

Aktuárské vědy

Zprávy

Aktuárské vědy, Vol. 8 (1948), No. 4, 162

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/144736>

Terms of use:

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

Let l_i denote the length and b_i the diameter of the curve L_i . Let $\Sigma l_i = 1$.

Let m denote the distance between the two nearest nodes of the network W , α the area of one panel of this network. The number φ is given by the equation

$$m^2(\varphi + \sin \varphi \cos \varphi) - 2\alpha \sin^2 \varphi = 0 \quad 0 < \varphi < \frac{1}{2}$$

and the number c by the equation $c = \frac{1}{\sqrt{2\varphi + \sin 2\varphi}}$.

Theorem: If $l \geq l^* = 2(\pi c - \sqrt{\pi^2 c^2 - \pi}) \cdot \sqrt{\alpha}$ or $b \geq m$ and if for q_0 various natural numbers k_j ($j = 1, 2, \dots, q_0$), where $1 \leq k_j \leq q$, the relation $l_{k_j} \geq l^*$ or $b_{k_j} \geq m$ holds, then the inequality

$$-cl\sqrt{\alpha} + (q_0 - 2)\alpha < a - \omega \leq cl\sqrt{\alpha} + (q - 2)\alpha$$

holds true.

ZPRÁVY

POLSKO-ČESKOSLOVENSKÁ PRACOVNÍ KONFERENCE MATEMATICKÝCH STATISTIKŮ VE VRATISLAVĚ se bude konat ve dnech od 13. do 18. června 1950. Předmětem konference bude matematická statistika a její užití v průmyslu a v problémech hospodářsko-sociálních.

Práce bude rozdělena do tří sekcí:

- Užití matematické statistiky ve výrobě a obchodu.
- Užití matematické statistiky v problémech demologických, zvláště užití metody výběrové (representativní) v problémech úmrtnosti a nemocnosti.
- Prostředky numerického počítání, hlavně matematické stroje elektronkové a jejich užití v badáních statistických.

V těchto třech sekcích se budou pojednávatí jednak sdělení s časovým vymezením 15minutovým, jednak referáty, stanovené na 30 minut. Jednacímí jazyky bude čeština, slovenština, polština a jazyky, jichž se užívá na mezinárodních sjezdech matematických.

Přihlášené referáty a sdělení československých účastníků budou pojednávat o problémech péče o jakost s hlediska matematické statistiky, o rozhodovacích funkcích, pro které maximum jistých risikových funkcí je minimální, o jejich aplikaci na výběrové postupy a kontrolní diagramy, o statistickém sledování a kontrole plánovaných jevů ve všech úsecích socialistického hospodářství, o prvech kontrolních diagramů s hlediska hospodárnosti. V dalších pracích se pojednává o užití výběrových metod při zpracování sčítání lidu, o theorii kontroly přejímací i plynulého procesu, o otázkách statistiky v národních podnikách obchodních a jejím vztahu k plánování a podnikovému početnictví, o souvislosti řetězových testů výběrových se stochastickými procesy a o užití nomografických pomůcek při numerickém počítání.

