

IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)

IEEE (čteno anglicky jako „Eye-triple-E“) je největší světová profesní organizace věnující se rozvoji technologií ve prospěch lidstva. Sdružuje statisíce inženýrů, vědců, výzkumníků a studentů z celého svět, a to především z oborů elektrotechniky, elektroniky, informatiky a telekomunikací.

Hlavní činnosti a poslání

Organizace IEEE hraje klíčovou roli v globálním technologickém pokroku. Její aktivity lze rozdělit do několika hlavních pilířů:

- **Tvorba standardů:** IEEE je jedním z nejdůležitějších tvůrců mezinárodních technických standardů. Tyto specifikace zajišťují kompatibilitu zařízení od různých výrobců na celém světě.
- **Publikační činnost:** Organizace vydává obrovské množství odborných časopisů (journals, transactions, magazines). Její digitální knihovna **IEEE Xplore** obsahuje miliony vědeckých článků a je naprosto nezbytným zdrojem pro moderní technologický výzkum.
- **Pořádání konferencí:** IEEE každoročně sponzoruje a organizuje tisíce technických konferencí po celém světě, čímž podporuje výměnu znalostí a networking mezi odborníky z akademické sféry i průmyslu.
- **Vzdělávání a podpora:** Podporuje studenty a mladé profesionály prostřednictvím stipendií, soutěží a lokálních studentských poboček.

Nejznámější standardy IEEE

Běžný uživatel se s vlivem IEEE setkává každý den, aniž by si to často uvědomoval. Mezi nejznámější skupiny standardů patří:

1. **IEEE 802.11:** Rodina standardů pro bezdrátové lokální sítě, kterou celý svět zná pod komerčním označením **Wi-Fi**.
2. **IEEE 802.3:** Standard definující drátové sítě, komerčně známý jako **Ethernet** (klasické síťové kabely a porty).
3. **IEEE 802.15.1:** Standard pro bezdrátovou osobní komunikaci na krátké vzdálenosti, komerčně známý jako **Bluetooth**.
4. **IEEE 754:** Extrémně důležitý standard v informatice a matematice, který definuje, jak počítače a procesory reprezentují a počítají s čísly s plovoucí desetinnou čárkou.

Struktura organizace

IEEE je obrovská a silně decentralizovaná organizace, která se člení geograficky i odborně:

Odborné společnosti (Societies)

IEEE se skládá z téměř 40 specializovaných společností zaměřených na konkrétní technologická odvětví. Patří sem například:

- *IEEE Computer Society* (zaměřená na informatiku a softwarové inženýrství)
- *IEEE Communications Society* (telekomunikace a sítě)
- *IEEE Robotics and Automation Society* (robotika)
- *IEEE Power & Energy Society* (energetika a přenosové soustavy)

Geografické dělení a studentské pobočky

Svět je z pohledu IEEE rozdělen do 10 regionů (Česká republika spadá do Regionu 8 – Evropa, Blízký východ a Afrika). Na mnoha technických univerzitách po celém světě fungují tzv. **Student Branches** (studentské pobočky), které pomáhají studentům zapojit se do globální inženýrské komunity a získat cenné kontakty ještě během studia.

From:

<https://www.serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIÉ

Permanent link:

<https://www.serviceit.cz/doku.php?id=ieee>

Last update: **2026/05/30 18:04**

