

Security Coordination Centre SCC Ltd. Belgrade



Regionalna koordinacija, evropska regulativa i specifičnosti Jugoistočne Evrope

Duško Tubić
Milodrag Košarac

Aktuelna tema 34. Savetovanja CIGRE Srbija

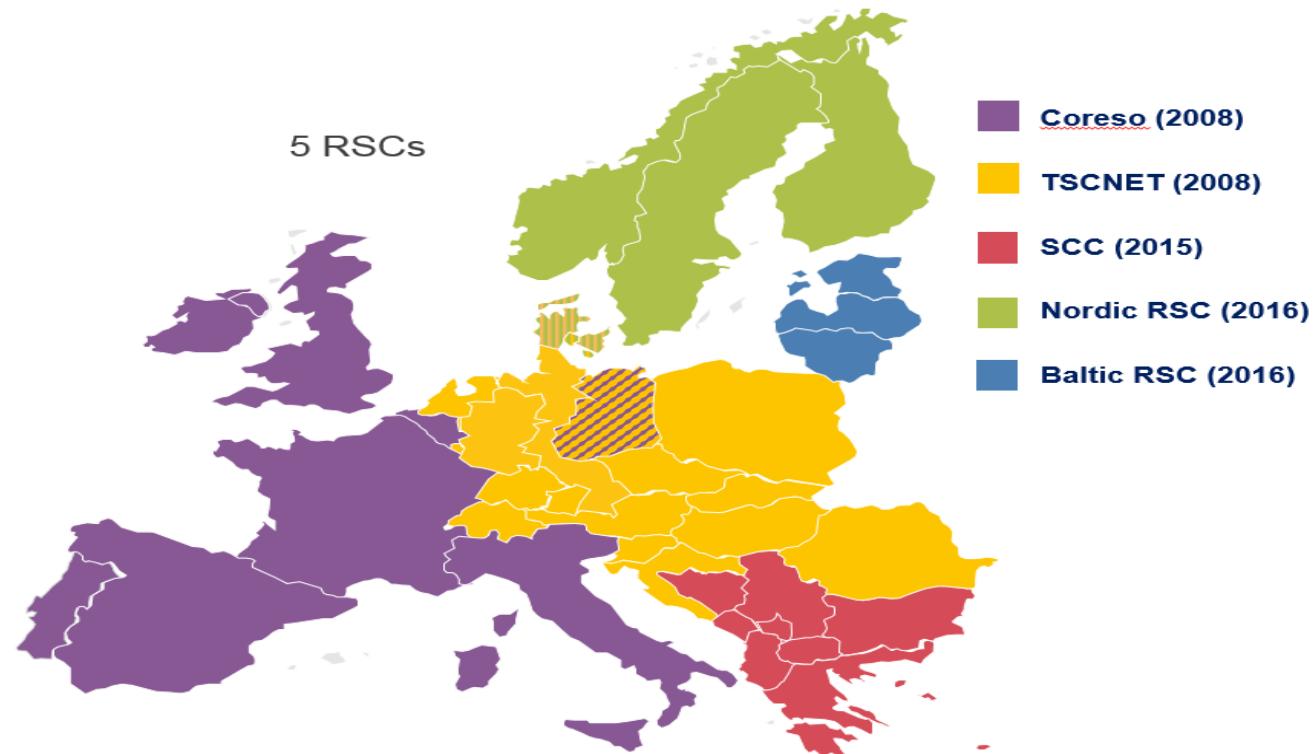
Vrnjačka Banja,
3. jun, 2019.

Sadržaj

- ❖ Regionalni koordinatori sigurnosti
- ❖ RSC poslovi
- ❖ Najbitnije odredbe CEP-a koje se odnose na RCC (RSC)
- ❖ Određivanje regiona za rad sistema (SOR)
- ❖ Novi poslovi RCC-a
- ❖ Osnivanje RCC-a
- ❖ Uticaj regulative EC na koordinaciju sigurnosti u JIE
- ❖ Zaključak

Regionalni koordinatori sigurnosti

SOGL definicija: Regionalni koordinator sigurnosti (RSC) je entitet, koji je u vlasništvu ili kontrolisan od strane TSO-a, u jednom ili više regionalnih organizacija za proračun kapaciteta (CCR), i koji obavlja poslove koji se odnose na regionalnu koordinaciju TSO-a;



Vlasnici i korisnici usluga SCC-a



Legenda:

- Vlasnici i korisnici usluga
- Korisnici usluga

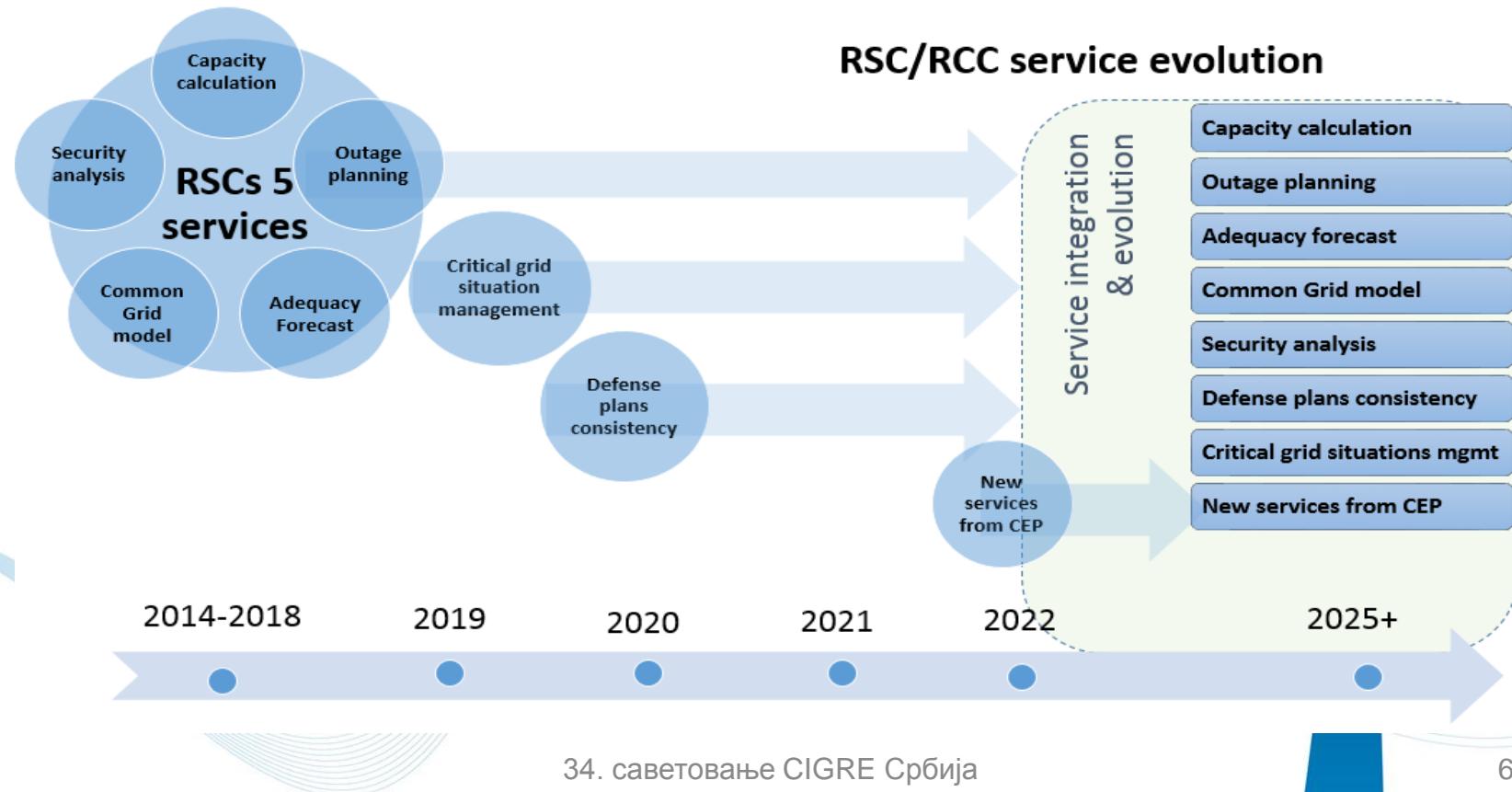
Usluge i glavni poslovi RSC-a

- 1. Validacija individualnih DACF i IDCF modela TSO-a Kontinentalne Evrope (IGMs CE) /kreiranje i slanje spojenih modela CE (CGMs CE)**
- 2. Analize sigurnosti (uključujući korektivne akcije – RA)**
- 3. Koordinisani proračun kapaciteta**
- 4. Koordinacija planiranja isključenja (OPC)**
- 5. Kratkoročna procena adekvatnosti (STA)**



RSC usluge

TSO-i dostavljaju podatke (modele) → RSC-i proveravaju i spajaju modele, rade analize, spojene modele i analize dostavljaju TSO-ima → TSO-i donose odluke



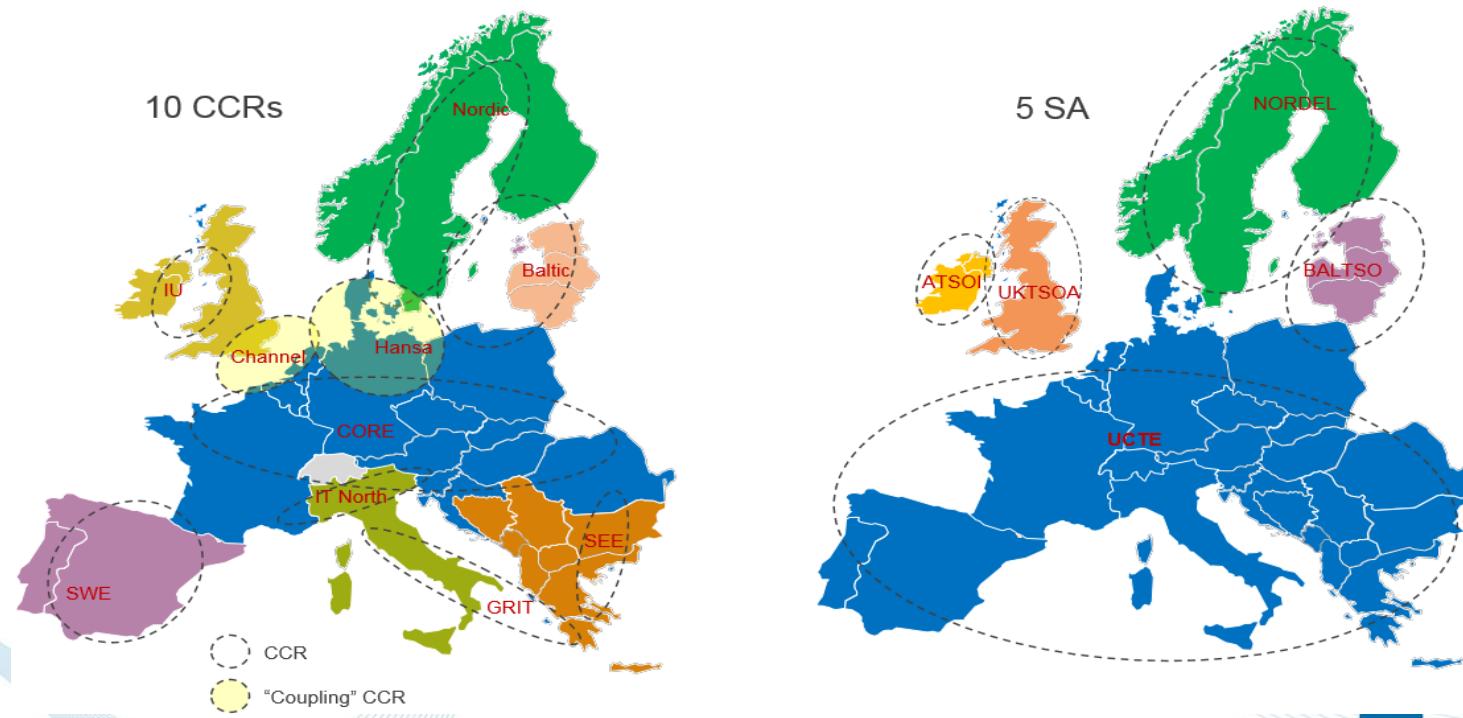
Najbitnije odredbe CEP-a koje se odnose na RCC (RSC)

Odredbe CEP-a koje se odnose na RCC (RSC)	Rok nakon stupanja na snagu CEP-a/ili određeni datum
▪ ENTSO-E: Predlog za definisanje regiona za rad sistema (System Operation Regions – SOR); SOR - okvir za saradnju i koordinaciju RCC-a (Regionalni koordinacioni centri);	6 meseci
▪ predlozi TSO-a za osnivanje RCC-a (EU TSO-i za svaki SOR)	12 meseci
▪ ENTSO-E/TSOs/RCCs: pisanje odgovarajućih metodologija za nove poslove	1. jul 2022.
▪ RCCs: razvoj softvera za nove poslove (u skladu sa odgovarajućim metodologijama);	1. jul 2022.
▪ RCC-i (osnovani na osnovu odredbi CEP) će zameniti RSC-e (osnovani na osnovu SOGL) i postaće operativni od 1. jula 2022.	1. jul 2022.

Određivanje regiona za rad sistema (SOR)

SOR mora da obuhvati najmanje jedan CCR

ENTSO-E ће до краја 2019. године предлозити SOR-е, а одлуку доноси ACER;



Novi poslovi RCC-a

U nekim od novih poslova RCC-i rade ne samo proveru i spajanje modela ili analize, već su tela koja i predlažu odluke;

Novi posao	Komentar
▪ Podrška koordinaciji i optimizaciji regionalne obnove sistema	Posao u real-time, TSO-i mogu da odluče da ne trebaju RCC podršku;
▪ Analize i izveštavanje: post-operativne i nakon poremećaja	Postoji dosta metodologija koje treba analizirati i objediniti;
▪ Regionalno dimenzionisanje rezervnih kapaciteta	Definisano u SO GL, EB GL; pravila na nivou LFC bloka, SA,...
▪ Olakšavanje regionalne nabavke balansnih kapaciteta	Definisano u EB GL, verovatno ne treba nova metodologija
▪ Optimizacija inter-TSO kompenzacionih mehanizama	Podrška za TSO-e (ako odluče da je traže od RCC-a)

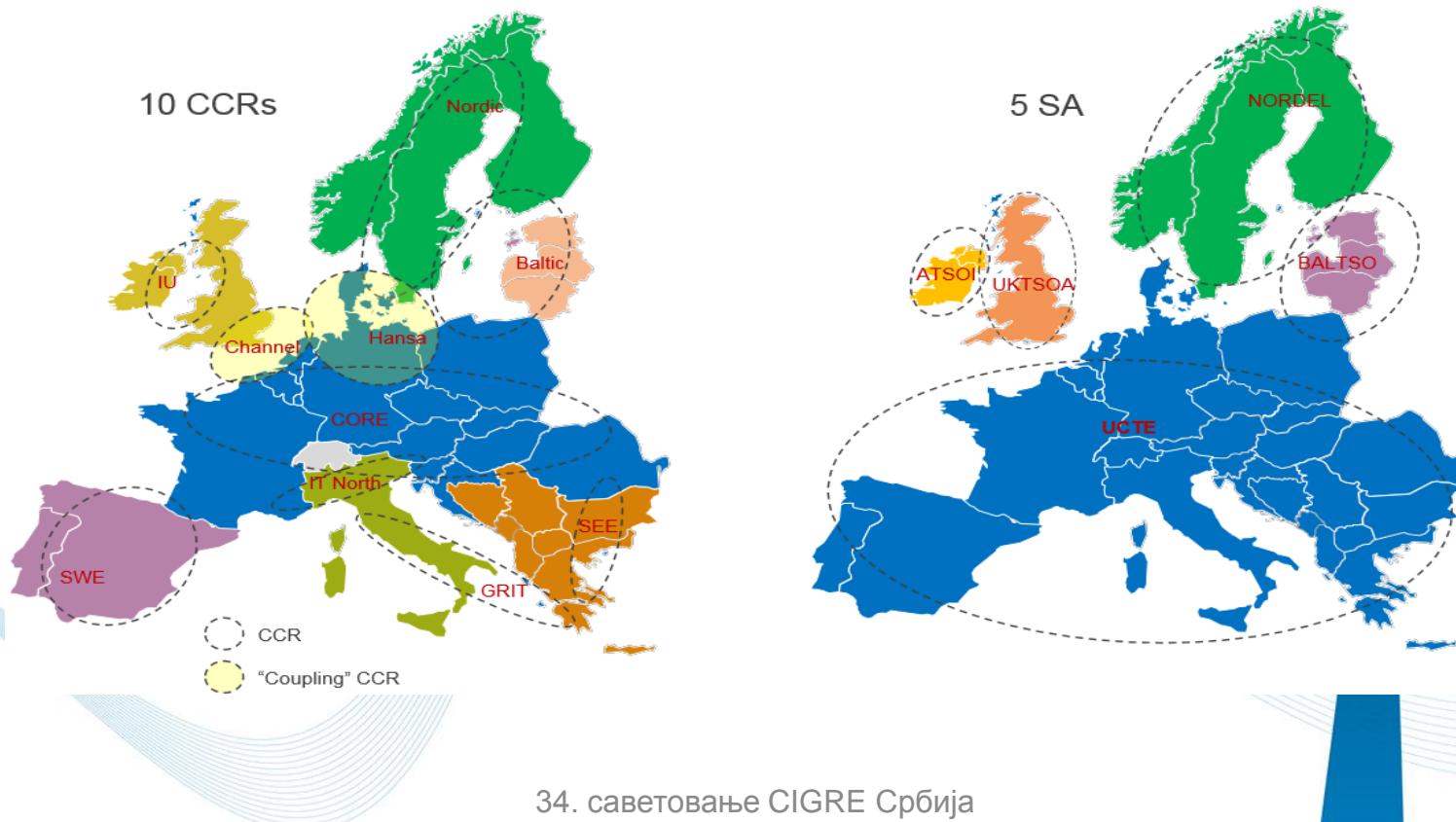
Novi poslovi RCC-a (nastavak)

Novi posao	Komentar
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Obuka i sertifikacija osoblja koje radi za regionalne koordinacione centre 	Nova metodologija; 12m nakon CEP-a; ima dosta napisano; inter RSC saradnja;
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identifikacija scenarija sa regionalnom krizom električne energije 	Nova metodologija; 6m nakon stupanja na snagu CEP-a; pisanje u toku;
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identifikacija potreba za novim prenosnim kapacitetima, za povećanje postojećih prenosnih kapaciteta ili za njihove alternative 	Postoji dosta metodologija koje treba analizirati i objediniti;
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Izračunavanje maksimalnog ulaznog prenosnog kapaciteta raspoloživog za učešće stranih proizvodnih kapaciteta u mehanizmima kapaciteta određene bidding zone 	Nova metodologija; 12m nakon stupanja na snagu CEP-a; zajednički rad eksperata za tržište i rad sistema;
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Procene sezonske adekvatnosti 	Nova metodologija; 6m nakon stupanja na snagu CEP-a; pisanje u toku;

Osnivanje RCC-a (EU TSO-i za svaki SOR)

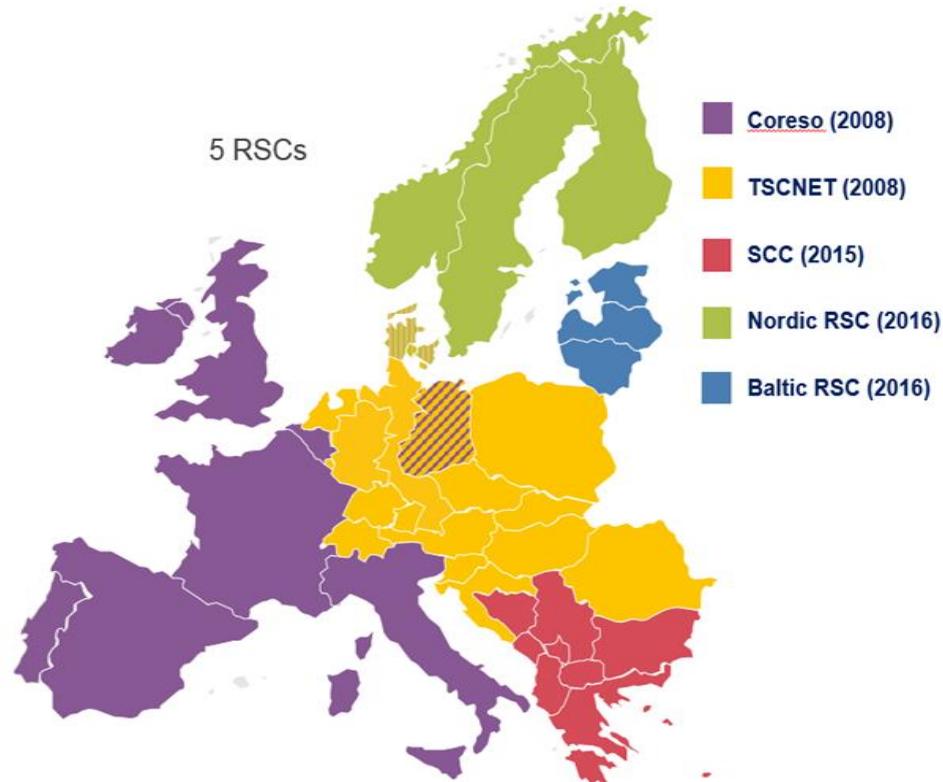
U jednom SOR-u može biti više RCC-a;

Sedište RCC-a koji pruža usluge EU TSO-u određenog SOR-a mora biti u EU zemlji tog SOR-a;



Uticaj „RSC odredbe“ SOGL-a i „RCC odredbi“ CEP-a na koordinaciju sigurnosti u JIE

- Najavljenje osnivanje RSC-a u Sofiji i Solunu kako bi poslove definisane CACM za SEE CCR (RUM, BG, GR) radio RSC iz EU zemlje;
 - RCC-i (osnovani na osnovu odredbi CEP-a) će zameniti RSC-e (osnovani na osnovu SOGL-a) i postaće operativni od 1. jula 2022.;
 - SCC od nekog vremena (kada?) neće moći više da pruža usluge bugarskom i grčkom TSO-u;



Uticaj EC regulative na koordinaciju sigurnosti u JIE



Zaključak



- ❖ TSO-i i RSC-i su partneri i saradnici na istom zadatku obezbeđenja najviših standarda sigurnosti snabdevanja električnom energijom u Evropi;
- ❖ SCC ima ljudje, eksertska znanja i tehničku spremnost za pružanje usluga TSO-ima na istom nivou kao i ostali evropski RSC-i;
- ❖ CEP postavlja velike izazove i obaveze kako pred TSO-e tako i pred RCC-e, ali i administrativna ograničenja za rad RSC-a sa sedištem izvan EU (SCC);
- ❖ Prenosni sistemi EU TSO-a i TSO-a iz zemalja koje nisu u EU u JIE su povezani i međusobno zavisni, rad jednih utiče na druge, te je neophodno za mnoge RSC/RCC poslove usaglasiti zajedničke metodologije i poslovne procese na nivou JIE;
- ❖ Valjalo bi naći fleksibilno rešenje koje bi omogućilo obavljanje RSC/RCC funkcija u regionu JIE od strane EU RSC/RCC ali i RSC/RCC sa sedištem izvan EU.

Nova operativna sala SCC-a



Hvala na pažnji!

**Security Coordination Centre
SCC Ltd. Belgrade**

11000 Belgrade, Vojvode Stepe 412

Phone: +381 11 3972 943

+381 11 3972 944

+381 64 6496 694

E-mail: info@scc-rsci.com

Web: www.scc-rsci.com

