

दूरसञ्चार (टेलिफोन) ट्राफिक प्रवाह गर्न आवश्यक श्रोत (Resource) को पहिचानका लागि अन्तर्राष्ट्रिय दूरसञ्चार संघ (International Telecommunication Union) ले सिफारिस गरेको डेनमार्कका गणित, इन्जिनियरिङ्ग र तथ्याङ्कशास्त्रका विशेषज्ञ आग्नेर क्रास अर्लाङ्ग (Agner Krarup Erlang)ले विकास गरेको Erlang-B सूत्र विश्वव्यापी रूपमा प्रयोग गरिन्छ। पुनरावृत्त (Recurring) सूत्र देहाय बमोजिम हुन्छ :

$$B_N(A) = \frac{A \cdot B_{N-1}(A)}{N + A \cdot B_{N-1}(A)}$$

पुनरावृत्त (Recurring) सूत्रको प्रारम्भिक मान:  $B_0(A) = 1$

यहाँ,

A : दूरसञ्चार (Telephone) ट्राफिक (अर्लाङ्ग इकाईमा)

N: ट्राफिक प्रवाह गर्ने श्रोतको संख्या (जस्तै टेलिफोन च्यानल)

$B_N(A)$  : 'N' थान श्रोतमा 'A' (Erlang) ट्राफिक पेश गर्दा ब्लक हुने ट्राफिकको संभावित औषत अनुपात

B, N, A मध्ये कुनै दुईको मान थाहा भएमा तेस्रोको मान यहि सूत्रबाट निकाल्न सकिन्छ।

२% ब्लकिङ्ग भन्नाले १०० कल गर्दा २ कल सफल भएन भने २% कल ब्लक भएको मानिन्छ।