

TOPICS and BIBLIOGRAPHY
for
admission to the master's program
Power Systems Monitoring and Control
MS 16

Topics TEST 1

1. Electrical Networks
2. Artificial Intelligence Techniques
3. High Voltage Technique. Temporary Overvoltages. Propagation Processes in Electrical Networks
4. Use of Electricity
5. Organization and Operation of the Romanian Electricity Market. Main Indicators

Bibliography

(Other bibliographic sources that contain information to answer the topics can also be consulted.)

1. Triștiu I, Toma L., Mandiș A. – *Rețele electrice*, Note de curs.
2. Eremia M., Crișciu H., Ungureanu B., Bulac C. – *Analiza asistată de calculator a regimurilor sistemelor electroenergetice*, Editura Tehnică, București, 1985.
3. Mircea Eremia, Dragoș Petricică, Adrian-Ion Bulac, *Tehnici de inteligență artificială: concepte și aplicații în sistemele electroenergetice*, București, AGIR, 2001.
4. N.Golovanov, N. Mogoreanu, C.Toader, R.Porumb, *Eficiența energetică. Mediul. Economia modernă*, Editura AGIR, București, 2017, ISBN 978-973-720-698-5
5. Dumbravă Virgil, *Piața de energie și reglementări energetice* - Suport de curs. Facultatea de Energetică, UPB, 2021-2022, Online pe Platforma Moodle UPB: <https://curs.upb.ro/2021/course/view.php?id=11066>; <https://curs.upb.ro/2021/course/view.php?id=11068>
6. V. Mușatescu, N. Golovanov, V. Dumbravă, G.C. Lăzăroiu, M.A. Nicolae : *Bazele tehnice si economice ale piețelor de energie electrică*. Editura Agir, București, 2019
7. Drăgan G. (coord.), *Tehnica tensiunilor înalte*, vol. al II-lea, Editura Academiei & Ed. AGIR, București 2001.