

Engineering Tomorrow – Academia x Industry: Simularea numerică, puntea esențială dintre educație și industrie, discutată la Universitatea Politehnică Timișoara

1. Engineering Tomorrow – Academia x Industry: Simularea numerică, puntea esențială dintre educație și industrie, discutată la UPT



Universitatea Politehnică Timișoara a găzduit miercuri, 19 noiembrie

2025, una dintre cele mai relevante întâlniri ale anului dedicate

colaborării dintre mediul universitar și industrie: Engineering Tomorrow – Academia x Industry, un eveniment dezvoltat împreună cu INAS, care a reunit specialiști, cadre didactice, studenți și reprezentanți ai principalelor companii din domeniul tehnic și al simulării avansate.

Desfășurat în Centrul de Conferințe al UPT, forumul a oferit o zi întreagă de prezentări tematice, dialoguri și exemple concrete despre modul în care simularea numerică a devenit un instrument indispensabil în proiectarea, optimizarea și validarea soluțiilor ingineresti, influențând decisiv atât mediul academic, cât și pe cel industrial.

Formăm ingineri pentru o lume în care virtualul testează realul

În deschiderea conferinței, reprezentantul Universității Politehnice Timișoara, prof.dr.ing. Romeo Susan-Resiga, a subliniat importanța crucială a simulării numerice în pregătirea studenților și în transformarea modului în care inginerii de mâine concep și validează proiecte.

El a evidențiat rolul esențial al instrumentelor și softurilor avansate puse la dispoziția universității prin colaborarea cu INAS și ANSYS, care permit studenților UPT să lucreze cu aceleași tehnologii utilizate în marile companii industriale din lume.

„Simularea numerică nu mai este o etapă suplimentară a proiectării – este nucleul procesului modern de inginerie. Realul și virtualul lucrează împreună, iar educația trebuie să țină pasul cu această transformare. Faptul că studenții noștri pot utiliza platforme profesionale avansate chiar din primii ani de studiu îi pregătește pentru provocările reale ale industriei”, a subliniat profesorul Romeo Susan-Resiga.

Simularea numerică – de la concept la prototip, într-un ecosistem construit împreună cu industria

De-a lungul zilei, specialiști din companii de referință au prezentat modul în care utilizarea instrumentelor de simulare transformă procesele ingineresti:

FEV România – importanța simulării în dezvoltarea sistemelor complexe din automotive

MAHLE România – validare virtuală și eficiență în ciclul digital al produselor

AUMOVIO (Continental România) – fiabilitate și testare virtuală în industria auto

Schaeffler – proiectare industrială bazată pe simulare și analiză predictivă

Darknote Engineering – de la telegraf la AI datacenters: viteză ca provocare tehnologică permanentă

Aceste contribuții au evidențiat un mesaj comun: simularea numerică nu doar optimizează procese tehnice, ci redefineste modul în care companiile inovează și iau decizii.

UPT – un ecosistem de proiecte studențești care valorifică simularea avansată

Studenții și tinerii cercetători ai UPT au avut, la rândul lor, un rol central în program. Ei au prezentat aplicații practice și proiecte care demonstrează impactul simulării numerice în formarea inginerilor:

Andrei Crișan – „Engineering Between the Real and the Virtual”

Eduard Csukas – dezvoltarea competențelor de simulare în parcursul educațional

Andrei Borborean – istoria Formula Student în UPT

UPT Racing Team, prin Darius Liciu – cum se transformă rezultatele simulării în performanță pe circuit

Aceste prezentări au arătat cum UPT oferă studenților un cadru complet – de la cursuri, la proiecte practice și competiții internaționale – în care simularea numerică devine o competență aplicată, nu doar teoretică.

Ansys și INAS – parteneri strategici pentru educația viitorului

Evenimentul a fost construit în jurul colaborării cu ANSYS și INAS, organizații care susțin activ programele academice ale universităților din România.

Prin intervenția lui Navid Manai, Regional Academic Program Manager EMEA, participanții au descoperit evoluțiile academice ANSYS și modul în care tehnologiile de simulare sunt integrate în pregătirea inginerilor din întreaga lume.

INAS, prin Irina David și prin prezentările dedicate siguranței funcționale, a evidențiat cum industria și mediul universitar creează împreună un ecosistem bazat pe expertiză, colaborare și tehnologii de ultimă generație.

Un eveniment despre viitor: unde educația și industria lucrează împreună

Engineering Tomorrow – Academia x Industry a adus în prim-plan importanța unei colaborări continue între universitate și industrie, demonstrând încă o dată că Universitatea Politehnică Timișoara este un partener activ în pregătirea inginerilor pentru provocările reale ale societății moderne.

Dincolo de prezentări tehnice, evenimentul a creat un spațiu real de dialog, networking și schimb de idei, în care studenții au descoperit cum pasiunea pentru inginerie, tehnologiile emergente și rigoarea academică pot construi, împreună, soluțiile de mâine.

2. [Engineering Tomorrow – Academia x Industry: Simularea numerică, puntea esențială dintre educație și industrie, discutată la Universitatea Politehnică Timișoara](#)

banatulmeu.ro
Informația înseamnă putere

Universitatea Politehnică Timișoara a găzduit miercuri, 19 noiembrie, una dintre cele mai relevante întâlniri ale anului dedicate colaborării dintre mediul universitar și industrie: Engineering Tomorrow – Academia x Industry, un eveniment dezvoltat împreună cu INAS, care a reunit specialiști, cadre didactice, studenți și reprezentanți ai principalelor companii din domeniul tehnic și al simulării avansate.

Desfășurat în Centrul de Conferințe al UPT, forumul a oferit o zi întreagă de prezentări tematice, dialoguri și exemple concrete despre modul în care simularea numerică a devenit un instrument indispensabil în proiectarea, optimizarea și validarea soluțiilor ingineresti, influențând decisiv atât mediul academic, cât și pe cel industrial.

Formăm ingineri pentru o lume în care virtualul testează realul

În deschiderea conferinței, reprezentantul Universității Politehnică Timișoara, prof.dr.ing. Romeo Susan-Resiga, a subliniat importanța crucială a simulării numerice în pregătirea studenților și în transformarea modului în care inginerii de mâine concep și validează proiecte.

El a evidențiat rolul esențial al instrumentelor și softurilor avansate puse la dispoziția universității prin colaborarea cu INAS și ANSYS, care permit studenților UPT să lucreze cu aceleași tehnologii utilizate în marile companii industriale din lume.

„Simularea numerică nu mai este o etapă suplimentară a proiectării – este nucleul procesului modern de inginerie. Realul și virtualul lucrează împreună, iar educația trebuie să țină pasul cu această transformare. Faptul că studenții noștri pot utiliza platforme profesionale avansate chiar din primii ani de studiu îi pregătește pentru provocările reale ale industriei”, a subliniat profesorul Romeo Susan-Resiga.

Simularea numerică – de la concept la prototip, într-un ecosistem construit împreună cu industria

De-a lungul zilei, specialiști din companii de referință au prezentat modul în care utilizarea instrumentelor de simulare transformă procesele ingineresti:

FEV România – importanța simulării în dezvoltarea sistemelor complexe din automotive

MAHLE România – validare virtuală și eficiență în ciclul digital al produselor

AUMOVIO (Continental România) – fiabilitate și testare virtuală în industria auto

Schaeffler – proiectare industrială bazată pe simulare și analiză predictivă

Darknote Engineering – de la telegraf la AI datacenters: viteza ca provocare tehnologică permanentă

Aceste contribuții au evidențiat un mesaj comun: simularea numerică nu doar optimizează procese tehnice, ci redefinesc modul în care companiile inovează și iau decizii.

UPT – un ecosistem de proiecte studențești care valorifică simularea avansată

Studenții și tinerii cercetători ai UPT au avut, la rândul lor, un rol central în program. Ei au prezentat aplicații practice și proiecte care demonstrează impactul simulării numerice în formarea inginerilor:

Andrei Crișan – „Engineering Between the Real and the Virtual”

Eduard Csukas – dezvoltarea competențelor de simulare în parcursul educațional

Andrei Borborean – istoria Formula Student în UPT

UPT Racing Team, prin Darius Liciu – cum se transformă rezultatele simulării în performanță pe circuit

Aceste prezentări au arătat cum UPT oferă studenților un cadru complet – de la cursuri, la proiecte practice și competiții internaționale – în care simularea numerică devine o competență aplicată, nu doar teoretică.

Ansys și INAS – parteneri strategici pentru educația viitorului

Evenimentul a fost construit în jurul colaborării cu ANSYS și INAS, organizații care susțin activ programele academice ale universităților din România.

Prin intervenția lui Navid Manai, Regional Academic Program Manager EMEA, participanții au descoperit evoluțiile academice ANSYS și modul în care tehnologiile de simulare sunt integrate în pregătirea inginerilor din întreaga lume.

INAS, prin Irina David și prin prezentările dedicate siguranței funcționale, a evidențiat cum industria și mediul universitar creează împreună un ecosistem bazat pe expertiză, colaborare și tehnologii de ultimă generație.

Un eveniment despre viitor: unde educația și industria lucrează împreună

Engineering Tomorrow – Academia x Industry a adus în prim-plan importanța unei colaborări continue între universitate și industrie, demonstrând încă o dată că Universitatea Politehnică Timișoara este un partener activ în pregătirea inginerilor pentru provocările reale ale societății moderne.

Dincolo de prezentări tehnice, evenimentul a creat un spațiu real de dialog, networking și schimb de idei, în care studenții au descoperit cum pasiunea pentru inginerie, tehnologiile emergente și rigoarea academică pot construi, împreună, soluțiile de mâine.

3. [Engineering Tomorrow – Academia x Industry: Simularea numerică, puntea esențială dintre educație și industrie, discutată la Universitatea Politehnică Timișoara](#)



Universitatea Politehnică Timișoara a organizat pe 19 noiembrie 2025 evenimentul Engineering Tomorrow – Academia x Industry, dedicat colaborării între mediul universitar și industrie, aducând împreună specialiști, studenți și reprezentanți ai marilor companii tehnice.

Evenimentul a inclus prezentări și dialoguri despre importanța simulării numerice în proiectarea și optimizarea soluțiilor ingineresti, evidențiind impactul semnificativ asupra educației și industriei.

Prof. Romeo Susan-Resiga a subliniat că simularea numerică este acum esențială în educația inginerilor, oferind studenților UPT acces la tehnologii avansate folosite în industrie.

Specialiști din companii precum FEV, MAHLE și Continental au demonstrat cum simularea numerică îmbunătățește procesele ingineresti și sprijină inovația în industrie.

Evenimentul a facilitat un dialog constructiv între studenți și profesioniști, consolidând parteneriatele strategice cu ANSYS și INAS pentru formarea inginerilor viitorului.

Universitatea Politehnică Timișoara a găzduit miercuri, 19 noiembrie 2025, una dintre cele mai relevante întâlniri ale anului dedicate colaborării dintre mediul universitar și industrie: Engineering Tomorrow – Academia x Industry, un eveniment dezvoltat împreună cu INAS, care a reunit specialiști, cadre didactice, studenți și reprezentanți ai principalelor companii din domeniul tehnic și al simulării avansate.

Desfășurat în Centrul de Conferințe al UPT, forumul a oferit o zi întreagă de prezentări tematice, dialoguri și exemple concrete despre modul în care simularea numerică a devenit un instrument indispensabil în proiectarea, optimizarea și validarea soluțiilor ingineresti, influențând decisiv atât mediul academic, cât și pe cel industrial.

UPT: Formăm ingineri pentru o lume în care virtualul testează realul

În deschiderea conferinței, reprezentantul Universității Politehnice Timișoara, prof.dr.ing. Romeo Susan-Resiga, a subliniat importanța crucială a simulării numerice în pregătirea studenților și în transformarea modului în care inginerii de mâine concep și validează proiecte.

El a evidențiat rolul esențial al instrumentelor și softurilor avansate puse la dispoziția universității prin colaborarea cu INAS și ANSYS, care permit studenților UPT să lucreze cu aceleași tehnologii utilizate în marile companii industriale din lume.

„Simularea numerică nu mai este o etapă suplimentară a proiectării – este nucleul procesului modern de inginerie. Realul și virtualul lucrează împreună, iar educația trebuie să țină pasul cu această transformare. Faptul că studenții noștri pot utiliza platforme profesionale avansate chiar din primii ani de studiu îi pregătește pentru provocările reale ale industriei”, a subliniat profesorul Romeo Susan-Resiga.

Simularea numerică – de la concept la prototip, într-un ecosistem construit împreună cu industria

De-a lungul zilei, specialiști din companii de referință au prezentat modul în care utilizarea instrumentelor de simulare transformă procesele ingineresti:

FEV România – importanța simulării în dezvoltarea sistemelor complexe din automotive

MAHLE România – validare virtuală și eficiență în ciclul digital al produselor

AUMOVIO (Continental România) – fiabilitate și testare virtuală în industria auto

Schaeffler – proiectare industrială bazată pe simulare și analiză predictivă

Darknote Engineering – de la telegraf la AI datacenters: viteza ca provocare tehnologică permanentă

Aceste contribuții au evidențiat un mesaj comun: simularea numerică nu doar optimizează procese tehnice, ci redefinește modul în care companiile inovează și iau decizii.

UPT – un ecosistem de proiecte studențești care valorifică simularea avansată

Studenții și tinerii cercetători ai UPT au avut, la rândul lor, un rol central în program. Ei au prezentat aplicații practice și proiecte care demonstrează impactul simulării numerice în formarea inginerilor:

Andrei Crișan – „Engineering Between the Real and the Virtual”

Eduard Csukas – dezvoltarea competențelor de simulare în parcursul educațional

Andrei Borborean – istoria Formula Student în UPT

UPT Racing Team, prin Darius Liciu – cum se transformă rezultatele simulării în performanță pe circuit

Aceste prezentări au arătat cum UPT oferă studenților un cadru complet – de la cursuri, la proiecte practice și competiții internaționale – în care simularea numerică devine o competență aplicată, nu doar teoretică.

Ansys și INAS – parteneri strategici pentru educația viitorului

Evenimentul a fost construit în jurul colaborării cu ANSYS și INAS, organizații care susțin activ programele academice ale universităților din România.

Prin intervenția lui Navid Manai, Regional Academic Program Manager EMEA, participanții au descoperit evoluțiile academice ANSYS și modul în care tehnologiile de simulare sunt integrate în pregătirea inginerilor din întreaga lume.

INAS, prin Irina David și prin prezentările dedicate siguranței funcționale, a evidențiat cum industria și mediul universitar creează împreună un ecosistem bazat pe expertiză, colaborare și tehnologii de ultimă generație.

Un eveniment despre viitor: unde educația și industria lucrează împreună

Engineering Tomorrow – Academia x Industry a adus în prim-plan importanța unei colaborări continue între universitate și industrie, demonstrând încă o dată că Universitatea Politehnica Timișoara este un partener activ în pregătirea inginerilor pentru provocările reale ale societății moderne.

Dincolo de prezentări tehnice, evenimentul a creat un spațiu real de dialog, networking și schimb de idei, în care studenții au descoperit cum pasiunea pentru inginerie, tehnologiile emergente și rigoarea academică pot construi, împreună, soluțiile de mâine.

4. [Engineering Tomorrow – Academia x Industry: Simularea numerică, puntea esențială dintre educație și industrie, discutată la Universitatea Politehnica Timișoara](#)



Universitatea Politehnica Timișoara a găzduit miercuri, 19 noiembrie 2025, una dintre cele mai relevante întâlniri ale anului dedicate colaborării dintre mediul universitar și industrie: Engineering Tomorrow – Academia x Industry, un eveniment dezvoltat împreună cu INAS, care a reunit specialiști, cadre didactice, studenți și reprezentanți ai principalelor companii din domeniul tehnic și al simulării avansate.

Desfășurat în Centrul de Conferințe al UPT, forumul a oferit o zi întreagă de prezentări tematice, dialoguri și exemple concrete despre modul în care simularea numerică a devenit un instrument indispensabil în proiectarea, optimizarea și validarea soluțiilor ingineresti, influențând decisiv atât mediul academic, cât și pe cel industrial.

Formăm ingineri pentru o lume în care virtualul testează realul

În deschiderea conferinței, reprezentantul Universității Politehnica Timișoara, prof.dr.ing. Romeo Susan-Resiga, a subliniat importanța crucială a simulării numerice în pregătirea studenților și în transformarea modului în care inginerii de mâine concep și validează proiecte.

El a evidențiat rolul esențial al instrumentelor și softurilor avansate puse la dispoziția universității prin colaborarea cu INAS și ANSYS, care permit studenților UPT să lucreze cu aceleași tehnologii utilizate în marile companii industriale din lume.

„Simularea numerică nu mai este o etapă suplimentară a proiectării – este nucleul procesului modern de inginerie. Realul și virtualul lucrează împreună, iar educația trebuie să țină pasul cu această transformare. Faptul că studenții noștri pot utiliza platforme profesionale avansate chiar din primii ani de studiu îi pregătește pentru provocările reale ale industriei”, a subliniat profesorul Romeo Susan-Resiga.

Simularea numerică – de la concept la prototip, într-un ecosistem construit împreună cu industria
De-a lungul zilei, specialiști din companii de referință au prezentat modul în care utilizarea instrumentelor de simulare transformă procesele ingineriești:

FEV România – importanța simulării în dezvoltarea sistemelor complexe din automotive

MAHLE România – validare virtuală și eficiență în ciclul digital al produselor

AUMOVIO (Continental România) – fiabilitate și testare virtuală în industria auto

Schaeffler – proiectare industrială bazată pe simulare și analiză predictivă

Darknote Engineering – de la telegraf la AI datacenters: viteza ca provocare tehnologică permanentă

Aceste contribuții au evidențiat un mesaj comun: simularea numerică nu doar optimizează procese tehnice, ci redefinesc modul în care companiile inovează și iau decizii.

UPT – un ecosistem de proiecte studentești care valorifică simularea avansată

Studenții și tinerii cercetători ai UPT au avut, la rândul lor, un rol central în program. Ei au prezentat aplicații practice și proiecte care demonstrează impactul simulării numerice în formarea inginerilor:

Andrei Crișan – „Engineering Between the Real and the Virtual”

Eduard Csukas – dezvoltarea competențelor de simulare în parcursul educațional

Andrei Borborean – istoria Formula Student în UPT

UPT Racing Team, prin Darius Liciu – cum se transformă rezultatele simulării în performanță pe circuit

Aceste prezentări au arătat cum UPT oferă studenților un cadru complet – de la cursuri, la proiecte practice și competiții internaționale – în care simularea numerică devine o competență aplicată, nu doar teoretică.

Ansys și INAS – parteneri strategici pentru educația viitorului

Evenimentul a fost construit în jurul colaborării cu ANSYS și INAS, organizații care susțin activ programele academice ale universităților din România.

Prin intervenția lui Navid Manai, Regional Academic Program Manager EMEA, participanții au descoperit evoluțiile academice ANSYS și modul în care tehnologiile de simulare sunt integrate în pregătirea inginerilor din întreaga lume.

INAS, prin Irina David și prin prezentările dedicate siguranței funcționale, a evidențiat cum industria și mediul universitar creează împreună un ecosistem bazat pe expertiză, colaborare și tehnologii de ultimă generație.

Un eveniment despre viitor: unde educația și industria lucrează împreună

Engineering Tomorrow – Academia x Industry a adus în prim-plan importanța unei colaborări continue între universitate și industrie, demonstrând încă o dată că Universitatea Politehnica Timișoara este un partener activ în pregătirea inginerilor pentru provocările reale ale societății moderne.

Dincolo de prezentări tehnice, evenimentul a creat un spațiu real de dialog, networking și schimb de idei, în care studenții au descoperit cum pasiunea pentru inginerie, tehnologiile emergente și rigoarea academică pot construi, împreună, soluțiile de mâine.

5. [Engineering Tomorrow - Academia x Industry: Simularea numerică, puntea esențială dintre educație și industrie, discutată la Universitatea Politehnică Timișoara](#)



Universitatea Politehnică Timișoara a găzduit miercuri, 19 noiembrie 2025, una dintre cele mai relevante întâlniri ale anului dedicate colaborării dintre mediul universitar și industrie: Engineering Tomorrow - Academia x Industry, un eveniment dezvoltat împreună cu INAS, care a reunit specialiști, cadre didactice, studenți și reprezentanți ai principalelor companii din domeniul tehnic și al simulării avansate.

Desfășurat în Centrul de Conferințe al UPT, forumul a oferit o zi întreagă de prezentări tematice, dialoguri și exemple concrete despre modul în care simularea numerică a devenit un instrument indispensabil în proiectarea, optimizarea și validarea soluțiilor ingineresti, influențând decisiv atât mediul academic, cât și pe cel industrial.

Formăm ingineri pentru o lume în care virtualul testează realul

În deschiderea conferinței, reprezentantul Universității Politehnica Timișoara, prof.dr.ing. Romeo Susan-Resiga, a subliniat importanța crucială a simulării numerice în pregătirea studenților și în transformarea modului în care inginerii de mâine concep și validează proiecte.

El a evidențiat rolul esențial al instrumentelor și softurilor avansate puse la dispoziția universității prin colaborarea cu INAS și ANSYS, care permit studenților UPT să lucreze cu aceleași tehnologii utilizate în marile companii industriale din lume.

'Simularea numerică nu mai este o etapă suplimentară a proiectării - este nucleul procesului modern de inginerie. Realul și virtualul lucrează împreună, iar educația trebuie să țină pasul cu această transformare. Faptul că studenții noștri pot utiliza platforme profesionale avansate chiar din primii ani de studiu îi pregătește pentru provocările reale ale industriei', a subliniat profesorul Romeo Susan-Resiga.

Simularea numerică - de la concept la prototip, într-un ecosistem construit împreună cu industria

De-a lungul zilei, specialiști din companii de referință au prezentat modul în care utilizarea instrumentelor de simulare transformă procesele ingineresti:

- FEV România - importanța simulării în dezvoltarea sistemelor complexe din automotive
- MAHLE România - validare virtuală și eficiență în ciclul digital al produselor
- AUMOVIO (Continental România) - fiabilitate și testare virtuală în industria auto
- Schaeffler - proiectare industrială bazată pe simulare și analiză predictivă
- Darknote Engineering - de la telegraf la AI datacenters: viteza ca provocare tehnologică permanentă

Aceste contribuții au evidențiat un mesaj comun: simularea numerică nu doar optimizează procese tehnice, ci redefinesc modul în care companiile inovează și iau decizii.

UPT - un ecosistem de proiecte studențești care valorifică simularea avansată

Studenții și tinerii cercetători ai UPT au avut, la rândul lor, un rol central în program. Ei au prezentat aplicații practice și proiecte care demonstrează impactul simulării numerice în formarea inginerilor:

- Andrei Crișan - 'Engineering Between the Real and the Virtual'
- Eduard Csukas - dezvoltarea competențelor de simulare în parcursul educațional
- Andrei Borborean - istoria Formula Student în UPT
- UPT Racing Team, prin Darius Liciu - cum se transformă rezultatele simulării în performanță pe circuit

Aceste prezentări au arătat cum UPT oferă studenților un cadru complet - de la cursuri, la proiecte practice și competiții internaționale - în care simularea numerică devine o competență aplicată, nu doar teoretică.

Ansys și INAS - parteneri strategici pentru educația viitorului

Evenimentul a fost construit în jurul colaborării cu ANSYS și INAS, organizații care susțin activ programele academice ale universităților din România.

Prin intervenția lui Navid Manai, Regional Academic Program Manager EMEA, participanții au descoperit evoluțiile academice ANSYS și modul în care tehnologiile de simulare sunt integrate în pregătirea inginerilor din întreaga lume.

INAS, prin Irina David și prin prezentările dedicate siguranței funcționale, a evidențiat cum industria și mediul universitar creează împreună un ecosistem bazat pe expertiză, colaborare și tehnologii de ultimă generație.

Un eveniment despre viitor: unde educația și industria lucrează împreună

Engineering Tomorrow - Academia x Industry a adus în prim-plan importanța unei colaborări continue între universitate și industrie, demonstrând încă o dată că Universitatea Politehnică Timișoara este un partener activ în pregătirea inginerilor pentru provocările reale ale societății moderne.

Dincolo de prezentări tehnice, evenimentul a creat un spațiu real de dialog, networking și schimb de idei, în care studenții au descoperit cum pasiunea pentru inginerie, tehnologiile emergente și rigoarea academică pot construi, împreună, soluțiile de mâine.

6. [Engineering Tomorrow – Academia x Industry: Simularea numerică, puntea esențială dintre educație și industrie, discutată la Universitatea Politehnică Timișoara](#)



Banatul Azi
Libertatea începe în vest!

Universitatea Politehnică Timișoara a găzduit miercuri, 19 noiembrie 2025, una dintre cele mai relevante întâlniri ale anului dedicate colaborării dintre mediul universitar și industrie: Engineering Tomorrow – Academia x Industry, un eveniment dezvoltat împreună cu INAS, care a reunit specialiști, cadre didactice, studenți și reprezentanți ai principalelor companii din domeniul tehnic și al simulării avansate.

Desfășurat în Centrul de Conferințe al UPT, forumul a oferit o zi întreagă de prezentări tematice, dialoguri și exemple concrete despre modul în care simularea numerică a devenit un instrument indispensabil în proiectarea, optimizarea și validarea soluțiilor ingineresti, influențând decisiv atât mediul academic, cât și pe cel industrial.

Formăm ingineri pentru o lume în care virtualul testează realul

În deschiderea conferinței, reprezentantul Universității Politehnică Timișoara, prof.dr.ing. Romeo Susan-Resiga, a subliniat importanța crucială a simulării numerice în pregătirea studenților și în transformarea modului în care inginerii de mâine concep și validează proiecte.

El a evidențiat rolul esențial al instrumentelor și softurilor avansate puse la dispoziția universității prin colaborarea cu INAS și ANSYS, care permit studenților UPT să lucreze cu aceleași tehnologii utilizate în marile companii industriale din lume.

„Simularea numerică nu mai este o etapă suplimentară a proiectării – este nucleul procesului modern de inginerie. Realul și virtualul lucrează împreună, iar educația trebuie să țină pasul cu această transformare. Faptul că studenții noștri pot utiliza platforme profesionale avansate chiar din primii ani de studiu îi pregătește pentru provocările reale ale industriei”, a subliniat profesorul Romeo Susan-Resiga.

Simularea numerică – de la concept la prototip, într-un ecosistem construit împreună cu industria

De-a lungul zilei, specialiști din companii de referință au prezentat modul în care utilizarea instrumentelor de simulare transformă procesele ingineresti:

- ☑ FEV România – importanța simulării în dezvoltarea sistemelor complexe din automotive
- ☑ MAHLE România – validare virtuală și eficiență în ciclul digital al produselor
- ☑ AUMOVIO (Continental România) – fiabilitate și testare virtuală în industria auto
- ☑ Schaeffler – proiectare industrială bazată pe simulare și analiză predictivă
- ☑ Darknote Engineering – de la telegraf la AI datacenters: viteza ca provocare tehnologică permanentă

Aceste contribuții au evidențiat un mesaj comun: simularea numerică nu doar optimizează procese tehnice, ci redefinește modul în care companiile inovează și iau decizii.

UPT – un ecosistem de proiecte studențești care valorifică simularea avansată

Studenții și tinerii cercetători ai UPT au avut, la rândul lor, un rol central în program. Ei au prezentat aplicații practice și proiecte care demonstrează impactul simulării numerice în formarea inginerilor:

- ☑ Andrei Crișan – „Engineering Between the Real and the Virtual”
- ☑ Eduard Csukas – dezvoltarea competențelor de simulare în parcursul educațional
- ☑ Andrei Borborean – istoria Formula Student în UPT
- UPT Racing Team, prin Darius Liciu – cum se transformă rezultatele simulării în performanță pe circuit

Aceste prezentări au arătat cum UPT oferă studenților un cadru complet – de la cursuri, la proiecte practice și competiții internaționale – în care simularea numerică devine o competență aplicată, nu doar teoretică.

Ansys și INAS – parteneri strategici pentru educația viitorului

Evenimentul a fost construit în jurul colaborării cu ANSYS și INAS, organizații care susțin activ programele academice ale universităților din România.

Prin intervenția lui Navid Manai, Regional Academic Program Manager EMEA, participanții au descoperit evoluțiile academice ANSYS și modul în care tehnologiile de simulare sunt integrate în pregătirea inginerilor din întreaga lume.

INAS, prin Irina David și prin prezentările dedicate siguranței funcționale, a evidențiat cum industria și mediul universitar creează împreună un ecosistem bazat pe expertiză, colaborare și tehnologii de ultimă generație.

Un eveniment despre viitor: unde educația și industria lucrează împreună Engineering Tomorrow – Academia x Industry a adus în prim-plan importanța unei colaborări continue între universitate și industrie, demonstrând încă o dată că Universitatea Politehnică Timișoara este un partener activ în pregătirea inginerilor pentru provocările reale ale societății moderne.

Dincolo de prezentări tehnice, evenimentul a creat un spațiu real de dialog, networking și schimb de idei, în care studenții au descoperit cum pasiunea pentru inginerie, tehnologiile emergente și rigoarea academică pot construi, împreună, soluțiile de mâine.