

ACER (Asociatia pentru Compatibilitate Electromagnetica din Romania)

I. Raportul de activitate ACER pentru 2018 – 2021

I.1 Activitatea desfasurata de ACER

In **2018** a fost organizat „CEM 2018” de catre ICPE-CA impreuna cu ACER si cu concursul Universitatii „Valahia”. Desfasurat in intre 19 si 21.09 a cuprins 24 lucrari stiintifice si postere ale specialistilor in EMC din toata tara si o masa rotunda despre noi materiale utilizate in protectia impotriva radiatiei electromagnetice. ACER a creat si sponsorizat cu suma se 600 lei, „premiul ACER” la o echipa de cercetatori de la Universitatea Valahia in urma votului unui juriu format din prof. Samoilescu (UNMB), Dr. Ing. Popescu (STS) si prof. Marinescu (ACER, ASTR).

Tot in 2018 a avut loc la Iasi Conferinta EPE 2018 care a avut in program doua WS-uri de EMC in colaborare cu Romanian IEEE EMC Chapter, Romanian IEEE EMB Chapter si firme interesate in aceasta problematica. Este o activitate inceputa in ultimii ani la conferintele ATEE si ICATE care trebuie mentinuta si in viitor.

In **2019** au fost de asemenea actiuni si rezultate importante. A aparut in editie tiparita la editura Universitaria din Craiova ca numar special al “Annals of University of Craiova - Electrical Engineering Series”, lucrarea “Contactless Power Transfer Research & Development in Romania” integral in limba engleza, editor ACER cu o prefata a prof. F.T. Tanasescu. Acest numar de cca 60 pagini contine 7 articole din domeniu si are scopul de a asigura vizibilitate internationala a activitatii in domeniul WPT in Romania.

De remarcat includerea domeniului WPT de catre IEEE EMCS printr-un numar special al: *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, “Introduction to the Special Issue on EMC for Wireless Power Transfer and Power Electronics” Volume 61, December 2019, part 2, pp.1902-2059

In iunie 2019, ASTR a acordat premiul “Stefan Grosu” pentru Sistemul de incarcare wireless realizat pentru vehiculul DACIA *Electron* unui colectiv de specialisti de la ICMET Craiova, Universitatea din Pitesti si firma InDaEltrac din Craiova dintre care patru sunt membrii ACER. Sistemul a fost pus in functiune si

utilizat in 2017. El reprezinta o premiera nationala la puterea standardizata de 3.7 kW si creeaza posibilitatea abordarii unor puteri pana la 22 kW.

Tot in 2019 din initiativa ACER s-a creiat Reteaua nationala pentru transferul wireless al energiei (WPT Rom Net) care are ca membrii fondatori institutii de invatament superior, Institutii de cercetare si firme de electronic industrial si de aplicatii pentru vehicule electrice. WPT este o tehnologie care implica cunostinte deosebite din domeniul EMC pentru a fi sigure pentru utilizatori. Ca urmare tratarea acestor probleme a fost introdusa pe site-ul ACER. WPT reprezinta o metoda care va fi larg aplicata odata cu introducerea vehiculelor electrice autonome.

La conferinta internationala EV 2019 domeniul WPT a fost reprezentata de membrii ACER printr-o lucrare despre un demonstrator pentru incarcarea dinamica a EV si s-a lansat oficial reseaua WPT Rom Net.

In acelasi an ACER a primit o invitatie de participare la prezentarea lucrarilor programului EURAMET "MICEV" care studiaza problemele de metrologie functionala la medie frecventa (<100 kHz) a sistemelor WPT de putere pentru EV. A participat DI Prof. Marinescu in ziua de 27.11.2019 la Braunschweig cu finantare proprie. Cu aceasta ocazie s-a prezentat sistemul de incarcare de oportunitate (realizat de firma Bombardier) al unei linii de autobuze electrice cu WPT in functiune de cca 2 ani cu bune rezultate (a se vedea lucrarea prezentata la CEM 2020)

In **2020** s-a publicat in revista JESI (Vol. 5 nr.2) a ASTR un articol detaliat despre reseaua WPT Rom Net in care sunt prezentate pe larg scopul si obiectivele acesteia.

Pe site-ul ACER s-au publicat patru teze de doctorat din domeniul WPT sustinute la Universitatea Politehnica Bucuresti (butonul WPT RoM Net)

CEM 2020 (al 12-lea WS de acest gen si singurul in Romania) s-a desfasurat on line in zilele de 3 -5 noiembrie. S-au prezentat 30 lucrari (din care 3 din strainatate) si 5 postere din domeniul larg al problematicii EMC. Membrii ACER au prezentat aici 8 lucrari. Masa rotunda intitulata "5G" organizata de ACER a fost prima o premiera. Discutiile purtate s-au bazat pe un chestionar de probleme minimal si au avut in vedere atat avantajele oferite de aceasta tehnologie cat si protectia persoanelor. S-a remarcat ca telefonie mobila pe 5G foloseste frecvente pana la 6 GHz ca si telefonie 4G si sistemele WiFi actuale. S-a prezentat un program de cercetare elaborat de AFT Sibiu care urmeaza sa fie finantat pentru obtinerea de rezultate concrete.

S-a constatat ca in viitorul apropiat, comunitatea specialistilor nostri se vor confrunta cu patrunderea in toate domeniile de activitate umana curenta, a sistemelor electronice bazate pe comutatie statica si a sistemelor wireless de putere in asa numita revolutie industriala 4.0 ceea ce face ca ***problema cea mai importanta sa fie combaterea perturbatiilor electromagnetice.***

I.2 Activitatea interna a ACER

- Scaderea numarului de membri, membrii noi

La AG din 2018 s-a consemnat faptul ca din 112 membri PF si 15 membri PJ inregistrati inaintea AG au ramas numai 56 PF si 9 PJ adica in total 65 membri activi.

Este interesanta evolutia in timp a numarului de membri ACER: 154 in 2012, 140 in 2015, 127 in 2018 si 65 in prezent!!

Motivete principale invocate de acestia pentru retragere au fost expresie a vointei liber exprimate in scris asa cum prevede statutul in vigoare. Majoritatea membrilor individuali PF nu au mai fost activi de 5 - 10 ani, au alte preocupari nelegate de EMC, sunt plecati din tara, au o varsta sau sunt decedati.. In ceea ce priveste PJ acestea fie s-au desfiintat fie nu mai au interese in domeniu in prezent. De regula toti acesti membri nu au platit cotizatia de membru cel putin 3 – 4 ani.

In ultimii trei ani au decedat doi membrii de frunte ai ACER : Ing Theodor Vascan, un talentat inginer si cercetator de la ICPE si Dr. Ing. Radu Seghei dela UNMB Constanta, un specialist de frunte in echipamente electrice navale. Dumnezeu sa-i odihneasca in pace!

S-au retras din motive personale profesorii Fratu Aurel, Adrian Munteanu si Carmen Lungoci de la UnitBv si Jurca Traian de la UPT. S-au inscris in ACER dupa AG din 2018 firma LAET EXIM SRL din Bucuresti (2018) si a revenit in ACER din proprie initiativa firma AEM SA din Timisoara (2019). S-au inscris ca PF domnii: Andreica Sergiu Iulian si Gliga Marian Stefan, tineri cercetatori de la UTCN. Conform statutului ACER AG de azi trebuie sa valideze primirea acestora care a fost aprobata de CD ACER.

Se poate aprecia ca patru membri noi in ultimii trei ani reprezinta un succes? Desigur ca nu, dar exista cel putin doua motive obiective pentru aceasta situatie si anume: apartenenta la o asociatie profesionala romaneasca are un punctaj redus in comparatie cu una straina ceea ce este o nedreptate in cazul obtinerii unui grad stiintific superior si apoi numarul din ce in ce mai mic de firme romanesti interesate de realizarea de produse performante care respecta standardele EMC (motiv pentru care numarul de laboratoare acreditate in Romania a scazut de la 5 inainte de 2018 la numai 3 in prezent!)

- **Plata cotizatiei anuale si contributia de 2 % (Formularul 230)**

ACER a fost tolerant in ceea ce priveste achitarea cotizatiei de membru considerand ca intarzierile sunt o chestiune conjuncturala a membrilor in masura in care sunt activi in domeniu si tin legatura cu ACER, participa la reuniuni stiintifice, la AG si propun activitati comune. Membrii care s-au retras nu au desfasurat nici o activitate de acest fel.

Cotizatia anuala reprezinta o conditie obligatorie pentru mentinerea calitatii de membru si acest lucru este valabil la orice organizatie profesionala asa cum este de ex IEEE! Cotizatia este singura sursa constanta de venit. In acest moment cca 30 % din membri nu au cotizatia la zi cu toate ca s-a luat legatura direct sau prin e-mail. Influenta asupra situatiei financiare a ACER se vede la urmatorul Paragraf II.

Ca urmare CD ACER trebuiesc aibe in viitor toleranta zero la plata cotizatiei care la nivelul de 5 Euro pe an (25 lei) pentru PF este o suma absolut neglijabila. Altfel se ajunge la desfiintarea ACER ceea ce cred nimeni nu o doreste.

O alta sursa de venit practic inexistentă in ultimii 5 ani o reprezinta contributia de pana la 3.5 % din impozitul anual platit de membri (Formularul 230) pe care ANAF o poate vira in contul ACER.

Explicatia consta in aparitia a numeroase asociatii sindicale sau de sanatate din universitati si alte institutii care impiedeca transferul catre alte ONG cum este ACER.

II. Activitatea financiar-contabila

Activitatea financiar-contabila a Asociatiei se desfasoara in conformitate cu prevederile Legii contabilitatii nr. 82/1991, republicata, si ale Ordinului MEF nr. 1969/09.11.2007 privind aprobarea Reglementarilor contabile pentru persoanele juridice fara scop patrimonial.

Potrivit prevederilor OMEF nr. 1969/2007, Anexa 1-capitolul 2 pct. 3(2), Asociatia intocmeste, pentru fiecare exercitiu financiar, situatii financiare anuale care sunt transmise in termen la Directia Generala Regionala a Finantelor Publice Craiova.

Prezentarea este facuta de Expertul Contabil (CECCAR) Ioana Cincea care este prezenta pentru eventuale explicatii.

In anul 2018, s-au inregistrat urmatoarele rezultate , asa cum rezulta din bilant si contul rezultatului exercitiului:

1. Veniturile realizate, total

7472.49lei

din care:

- venituri din cotizatii -	6372,96lei
- venituri din sponsorizari-	867,47 lei
- venituri din creante imobilizate	232,06 lei

2. Cheltuieli realizate, total **6133,61 lei**

din care:

- cheltuieli cu materiale nestocate -	99,99 lei
- cheltuieli cu comisioane si onorarii-	59,50lei
- cheltuieli cu donatii acordate -	600,00 lei
- cheltuieli cu comisioane bancare-	672,396lei
- cheltuieli cu furnizori de servicii -	4347,48 lei
-cheltuieli cu amortizarea imobilizarilor-	354,25 lei

3. Rezultatul exercitiului - excedent (1-2) lei **1338,88 lei**

Referitor la **incasarile** veniturilor din cotizatii trebuie precizat faptul ca exista membri individuali si colectivi care nu si-au platit cotizatiile si taxele pentru 2018 in suma de **2906,48 lei**

La data de 31.12.2018 disponibilitatile banesti ale Asociatiei erau de **14966,62 lei** din care:

- 14334,91 in conturi in LEI
- 631,71 lei in casierie

In anul 2019, s-au inregistrat urmatoarele rezultate , asa cum rezulta din bilant si contul rezultatului exercitiului:

1. Veniturile realizate, total **3959,61 lei**

din care:

- venituri din cotizatii -	3021,70lei
- venituri din sponsorizari-	634,49 lei
- venituri din creante imobilizate	303,42 lei

2. Cheltuieli realizate, total **2949,47 lei**

din care:

- - cheltuieli cu materiale nestocate -	295,96 lei
---	------------

- cheltuieli cu cotizatii -	400,00 lei
- cheltuieli cu comisioane bancare-	593,95 lei
- cheltuieli cu furnizori de servicii	809,36 lei
-cheltuieli cu amortizarea imobiliarilor-	850,20 lei

3. Rezultatul exercitiului - excedent (1-2) lei 1010,14 lei

Referitor la **incasarile** veniturilor din cotizatii trebuie precizat faptul ca exista membri individuali si colectivi care nu si-au platit cotizatiile si taxele pentru 2017 – 2019 in suma de **3293,68 lei**

La data de 31.12.2019 disponibilitatile banesti ale Asociatiei erau de **16136,34lei** din care:

- 14985,03 in conturi in LEI
- 1151,31 lei in casierie

In anul 2020, s-au inregistrat urmatoarele rezultate , asa cum rezulta din bilant si contul rezultatului exercitiului:

1. Veniturile realizate, total 801,25 lei

din care:

- venituri din cotizatii - 801,25 lei

2. Cheltuieli realizate, total 5490,15 lei

din care:

- cheltuieli materiale si obiecte 2935,01 lei
- cheltuieli cu amortizarea 910,62 lei
- cheltuieli postale - 7,10 lei
- cheltuieli cu comisioane bancare- 484,39 lei
- cheltuieli cu furnizori de servicii - 1153,03 lei

3. Rezultatul exercitiului - deficit (1-2) lei 4688,90lei

Referitor la **incasarile** veniturilor din cotizatii trebuie precizat faptul ca exista membri individuali si colectivi care nu si-au platit cotizatiile si taxele pentru 2016 – 2017 in suma de **2533,68 lei**

La data de 31.12.2020 disponibilitatile banesti ale Asociatiei erau de **17725,23 lei** din care:

- 16341,02 in conturi in LEI
- 1384,21 lei in casierie

Rezultatul exercitiului financiar pozitiv in 2018 si 2019, a devenit negativ in 2020 din cauza pandemiei cand veniturile PF si PJ au scazut.

Urmeaza prezentarea rapoartelor comisiei de cenzori alcatuita din: Ec. Floricel Constantin, Ec. Stanuica Elena si Ec.Vitelaru Madalina care au semnat si bilanturile contabile predate la termen in fiecare an la ANAF.

Rapoartele s-au intocmit in doua exemplare, din care un exemplar la Administratia Finantelor Publice Dolj si un exemplar ramane in arhiva asociatiei.

Rezultatele financiare au fost apreciate pozitiv de ANAF desi veniturile raportate sunt minimale si corespund situatiei actuale reale.