

Eficacitatea și eficiența se detașează dintre indicatorii sintetici relevanți ai performanțelor unui sistem complex. În cazul sistemelor de transport, prin conexiunile cu mediul natural și antropic, prin nivelurile de raportare (expediție, companie, mod de transport, ansamblul modurilor și tehnologiilor) prin aspectele sociale, economice și ambientale pe care trebuie să le releve, eficacitatea și eficiența prezintă specificități pentru a căror evidențiere se impun competențe pluridisciplinare. Raportările la eficacitate, eficiență tehnică, financiară și economică constituie argumentele hotărâtoare pentru prioritățile de alocare pe diferite orizonturi de timp a resurselor financiare limitate.

Comunicările și discuțiile pentru care conferința va oferi cadrul, sperăm să aducă un plus de cunoaștere necesară clarificării și în final, opinii convergente ale inginerilor, economiștilor, sociologilor, geografilor, statisticienilor, biologilor, dezvoltatorilor prin care să obținem receptivitatea decidenților politici pentru creșterea eficacității și eficienței proiectelor investiționale de modernizare și dezvoltare a sistemului de transport.

#### Termene:

- **30 iunie** – trimiterea rezumatului lucrării
- **15 iulie** – confirmarea acceptării rezumatului
- **15 octombrie** – trimiterea lucrării
- **30 octombrie** – confirmarea acceptării lucrării

Detalii suplimentare (instrucțiuni de redactare, publicare etc.)  
se regăsesc pe [www.effect.pub.ro](http://www.effect.pub.ro)

#### Comitetul de organizare

##### Președinte

Conf. ec. dr. ing. Eugen ROȘCA

##### Membri

Ș.I. dr. ing. Mircea ROȘCA  
Ș.I. dr. ing. Florin RUSCĂ  
Ăs. dr. ing. Cristina OPREA  
As. dr. ing. Alina ROMAN  
As. drd. ing. Sergiu OLTEANU

Ș.I. dr. ing. Ștefan BURCIU  
Ș.I. dr. ing. Rely PETRESCU  
Ăs. dr. ing. Anamaria ILIE  
As. drd. ing. Emma POPA

#### Adresa de corespondență:

Universitatea Politehnică din București, Facultatea Transporturi  
Splaiul Independenței 313, Sector 6 București, CP 060042, Tel: 021 402 95 47  
Email: [oana.dinu@upb.ro](mailto:oana.dinu@upb.ro), [aura\\_panica@yahoo.com](mailto:aura_panica@yahoo.com)

# EFFECT 2017

## Conferința Națională Eficacitate și Eficiență în Transporturi



16 Noiembrie 2017  
București, România

Organizată de:

Universitatea Politehnică din București

Academia de Științe Tehnice din România



[www.effect.pub.ro](http://www.effect.pub.ro)

### Eficacitatea și eficiența funcțiilor sistemului de transport (infrastructuri, mijloace, tehnologii)

- Criterii și indicatori pentru eficacitate și eficiență (listă de indicatori versus indicatori sintetici)
- Soluții tehnice și tehnologice pentru creșterea eficacității și eficienței
- Evaluări ale soluțiilor prin raportare la exigențele mobilității/transportului durabil (consumuri energetice, efecte externe negative, monetizări costuri hedonice, justiție socială și drept fundamental la mobilitate, ecosisteme și diversitate)
- Gestiunea și optimizarea folosirii potențialului infrastructurilor de trafic (cu preocupare pentru creșterea eficienței energetice a transporturilor)
- Gestiunea parcului și a circulației – sisteme de urmărire în timp real (cu efecte în reducerea congestiei, minimizarea efectelor externe negative, reducerea consumurilor energetice, creșterea securității transporturilor)
- Dificultăți și vulnerabilități în stabilitatea funcțiilor și performanțelor sistemului de transport

### Aspecte particulare ale calculelor economice pentru rețelele de trafic și sistemele de transport

- Fluxuri, rețele și modele proprii transporturilor și comunicațiilor (specificități ale calculelor economice)
- Analiza Cost-Beneficiu în cazul concurenței intermodale și intramodale
- Integrarea riscului și incertitudinii în calculele economice

### Evaluarea, finanțarea și programarea investițiilor

- Fundamentarea proiectelor de investiții în infrastructuri de trafic (analize cost-beneficiu, cost-eficacitate, cost-utilitate,...). Analiza investițiilor publice în cadrul unui echilibru general
- Modele și metode de optimizare a programelor de investiții în transporturi. Evaluări multicriteriale.
- Estimarea efectelor structurante ale unei infrastructuri de trafic și ale unui serviciu de transport (în stabilirea reședințelor, localizarea activităților, în dezvoltarea economico-socială; convertirea „accesibilității” în „atractivitate”; rețeaua favorabilă transportului colectiv, atractivitatea teritorială și infrastructurile logistice)
- Argumente în sprijinul deciziei publice (echitate, eficacitate, acceptabilitate în localizarea echipamentelor de interes comun, în realizarea marilor infrastructuri de transport/trafic)

### Tarifarea transporturilor

- Analize critice ale doctrinelor existente în Europa
- Modele pentru tarifări eficiente în transporturile publice feroviare, fluviale, rutiere. Obstacole în calea tarifării eficiente
- Tarifarea folosirii infrastructurilor și politici de transport

### Asigurarea nevoilor de mobilitate urbană în condițiile restricțiilor multiple

- Nevoile de mobilitate urbană și anticiparea unui urbanism durabil (dinamici spațiale și dezvoltare urbană cu mobilități coerente, modele de autoorganizare a structurilor urbane și a ofertelor de mobilitate, orașul orientat către calea ferată și intermodalitate, modele multiagent și multiscale pentru simularea mobilității urbane)
- Evaluări ale sustenabilității dinamicilor urbane (consumuri energetice ale orașului, utilizare teren, sustenabilitate ambientală, indicatori sintetici-amprentă carbon, semnătură energetică)
- Performanțele transportului public (funcțiuni și indicatori de performanță, de eficacitate, de calitate a serviciului, de eficiență productivă și comercială, misiuni sociale relevante, reducere congestie, protecție mediu, favorizare amenajare urbană)
- Inegalități socio-economice în politicile de mobilitate urbană
- Gestiunea finanțării transportului public.

Președintele comitetului științific  
Profesor em. dr. ing. Șerban RAICU  
Academia de Științe Tehnice din România

#### Comitetul științific

Prof. dr. Doina CARP  
Universitatea Maritimă din Constanța  
Prof. dr. ec. Sofia COLESCA  
Academia de Studii Economice din București  
Conf. dr. ing. Dorinela COSTESCU  
Universitatea Politehnică din București  
Prof. dr. ing. Mihai DICU  
Universitatea Tehnică de Construcții București  
Conf. dr.ing. Vasile DRAGU  
Universitatea Politehnică din București  
Prof. dr. ing. Daniela FLOREA  
Universitatea Transilvania Brașov  
Prof. em. dr. ing. Gheorghe FRĂȚILĂ  
Universitatea Politehnică din București  
Conf. dr. ing. Florian GHIONEA  
Universitatea Politehnică din București  
Prof. dr. ing. Nicolae ILIAȘ  
Universitatea din Petroșani  
Dr. Ing. Euring Mihai MIHĂIȚĂ  
Academia de Științe Tehnice din România  
Conf. dr. ing. Emil OANȚĂ  
Universitatea Maritimă din Constanța  
Prof. dr. ing. Mihaela POPA  
Universitatea Politehnică din București  
Prof. dr. ing. Gheorghe RADU  
Universitatea Transilvania din Brașov  
Prof. dr. ing. Ioan TĂNĂSUICĂ  
Universitatea Politehnică din București  
Prof. dr. ing. Florin TĂNĂSESCU  
Academia de Științe Tehnice din România  
Dr. ing. Marian BRATU  
Regia Autonomă de Transport București

#### Secretariatul științific

Ș.I. dr. ing. Oana DINU  
Universitatea Politehnică din București  
As. dr. ing. Aura RUSCĂ  
Universitatea Politehnică din București