

## F IȘ A

raportului de activitate în anul 2022 pentru membrii titulari,  
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM

### I. Titlul, numele și prenumele, secția de științe a AȘM

Acad. Nicolae Andronati, **Secția Științe Exacte și Inginerești**

### II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

Consultant științific al proiectului 20.80009.7007.18 “Soluții tehnice ecoinovative de eficientizare a consumului de energie în clădiri și elaborarea opțiunilor de dezvoltare a rețelelor inteligente cu integrare avansată a energiei regenerabile în Moldova” din cadrul Programului de Stat (2020-2023).

### III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

--	--

### Lista lucrărilor publicate în anul de referință (conform Anexei 2)

#### IV. Rezultate științifice obținute în anul de referință (100-200 de cuvinte)

Au fost investigate problemele stocării energiei electrice de lungă durată, inclusiv problema producerii hidrogenului în baza reacțiilor chimice dirijate în soluții apoase, cu scopul determinării regimului de eliminare cu consum minimal de energie electrică. În baza acestor investigații a fost identificată schema unui electrolizor cu indici de performanță ridicați. A fost analizat regimul permanent de funcționare a liniei electrice în curent alternativ la variațiile aleatorii ale tensiunii, frecvenței și unghiului de fază cu modelul semnalului modulator cu un singur ton. A fost determinată importanța spectrelor de armonici ale semnalului modulat pentru funcționarea liniei electrice în curent alternativ.

Redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
	Nicolae Andronati	Problemele energiei regionale	Membru

Data completării fișei 6.01.2023

Semnătura

Nicolae Andronati