

Sadržaj

Uvodna riječ.....	1
Europski forum mladih nuklearaca.....	1
Škola upravljanja nuklearnom energijom.....	2
Javna tribina HND-a	3
Gostovanje gosp. Charlesa Oppenheimera u Hrvatskoj3	
HND je podržao SMR inicijativu.....	4
Međunarodne konferencije HND-a	4

Uvodna riječ

Teme prvog dvobroja Glasnika za 2025. godinu, koji pokriva aktivnosti Društva u prvoj polovici godine, vezane su najviše uz opsežne aktivnosti Mreže mlade generacije HND-a, odnosno uz organizaciju Europskog foruma mladih nuklearaca, te NEM škole. Donosimo i izvještaje s javne tribine HND-a, posjete gosp. Charlesa Oppenheimera Hrvatskoj i ostale kratke informacije.

Europski forum mladih nuklearaca

Dvadeset godina nakon prvog Forumu koji se održao u Zagrebu, jedanaesti po redu Europski forum mladih nuklearaca (ENYGF 2025 - European Nuclear Young Generation Forum 2025), u organizaciji Hrvatskog nuklearnog društva, ponovno je održan u Zagrebu, od 2. do 6. lipnja 2025. godine u Hotelu International.

Forum je organiziran u suradnji s Europskim nuklearnim društvom.

Forum je okupio preko 200 mladih stručnjaka iz cijelog svijeta, kao i petnaestak pozvanih predavača i panelista iz Hrvatske i ostatka Europe.

Budući da je Forum posvećen mladim profesionalcima, među ciljevima Forumu bilo je adresiranje problema s kojima se susreću mladi u nuklearnoj industriji, prijenos znanja s iskusnih stručnjaka na mlađe

generacije, razmjena iskustava te prezentiranje rezultata aktualnih istraživanja i projekata.



Svečano otvorenje Forumu

Na svečanom otvaranju skup su pozdravile gđe Andrea Kozłowski i Jadwiga Najder, predstavnice Europskog nuklearnog društva, i gosp. Matija Pisk, predsjednik organizacijskog odbora Forumu.

Program Forumu sastojao se od:

- 4 aktualne teme (New nuclear, now; Going modular; LTO & beyond; The future of nuclear),
- 7 tehničkih sekcija (Reactor physics and nuclear fuel cycle; Thermal-hydraulics and computational fluid dynamics; Nuclear safety and security; Radioactive waste and decommissioning; Operation and maintenance; Regulatory practice and legislation; Education, communication and public outreach),
- 2 panel diskusije (Voices of young generation, How to become a nuclear powered country).

Od društvenih događaja valja spomenuti koktel dobrodošlice koji se održao u nedjelju, 1. lipnja u prostoru Hotela International, kao i svečanu večeru u restoranu hotela Westin u četvrtak, 5. lipnja. Zadnji dan Forumu, petak, 6. lipnja, bio je rezerviran za društvena događanja, izlet u NP Plitvička jezera, te tehničke posjete u NE Krško i poduzeće Inetec.



Otvorenje Forumu



Panel diskusija „How to become a nuclear powered country“

Povratne informacije sudionika Forumu izrazito su pozitivne. Pohvaljen je format i organizacija Forumu, kao i izbor tema za tehničke sekcije. Forum je za mnoge studente i mlade stručnjake bio prva prilika da pred međunarodnom publikom izlože svoj rad, kao i da uspostave nove kontakte koji će im pomoći pri budućim istraživanjima, školovanju i zapošljavanju. Prisutnost predstavnika iz akademije, politike, industrije (Westinghouse, Urenco, Nuclear Pools itd.) te međunarodnih organizacija poput IAEA-e i ENEN-a pokazuju da je Forum prepoznat kao događaj važan za razmjenu znanja i uspostavu suradnje među ključnim akterima nuklearne industrije.

Dodatno je u sklopu Forumu održano dvodnevno natjecanje Innovation for Nuclear (I4N), na kojem je 11 timova prezentiralo svoje projekte inovativne primjene nuklearne energije. Pobjedila je ekipa iz Italije koja je

prezentirala metodu za liječenje raka direktnim ubrizgavanjem radioaktivnih izotopa u krvotok.



I4N poster

Forum je financijski podržao cijeli niz poduzeća što je u konačnici i omogućilo uspješnu provedbu Forumu s pozitivnim financijskim utjecajem na Društvo. Društvo se zahvaljuje poduzećima: Urenco, Nuclear Pools, World nuclear association, Nuklearna elektrana Krško, Westinghouse, Fond za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško, Elmont d.o.o., Enconet d.o.o., Aposso d.o.o., Grupa Končar, Inetec d.o.o., Q Techna, Sipro Inženjering i Kvark d.o.o.

Zahvaljujemo se i pokroviteljima Forumu: Europsko nuklearno društvo, Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, Ministarstvo gospodarstva, Turistička zajednica grada Zagreba i NucNet.

Škola upravljanja nuklearnom energijom

U tjednu prije Forumu, od 26. do 30. svibnja 2025., održana je Škola upravljanja nuklearnom energijom (NEM - Nuclear Energy Management School), u prostorima Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu. NEM škola organizirana je u suradnji s Međunarodnom agencijom za atomsku

energiju, Hrvatskim nuklearnim društvom i Europskim forumom mladih nuklearaca. Škola je djelomično podržana i od strane HORIZON projekta ENEN2plus. Sudjelovalo je 35 sudionika, uz 12 predavača.



Sudionici NEM škole

IAEA & HND
NEM SCHOOL – ENYGF25
JOINT EVENT

NEW UPDATE

**NUCLEAR ENERGY
MANAGEMENT SCHOOL**

ADVANCED NEM SCHOOL (26 MAY - 30 MAY 2025)
ENYGF25 (02 JUNE - 06 JUNE 2025)
ZAGREB, CROATIA

OBJECTIVES:

- Raise participants awareness about recent developments in nuclear energy
- Broaden participants' understanding of key issues and challenges associated with nuclear energy
- Introduce participants to leadership and managerial competencies needed to successfully run a nuclear power programme

Deadline for applications: 6 April 2025

Submit applications to:
[IAEA NEM School](https://www.iaea.org/nem-school)

SCAN HERE

NEM škola poster

Javna tribina HND-a

U četvrtak 12. lipnja 2025. u 16:00 sati na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, Unska 3, održana je javna tribina pod naslovom „Prikaz postojećih i novih modela za financiranje izgradnje nuklearnih elektrana“. Gost predavač bila je gđa Ana Stanič, E&A Law Limited, London, Ujedinjeno Kraljevstvo, engleska (Solicitor Advocate) i irska (Solicitor) odvjetnica, članica Stalnog arbitražnog suda u Haagu, te počasna profesorica na UIBE (Kina) i TUB (Njemačka).

Na tribini je pokazala i obrazložila tri današnja modela financiranja: buyer-led model – Mankala (Finska), Exeltium (Francuska); hibridni model – Hinkley Point C (UK), Vogtle 3 i 4 (SAD), Akkuya (Turska), Barakah (Abu Dhabi), Sizewell C (UK), Karachi (Pakistan), Dukovany (Češka) i međudržavne modele – ruski – Paks 2 (Mađarska), Ostrovets (Bjelorusija), El Dabaa (Egipat), Roopur (Bangladeš) i američki – Poljska, Cernavoda (Rumunjska), Kozloduy (Bugarska).



Prezentacija gđe Ane Stanič na tribini HND-a

Gostovanje gosp. Charlesa Oppenheimera u Hrvatskoj

Gosp. Charles Oppenheimer, osnivač tvrtki Oppenheimer Project i Oppenheimer Energy Ventures - subjekata posvećenih rješavanju egzistencijalnih

rizika, s primarnim fokusom na tehnologiju fisije i njezinu važnost u rješavanju problema nuklearne proliferacije i klimatskih promjena, gostovao je od 16. do 18. svibnja 2025. u Hrvatskoj. U sklopu posjeta obišao je poduzeća Inetec, Teh-Cut, Jedinstvo-PNO, te Fakultet elektrotehnike i računarstva. Prikupljene materijale će iskoristiti za snimanje dokumentarnog filma o nuklearnom programu u Hrvatskoj i bivšoj Jugoslaviji. U nastavku pogledajte nekoliko fotografija s ovoga posjeta.



HND je podržao SMR inicijativu

HND je podržao inicijativu da Vlada Republike Hrvatske prepozna stratešku važnost malih modularnih reaktora (SMR) kao dijela energetske tranzicije naše zemlje i poduzme konkretne korake u stvaranju pravnog, tehničkog i institucionalnog okvira za njihovu implementaciju.

Međunarodne konferencije HND-a

Objavljen je zbornik radova prošlogodišnje, 14. Međunarodne konferencije HND-a (<https://nuclear-option.org/2024/proceedings/>) i započele su pripreme za 15. konferenciju (<https://nuclear-option.org/>). O njoj će više govora biti u sljedećem broju Glasnika.

Impresum

Izdaje: Hrvatsko nuklearno društvo; **Glavni urednik:** Krešimir Trontl; **Izvršni urednici:** Siniša Šadek, Dubravko Pevec; **Tajnica redakcije:** Ana Ament; **Adresa uredništva:** HND, Unska 3, 10000 Zagreb; **Tel.:** 01-6129-627; **Fax.:** 01-6129-605; **elektronička adresa:** glasnik@nuklearno-drustvo.hr; Izlazi 4 puta godišnje; **ISSN:** 2787-480X