**Integrirani sustav normizacije**

* CEN, European Committee for Standardization
* Europski odbor za normizaciju
* CENELEC, European Committee for Electrotechnical Standardization, Europski odbor za elektrotehničku normizaciju - elektrotehnika
* ETSI, European Telecommunications Standards Institute Europski telekomunikacijski normizacijski institut - telekmunikacije

**CENELEC**

* European Committee for Electrotechnical Standardization (Europski odbor za elektrotehničku normizaciju)
* 1973, CENELCOM i CENEL
* neprofitna organizacija

1. nacionalni elektrotehnički odbor

12 susjednih pridruţenih članica

* 15000 tehničkih stručnjaka iz 31 europske zemlje
* izravno utječe na: trţišni potencijal, tehnološki razvoj, garantira zdravlje i sigurnost potrošača i djelatnika
* cilj: priprema dobrovoljnih elektrotehničkih normi za jedinstveno europsko trţište za električnu i elektroničku robu i usluge
* CENELEC sporazum s radionice - otvoreno područje za razvoj prednormeza proizvode kratkog vijeka uz kratko vrijeme do trţišta (CWA)
* Meter Convention, Pariz, 20. svibnja 1875.g.

17 drzava

General Conference on Weights and Measures (CGPM),

International Committee for Weights and Measures (CIPM)

International Bureau of Weights and Measures (BIPM)

* svjetska metrologija, RH pridruţena 16. lipnja 2005.g
* International Electrical Congress, St. Louis, 1904.g.
* - predlaţe se IEC, koji se i osniva 26-27. lipnja 1906.g. u Londonu
* IFK (Installationsfragen-Kommission), 1926, Berlin
* “izda pravila i propise za električnu opremu i provjeri ispunjavanje istih”
* 1946, Commission on Rules for the Approval of Electrical Equipment (CEE ili CEEel)

prve CEE/CEEel specifikacije koje definiraju karakteristike elektrotehničkih proizvoda su izdane u 1949

* Sporazum o suradnji potpisan s IEC; prvo zajedničko izdanje u 1952.g.
* Treaty of Rome, 25. oţujka 1957.g.
* prvi “EEC” ideja i potreba za koordinacijom i suglasjem normi u svim EEC zemljama članicama radi postizanja zajedničkog trţišta za elektrotehničku robu

“Zemlje članice su jednoznačno odlučile ukinuti postojeće zapreke trgovini, stvorene u zakonodavstvu i normizaciji”

* 1959.g.
* pet IEC Nacionalnih elektrotehničkih odbora (Belgija, Francuska, Njemačka, Italija i Nizozemska) Luksemburg
* 1963, CENELCOM
* European Committee for the Coordination of Electrotechnical Standards in the European Economic Community
* Europski odbor za koordinaciju elektrotehničkih normi u Europskoj ekonomskoj zajednici

**principi CENELCOM:**

* •prioritet za rad s IEC kad god je moguće
* •meĎusobne informacije o novom nacionalnom radu
* •tehnička suradnja tehničkih grupa
* •suradnja u testiranju i licenciranju
* *MeĎunarodni i regionalni partneri*

CEN, Brussels, Belgija

ETSI, Sophia Antipolis, Francuska

IEC, Geneva, Švicarska

ISO, Geneva, Švicarska

ITU, Geneva, Švicarska

AMN, Sao Paolo, Brazil

ANSI, Washington DC, SAD

CANENA, Rosslyn, SAD

JISC, Tokyo, Japan

**ETSI**

* European Telecommunications Standards Institute (Europski institut za telekomunikacijske norme)
* 1988.g., neprofitna organizacija, 786 članova, 56 zemalja
* -tehnička specifikacija (ETSI TS)…….tehničko tijelo
* -tehničko izvješće (ETSI TR)
* -norme (ETSI ES) ...........................ETSI članstvo
* -priručnici (ETSI EG)
* -europska norma iz područja telekomunikacija (ETSI EN)
* -specijalno izvješće (ETSI SR) .....javnost

nacionalna administracija

mreţni operator

proizvoĎač

davatelj usluge

znanstvena institucija

korisnik

ETSI statut

pravila

radni postupci

tehnička pravila

* predsjedavajući svakog tehničkog tijela
* ukupno voĎenje tehničkog tijela, njegovih radnih grupa, kao i izvršavanja radnog programa
* odgovornost za radnu točku - grupa stručnjaka, s predsjedavajući(o)m Rapporteur
* radni dokumenti - samo za članove ETSI besplatan i raspoloţiv svima zainteresiranima

*opći sabor - najviše tijelo ETSI*

* odreĎuje politiku, financije, članstvo, postavlja članove uprave, generalnog direktora (i zamjenike), uvodi vanjske sporazume i odobrava statute i pravila procedure
* sastaje se obično dva puta godišnje

*uprava*

* rješavanje pitanja dodijeljenih od strane Općeg sabora
* davanje savjeta, prijedloga i odluka glede financijskih, tehničkih i administrativnih funkcija

prema rezoluciji Općeg sabora

*tehnička organizacija*

* priprema norme i ostalih ETSI dokumenata
* ustanovljavanje radnih grupa (eng. Working Group)
* tri tipa tijela tehničkih tijela: ETSI tehnički odbori (TO)

ETSI projekti (EP)

ETSI partnerski projekti (EPP)

* Tehnički odbori, TO: rješavanje većeg broja pitanja adresira se specifično tehnološko područje, koje moţe pridonijeti više od jednom tehničkom tijelu u njegovom kontinuiranom radu (16 tehnickih odbora)
* ETSI projekti, EP: osnivaju se temeljem zahtjeva odreĎenog trţišnog sektora za dobro definiranim rezultatom s točno odreĎenim sredstvima i fokusiranim radnim točkama u odreĎenom vremenskom razdoblju

**ETSI EPP**

* uvjeti nuţne suradnje jednog ili više tijela, gdje se suradnja ne moţe ostvariti unutar EP ili TO, a postoji zahtjev tog sektora trţišta

Partnerski projekt treće generacije, 3GPP

Partnerski projekt javne sigurnosti, MESA

**ETSI SO**

* Intelektualno vlasništvo –Intellectual Property Rights (IPRs)

Specijalni odbori:

* forum za koordinaciju različitih aktivnosti za meĎunarodne marketinške i promocijske aktivnosti, IMPACT

za pomoć i savjet u gospodarenju financijama ETSI, FC

za koordinaciju ETSI i ECMA, JEEC

za koordinaciju TO/EP i izmeĎu tehničkih tijela i sekretarijata, OCG

za izradu ETSI izvješća, koji sadrţe tajne specifikacije u području

kriptografskih algoritama i protokola/neautorizirani pristup javnim/privatnim

telekomunikacijskim mreţama i korisničkim podatcima, SAGE

za pripremu izvješća o korisničkim zahtjevima, definiranim od strane te

grupe ili od drugog ETSI tijela, kao i za komunikaciju izmeĎu korisnika i

ETSI, USER