



Se aprobă,
Director General

**Tematică și bibliografie pentru ocuparea postului de matematician-statistician
în cadrul Serviciului Inventar Forestier Național**

Tematică

- Înregistrarea și prelucrarea primară a măsurătorilor și observațiilor;
- Analiza distribuțiilor teoretice și experimentale.
- Tehnicile sondajului. Metoda selectivă. Metoda Secvențială.
- Sondajul randomizat. Sondajul sistematic randomizat. Sondajul stratificat. Sondajul multistagiu. Sondajul multifazic,
- Verificarea și testarea ipotezelor statistice.
- Analiza varianței.
- Analiza corelației.
- Analiza în componente principale.
- Analiza regresiei.
- Analiza seriilor de timp. Analiza măsurătorilor succesive.
- Autocorelația.
- Funcții de creștere și dezvoltare.

Bibliografie

- Bouriaud, O., Marin, Gh., Herve JC., Riedel, T., Lanz, A., 2020, Estimation methods in the Romanian National Forest Inventory, Environmental Science, Engineering and Technology, Nova Science Publishers.
- Horodnic, S., 2004, Elemente de biostatistică forestieră, Ed. Universității din Suceava, 158p.
- Jayaraman, K., 1999, A Statistical Manual For Forestry Research, FAO.
- Marin, Gh., Bouriaud, O., Calotă, C., 2019, Inventarul forestier național din România: Ciclul I (2008-2012), Ed. Silvică, 170p.
- (http://roifn.ro/pdfs/Inventarul_forestier_national_din_Romania_Ciclul_I_2008-2012.pdf)
- Prodan, M., 2014, Forest Biometrics (republicat), Ed. Pergamon, 460p.
- SQL, Resursă online FREE, <https://www.w3schools.com/sql/>
- R, Resursă online FREE, <https://www.w3schools.com/r/>
- Limbajul de programare Python ; <https://www.w3schools.com/python/default.asp>
- Țarcă, M., 1998, 1998, Tratat de statistică aplicată, Ed. Didactică și pedagogică, București.

Șef Serviciu Inventar Forestier Național

ing. Gheorghe MARIN