

ZMATH 2009f.00658

Dossing, D.; Wagner, H.; Walcher, S.

Neurons and the Poisson distribution. (Neuronen und die Poisson-Verteilung.)

MNU, Math. Naturwiss. Unterr. 60, No. 1, 17-22 (2007).

Zusammenfassung: Die Informationsverarbeitung im Nervensystem wird bewirkt durch Übertragung von Signalen von Nervenzellen (Neuronen) auf andere Zellen. Diese Übertragung erfolgt an den Synapsen. In diesem Artikel behandeln wir speziell die Weiterleitung von Nervenimpulsen an chemischen Synapsen.

Classification: M65 K55

Keywords: mathematical modelling; neurobiology; probability distributions; mathematical applications