

Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești EDIȚIA a XXI-a



12-13 MAI 2023
CLUJ-NAPOCA

#SNCSS
#SNCSS2023

WWW.SNCSS.RO



Bianca CIARNAU-student

0766 353 540

Raluca BARA-student

0741 283 312



sncss.cluj@gmail.com

PROGRAM

vineri 12 mai 2023

8:00-8:45
Hol etaj - Cladirea CFDP
Str. Observatorului nr. 72

9:00-9:20
Amfiteatrul OA4, CFDP
Str. Observatorului nr. 72

9:20-9:40
Amfiteatrul OA2, CFDP
Str. Observatorului nr. 72

9:30-13:00
Etaj - Cladirea CFDP
Str. Observatorului nr. 72

Amfiteatrul OA4
Amfiteatrul OA1
Amfiteatrul OA5
Amfiteatrul O2

13:00-14:00
Hol etaj - Cladirea CFDP
Str. Observatorului nr. 72

14:00-16:00
Etaj - Cladirea CFDP
Str. Observatorului nr. 72

Amfiteatrul OA4
Amfiteatrul OA1
Amfiteatrul OA4
Amfiteatrul O2

15:00-16:00
Hala CFDP
Str. Observatorului nr. 72

17:00-17:30
Amfiteatrul OA4, CFDP
Str. Observatorului nr. 72

17:30-18:00
Amfiteatrul OA4 - Cladirea CFDP
Str. Observatorului nr. 72

19:00-***
Diverse locatii

Inregistrarea participantilor
Cafea/fursecuri si socializare

Deschiderea festiva a editiei a XXI- a SNCSS
*Alocutiuni personalitati, oaspeti/invitati si
organizatori

Solutia definitiva impotriva umiditatii prin
capilaritate
Mathe Szabolcs - Biodry, Romania

Prezentarea lucrarilor "SNCSS", pe cele 4
sectiuni

Comisia/Sectiunea 1- Inginerie Civila+IMC
Comisia/Sectiunea 2- Ingineria Instalatiilor
Comisia/Sectiunea 3- CFDP+MTC+IUDR
Comisia/Sectiunea 4- CCIA+Master

Masa de pranz

Prezentarea lucrarilor "SNCSS", pe cele 4
sectiuni

Comisia/Sectiunea 1- Inginerie Civila+IMC
Comisia/Sectiunea 2- Ingineria Instalatiilor
Comisia/Sectiunea 3- CFDP+MTC+IUDR
Comisia/Sectiunea 4- CCIA+Master

Laboratorul YTONG, Compania XELLA,
Sebastian Ivan : Project manager și BIM coordinator
Specialist în execuția de case pasive

Gala de premiere a SNCSS 2023
Incluzand prezentarea rapoartelor tehnice si a
premiilor pe fiecare dintre comisiile SNCSS 2023

Momente finale ale galei de premiere
SNCSS 2023

*Alocutiuni personalitati, oaspeti/invitati si
organizatori

Cina+Program de socializare

sâmbătă 13 mai 2023

09:00-12:00

Vizita Tehnica
Biserica Sfantul Mihail din Cluj-Napoca

Comisia 1 (IC+IMC)

Ora	Numele și prenumele autorului/autorilor	Titlul Lucrării	Coordonatori	Institua de Invatamant
9.45-10.00	Laura TANASICIUC Diana ADUDUCESEI Bianca TORODOC	Influenta caracteristicilor elastice si geometrice asupra modului de comportare la actiuni statice a unui cadru	Dorina Nicolina ISOPESCU	Universitatea Gh. Asachi din Iasi Facultatea de Construcții și Instalatii
10.00-10.15	Luxina BALAN Petra MARCU Irina ONICAȘ	Mortare de tencuială cu cenușă din zaț de cafea	Claudiu ACIU Elena JUMATE	UTCN Facultatea de Construcții
10.15-10.30	Diana Gabriela ROTARIU Sinziana BEȘLIU Tudor Ioan MIHĂILĂ	Reducerea incarcarilor permanente ale acoperisului tip terasa verde	Dorina Nicolina ISOPESCU Ioana Roxana BACIU	Universitatea Gh. Asachi din Iasi Facultatea de Construcții și Instalatii
10.30-10.45	Eduard PÎNZARU	Reutilizarea maselor plastice în domeniul construcțiilor	Luminița PLEȘA Marius BURU	UTCN Facultatea de Construcții
10.45-11.00	Petru MACSIM Diana Maria ASAFTEI Delia Ioana PORCOS	Sistem pneumatic pentru izolarea seismică a cladirilor	Dorina Nicolina ISOPESCU Sebastian George MAXINEASA	Universitatea Gh. Asachi din Iasi Facultatea de Construcții și Instalatii
11.00-11.15	Alexandra DAVID Maria Letizia DALL ARA	Analizarea si studierea posibilitatii reutilizarii deseurilor de cauciuc, sticla si scoici in compozitia unor mortare	Luminița PLEȘA	UTCN Facultatea de Construcții
11.15-11.30	Matyas FEKETE	Betonul de canepa	Raluca IȘTOAN Elena JUMATE	UTCN Facultatea de Construcții
11.30-11.45	Raul SCHEK Mario ULICI Gabriel POP Apor PORTIK	Acoperisuri verzi	Anca- Maria DURGHEU	Universitatea din Oradea Facultatea de Construcții, Cadastru și Arhitectură
11.45-12.00	Antonia MATIȘ MihaelaMEDREA IulianaPITICAR	Îmbunătățirea performanței anvelopei clădirilor cu ajutorul materialelor naturale	Constantin Lucian ȘTEFAN Magdalena Roxana PĂCURAR	UTCN Facultatea de Construcții
12.00-12.15	Natalia-Anamaria COJOC	Studii privind durabilitatea și siguranța construcțiilor	Luminița PLEȘA	UTCN Facultatea de Construcții
12.15-12.30	Victoria BRAGA	Metode de reabilitare a cladirilor istorice	Luminița PLEȘA	UTCN Facultatea de Construcții
12.30-12.45	Luana Patricia ENACHE Rareș CUMPĂNĂ Sinziana DOBRIȚOIU	Eficiența energetică a cladirilor din CLT	Florin EmilianTURCANU	Universitatea Gh. Asachi din Iasi Facultatea de Construcții și Instalatii
12.45-13.00	Bianca Maria BOR	Cauciucul reciclat in constructii	Razvan IERNUȚAN	UTCN Facultatea de Construcții
14.00-14.15	Maria Elena TONEA	Managementul riscurilor în proiecte de constructii	Sorina CIPLEA	UTCN Facultatea de Construcții
14.15-14.30	Alessia-Catrina HANDREA Andreea Maria GREC	Confruntarea dintre realitate si asteptari	Dorina SUCALĂ	UTCN Facultatea de Construcții

Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești, ediția a XXI-a
Cluj-Napoca, 12-13 Mai 2023

Comisia 2 (Ingineria Instalațiilor)

Ora	Numele și prenumele autorului/autorilor	Titlul Lucrării	Coordonatori	Instituitia de Invatamant
9.30-9.40	Theodor CONȚOLENCU Maxim TOFAN	Eficientizarea sistemului de iluminat pentru aeroportul „Avram Iancu” din Cluj-Napoca	Dorin BEU	UTCN Facultatea de Inginerie a Instalațiilor
9.50-10.00	Mihai-Nicolae VINTILĂ Thomas-Cristian CĂLĂCEAN	Studii privind impactul apelor saline asupra materialelor de instalatii	Dana - Adriana ILUȚIU - VARVARA	UTCN Facultatea de Inginerie a Instalațiilor
10.00-10.10	Lucian ROZOREA Calin Eugen POPA Vlad George TANASE	Peretele Trombe	George DRAGOMIR	UNITBv Facultatea de Instalații
10.10-10.20	Alina-Paula-Daniela COSTEA Miruna-Elena PĂLTINEAN	Studiu comparativ privind metodele de tratare ale apei de mare in vederea potabilizarii	Dana - Adriana ILUȚIU - VARVARA	UTCN Facultatea de Inginerie a Instalațiilor
10.20-10.30	Ștefan MĂGUREANU	Sisteme de încălzire și răcire zonală de ultimă Generație 5GDHC, privire asupra soluțiilor actuale și un studiu de caz	Constantin CILIBIU	UTCN Facultatea de Inginerie a Instalațiilor
10.30-10.40	Miruna-Elena PĂLTINEAN Alina-Paula-Daniela COSTEA	Studiu privind factorii care contribuie la coroziunea conductelor din aliaje feroase	Dana - Adriana ILUȚIU - VARVARA	UTCN Facultatea de Instalații
10.40-10.50	Alexandra-Ștefania NEMETI Raluca-Alexandra COLCERIU	studiu privind procedeele de tratare avansată ale apelor de suprafață în vederea potabilizării acestora	Dana - Adriana ILUȚIU - VARVARA	UTCN Facultatea de Inginerie a Instalațiilor
10.50-11.00	Denis SIMONIAK Gabriel ILIES	Positive energy district. A solution for the transition towards climate-neutral cities	Tania RUS	UTCN Facultatea de Inginerie a Instalațiilor
11.00-11.10	Raluca COLCERIU, Alexandra NEMETI	Studiu privind proprietatile materialelor ceramice	Dana - Adriana ILUȚIU - VARVARA	UTCN Facultatea de Inginerie a Instalațiilor
11.10-11.20	Cristian-Emilian Man	Instalarea si monitorizarea unui sistem fotovoltaic	Călin Nicolae CIUGUDEANU	UTCN Facultatea de Inginerie a Instalațiilor
11.20-11.30	Thomas-Cristian CĂLĂCEAN Mihai-Nicolae VINTILĂ	Cercetări experimentale privind determinarea totalului solidelor dizolvate (TDS) din apele potabile	Dana - Adriana ILUȚIU - VARVARA	UTCN Facultatea de Inginerie a Instalațiilor
11.30-11.40	Dragoș-Valentin OLTEAN Florin Gheorghe RUS	Proiectarea unei instalatii fotovoltaice pentru o cladire educationala	Călin Nicolae CIUGUDEANU	UTCN Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Comisia 3 (CFDP+IUDR+MTC)

Ora	Numele și prenumele autorului/autorilor	Titlul Lucrării	Coordonatori	Instituația de Învățământ
9.30-9.45	Domokos CSEH	Analiza posibilității reabilitarea a podului de pe dn1a km 179+394, localitatea săcele, județ brașov	Costel PLEȘCAN Mircea CONȚIU	UNITBv Facultatea de Construcții
9.45-10.00	Mihaela - Gabriela ABRUDAN Delia - Alexandra STEFAN	Armarea pamantului cu geosintetice	Andrei Florin CLITAN	UTCN Facultatea de Construcții
10.00-10.15	Denis-Cristian ȚICLE	Calculul hidraulic la poduri, probleme în proiectare	Vladimir MARUSCEAC	UTCN Facultatea de Construcții
10.15-10.30	Ioan STRUGARI Ionuț ȚENCU	Influența tehnologiei de execuție asupra Stării de eforturi în grinzile suprastructurii Podului De pe DN13, km 8+680, peste autostrada Tg.Mureș-Ditrău	Corina CHIOTAN	Academia Tehnică Militară, București Facultatea de Sisteme Integrate de Armament, Comunic și Mecatronice
10.30-10.45	Adriana PERNEȘ	Mixturi asfaltice. Studiu de caz – utilizarea pet-ului în masa mixturii asfaltice	Florin BELC Paul MARC	UPT Facultatea de Construcții
10.45-11.00	Teodora BIRSAN Ioana FILIP	Alternative pentru reducerea zgomotului in timpul circulatiei	Andrei Florin CLITAN Nicolae CIONT	UTCN Facultatea de Construcții
11.00-11.15	Emilia Alina STIR Daria Daniela SERBAN	Pamant armat	Gavril HODA	UTCN Facultatea de Construcții
11.15-11.30	CristianEmanuel ILCU	Pierderea stabilitatii caii ferate pentru sinele sudate	Madalina CIOTLĂUS	UTCN Facultatea de Construcții
11.30-11.45	Andreea-Lavinia BOTEZATU Gabriela APARASCHIVEI Marian HULTUANĂ Cosmin MOSCALU	Utilizarea tehnologiei VR în pregătirea Inginerilor constructori	Gheorghiță BOACĂ Maria-Cristina SCUTARU	Universitatea Gh. Asachi din Iasi Facultatea de Construcții și Instalatii
11.45-12.00	Robert Adrian POPESCU	Studiu de trafic preliminar construirii "Cartierului pentru Justitie"	Valentin ANTON	UTCN Facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri
12.00-12.15	Georgiana Denisa BOJINCA	Consideratii privind intocmirea documentatiei cadastrale necesare comasarii a 11 imobile inscrise in cartea funciara situate in satul Rachiti, comuna Rachiti, judetul Botosani	Mircea BONDREA	UTCN Facultatea de Construcții
12.15-12.30	Teodora Eveline BUTA Mădălina Florina ROȘCA Iulia Anamaria VALASĂ	Considerații privind precizia diferitelor metode și aparate topografice moderne în reprezentarea reliefului	Mircea BONDREA	UTCN Facultatea de Construcții
12.30-12.45	Norbert KISS	Dezvoltarea cadastrului 3D	Adrian RĂDULESCU Mihai RĂDULESCU	UTCN Facultatea de Construcții
12.45-13.00	Astrid-Andreea BACHMAN Maria-Mirabela REBRIȘOREAN Cristina TODEA	Realizarea unui sistem informatic în cadastru pe baza măsurătorilor realizate cu ajutorul tehnologiei UAV	Mircea BONDREA	UTCN Facultatea de Construcții
14.00-14.15	Diana Maria ALMĂȘAN Teodora COLDEA	Studiu comparativ imagistic a zborurilor cu tehnologia UAV din localitatea Făureni, judetul Cluj	Adrian RĂDULESCU	UTCN Facultatea de Construcții

14.15-14.30	Denisa UNGUR Sergiu POP Ștefan Cristian MARTIN	Studiu comparativ privind poziționarea unei rețele de ridicare topografică	Sanda NAȘ Ioel VEREȘ	UTCN Facultatea de Construcții
14.30-14.45	Vlad TRIF	Utilizarea tehnologiei fotogrammetrice în studiul degradării drumurilor	CRINA FENEȘAN Vladimir MARUSCEAC	UTCN Facultatea de Construcții
14.45-15.00	Paul-Valentin MONCEA Ioana Maria OLTEAN Ariana Roxana FEHER	Analiza preciziei de determinare a punctelor de sprijin utilizate pentru efectuarea măsurătorilor fotogrammetrice	Raluca GĂLGĂU	UTCN Facultatea de Construcții
15.00-15.15	Razvan Andrei SOTELECAN Tudor Bogdan BOCICA	Optimizarea și compensarea unui punct în funcție de poziționarea și încadrarea acestuia	Raluca GĂLGĂU	UTCN Facultatea de Construcții
15.15-15.30	Raul AVRAM	Amenajarea culoarelor de circulație destinate transportului public	Andrei CLITAN	UTCN Facultatea de Construcții
15.30-15.45	Iulia Melania BALAN Cristiana Maria DANJI	Soluții smart și sustenabile pentru străzi urbane	Andrei CLITAN	UTCN Facultatea de Construcții
15.45-16.00	Claudiu PASTIU Raul AVRAM	Studiul indicatorilor de mobilitate pe legătura rutieră între Cluj-Napoca și Sânciobeni	Rodica CADAR	UTCN Facultatea de Construcții

Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești, ediția a XXI-a
Cluj-Napoca, 12-13 Mai 2023

Comisia 4 (CCIA+Master)

Ora	Numele și prenumele autorului/autorilor	Titlul Lucrării	Coordonatori	Instituația de Invățământ
9.45-10.00	David BERENDE Denisa Ioana ANTONEAG Emil COROS	Aplicarea Metodei Diferențelor Finite în rezolvarea problemei plane a teoriei elasticității	Mihai NEDELCU Teodora BESOIU	UTCN Facultatea de Construcții
10.00-10.15	Dariana Inessa BERTESCU	Integrarea clădirilor sustenabile în cotidian	Simona STANCA	UTCN Facultatea de Construcții
10.15-10.30	Andra CRISTINICĂ Sofia-Iulia CUZMIN Anca CREȚU	Analiza soluțiilor sustenabile în vederea proiectării acoperișurilor și fațadelor la clădirile rezidențiale	Gabriela DRĂGHICI Cosmin FILIP	Universitatea Ovidius din Constanța Facultatea de Construcții
10.30-10.45	Cristina CIULEI Adrian RADUTA	Calculul secțiunilor la torsiune prin metoda elementelor finite	A. DOSA	UNITBv Facultatea de Construcții
10.45-11.00	Raluca Claudia CRĂCIUN Aurel ISIP Alexandra Maria DEAC	Aplicarea Metodei Diferențelor Finite în rezolvarea plăcilor plane	Mihai NEDELCU Teodora BESOIU	UTCN Facultatea de Construcții
11.00-11.15	Cristina CHIUZBAIAN Mihaela IDRICEANU	Comportarea la seism a Templului Zeitei Artemis, în ipoteza realizării sale utilizând materiale contemporane: beton și metal	Cristian MOJOLIC	UTCN Facultatea de Construcții
11.15-11.30	Ines GEAFAR	Analiza comportării structurilor din beton cu armătură rigidă	Sunai GELMAMBET	Universitatea Ovidius din Constanța Facultatea de Construcții
11.30-11.45	Iulia ILIE Radu Cristian MAN	Optimizări în analiza seismică neliniară prin prelucrarea accelerogramelor și determinarea caracteristicilor dinamice structurale	Adrei FAUR	UTCN Facultatea de Construcții
11.45-12.00	Pierre MITJAVILA Mattéo FOISSAC	Development of insulating materials based on Mycelium	Gabriela DRĂGHICI Cosmin FILIP	Universitatea Ovidius din Constanța Facultatea de Construcții
12.00-12.15	Antonia Denisa STEFAN Dora Brigita SUBA Roxana Andrada TURCA	Metode variaționale plăci plane	Mihai NEDELCU Teodora BESOIU	UTCN Facultatea de Construcții
12.15-12.30	Mihai Valentin URIAN Mircea TAFLAN Adrian ZACHARIEVICI	Rezolvarea plăcilor plane așezate pe mediu elastic utilizând seriile duble trigonometrice	Mihai NEDELCU Teodora BESOIU	UTCN Facultatea de Construcții
12.30-12.45	Roxana PĂCURAR	Studiu comparativ între metoda matricială și metoda elementului finit pentru elemente de tip bară	Lucian ȘTEFAN	UTCN Facultatea de Construcții
12.45-13.00	Mădălina MĂRĂSCU	Reducerea nivelului de umiditate în pereții unei construcții din zidărie prin metoda Freezeq	Radu MUNTEAN	UNITBv Facultatea de Construcții