

Florin Drăgan, rectorul UPT: „România are nevoie de o strategie națională pentru robotică și roboți umanoizi. Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să repetăm aceeași greșeală”

1. **Florin Drăgan, rectorul UPT: ‘România are nevoie de o strategie națională pentru robotică și roboți umanoizi. Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să repetăm aceeași greșeală’**



Florin Drăgan, rectorul UPT: „România are nevoie de o strategie națională pentru robotică și roboți umanoizi. Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să repetăm aceeași greșeală”

Potrivit unei analize Goldman Sachs Research, piața globală a roboților umanoizi ar putea ajunge la 38 de miliarde de dolari până în 2035. În paralel, Morgan Stanley estimează că, pe termen lung, roboții umanoizi ar putea genera o piață de aproximativ 5 trilioane de dolari până în 2050, pe măsură ce aceste sisteme vor fi integrate în industrie, logistică, sănătate și servicii. Specialiștii Universității Politehnica Timișoara au observat această direcție în marile centre universitare și de cercetare din Statele Unite, unde dezvoltarea roboticii bazate pe inteligență artificială este privită deja ca una dintre principalele priorități tehnologice ale următoarelor decenii.

În acest context, rectorul Universității Politehnica Timișoara consideră că România are nevoie de o abordare strategică și coordonată la nivel național, similară celor dezvoltate deja în alte state europene și în marile economii ale lumii.

„Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să repetăm aceeași greșeală. Pe noi, ca țară, această tehnologie aproape că ne-a luat prin surprindere, iar acest lucru se vede prin faptul că acum țările vecine stau mult mai bine ca noi în domeniul inteligenței artificiale. Europa tratează deja robotica, dronele și sistemele autonome ca domenii strategice, iar statele care investesc acum în competențe, cercetare și inovare vor avea un avantaj economic important în următorul deceniu. România trebuie să decidă dacă va fi doar cumpărător de tehnologie sau dacă va participa la dezvoltarea ei. Noi avem deja resursă umană pasionată, dovadă sunt numeroasele concursuri de robotică la nivel mondial, câștigate de elevi și studenți. În plus, avem deja companii multinaționale în România care au ca direcții de dezvoltare roboții umanoizi”, afirmă rectorul Florin Drăgan, rectorul Universității Politehnica Timișoara.

În opinia rectorului UPT, o astfel de strategie nu ar trebui să se limiteze la finanțarea unor proiecte punctuale, ci să creeze un ecosistem care să conecteze educația, cercetarea și mediul economic. România are nevoie de laboratoare de testare, centre de competență, programe de finanțare pentru startup-uri și parteneriate solide între universități și industrie, astfel încât noile tehnologii să poată fi dezvoltate și implementate local.

„În următorii ani vom vedea tot mai multe aplicații ale roboticii și sistemelor autonome în industrie, agricultură, logistică, sănătate și infrastructură. Nu discutăm despre tehnologii care vor apărea

peste câteva decenii, ci despre soluții care sunt deja testate și implementate în multe părți ale lumii. În India, de exemplu, mii de oameni fac parte dintr-un program prin care antrenează viitorii roboți umanoizi în principalele activități de zi cu zi. Deci tehnologia aceasta este mai aproape decât credem. Tocmai de aceea este important să pregătim specialiști înainte ca piața să ajungă să îi ceară în număr foarte mare”, explică Florin Drăgan.

Universitatea Politehnică Timișoara face primul pas: înființează Facultatea de Robotică, Inteligență Artificială și Sisteme Autonome

Universitatea Politehnică Timișoara va înființa în această toamnă Facultatea de Robotică, Inteligență Artificială și Sisteme Autonome, o structură academică ce va reuni competențe din domenii precum Informatică, Mecatronică, Robotică, dar și Ingineria Dronelor și Informatică Aeronautică. În următorii ani, UPT își propune să dezvolte și programe de studii dedicate roboților umanoizi și sistemelor autonome, după modelul unor universități de referință la nivel internațional. Obiectivul este ca absolvenții să dobândească competențe într-un domeniu care va influența profund economia și piața muncii în următorul deceniu. „Dacă vrei să te dezvolti ca universitate, ca administrație sau ca stat, trebuie să fii cu cel puțin un pas înaintea tehnologiei. Nu poți să aștepți ca piața să îți spună de ce specialiști are nevoie și abia apoi să începi să îi formezi. În momentul în care cererea apare, este deja prea târziu. De când apare ideea până la primul inginer absolvent al unui nou program de studiu trec 5 ani, cu doar un an pentru acreditare. Universitățile trebuie să anticipeze schimbările și să pregătească oamenii pentru industriile care vor domina economia peste cinci sau zece ani. De exemplu, ca universitate poți deveni un nod de excelență în fine tuning de modele AI pentru domenii ingineresti specifice cum ar fi producția, automatizările sau mecatronica”, a declarat rectorul UPT.

Motivele pentru care România are nevoie de o strategie în Robotică

România are nevoie de o strategie națională pentru robotică și roboți umanoizi deoarece aceste tehnologii vor influența competitivitatea industrială, piața muncii, educația, infrastructura, agricultura, sănătatea, sistemul de apărare și capacitatea țării de a produce tehnologie, nu doar de a o importa. Conform EU Robotics Policy, robotica este importantă pentru capacitatea Europei de a menține și extinde un sector manufacturier competitiv, cu milioane de locuri de muncă asociate. „Pentru România, o strategie națională este necesară din trei motive: economic, industrial și strategic. Dacă alte state dezvoltă ecosisteme de robotică, iar România nu, vom ajunge să cumpărăm tehnologii, roboți, platforme software și servicii autonome din exterior. O strategie națională ar permite României să sprijine firme locale, integratori, start-up-uri, laboratoare și furnizori de componente sau software. Producția modernă nu va mai depinde doar de costul forței de muncă, ci de gradul de automatizare, robotizare și integrare AI. Conform World Robotics 2025 – IFR, Europa este a doua cea mai mare piață pentru roboți industriali. Acest lucru arată că Europa este într-o competiție reală și că statele care nu accelerează adopția roboticii pot pierde competitivitate. Roboții umanoizi, roboții industriali și dronele vor fi folosiți nu doar în fabrici, ci și în inspecția

infrastructurii, agricultură, energie, logistică, sănătate, servicii de urgență și sistem de apărare”, a declarat Robert Kristof, responsabilul noului program de studiu de drone și informatică pentru aeronautică din cadrul UPT.

Prin tradiția sa în educația inginerască, colaborările dezvoltate cu mediul economic și poziționarea într-una dintre cele mai puternice regiuni industriale ale României, Universitatea Politehnică Timișoara poate juca un rol important în implementarea unei viitoare strategii naționale pentru robotică, inteligență artificială și sisteme autonome. Prin noile programe de studii și prin infrastructura de cercetare pe care o dezvoltă, UPT își propune să contribuie la formarea specialiștilor de care România va avea nevoie în următorii ani, de la ingineri în robotică și sisteme autonome până la experți în inteligență artificială, drone, automatizare și interacțiune om–robot, competențe esențiale pentru dezvoltarea și integrarea noilor tehnologii în economie. Universitatea Politehnică Timișoara (www.upt.ro), cea mai veche instituție de învățământ superior din vestul țării, a fost înființată prin Decretul Regal semnat de Regele Ferdinand la 11 noiembrie 1920. Universitate de cercetare avansată și educație, UPT este astăzi una dintre școlile românești cu tradiție, recunoscută în plan național și internațional, atât prin activitatea generațiilor de cadre didactice și cea a unor academicieni prestigioși, cât și prin cei peste 140.000 de absolvenți care au dus renumele acesteia peste tot în lume. Având și o bază materială de invidiat, cele 10 facultăți ale universității asigură programe de studii pentru aproximativ 13.500 studenți.

Dimensiunea internațională a Universității Politehnică Timișoara este evidențiată și prin faptul că este parte a consorțiului european de universități E³UDRES² – Engaged and Entrepreneurial European University as Driver for European Smart and Sustainable Regions, inițiativă sprijinită de Comisia Europeană prin programul Erasmus+. E³UDRES² reunește universități europene de top pentru a colabora în dezvoltarea regiunilor inteligente și sustenabile prin educație inovatoare, cercetare aplicată și cooperare transdisciplinară. Mai multe informații sunt disponibile pe site-ul oficial: <https://www.eudres.eu/>.

2. [Florin Drăgan, rectorul UPT: „România are nevoie de o strategie națională pentru robotică și roboți umanoizi. Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să repetăm aceeași greșeală”](#)

Cotidianul.ro

Potrivit unei analize Goldman Sachs Research, piața globală a roboților umanoizi ar putea ajunge la 38 de miliarde de dolari până în 2035. În paralel, Morgan Stanley estimează că, pe termen lung, roboții umanoizi ar putea genera o piață de aproximativ 5 trilioane de dolari până în 2050, pe măsură ce aceste sisteme vor fi integrate în industrie, logistică, sănătate și servicii. Specialiștii Universității Politehnică Timișoara au observat această direcție în marile centre universitare și de cercetare din Statele Unite, unde dezvoltarea roboticii bazate pe inteligență artificială este privită deja ca una dintre principalele priorități tehnologice ale următoarelor decenii.

Idei principale

Rectorul Universității Politehnica Timișoara, Florin Drăgan, a efectuat o vizită în Statele Unite ale Americii, la universități prestigioase precum Berkeley, Princeton și MIT. Acolo, rectorul UPT a discutat cu specialiști și cercetători despre direcțiile în care se dezvoltă educația și cercetarea în domeniul inteligenței artificiale, dronelor, roboticii și sistemelor autonome;

Pentru a răspunde transformărilor din piața globală, Universitatea Politehnica Timișoara, va înființa în această toamnă Facultatea de Robotică, Inteligență Artificială și Sisteme Autonome; Rectorul UPT atrage atenția că următoarea etapă a revoluției digitale nu va fi reprezentată doar de inteligența artificială care generează text sau imagini, ci de integrarea acestora în sisteme fizice: roboți umanoizi, drone și platforme autonome;

De asemenea, Florin Drăgan consideră că statul ar trebui să înceapă încă de acum elaborarea unei strategii naționale dedicate acestui domeniu, astfel încât țara să poată atrage investiții, startup-uri și proiecte de cercetare într-un sector aflat la început, dar cu un potențial uriaș de dezvoltare. În acest context, rectorul Universității Politehnica Timișoara consideră că România are nevoie de o abordare strategică și coordonată la nivel național, similară celor dezvoltate deja în alte state europene și în marile economii ale lumii.

„Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să repetăm aceeași greșeală. Pe noi, ca țară, această tehnologie aproape că ne-a luat prin surprindere, iar acest lucru se vede prin faptul că acum țările vecine stau mult mai bine ca noi în domeniul inteligenței artificiale.

Europa tratează deja robotica, dronele și sistemele autonome ca domenii strategice, iar statele care investesc acum în competențe, cercetare și inovare vor avea un avantaj economic important în următorul deceniu. România trebuie să decidă dacă va fi doar cumpărător de tehnologie sau dacă va participa la dezvoltarea ei. Noi avem deja resursă umană pasionată, dovadă sunt numeroasele concursuri de robotică la nivel mondial, câștigate de elevi și studenți. În plus, avem deja companii multinaționale în România care au ca direcții de dezvoltare roboții umanoizi”, afirmă rectorul Florin Drăgan, rectorul Universității Politehnica Timișoara.

3. [**Florin Drăgan, rectorul UPT: „România are nevoie de o strategie națională pentru robotică și roboți umanoizi. Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să repetăm aceeași greșeală”**](#)

OBSERVATOR  **de TIMIȘ**
Știrile de lângă tine

Rectorul Universității Politehnica Timișoara, Florin Drăgan, a efectuat o vizită în Statele Unite ale Americii, la universități prestigioase precum Berkeley, Princeton și MIT. Acolo, rectorul UPT a

discutat cu specialiști și cercetători despre direcțiile în care se dezvoltă educația și cercetarea în domeniul inteligenței artificiale, dronelor, roboticii și sistemelor autonome;

Pentru a răspunde transformărilor din piața globală, Universitatea Politehnică Timișoara, va înființa în această toamnă Facultatea de Robotică, Inteligență Artificială și Sisteme Autonome; Rectorul UPT atrage atenția că următoarea etapă a revoluției digitale nu va fi reprezentată doar de inteligența artificială care generează text sau imagini, ci de integrarea acestora în sisteme fizice: roboți umanoizi, drone și platforme autonome;

De asemenea, Florin Drăgan consideră că statul ar trebui să înceapă încă de acum elaborarea unei strategii naționale dedicate acestui domeniu, astfel încât țara să poată atrage investiții, startup-uri și proiecte de cercetare într-un sector aflat la început, dar cu un potențial uriaș de dezvoltare. Potrivit unei analize Goldman Sachs Research, piața globală a roboților umanoizi ar putea ajunge la 38 de miliarde de dolari până în 2035. În paralel, Morgan Stanley estimează că, pe termen lung, roboții umanoizi ar putea genera o piață de aproximativ 5 trilioane de dolari până în 2050, pe măsură ce aceste sisteme vor fi integrate în industrie, logistică, sănătate și servicii. Specialiștii Universității Politehnică Timișoara au observat această direcție în marile centre universitare și de cercetare din Statele Unite, unde dezvoltarea roboticii bazate pe inteligență artificială este privită deja ca una dintre principalele priorități tehnologice ale următoarelor decenii.

În acest context, rectorul Universității Politehnică Timișoara consideră că România are nevoie de o abordare strategică și coordonată la nivel național, similară celor dezvoltate deja în alte state europene și în marile economii ale lumii.

„Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să repetăm aceeași greșeală. Pe noi, ca țară, această tehnologie aproape că ne-a luat prin surprindere, iar acest lucru se vede prin faptul că acum țările vecine stau mult mai bine ca noi în domeniul inteligenței artificiale. Europa tratează deja robotica, dronele și sistemele autonome ca domenii strategice, iar statele care investesc acum în competențe, cercetare și inovare vor avea un avantaj economic important în următorul deceniu. România trebuie să decidă dacă va fi doar cumpărător de tehnologie sau dacă va participa la dezvoltarea ei. Noi avem deja resursă umană pasionată, dovadă sunt numeroasele concursuri de robotică la nivel mondial, câștigate de elevi și studenți. În plus, avem deja companii multinaționale în România care au ca direcții de dezvoltare roboții umanoizi”, afirmă rectorul Florin Drăgan, rectorul Universității Politehnică Timișoara.

În opinia rectorului UPT, o astfel de strategie nu ar trebui să se limiteze la finanțarea unor proiecte punctuale, ci să creeze un ecosistem care să conecteze educația, cercetarea și mediul economic. România are nevoie de laboratoare de testare, centre de competență, programe de finanțare pentru startup-uri și parteneriate solide între universități și industrie, astfel încât noile tehnologii să poată fi dezvoltate și implementate local.

„În următorii ani vom vedea tot mai multe aplicații ale roboticii și sistemelor autonome în industrie, agricultură, logistică, sănătate și infrastructură. Nu discutăm despre tehnologii care vor apărea peste câteva decenii, ci despre soluții care sunt deja testate și implementate în multe părți ale lumii. În India, de exemplu, mii de oameni fac parte dintr-un program prin care antrenează viitorii roboți umanoizi în principalele activități de zi cu zi. Deci tehnologia aceasta este mai aproape decât credem. Tocmai de aceea este important să pregătim specialiști înainte ca piața să ajungă să îi ceară în număr foarte mare”, explică Florin Drăgan.

Universitatea Politehnica Timișoara face primul pas: înființează Facultatea de Robotică, Inteligență Artificială și Sisteme Autonome

Universitatea Politehnica Timișoara va înființa în această toamnă Facultatea de Robotică, Inteligență Artificială și Sisteme Autonome, o structură academică ce va reuni competențe din domenii precum Informatică, Mecatronică, Robotică, dar și Ingineria Dronelor și Informatică Aeronautică. În următorii ani, UPT își propune să dezvolte și programe de studii dedicate roboților umanoizi și sistemelor autonome, după modelul unor universități de referință la nivel internațional. Obiectivul este ca absolvenții să dobândească competențe într-un domeniu care va influența profund economia și piața muncii în următorul deceniu.

„Dacă vrei să te dezvolti ca universitate, ca administrație sau ca stat, trebuie să fii cu cel puțin un pas înaintea tehnologiei. Nu poți să aștepti ca piața să îți spună de ce specialiști are nevoie și abia apoi să începi să îi formezi. În momentul în care cererea apare, este deja prea târziu. De când apare ideea până la primul inginer absolvent al unui nou program de studiu trec 5 ani, cu doar un an pentru acreditare. Universitățile trebuie să anticipeze schimbările și să pregătească oamenii pentru industriile care vor domina economia peste cinci sau zece ani. De exemplu, ca universitate poți deveni un nod de excelență în fine tuning de modele AI pentru domenii ingineresti specifice cum ar fi producția, automatizările sau mecatronica”, a declarat rectorul UPT.

Motivele pentru care România are nevoie de o strategie în Robotică

România are nevoie de o strategie națională pentru robotică și roboți umanoizi deoarece aceste tehnologii vor influența competitivitatea industrială, piața muncii, educația, infrastructura, agricultura, sănătatea, sistemul de apărare și capacitatea țării de a produce tehnologie, nu doar de a o importa. Conform EU Robotics Policy, robotica este importantă pentru capacitatea Europei de a menține și extinde un sector manufacturier competitiv, cu milioane de locuri de muncă asociate.

„Pentru România, o strategie națională este necesară din trei motive: economic, industrial și strategic. Dacă alte state dezvoltă ecosisteme de robotică, iar România nu, vom ajunge să cumpărăm tehnologii, roboți, platforme software și servicii autonome din exterior. O strategie națională ar permite României să sprijine firme locale, integratori, start-up-uri, laboratoare și furnizori de componente sau software. Producția modernă nu va mai depinde doar de costul forței de muncă, ci de gradul de automatizare, robotizare și integrare AI. Conform World Robotics 2025 –

IFR, Europa este a doua cea mai mare piață pentru roboți industriali. Acest lucru arată că Europa este într-o competiție reală și că statele care nu accelerează adopția roboticii pot pierde competitivitate. Roboții umanoizi, roboții industriali și dronele vor fi folosiți nu doar în fabrici, ci și în inspecția infrastructurii, agricultură, energie, logistică, sănătate, servicii de urgență și sistem de apărare”, a declarat Robert Kristof, responsabilul noului program de studiu de drone și informatică pentru aeronautică din cadrul UPT.

Prin tradiția sa în educația inginerască, colaborările dezvoltate cu mediul economic și poziționarea într-una dintre cele mai puternice regiuni industriale ale României, Universitatea Politehnică Timișoara poate juca un rol important în implementarea unei viitoare strategii naționale pentru robotică, inteligență artificială și sisteme autonome. Prin noile programe de studii și prin infrastructura de cercetare pe care o dezvoltă, UPT își propune să contribuie la formarea specialiștilor de care România va avea nevoie în următorii ani, de la ingineri în robotică și sisteme autonome până la experți în inteligență artificială, drone, automatizare și interacțiune om–robot, competențe esențiale pentru dezvoltarea și integrarea noilor tehnologii în economie.

4. Rectorul UPT: România riscă să piardă cursa roboților umanoizi dacă nu are o strategie națională



„România are nevoie de o strategie națională pentru robotică și roboți umanoizi. Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să repetăm aceeași greșeală.”, avertizează Florin

Drăgan, rectorul Universității Politehnica Timișoara.

Rectorul Universității Politehnica Timișoara, Florin Drăgan, atrage atenția că următoarea etapă majoră a dezvoltării tehnologice va fi legată de roboți umanoizi, drone și sisteme autonome, nu doar de inteligența artificială folosită pentru generarea de text sau imagini.

Declarațiile vin în urma unei vizite efectuate în Statele Unite ale Americii, la universități precum Berkeley, Princeton și MIT, unde a discutat cu cercetători despre direcțiile în care evoluează educația și cercetarea în domeniul inteligenței artificiale și roboticii.

Potrivit unei analize Goldman Sachs Research, piața globală a roboților umanoizi ar putea ajunge la 38 de miliarde de dolari până în 2035. În paralel, Morgan Stanley estimează că, pe termen lung, roboții umanoizi ar putea genera o piață de aproximativ 5 trilioane de dolari până în 2050, pe măsură ce aceste sisteme vor fi integrate în industrie, logistică, sănătate și servicii.

Specialiștii Universității Politehnica Timișoara au observat această direcție în marile centre universitare și de cercetare din Statele Unite, unde dezvoltarea roboticii bazate pe inteligență artificială este privită deja ca una dintre principalele priorități tehnologice ale următoarelor decenii. În acest context, rectorul Universității Politehnica Timișoara consideră că România are

nevoie de o abordare strategică și coordonată la nivel național, similară celor dezvoltate deja în alte state europene și în marile economii ale lumii.

„Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să repetăm aceeași greșeală. Pe noi, ca țară, această tehnologie aproape că ne-a luat prin surprindere, iar acest lucru se vede prin faptul că acum țările vecine stau mult mai bine ca noi în domeniul inteligenței artificiale.

Europa tratează deja robotica, dronele și sistemele autonome ca domenii strategice, iar statele care investesc acum în competențe, cercetare și inovare vor avea un avantaj economic important în următorul deceniu. România trebuie să decidă dacă va fi doar cumpărător de tehnologie sau dacă va participa la dezvoltarea ei.

Noi avem deja resursă umană pasionată, dovadă sunt numeroasele concursuri de robotică la nivel mondial, câștigate de elevi și studenți. În plus, avem deja companii multinaționale în România care au ca direcții de dezvoltare roboții umanoizi.”, afirmă rectorul Florin Drăgan, rectorul Universității Politehnica Timișoara.

În opinia rectorului UPT, o astfel de strategie nu ar trebui să se limiteze la finanțarea unor proiecte punctuale, ci să creeze un ecosistem care să conecteze educația, cercetarea și mediul economic. România are nevoie de laboratoare de testare, centre de competență, programe de finanțare pentru startup-uri și parteneriate solide între universități și industrie, astfel încât noile tehnologii să poată fi dezvoltate și implementate local.

„În următorii ani vom vedea tot mai multe aplicații ale roboticii și sistemelor autonome în industrie, agricultură, logistică, sănătate și infrastructură. Nu discutăm despre tehnologii care vor apărea peste câteva decenii, ci despre soluții care sunt deja testate și implementate în multe părți ale lumii.

În India, de exemplu, mii de oameni fac parte dintr-un program prin care antrenează viitorii roboți umanoizi în principalele activități de zi cu zi. Deci tehnologia aceasta este mai aproape decât credem. Tocmai de aceea este important să pregătim specialiști înainte ca piața să ajungă să îi ceară în număr foarte mare.”, explică Florin Drăgan.

Universitatea Politehnica Timișoara face primul pas: înființează Facultatea de Robotică, Inteligență Artificială și Sisteme Autonome. Universitatea Politehnica Timișoara va înființa în această toamnă Facultatea de Robotică, Inteligență Artificială și Sisteme Autonome, o structură academică ce va reuni competențe din domenii precum Informatică, Mecatronică, Robotică, dar și Ingineria Dronelor și Informatică Aeronautică.

În următorii ani, UPT își propune să dezvolte și programe de studii dedicate roboților umanoizi și sistemelor autonome, după modelul unor universități de referință la nivel internațional. Obiectivul

este ca absolvenții să dobândească competențe într-un domeniu care va influența profund economia și piața muncii în următorul deceniu. „Dacă vrei să te dezvolți ca universitate, ca administrație sau ca stat, trebuie să fii cu cel puțin un pas înaintea tehnologiei. Nu poți să aștepti ca piața să îți spună de ce specialiști are nevoie și abia apoi să începi să îi formezi. În momentul în care cererea apare, este deja prea târziu. De când apare ideea până la primul inginer absolvent al unui nou program de studiu trec 5 ani, cu doar un an pentru acreditare.

Universitățile trebuie să anticipeze schimbările și să pregătească oamenii pentru industriile care vor domina economia peste cinci sau zece ani. De exemplu, ca universitate poți deveni un nod de excelență în fine tuning de modele AI pentru domenii ingineresti specifice cum ar fi producția, automatizările sau mecatronica.”, a declarat rectorul UPT.

Motivele pentru care România are nevoie de o strategie în Robotică

România are nevoie de o strategie națională pentru robotică și roboți umanoizi deoarece aceste tehnologii vor influența competitivitatea industrială, piața muncii, educația, infrastructura, agricultura, sănătatea, sistemul de apărare și capacitatea țării de a produce tehnologie, nu doar de a o importa. Conform EU Robotics Policy, robotica este importantă pentru capacitatea Europei de a menține și extinde un sector manufacturier competitiv, cu milioane de locuri de muncă asociate.

„Pentru România, o strategie națională este necesară din trei motive: economic, industrial și strategic. Dacă alte state dezvoltă ecosisteme de robotică, iar România nu, vom ajunge să cumpărăm tehnologii, roboți, platforme software și servicii autonome din exterior. O strategie națională ar permite României să sprijine firme locale, integratori, start-up-uri, laboratoare și furnizori de componente sau software.

Producția modernă nu va mai depinde doar de costul forței de muncă, ci de gradul de automatizare, robotizare și integrare AI. Conform World Robotics 2025 – IFR, Europa este a doua cea mai mare piață pentru roboți industriali. Acest lucru arată că Europa este într-o competiție reală și că statele care nu accelerează adopția roboticii pot pierde competitivitate.

Roboții umanoizi, roboții industriali și dronele vor fi folosiți nu doar în fabrici, ci și în inspecția infrastructurii, agricultură, energie, logistică, sănătate, servicii de urgență și sistem de apărare.”, a declarat Robert Kristof, responsabilul noului program de studiu de drone și informatică pentru aeronautică din cadrul UPT.

Prin tradiția sa în educația inginerască, colaborările dezvoltate cu mediul economic și poziționarea într-una dintre cele mai puternice regiuni industriale ale României, Universitatea Politehnica Timișoara poate juca un rol important în implementarea unei viitoare strategii naționale pentru robotică, inteligență artificială și sisteme autonome.

Prin noile programe de studii și prin infrastructura de cercetare pe care o dezvoltă, UPT își propune să contribuie la formarea specialiștilor de care România va avea nevoie în următorii ani, de la ingineri în robotică și sisteme autonome până la experți în inteligență artificială, drone, automatizare și interacțiune om–robot, competențe esențiale pentru dezvoltarea și integrarea noilor tehnologii în economie.

5. [Florin Drăgan, rectorul UPT: „România are nevoie de o strategie națională pentru robotică și roboți umanoizi. Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să repetăm aceeași greșală”](#)



Rectorul Universității Politehnica Timișoara, Florin Drăgan, a efectuat o vizită în Statele Unite ale Americii, la universități prestigioase precum Berkeley, Princeton și MIT. Acolo, rectorul UPT a discutat cu specialiști și cercetători despre direcțiile în care se dezvoltă educația și cercetarea în domeniul inteligenței artificiale, dronelor, roboticii și sistemelor autonome.

Pentru a răspunde transformărilor din piața globală, Universitatea Politehnica Timișoara, va înființa în această toamnă Facultatea de Robotică, Inteligență Artificială și Sisteme Autonome.

Rectorul UPT atrage atenția că următoarea etapă a revoluției digitale nu va fi reprezentată doar de inteligența artificială care generează text sau imagini, ci de integrarea acestora în sisteme fizice: roboți umanoizi, drone și platforme autonome.

De asemenea, Florin Drăgan consideră că statul ar trebui să înceapă încă de acum elaborarea unei strategii naționale dedicate acestui domeniu, astfel încât țara să poată atrage investiții, startup-uri și proiecte de cercetare într-un sector aflat la început, dar cu un potențial uriaș de dezvoltare. Potrivit unei analize Goldman Sachs Research, piața globală a roboților umanoizi ar putea ajunge la 38 de miliarde de dolari până în 2035. În paralel, Morgan Stanley estimează că, pe termen lung, roboții umanoizi ar putea genera o piață de aproximativ 5 trilioane de dolari până în 2050, pe măsură ce aceste sisteme vor fi integrate în industrie, logistică, sănătate și servicii. Specialiștii Universității Politehnica Timișoara au observat această direcție în marile centre universitare și de cercetare din Statele Unite, unde dezvoltarea roboticii bazate pe inteligență artificială este privită deja ca una dintre principalele priorități tehnologice ale următoarelor decenii.

În acest context, rectorul Universității Politehnica Timișoara consideră că România are nevoie de o abordare strategică și coordonată la nivel național, similară celor dezvoltate deja în alte state europene și în marile economii ale lumii.

„Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să repetăm aceeași greșală. Pe noi, ca țară, această tehnologie aproape că ne-a luat prin surprindere, iar acest lucru se vede prin faptul că acum țările vecine stau mult mai bine ca noi în domeniul inteligenței

artificiale. Europa tratează deja robotica, dronele și sistemele autonome ca domenii strategice, iar statele care investesc acum în competențe, cercetare și inovare vor avea un avantaj economic important în următorul deceniu. România trebuie să decidă dacă va fi doar cumpărător de tehnologie sau dacă va participa la dezvoltarea ei. Noi avem deja resursă umană pasionată, dovadă sunt numeroasele concursuri de robotică la nivel mondial, câștigate de elevi și studenți. În plus, avem deja companii multinaționale în România care au ca direcții de dezvoltare roboții umanoizi”, afirmă rectorul Florin Drăgan, rectorul Universității Politehnica Timișoara.

În opinia rectorului UPT, o astfel de strategie nu ar trebui să se limiteze la finanțarea unor proiecte punctuale, ci să creeze un ecosistem care să conecteze educația, cercetarea și mediul economic. România are nevoie de laboratoare de testare, centre de competență, programe de finanțare pentru startup-uri și parteneriate solide între universități și industrie, astfel încât noile tehnologii să poată fi dezvoltate și implementate local.

„În următorii ani vom vedea tot mai multe aplicații ale roboticii și sistemelor autonome în industrie, agricultură, logistică, sănătate și infrastructură. Nu discutăm despre tehnologii care vor apărea peste câteva decenii, ci despre soluții care sunt deja testate și implementate în multe părți ale lumii. În India, de exemplu, mii de oameni fac parte dintr-un program prin care antrenează viitorii roboți umanoizi în principalele activități de zi cu zi. Deci tehnologia aceasta este mai aproape decât credem. Tocmai de aceea este important să pregătim specialiști înainte ca piața să ajungă să îi ceară în număr foarte mare”, explică Florin Drăgan.

Universitatea Politehnica Timișoara face primul pas: înființează Facultatea de Robotică, Inteligență Artificială și Sisteme Autonome. Universitatea Politehnica Timișoara va înființa în această toamnă Facultatea de Robotică, Inteligență Artificială și Sisteme Autonome, o structură academică ce va reuni competențe din domenii precum Informatică, Mecatronică, Robotică, dar și Ingineria Dronelor și Informatică Aeronautică. În următorii ani, UPT își propune să dezvolte și programe de studii dedicate roboților umanoizi și sistemelor autonome, după modelul unor universități de referință la nivel internațional. Obiectivul este ca absolvenții să dobândească competențe într-un domeniu care va influența profund economia și piața muncii în următorul deceniu.

„Dacă vrei să te dezvolti ca universitate, ca administrație sau ca stat, trebuie să fii cu cel puțin un pas înaintea tehnologiei. Nu poți să aștepti ca piața să îți spună de ce specialiști are nevoie și abia apoi să începi să îi formezi. În momentul în care cererea apare, este deja prea târziu. De când apare ideea până la primul inginer absolvent al unui nou program de studiu trec 5 ani, cu doar un an pentru acreditare. Universitățile trebuie să anticipeze schimbările și să pregătească oamenii pentru industriile care vor domina economia peste cinci sau zece ani. De exemplu, ca universitate poți deveni un nod de excelență în fine tuning de modele AI pentru domenii ingineresti specifice cum ar fi producția, automatizările sau mecatronica”, a declarat rectorul UPT.

Motivele pentru care România are nevoie de o strategie în Robotică

România are nevoie de o strategie națională pentru robotică și roboți umanoizi deoarece aceste tehnologii vor influența competitivitatea industrială, piața muncii, educația, infrastructura, agricultura, sănătatea, sistemul de apărare și capacitatea țării de a produce tehnologie, nu doar de a o importa. Conform EU Robotics Policy, robotica este importantă pentru capacitatea Europei de a menține și extinde un sector manufacturier competitiv, cu milioane de locuri de muncă asociate.

„Pentru România, o strategie națională este necesară din trei motive: economic, industrial și strategic. Dacă alte state dezvoltă ecosisteme de robotică, iar România nu, vom ajunge să cumpărăm tehnologii, roboți, platforme software și servicii autonome din exterior. O strategie națională ar permite României să sprijine firme locale, integratori, start-up-uri, laboratoare și furnizori de componente sau software. Producția modernă nu va mai depinde doar de costul forței de muncă, ci de gradul de automatizare, robotizare și integrare AI. Conform World Robotics 2025 – IFR, Europa este a doua cea mai mare piață pentru roboți industriali. Acest lucru arată că Europa este într-o competiție reală și că statele care nu accelerează adopția roboticii pot pierde competitivitate. Roboții umanoizi, roboții industriali și dronele vor fi folosiți nu doar în fabrici, ci și în inspecția infrastructurii, agricultură, energie, logistică, sănătate, servicii de urgență și sistem de apărare”, a declarat Robert Kristof, responsabilul noului program de studiu de drone și informatică pentru aeronautică din cadrul UPT.

Prin tradiția sa în educația inginerescă, colaborările dezvoltate cu mediul economic și poziționarea într-una dintre cele mai puternice regiuni industriale ale României, Universitatea Politehnică Timișoara poate juca un rol important în implementarea unei viitoare strategii naționale pentru robotică, inteligență artificială și sisteme autonome. Prin noile programe de studii și prin infrastructura de cercetare pe care o dezvoltă, UPT își propune să contribuie la formarea specialiștilor de care România va avea nevoie în următorii ani, de la ingineri în robotică și sisteme autonome până la experți în inteligență artificială, drone, automatizare și interacțiune om–robot, competențe esențiale pentru dezvoltarea și integrarea noilor tehnologii în economie.

6. [Florin Drăgan, rectorul UPT: „România are nevoie de o strategie națională pentru robotică și roboți umanoizi. Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să repetăm aceeași greșeală”](#)



În următorii ani, UPT își propune să dezvolte și programe de studii dedicate roboților umanoizi și sistemelor autonome, după modelul unor universități de referință la nivel internațional. The post Florin Drăgan, rectorul UPT: „România are nevoie de o strategie națională pentru robotică și roboți umanoizi. Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să repetăm aceeași greșeală” appeared first on Cotidianul RO.

7. **Florin Drăgan, rectorul UPT: 'România are nevoie de o strategie națională pentru robotică și roboți umanoizi. Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să repetăm aceeași greșeală'**

Opinia

TIMIȘOAREI.RO

Rectorul Universității Politehnica Timișoara, Florin Drăgan, a efectuat o vizită în Statele Unite ale Americii, la universități prestigioase precum Berkeley, Princeton și MIT. Acolo, rectorul UPT a discutat cu specialiști și cercetători despre direcțiile în care se dezvoltă educația și cercetarea în domeniul inteligenței artificiale, dronelor, roboticii și sistemelor autonome;

Pentru a răspunde transformărilor din piața globală, Universitatea Politehnica Timișoara, va înființa în această toamnă Facultatea de Robotică, Inteligență Artificială și Sisteme Autonome;

Rectorul UPT atrage atenția că următoarea etapă a revoluției digitale nu va fi reprezentată doar de inteligența artificială care generează text sau imagini, ci de integrarea acestora în sisteme fizice: roboți umanoizi, drone și platforme autonome;

De asemenea, Florin Drăgan consideră că statul ar trebui să înceapă încă de acum elaborarea unei strategii naționale dedicate acestui domeniu, astfel încât țara să poată atrage investiții, startup-uri și proiecte de cercetare într-un sector aflat la început, dar cu un potențial uriaș de dezvoltare.

Potrivit unei analize Goldman Sachs Research, piața globală a roboților umanoizi ar putea ajunge la 38 de miliarde de dolari până în 2035. În paralel, Morgan Stanley estimează că, pe termen lung, roboții umanoizi ar putea genera o piață de aproximativ 5 trilioane de dolari până în 2050, pe măsură ce aceste sisteme vor fi integrate în industrie, logistică, sănătate și servicii. Specialiștii Universității Politehnica Timișoara au observat această direcție în marile centre universitare și de cercetare din Statele Unite, unde dezvoltarea roboticii bazate pe inteligență artificială este privită deja ca una dintre principalele priorități tehnologice ale următoarelor decenii.

În acest context, rectorul Universității Politehnica Timișoara consideră că România are nevoie de o abordare strategică și coordonată la nivel național, similară celor dezvoltate deja în alte state europene și în marile economii ale lumii.

„Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să repetăm aceeași greșeală. Pe noi, ca țară, această tehnologie aproape că ne-a luat prin surprindere, iar acest lucru se vede prin faptul că acum țările vecine stau mult mai bine ca noi în domeniul inteligenței artificiale. Europa tratează deja robotica, dronele și sistemele autonome ca domenii strategice, iar statele care investesc acum în competențe, cercetare și inovare vor avea un avantaj economic important în următorul deceniu. România trebuie să decidă dacă va fi doar cumpărător de tehnologie sau dacă va participa la dezvoltarea ei. Noi avem deja resursă umană pasionată, dovadă sunt numeroasele concursuri de robotică la nivel mondial, câștigate de elevi și studenți. În plus, avem deja companii multinaționale în România care au ca direcții de dezvoltare roboții umanoizi”, afirmă rectorul Florin Drăgan, rectorul Universității Politehnica Timișoara.

În opinia rectorului UPT, o astfel de strategie nu ar trebui să se limiteze la finanțarea unor proiecte punctuale, ci să creeze un ecosistem care să conecteze educația, cercetarea și mediul economic. România are nevoie de laboratoare de testare, centre de competență, programe de finanțare pentru startup-uri și parteneriate solide între universități și industrie, astfel încât noile tehnologii să poată fi dezvoltate și implementate local.

„În următorii ani vom vedea tot mai multe aplicații ale roboticii și sistemelor autonome în industrie, agricultură, logistică, sănătate și infrastructură. Nu discutăm despre tehnologii care vor apărea peste câteva decenii, ci despre soluții care sunt deja testate și implementate în multe părți ale lumii. În India, de exemplu, mii de oameni fac parte dintr-un program prin care antrenează viitorii roboți umanoizi în principalele activități de zi cu zi. Deci tehnologia aceasta este mai aproape decât credem. Tocmai de aceea este important să pregătim specialiști înainte ca piața să ajungă să îi ceară în număr foarte mare”, explică Florin Drăgan.

Universitatea Politehnică Timișoara face primul pas: înființează Facultatea de Robotică, Inteligență Artificială și Sisteme Autonome. Universitatea Politehnică Timișoara va înființa în această toamnă Facultatea de Robotică, Inteligență Artificială și Sisteme Autonome, o structură academică ce va reuni competențe din domenii precum Informatică, Mecatronică, Robotică, dar și Ingineria Dronelor și Informatică Aeronautică. În următorii ani, UPT își propune să dezvolte și programe de studii dedicate roboților umanoizi și sistemelor autonome, după modelul unor universități de referință la nivel internațional. Obiectivul este ca absolvenții să dobândească competențe într-un domeniu care va influența profund economia și piața muncii în următorul deceniu.

„Dacă vrei să te dezvolti ca universitate, ca administrație sau ca stat, trebuie să fii cu cel puțin un pas înaintea tehnologiei. Nu poți să aștepti ca piața să îți spună de ce specialiști are nevoie și abia apoi să începi să îi formezi. În momentul în care cererea apare, este deja prea târziu. De când apare ideea până la primul inginer absolvent al unui nou program de studiu trec 5 ani, cu doar un an pentru acreditare. Universitățile trebuie să anticipeze schimbările și să pregătească oamenii pentru industriile care vor domina economia peste cinci sau zece ani. De exemplu, ca universitate poți deveni un nod de excelență în fine tuning de modele AI pentru domenii ingineresti specifice cum ar fi producția, automatizările sau mecatronica”, a declarat rectorul UPT.

Motivele pentru care România are nevoie de o strategie în Robotică România are nevoie de o strategie națională pentru robotică și roboți umanoizi deoarece aceste tehnologii vor influența competitivitatea industrială, piața muncii, educația, infrastructura, agricultura, sănătatea, sistemul de apărare și capacitatea țării de a produce tehnologie, nu doar de a o importa. Conform EU Robotics Policy, robotica este importantă pentru capacitatea Europei de a menține și extinde un sector manufacturier competitiv, cu milioane de locuri de muncă asociate.

„Pentru România, o strategie națională este necesară din trei motive: economic, industrial și strategic. Dacă alte state dezvoltă ecosisteme de robotică, iar România nu, vom ajunge să

cumpărăm tehnologii, roboți, platforme software și servicii autonome din exterior. O strategie națională ar permite României să sprijine firme locale, integratori, start-up-uri, laboratoare și furnizori de componente sau software. Producția modernă nu va mai depinde doar de costul forței de muncă, ci de gradul de automatizare, robotizare și integrare AI. Conform World Robotics 2025 – IFR, Europa este a doua cea mai mare piață pentru roboți industriali. Acest lucru arată că Europa este într-o competiție reală și că statele care nu accelerează adopția roboticii pot pierde competitivitate. Roboții umanoizi, roboții industriali și dronele vor fi folosiți nu doar în fabrici, ci și în inspecția infrastructurii, agricultură, energie, logistică, sănătate, servicii de urgență și sistem de apărare”, a declarat Robert Kristof, responsabilul noului program de studiu de drone și informatică pentru aeronautică din cadrul UPT.

Prin tradiția sa în educația inginerescă, colaborările dezvoltate cu mediul economic și poziționarea într-una dintre cele mai puternice regiuni industriale ale României, Universitatea Politehnica Timișoara poate juca un rol important în implementarea unei viitoare strategii naționale pentru robotică, inteligență artificială și sisteme autonome. Prin noile programe de studii și prin infrastructura de cercetare pe care o dezvoltă, UPT își propune să contribuie la formarea specialiștilor de care România va avea nevoie în următorii ani, de la ingineri în robotică și sisteme autonome până la experți în inteligență artificială, drone, automatizare și interacțiune om–robot, competențe esențiale pentru dezvoltarea și integrarea noilor tehnologii în economie.

8. [Florin Drăgan, rectorul UPT: „România are nevoie de o strategie națională pentru robotică și roboți umanoizi. Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să repetăm aceeași greșală”](#)

Ziar.com Ce ziar doriți ?

În următorii ani, UPT își propune să dezvolte și programe de studii dedicate roboților umanoizi și sistemelor autonome, după modelul unor universități de referință la nivel internațional. The post Florin Drăgan, rectorul UPT: „România are nevoie de o strategie națională pentru robotică (...)

9. [Florin Drăgan, rectorul UPT: „România are nevoie de o strategie națională pentru robotică și roboți umanoizi. Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să repetăm aceeași greșală”](#)

peșcurt.ro

În următorii ani, UPT își propune să dezvolte și programe de studii dedicate roboților umanoizi și sistemelor autonome, după modelul unor universități de referință la nivel internațional.

10. Florin Drăgan, rectorul UPT: 'România are nevoie de o strategie națională pentru robotică și roboți umanoizi. Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să repetăm aceeași greșeală'



Florin Drăgan, rectorul UPT: 'România are nevoie de o strategie națională pentru robotică și roboți umanoizi. Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să

repetăm aceeași greșeală'

*** Rectorul Universității Politehnica Timișoara, Florin Drăgan, a efectuat o vizită în Statele Unite ale Americii, la universități prestigioase precum Berkeley, Princeton și MIT. Acolo, rectorul UPT a discutat cu specialiști și cercetători despre direcțiile în care se dezvoltă educația și cercetarea în domeniul inteligenței artificiale, dronelor, roboticii și sistemelor autonome;**

*** Pentru a răspunde transformărilor din piața globală, Universitatea Politehnica Timișoara, va înființa în această toamnă Facultatea de Robotică, Inteligență Artificială și Sisteme Autonome;**

*** Rectorul UPT atrage atenția că următoarea etapă a revoluției digitale nu va fi reprezentată doar de inteligența artificială care generează text sau imagini, ci de integrarea acestora în sisteme fizice: roboți umanoizi, drone și platforme autonome;**

*** De asemenea, Florin Drăgan consideră că statul ar trebui să înceapă încă de acum elaborarea unei strategii naționale dedicate acestui domeniu, astfel încât țara să poată atrage investiții, startup-uri și proiecte de cercetare într-un sector aflat la început, dar cu un potențial uriaș de dezvoltare.**

Potrivit unei analize Goldman Sachs Research, piața globală a roboților umanoizi ar putea ajunge la 38 de miliarde de dolari până în 2035. În paralel, Morgan Stanley estimează că, pe termen lung, roboții umanoizi ar putea genera o piață de aproximativ 5 trilioane de dolari până în 2050, pe măsură ce aceste sisteme vor fi integrate în industrie, logistică, sănătate și servicii. Specialiștii Universității Politehnica Timișoara au observat această direcție în marile centre universitare și de cercetare din Statele Unite, unde dezvoltarea roboticii bazate pe inteligență artificială este privită deja ca una dintre principalele priorități tehnologice ale următoarelor decenii.

În acest context, rectorul Universității Politehnica Timișoara consideră că România are nevoie de o abordare strategică și coordonată la nivel național, similară celor dezvoltate deja în alte state europene și în marile economii ale lumii.

'Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să repetăm aceeași greșeală. Pe noi, ca țară, această tehnologie aproape că ne-a luat prin surprindere, iar acest lucru se vede prin faptul că acum țările vecine stau mult mai bine ca noi în domeniul inteligenței

artificiale. Europa tratează deja robotica, dronele și sistemele autonome ca domenii strategice, iar statele care investesc acum în competențe, cercetare și inovare vor avea un avantaj economic important în următorul deceniu. România trebuie să decidă dacă va fi doar cumpărător de tehnologie sau dacă va participa la dezvoltarea ei. Noi avem deja resursă umană pasionată, dovadă sunt numeroasele concursuri de robotică la nivel mondial, câștigate de elevi și studenți. În plus, avem deja companii multinaționale în România care au ca direcții de dezvoltare roboții umanoizi', afirmă rectorul Florin Drăgan, rectorul Universității Politehnica Timișoara.

În opinia rectorului UPT, o astfel de strategie nu ar trebui să se limiteze la finanțarea unor proiecte punctuale, ci să creeze un ecosistem care să conecteze educația, cercetarea și mediul economic. România are nevoie de laboratoare de testare, centre de competență, programe de finanțare pentru startup-uri și parteneriate solide între universități și industrie, astfel încât noile tehnologii să poată fi dezvoltate și implementate local.

'În următorii ani vom vedea tot mai multe aplicații ale roboticii și sistemelor autonome în industrie, agricultură, logistică, sănătate și infrastructură. Nu discutăm despre tehnologii care vor apărea peste câteva decenii, ci despre soluții care sunt deja testate și implementate în multe părți ale lumii. În India, de exemplu, mii de oameni fac parte dintr-un program prin care antrenează viitorii roboți umanoizi în principalele activități de zi cu zi. Deci tehnologia aceasta este mai aproape decât credem. Tocmai de aceea este important să pregătim specialiști înainte ca piața să ajungă să îi ceară în număr foarte mare', explică Florin Drăgan.

Universitatea Politehnica Timișoara face primul pas: înființează Facultatea de Robotică, Inteligență Artificială și Sisteme Autonome

Universitatea Politehnica Timișoara va înființa în această toamnă Facultatea de Robotică, Inteligență Artificială și Sisteme Autonome, o structură academică ce va reuni competențe din domenii precum Informatică, Mecatronică, Robotică, dar și Ingineria Dronelor și Informatică Aeronautică. În următorii ani, UPT își propune să dezvolte și programe de studii dedicate roboților umanoizi și sistemelor autonome, după modelul unor universități de referință la nivel internațional. Obiectivul este ca absolvenții să dobândească competențe într-un domeniu care va influența profund economia și piața muncii în următorul deceniu.

'Dacă vrei să te dezvolti ca universitate, ca administrație sau ca stat, trebuie să fii cu cel puțin un pas înaintea tehnologiei. Nu poți să aștepți ca piața să îți spună de ce specialiști are nevoie și abia apoi să începi să îi formezi. În momentul în care cererea apare, este deja prea târziu. De când apare ideea până la primul inginer absolvent al unui nou program de studiu trec 5 ani, cu doar un an pentru acreditare. Universitățile trebuie să anticipeze schimbările și să pregătească oamenii pentru industriile care vor domina economia peste cinci sau zece ani. De exemplu, ca universitate poți

deveni un nod de excelență în fine tuning de modele AI pentru domenii ingineresti specifice cum ar fi producția, automatizările sau mecatronica', a declarat rectorul UPT.

Motivele pentru care România are nevoie de o strategie în Robotică

România are nevoie de o strategie națională pentru robotică și roboți umanoizi deoarece aceste tehnologii vor influența competitivitatea industrială, piața muncii, educația, infrastructura, agricultura, sănătatea, sistemul de apărare și capacitatea țării de a produce tehnologie, nu doar de a o importa. Conform EU Robotics Policy, robotica este importantă pentru capacitatea Europei de a menține și extinde un sector manufacturier competitiv, cu milioane de locuri de muncă asociate.

'Pentru România, o strategie națională este necesară din trei motive: economic, industrial și strategic. Dacă alte state dezvoltă ecosisteme de robotică, iar România nu, vom ajunge să cumpărăm tehnologii, roboți, platforme software și servicii autonome din exterior. O strategie națională ar permite României să sprijine firme locale, integratori, start-up-uri, laboratoare și furnizori de componente sau software. Producția modernă nu va mai depinde doar de costul forței de muncă, ci de gradul de automatizare, robotizare și integrare AI. Conform World Robotics 2025 - IFR, Europa este a doua cea mai mare piață pentru roboți industriali. Acest lucru arată că Europa este într-o competiție reală și că statele care nu accelerează adopția roboticii pot pierde competitivitate. Roboții umanoizi, roboții industriali și dronele vor fi folosiți nu doar în fabrici, ci și în inspecția infrastructurii, agricultură, energie, logistică, sănătate, servicii de urgență și sistem de apărare', a declarat Robert Kristof, responsabilul noului program de studiu de drone și informatică pentru aeronautică din cadrul UPT.

Prin tradiția sa în educația inginerască, colaborările dezvoltate cu mediul economic și poziționarea într-una dintre cele mai puternice regiuni industriale ale României, Universitatea Politehnică Timișoara poate juca un rol important în implementarea unei viitoare strategii naționale pentru robotică, inteligență artificială și sisteme autonome. Prin noile programe de studii și prin infrastructura de cercetare pe care o dezvoltă, UPT își propune să contribuie la formarea specialiștilor de care România va avea nevoie în următorii ani, de la ingineri în robotică și sisteme autonome până la experți în inteligență artificială, drone, automatizare și interacțiune om-robot, competențe esențiale pentru dezvoltarea și integrarea noilor tehnologii în economie.

Universitatea Politehnică Timișoara (www.upt.ro), cea mai veche instituție de învățământ superior din vestul țării, a fost înființată prin Decretul Regal semnat de Regele Ferdinand la 11 noiembrie 1920. Universitate de cercetare avansată și educație, UPT este astăzi una dintre școlile românești cu tradiție, recunoscută în plan național și internațional, atât prin activitatea generațiilor de cadre didactice și cea a unor academicieni prestigioși, cât și prin cei peste 140.000 de absolvenți care au dus renumele acesteia peste tot în lume. Având și o bază materială de invidiat, cele 10 facultăți ale universității asigură programe de studii pentru aproximativ 13.500 studenți.

Dimensiunea internațională a Universității Politehnica Timișoara este evidențiată și prin faptul că este parte a consorțiului european de universități E3UDRES2 - Engaged and Entrepreneurial European University as Driver for European Smart and Sustainable Regions, inițiativă sprijinită de Comisia Europeană prin programul Erasmus+. E3UDRES2 reunește universități europene de top pentru a colabora în dezvoltarea regiunilor inteligente și sustenabile prin educație inovatoare, cercetare aplicată și cooperare transdisciplinară. Mai multe informații sunt disponibile pe site-ul oficial: <https://www.eudres.eu/>.

11. **Florin Drăgan, rectorul UPT: „România are nevoie de o strategie națională pentru robotică și roboți umanoizi. Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să repetăm aceeași greșeală”**



Potrivit unei analize Goldman Sachs Research, piața globală a roboților umanoizi ar putea ajunge la 38 de miliarde de dolari până în 2035. În paralel, Morgan Stanley estimează că, pe termen lung, roboții umanoizi ar putea genera o piață de aproximativ 5 trilioane de dolari până în 2050, pe măsură ce aceste sisteme vor fi integrate în industrie, logistică, sănătate și servicii. Specialiștii Universității Politehnica Timișoara au observat această direcție în marile centre universitare și de cercetare din Statele Unite, unde dezvoltarea roboticii bazate pe inteligență artificială este privită deja ca una dintre principalele priorități tehnologice ale următoarelor decenii.

În acest context, rectorul Universității Politehnica Timișoara consideră că România are nevoie de o abordare strategică și coordonată la nivel național, similară celor dezvoltate deja în alte state europene și în marile economii ale lumii.

„Am ratat oportunități importante în dezvoltarea inteligenței artificiale și nu trebuie să repetăm aceeași greșeală. Pe noi, ca țară, această tehnologie aproape că ne-a luat prin surprindere, iar acest lucru se vede prin faptul că acum țările vecine stau mult mai bine ca noi în domeniul inteligenței artificiale. Europa tratează deja robotica, dronele și sistemele autonome ca domenii strategice, iar statele care investesc acum în competențe, cercetare și inovare vor avea un avantaj economic important în următorul deceniu. România trebuie să decidă dacă va fi doar cumpărător de tehnologie sau dacă va participa la dezvoltarea ei. Noi avem deja resursă umană pasionată, dovadă sunt numeroasele concursuri de robotică la nivel mondial, câștigate de elevi și studenți. În plus, avem deja companii multinaționale în România care au ca direcții de dezvoltare roboții umanoizi”, afirmă rectorul Florin Drăgan, rectorul Universității Politehnica Timișoara.

În opinia rectorului UPT, o astfel de strategie nu ar trebui să se limiteze la finanțarea unor proiecte punctuale, ci să creeze un ecosistem care să conecteze educația, cercetarea și mediul economic. România are nevoie de laboratoare de testare, centre de competență, programe de finanțare

pentru startup-uri și parteneriate solide între universități și industrie, astfel încât noile tehnologii să poată fi dezvoltate și implementate local.

„În următorii ani vom vedea tot mai multe aplicații ale roboticii și sistemelor autonome în industrie, agricultură, logistică, sănătate și infrastructură. Nu discutăm despre tehnologii care vor apărea peste câteva decenii, ci despre soluții care sunt deja testate și implementate în multe părți ale lumii. În India, de exemplu, mii de oameni fac parte dintr-un program prin care antrenează viitorii roboți umanoizi în principalele activități de zi cu zi. Deci tehnologia aceasta este mai aproape decât credem. Tocmai de aceea este important să pregătim specialiști înainte ca piața să ajungă să îi ceară în număr foarte mare”, explică Florin Drăgan.

Universitatea Politehnică Timișoara face primul pas: înființează Facultatea de Robotică, Inteligență Artificială și Sisteme Autonome

Universitatea Politehnică Timișoara va înființa în această toamnă Facultatea de Robotică, Inteligență Artificială și Sisteme Autonome, o structură academică ce va reuni competențe din domenii precum Informatică, Mecatronică, Robotică, dar și Ingineria Dronelor și Informatică Aeronautică. În următorii ani, UPT își propune să dezvolte și programe de studii dedicate roboților umanoizi și sistemelor autonome, după modelul unor universități de referință la nivel internațional. Obiectivul este ca absolvenții să dobândească competențe într-un domeniu care va influența profund economia și piața muncii în următorul deceniu.

„Dacă vrei să te dezvolti ca universitate, ca administrație sau ca stat, trebuie să fii cu cel puțin un pas înaintea tehnologiei. Nu poți să aștepti ca piața să îți spună de ce specialiști are nevoie și abia apoi să începi să îi formezi. În momentul în care cererea apare, este deja prea târziu. De când apare ideea până la primul inginer absolvent al unui nou program de studiu trec 5 ani, cu doar un an pentru acreditare. Universitățile trebuie să anticipeze schimbările și să pregătească oamenii pentru industriile care vor domina economia peste cinci sau zece ani. De exemplu, ca universitate poți deveni un nod de excelență în fine tuning de modele AI pentru domenii ingineresti specifice cum ar fi producția, automatizările sau mecatronica”, a declarat rectorul UPT.

Motivele pentru care România are nevoie de o strategie în Robotică

România are nevoie de o strategie națională pentru robotică și roboți umanoizi deoarece aceste tehnologii vor influența competitivitatea industrială, piața muncii, educația, infrastructura, agricultura, sănătatea, sistemul de apărare și capacitatea țării de a produce tehnologie, nu doar de a o importa. Conform EU Robotics Policy, robotica este importantă pentru capacitatea Europei de a menține și extinde un sector manufacturier competitiv, cu milioane de locuri de muncă asociate.

„Pentru România, o strategie națională este necesară din trei motive: economic, industrial și strategic. Dacă alte state dezvoltă ecosisteme de robotică, iar România nu, vom ajunge să cumpărăm tehnologii, roboți, platforme software și servicii autonome din exterior. O strategie națională ar permite României să sprijine firme locale, integratori, start-up-uri, laboratoare și

furnizori de componente sau software. Producția modernă nu va mai depinde doar de costul forței de muncă, ci de gradul de automatizare, robotizare și integrare AI. Conform World Robotics 2025 – IFR, Europa este a doua cea mai mare piață pentru roboți industriali. Acest lucru arată că Europa este într-o competiție reală și că statele care nu accelerează adopția roboticii pot pierde competitivitate. Roboții umanoizi, roboții industriali și dronele vor fi folosiți nu doar în fabrici, ci și în inspecția infrastructurii, agricultură, energie, logistică, sănătate, servicii de urgență și sistem de apărare”, a declarat Robert Kristof, responsabilul noului program de studiu de drone și informatică pentru aeronautică din cadrul UPT.

Prin tradiția sa în educația inginerescă, colaborările dezvoltate cu mediul economic și poziționarea într-una dintre cele mai puternice regiuni industriale ale României, Universitatea Politehnică Timișoara poate juca un rol important în implementarea unei viitoare strategii naționale pentru robotică, inteligență artificială și sisteme autonome. Prin noile programe de studii și prin infrastructura de cercetare pe care o dezvoltă, UPT își propune să contribuie la formarea specialiștilor de care România va avea nevoie în următorii ani, de la ingineri în robotică și sisteme autonome până la experți în inteligență artificială, drone, automatizare și interacțiune om–robot, competențe esențiale pentru dezvoltarea și integrarea noilor tehnologii în economie.