

Elektrické meranie :)

Cieľavedomý proces zameraný na určenie elektrickej veličiny (napätia, prúdu, výkonu...), ktorá sa má čo najviac priblížiť ku skutočnej hodnote veličiny.

K správneému určeniu veľkosti meranej elektrickej veličiny slúži vhodný merací prístroj a meracia metóda. Pri meraní sa najčastejšie porovnáva meraná veličina s vopred známou veličinou. Toto porovnanie umožňujú práve meracie prístroje.

Elektrické meranie využíva meracie prístroje založené na elektrickom princípe, ktoré merajú elektrickú alebo neelektrickú veličinu. Meranie prebieha v určitom čase, prostredí a podmienkach. Tieto činitele ovplyvňujú samotný proces merania a tým aj konečný výsledok – nameranú veličinu. Nepresnosť merania sa vyjadruje chybou.

Elektrické meranie je v súčasnosti široký odbor, ktorý zasahuje do každej vednej a technologickej disciplíny. Zaradilo sa medzi hybné sily rozvoja vedy a techniky, nakoľko umožňuje overiť a potvrdiť platnosť rôznych vedeckých teórií a hypotéz v praxi.

Význam elektrických meraní vzrástol v ostatnom čase tiež preto, že sa elektricky dá merať, signalizovať, kontrolovať a regulovať aj veľkosť iných, neelektrických fyzikálnych veličín (dĺžky, času, rýchlosti, teploty, tlaku a pod.), čo umožňuje zaviesť automatizované systémy riadenia procesov v rôznych oblastiach vedy, techniky a výroby.

Základné problémy riešené v elektrickom meraní sa sústreďujú na meracie prístroje a meracie metódy.

[Ampérmeter](#), [Ohmeter](#), [Voltmeter](#), [Galvanometer](#), [Meranie elektrického prúdu \(meranie prúdu\)](#), [príklad merania, bočník, príklad na výpočet bočníka](#), [Meranie elektrického napätia \(meranie napätia\)](#), [príklady merania](#)



[Elektrické meracie prístroje](#) >