prosečni nivo buke za odgovarajuće periode dana određuje se prema jednačini:

$$\overline{L_{Aeq,T}} = 10 \log \left(\frac{1}{n} \sum_{i=1}^N 10^{0,1(L_{Aeq,T})_i} \right), \text{ [dBA]} \quad (4.5)$$

gde je:

N - broj dana u godini (365);

$L_{Aeq,T}$ - A-ponderisani ekvivalentni nivo određen za odgovarajući referentni vremenski interval;

T - trajanje referentnog vremenskog intervala (za dan 12 časova, za večer 4 časa i za noć 8 časova).

Merodavni nivo buke

Merodavni nivo buke $L_{RAeq,T}$, izražen u dBA, je ekvivalentni A-ponderisani nivo tokom određenog vremenskog intervala T , kome se dodaju korekcije zbog karaktera buke u frekvencijskom i vremenskom domenu.

Merodavni nivo buke je dat izrazom [11], [20]:

$$L_{RAeq,T} = L_{Aeq} + \sum_{i=1}^n K_i, \text{ [dBA]} \quad (4.6)$$

gde je L_{Aeq} - A ponderisani ekvivalentni nivo buke, a K_i korekcionni faktor.

Korekcionni faktor K_i (u dB) izražava korekcije za impulsni karakter buke, za tonalni karakter buke, za trajanje buke, za period dana itd. Iznosi ovih korekcija se određuju na različite načine prema pojedinim nacionalnim i međunarodnim standardima. Vrednosti korekcionnog faktora K_i , koje se najčešće sreću u standardima i propisima iz ove oblasti date su u tabeli 4.2.

Tabela 4.2 - Vrednosti korekcionog faktora K_i za buku različitih karakteristika

Osnovi korekcije		K_i
Tip izvora buke	Drumski saobraćaj	0
	Avionski saobraćaj	3 do 6
	Železnički saobraćaj	-3 do -6
	Industrijska buka	0
Karakter buke	Impulsna buka	5
	Izrazito impulsna buka	12
	Buka sa prisustvom tonova	3 do 6
Doba dana	Veče	5
	Noć	10