

ACADEMIA DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA

Secția X-a: Ingineria Petrolului, Minelor și Geonomiei

Președinte: Nicolae Iliăș;

Vicepreședinte: Mihail Minescu

Secretar științific: George Teșeleanu

PLAN DE ACTIVITATE PENTRU ANUL 2021

1.PARTICIPAREA LA CONFERINTE, MANIFESTĂRI ȘI EVENIMENTE ȘTIINȚIFICE.

1.1. Evenimente organizate sub/și sub Egida ASTR

- Conferința internațională SIMPRO, la Universitatea din Petroșani: Arad, V. D., Antonescu, N.N. Avram, L., Gaman G. A., Iliăș, N., Fodor, Minescu, M., Serafinceanu A., Teșeleanu, G.;
- Conferința internațională FOREN 2021, 14-18 septembrie la Costinești; - Antonescu, N.N. Avram, L., Buliga, G., Fodor, D., Iliăș, N., Minescu, M., Serafinceanu A., Teșeleanu, G.;
- Simpozionul National de Mecanica Ruperii-, mai, 2021, la UPG din Ploiesti, sub Egida ASTR. Iliăș N., Antonescu N.N., Minescu M., Rîpeanu R. Constantinescu Dan, , Radu S.M., Arad, V. Chiș V.T.,
- Zilele ASTR oct. 2021: membrii secției.

1.2. Conferinte, congrese stiintifice si mese rotunde

V. Arad:

- 31 th Annual General Meeting & Conference, a Societății Profesorilor Minieri – SOMP .Medellin Columbia. 30.06.-03.07. 2021 Va prezenta un proiect care are ca partener și ASTR
- Conferința OECD the United Nations Commission on Sustainable Development, 15 Energy for sustainable development, United Nations Economic Commission for Europe's Group of Experts on Coal Mine Methane (CMM). September 2021, of the Palais des Nations in Geneva, Switzerland.
- Participare la The International scientific symposium "Miner's Week" is the largest scientific and practical event of the mining industry in Russia, 25-29. 01.2021. Susține lucrarea *Classification, marking and identification of explosives used in mining.*

2 CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ. PROIECTE. CONTRACTE.

- **V Arad** - Responsabil de temă, va finaliza Proiectul PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0839-2018-2021- Dezvoltarea de aplicatii de securitate pe baza tehnologiilor experimentale complexe utilizate in studiul radiatiei cosmice, Beneficiar Unitatea Executiva pentru Finantarea Învatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii, Valoare 500.000 lei, Faza pe 2021 150. 000 lei.
- **N.Iliaș, S. M. Radu,, G.A. Gaman**, - Grant de cercetare cu Shota Rustaveli Național Science Foundation (SRNSF). Grantul se afla în derulare.(2019-2021).
- **Vela Ion:**
 - Finalizarea demersurilor pentru acordarea BREVETULUI DE INVENȚIE cu titlul : *Transmisie armonică dințată cu generator de unde cu elemente din aliaje cu memoria formei*, de către OSIM;
 - Finalizarea demersurilor pentru acordarea BREVETULUI DE INVENȚIE cu titlul: *Dispozitiv de prehensiune al robotului industrial acționat de actuator din aliaje cu memoria formei*, de către OSIM.
- **G. A. Gaman:** -Dezvoltarea și promovarea activă a activităților ce urmăresc îmbunătățirea gradului de securitate și sănătate în muncă în industriile în care pot să apară atmosfere explozive / toxice / inflamabile, atâtpe plan intern, cât și prin intermediul întâlnirilor de specialitate organizate la nivel internațional.
- **S.M. Cîmpeanu:**
 - Participare la programele de mobilități internaționale și implicarea în programe precum: Erasmus+, CEEPUS, AUF – program de burse „Eugen Ionescu”, DAAD, Marie Curie, Fulbright și altele în vederea creșterii capacității de internaționalizare.
 - Creșterea vizibilității și prestigiului ASTR prin participare la cât mai multe conferințe internaționale/naționale și implicarea ASTR în stabilirea unor noi colaborări prin încheierea de parteneriate.
- **Mihail Minescu**
 - Implementarea proiectului “Sistem hibrid de eficientizare energetică folosind energia geotermală , aplicat în Campusul UPG utilizând pompe de căldură “. Proiectul are valoarea de 1.594.670 Euro și este finanțat din Fonduri Norvegiene cu o cofinanțare de 239.670 euro de la Consiliul Județean Prahova

3.CĂRȚI

- **Iliaș N., Radu S.M., Offenbergh I., Arens V.J.- From classical mining to geocotechnologies (De la mineritul clasic la geocotehnologii”)**
- **Radu S.M., Iliaș N., Bușe F.- Managementul resurselor minerale.**

4. ARTICOLE

- **C.Suteanu** (2021), **The future of wind power in Sweden**, capitol in *Sustainable Planet, Compelling Issues and Solutions for our Environment's Future*, Vol. 2, B.McNicol (ed.), ABC-CLIO, Santa Barbara, California.
- **C.Suteanu** (trimis spre publicare) **Persistence and change in the evolving dialog between physical and human geography**, *Belgeo (Journal of the Belgian National Committee of Geography)*.
- **C.Suteanu** (trimis spre publicare), **Wind resource assessment system based on time-scale-dependent roughness**, *Journal of Engineering Sciences and Innovation – C: Environmental Engineering and Resources*.
- **Vela Ion-** Publicarea lucrării „Cinetostatica dispozitivului de presiune acționat cu elemente din aliaje cu memoria forme.”
- Dragos G. Zisopol¹, **Mihail Minescu**¹, Mihaela M. Caltaru, Marius Badicioiu¹, Catalin Teodoriu² **Experimental Investigations of Steel Made OCTG Subjected to Internal Pressure and Cyclic Bending Loading" in Journal of Petroleum Science and Engineering**
- Andrei Dumitrescu *, **Mihail Minescu**, Alin Dinita, Ionut Lambrescu, **Corrosion Repair of Pipelines using Modern Composite Materials Systems: An Experimental and Numerical Performance Evaluation**, Received in 23 December 2020 at *mdpi. Journal Energies- Section Drilling Technologies for the Next Generations*.
- Alin Dinita, **Mihail Minescu**, Ramadam Ibrahim, **Experimental Stand for Internal Pressure Testing of Pipes**, *Journal of Engineering Sciences and Innovation*

5. ALTE ACTIVITĂȚI

- **S.M. Cîmpeanu:** Implicarea în îmbunătățirea relației dintre ASTR, mediul academic și mediul economic.
- **Dumitru Ion:** Continuarea activităților participative la lucrările Grupului care realizează “Studii privind posibilitatea de relansare a unor sectoare economice “, în coordonarea Secretarului general prof. V.Jinescu ;Asistență tehnică la cca.3-4 IMM-uri pentru transferuri de tehnologii identificate și preluate din “portofoliul ASTR” ;
- **Ion Vela:** - Continuarea activității editoriale la Analele Universității „Eftimie Murgu” din Reșița și la revista Robotică & Management.
- **Avram L., Minescu M., Ilias N. Radu S.M., s.a.** - Atragerea unor colaboratori externi pentru publicarea de articole valoroase în Journal of Engineering Sciences and Innovation (JESI)
- **Discurs de recepție:** prof. univ. dr. ing. Lazăr AVRAM - **Reflecții între proiecția tehnică a forajului și oglinda lirică a poeziei.** Răspunsul la discursul de recepție—prof.univ.emerit dr.ing.Valeriu JINESCU
- **Primirea de noi membri** (MT, MC, MA, MO).

- Ședințe de secție: Trimestrial, in ultima lună a fiecărui trimestru.

Pentru conformitate,

N.Iliaș, M. Minescu, G. Teseleanu

