



**ZIUA
CARGO**



**Ai nevoie în echipă de tineri
pregătiți, care pot face diferența în
domeniul Transporturi?**

Cum recrutăm direct din facultate?

**Ș.I.dr.ing. Alina ROMAN
As.drd. Valentina RADU**

Departamentul Transporturi, Trafic și Logistică



Contribuția educației universitare în formarea specialiștilor din domeniul transporturi



UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ
DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE
POLITEHNICA BUCUREȘTI



FACULTATEA DE TRANSPORTURI



Domeniul Ingineria autovehiculelor

- Autovehicule rutiere
- Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Autovehicule

Domeniul Ingineria Transporturilor

- Ingineria transporturilor și a traficului



Domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

- Telecomenzi și electronică în transporturi

Domeniul Inginerie Mecanică

- Vehicule pentru transportul feroviar



76 de ani de educație universitară în transporturi



1948 – Institutul
de Căi Ferate
“Circulație și
exploatare”
și
“Economie și
planificare”



1959 – Facultatea
de Transporturi

“Tehnica
Transportului
Feroviar”



1975 – Facultatea
de Transporturi

“Tehnologia
Transporturilor și
Telecomenzi
Feroviare”



1990 – Facultatea
de Transporturi

“Tehnica
Transporturilor”



2007 – Facultatea
de Transporturi

“Transporturi,
Trafic și Logistică /
Ingineria
transporturilor și a
traficului”



Competențele inginerului din Ingineria Transporturilor și a Traficului

MULTIDISCIPLINARITATE



C1: Evaluarea interdependențelor dintre transporturi și amenajarea teritoriului în concordanță cu exigențele mobilității durabile – determinarea cererii de transport

C2: Proiectarea tehnologiilor din terminalele de transport și conducerea operativa a activităților din aceste terminale, într-o tratare integrată a sistemelor de transport



Competențele inginerului din Ingineria Transporturilor și a Traficului

MULTIDISCIPLINARITATE



C3: Proiectarea tehnologiilor de circulație și conducerea operativă a circulației pe rețelele infrastructurii de transport, pentru transportul local, regional sau internațional, într-o tratare multimodală

C4: Identificarea și proiectarea soluțiilor pentru fluidizarea circulației și pentru evitarea/limitarea congestiei rutiere în rețele și terminale de transport

C5: Fundamentarea tehnică, economică și financiară a deciziilor de modernizare a sistemului de transport



Curricula universitară (exemple)

Interdependențe transporturi – teritoriu, mediu economic

Sisteme de transport

- generarea cererii de transport,
- formarea fluxurilor de transport, caracteristicile rețelelor de transport,
- rețele ale serviciilor de transport

Geografia transporturilor

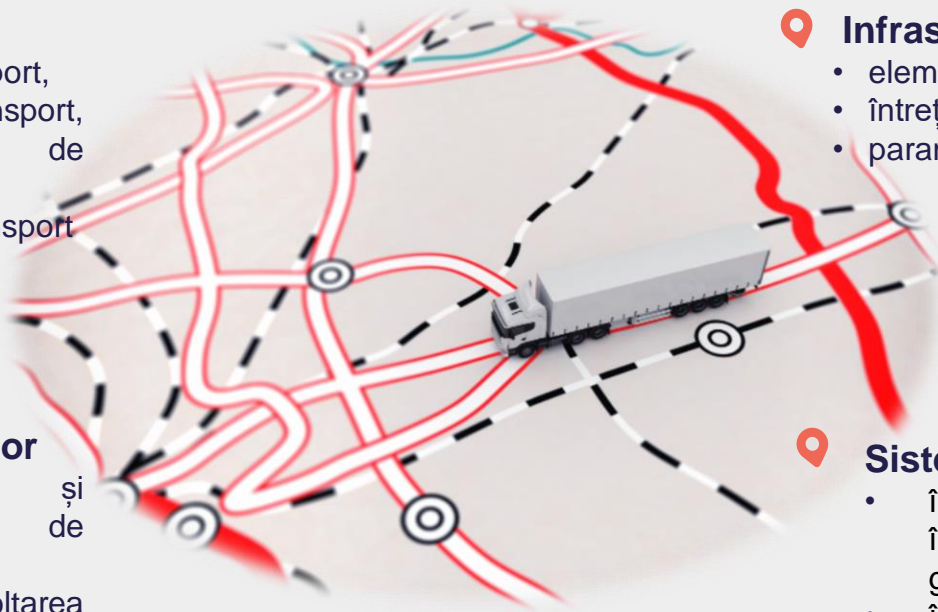
- structuri teritoriale și permanența rețelelor de transport,
- factori geografici și dezvoltarea infrastructurilor,
- evoluția rețelelor de transport,
- marile coridoare de transport și rolul geo-politic

Infrastructuri de transport

- elemente constructive,
- întreținerea infrastructurii,
- parametri de performanță

Sisteme integrate GIS- GPS

- înțelegerea principiilor aplicate în sistemele informatice geografice,
- înțelegerea principiilor aplicate în sistemele de poziționare globală și includerea lor în procesele de conducere operativă a transporturilor



Curricula universitară (exemple)

Transport public urban și periurban

- analiza rolului și funcțiilor sistemelor de transport public urban,
- identificarea factorilor care influențează atractivitatea transportului public în raport cu caracteristicile așezărilor urbane,
- modele de evaluare a performanțelor transportului public urban,
- metode de planificare a circulației pe linii de transport public urban



Trafic rutier

- capacitatea de circulație – artere, intersecții,
- limitarea efectelor congestiei rutiere
- coordonarea circulației
- sistematizarea nodurilor de circulație

Trafic în rețele cu acces reglementat

- principii de circulație – separarea spațială a vehiculelor
- proiectarea graficelor de circulație
- capacitatea de circulație și de transport,
- corelarea programelor de circulație, a personalului și mijloacelor de transport

Curricula universitară (exemple)

Terminale de transport

Terminale de transport

- tipuri de terminale,
- cerințe generale ale proiectării și dezvoltării terminalelor de transport,
- dezvoltarea corelată cu cerințele de amenajare a teritoriului, capacitate de funcționare



Tehnologii în terminale de transport

- procese tehnologice și optimizarea alocării resurselor,
- fluxuri informaționale și optimizarea deciziilor,
- corelații între procese tehnologice și programele de circulație)

Curricula universitară (exemple)

Logistică

Logistica transporturilor

- logistici de aprovizionare și distribuție,
- consolidarea și descompunerea expedițiilor,
- optimizarea expedițiilor,
- modele de rutare,
- amplasarea și dimensionarea platformelor logistice,
- fiabilitatea lanțurilor logistice



Tehnologii de manipulare, depozitare și transport intern

- echipamente și instalații de manipulare a mărfurilor – caracteristici, productivitate,
- proiectarea spațiilor de depozitare în condiții de solicitare staționare sau nestaționare,
- fiabilitatea echipamentelor

Transport multimodal

- transport multimodal,
- transport intermodal / combinat,
- capacități de manipulare și transbordare

Transporturi și expediții naționale și internaționale

- condiții generale de transport,
- planificarea transporturilor,
- asigurarea mărfurilor la transport, transportul mărfurilor periculoase și agabaritice

Curricula universitară (exemple)

Fundamentarea tehnică, economică și financiară a deciziilor de modernizare în transporturi

Analize economice în transporturi

- metode de creditare și rambursare,
- analiza financiară a investițiilor,
- rentabilitatea economică a investițiilor în infrastructurile de transport

Marketing în transporturi

- specificul marketingului serviciilor,
- politici de promovare, de distribuție



Dreptul transporturilor

- cadrul legal de organizare a activității,
- forme de organizare a operatorilor,
- contractul de transport,
- răspunderea juridică

Economia transporturilor

- modelarea interacțiunii „sistem de transport - sistem de activități”,
- componentele costului social al transportului,
- concurență și complementaritate pe piață,
- sisteme de tarifare

Programe de masterat



Logistica Transporturilor



- Terminale intermodale
- Reglementări și legislație în transporturi
- Calitatea serviciilor
- Modelarea deciziilor
- Managementul întreprinderilor din transport



Transport și Trafic Urban



- Transporturile și mediul socio-economic și natural
- Infrastructuri de transport urban
- Echipamente pentru controlul și dirijarea traficului
- Transport public urban
- Siguranța circulației rutiere
- Amenajări urbane și software pentru planning și design
- Fiabilitatea și mentenanța mijloacelor de transport



Transport Management+



- Management tactic și strategic
- Transporturi și expediții internaționale
- Sisteme informatice de gestiune
- Managementul energiei în transporturi
- Calitatea serviciilor
- Modelarea deciziilor

ȘCOALA DOCTORALĂ de TRANSPORTURI

Studii doctorale în cadrul Școlii Doctorale a Facultății de Transporturi,
în domeniul Ingineria Transporturilor



Împreună pentru calitatea resursei umane

- 📍 Promovarea profesiei în rândul liceenilor
- 📍 Organizarea stagiilor de practică
- 📍 Organizarea vizitelor de studiu la sediile companiilor din domeniul transporturi
- 📍 Prezentări periodice ale companiilor în fața studenților domeniului Ingineria Transporturilor
- 📍 Proiecte Erasmus+

Universitatea Națională de Științe și Tehnologie
POLITEHNICA BUCUREȘTI

FACULTATEA DE
TRANSPORTURI

PROGRAME DE STUDII

Domeniul Ingineria autovehiculelor
- Autovehicule rutiere
- Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Autovehicule

Domeniul Ingineria Transporturilor
- Ingineria transporturilor și a traficului

Domeniul Ingineria Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
- Telecomenzi și electronică în transporturi

Domeniul Ingineria Mecanică
- Vehicule pentru transportul feroviar

<http://transport.upb.ro>

Promovarea profesiei în rândul liceenilor



Organizarea stagiilor de practică

- REGII AUTONOME DE TRANSPORT
- TPBI Asociația De Dezvoltare Intercomunitară Pentru Transport Public București – Ilfov
- METROREX
- CFR CALATORI
- GRUP FERVIAR ROMÂN
- ALSTOM
- Autoritatea Rutieră Română (ARR)
- KLG EUROPE LOGISTICS SRL
- DSV Road
- DP World

Convenții de practică cu peste 70 de companii din domeniul Transporturilor



Organizarea vizitelor de studiu la sediile companiilor din domeniul transporturi



Raben Logistics România



Toyota Material Handling România



Port Constanța



CFR Călători



Mainfreight România

Prezentări periodice ale companiilor în fața studenților domeniului Ingineriei Transporturilor



Conferințele DI-ARILOG – Dialoguri între mediul de afaceri și mediul universitar

DI-ARILOG

OPORTUNITĂȚI DE CARIERĂ ÎN LOGISTICĂ
întâlnire între mediul de afaceri și studenții Facultății de Transporturi

5 aprilie 2023, 10.00 - 12.00
Sala de Consiliu a Facultății de Transporturi

SPEAKERI

Cristina Radu Intl. Road Freight Director KLG Europe Logistics	Claudia Lăzărică Commercial Representative CTP	Daniel Babii Regional Manager DSV Road	Octavian Carder Operations Manager ROMFRACHT
Paul Niță General Manager ID Logistics	Adrian Munteanu Business Integration Director DP World	Emil Ion Branch Manager MAINFREIGHT	Emanuel Roman Logistics Manager SEFCO

Dialogurile ARILOG reprezintă o serie de evenimente organizate în parteneriat cu Facultatea de Transporturi pentru interesul și în sprijinul studenților.



 **ARILOG**

DI-ARILOG
explorarea tehnologiei în logistica viitorului

01 noiembrie 2023
Sala de Consiliu a Facultății de Transporturi
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

Laura Simion CEO Kruhn Europe Logistik	Gabriel Sîrbu CEO Trans.eu	Flavius Creț Contract Manager Logistics Ekol Logistics
Decebal Popescu CoFounder & Managing Partner Smart Touch Technologies	Daniel Radu Distribution Director KLG Europe Logistics	Lia Matanie Transport Director ID Logistics
Mădălina Ionescu Business Transformation and Digitalization Director DP WORLD	Răzvan Drăgoi Deputy CEO Smart ID Technology	

DI-ARILOG

POLITEHNICA București
Departamentul Transporturi, Trafic și Logistică
Sala de Consiliu a Facultății de Transporturi

Rute către Succes: Oportunități de Practică
și Internship în Logistica Transporturilor

26 martie 2024



Marian Lazăr
Luminița Borisov
GXO

Adrian Munteanu
DP WORLD

George Dragomir
AQUILA

Cezara Solomon
EUROCCOPER

Cristina Costa,
Gabriel Brăileanu
STILL

Cristina Hurezeanu
DB SCHENKER

Carmen Boro
GEBRUDER WEISS

Răzvan Dobre,
Irina Dimovski și Radu Florea
LEROY MERLIN

Conferința USER - “Provocări, tendințe și oportunități în expedițiile și transporturile de marfă”.

Parteneri media ai evenimentului: ZIUA CARGO, Logistic Post și Total Transport / Vama Magazin

Eveniment organizat prin Departamentul Transporturi, Trafic și Logistică

SPEAKERI:

Anamaria Ilie, Ș.I.dr.ing. Facultatea de Transporturi – Departamentul Transporturi, Trafic și Logistică – Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA BUCUREȘTI

Corina-Elena Melenciu, International Road Transport Division Manager
Rhenus Logistics

Iuliana Badea, Secretar General Uniunea Societăților de Expediții din România (USER)

Amedeo Neculcea, General Director GP Intermodal

Alexandru Belu, Project Manager Socep

Anca Soroiu, Business Development Manager Europrim Group

Cornel Peleanu, Senior Director – Business Development and Projects
DP World Romania

Sorin Teriteanu, General Manager Trucknet Europe & Romania

Dan Mărgărit, Manager IFPTR și lector Uniunea Societăților de Expediții din România (USER)

SPONSORI:



Provocări, **tendințe** și
OPORTUNITĂȚI
în **EXPEDIȚIILE ȘI TRANSPORTURILE**
DE MĂRFURI

Întâlnire între membrii USER și studenții, profesorii Facultății de Transporturi, în cadrul Acordului de Parteneriat



Erasmus+

NR. CRT.	UNIVERSITATEA	CODUL ERASMUS	TARA
1	Vilnius Gediminas Technical University	LT VILNIUS02	LITUANIA
2	Czech Technical University in Prague	CZ PRAHA10	CEHIA
3	University of Malta	MT MALTA01	MALTA
4	Tecnico Lisboa	P LISBOA109	PORTUGALIA
5	Technische Hochschule Ingolstadt	D INGOLST01	GERMANIA
6	Szechenyi Istvan Egyetem	HU GYOR01	UNGARIA
7	Technische Universitat Eindhoven	NL EINDHOV17	OLANDA
8	Opole University of Technology	PL OPOLE02	POLONIA
9	Technical University of Liberec	CZ LIBEREC01	CEHIA
10	Universite de Technologie de Belfort-Montbeliard	F BELFORT06	FRANTA
11	Firat University	TR ELAZIG01	TURCIA
12	Cukurova University, Adana	TR ADANA01	TURCIA
13	Todor Kableshkov University of Transport	BG SOFIA22	BULGARIA
14	Gebze Technical University	TR KOCAELI01	TURCIA
15	Tallinn University of Technology	EE TALLIN04	ESTONIA
16	Politechnika Slaska	PL GLIWICE01	POLONIA
17	Angel Kanchiev University of Russe	BG ROUSSE01	BULGARIA
18	National Defence College G.S. RAKOVSKI, Sofia	BG SOFIA34	BULGARIA
19	Budapest University of Technology and Economics	HU BUDAPES02	UNGARIA
20	Universitat Jaume I	E CASTELLO1	SPANIA
21	Politechnika Warszawska	PL WARSZAW02	POLONIA
22	University of Zagreb	HR ZAGREB01	CROATIA
23	Universiteit Gent	B GENT01	BELGIA
24	Technische Hochschule Ingolstadt	D INGOLST01	GERMANIA
25	Polytechnico Kritis	G KRITIS09	GRECIA
26	University of Pardubice	CZ PARDUB01	CEHIA
27	Universidade do Porto	P PORTO02	PORTUGALIA
28	Lublin University of Technology	PL LUBLIN03	POLONIA
29	University of Zilina	SK ZILINA01	SLOVACIA



HAI CU NOI SĂ ... PUNEM ȚARA ÎN MIȘCARE!



***NIMIC NU SE PIERDE,
TOTUL SE ...TRANSPORTĂ!***



CONTACT

web:

www.ingtrans.upb.ro

Tik Tok:

<https://www.tiktok.com/@transporturibucuresti/>

Facebook:

Departamentul Transporturi Trafic si Logistica

Ș.I.dr.ing. Alina ROMAN
eugenia_alina.dragu@upb.ro

As.drd.ing Valentina RADU
Adriana.radu2110@upb.ro