

Marele Premiu al Salonului ProInvent 2020, câștigat de echipa UPT

1. Marele Premiu al Salonului ProInvent 2020, câștigat de echipa UPT



Tion > Știrile județului Timiș > Marele Premiu al Salonului ProInvent 2020, câștigat de echipa UPT

Marele Premiu al Salonului ProInvent 2020, câștigat de echipa UPT

actuala ediție, UPT a participat cu 24 de invenții, proiecte de cercetare, standuri didactice, în creștere față de anul trecut, când a participat cu doar șapte invenții.

O echipă a Universității Politehnica Timișoara a primit Marele Premiu al Salonului Internațional de Inventică și Cercetare ProInvent 2020, organizat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. La



Tematica salonului a fost legată de materiale, procese și produse inovative (energie,

mediu, sănătate, agricultură, resurse, etc), prezentările grafice însoțite de machete, prototipuri, produse finite, de serie, prezentări video, precum și date privind impactul social, financiar al lucrării bucurându-se de aprecierea juriului.

Juriul de specialitate a apreciat diversitatea, adaptabilitatea și aplicabilitatea practică a invențiilor prezentate de echipa UPT, condusă de „împătimitul” saloanelor de inventică, lect.dr. Corneliu Birtok-Băneasă, răsplătind-o cu Marele Premiu al Salonului. Premiile obținute de fiecare lucrare în parte urmează să fie transmise de organizatori în perioada următoare.



Lucrările cu care s-a prezentat echipa Universității Politehnica Timișoara sunt următoarele:

1. Dezinfectant SeptoBirCor (autor: Corneliu Birtok Băneasă);
2. Cylindrical multi-hollow briquette produced of ferrous pulverous waste (autori: Hepuț Teodor, Crișan Eugen, Ardelean Erika, Socalici Ana, Ardelean Marius);
3. Analiza asistată de CFD și optimizarea modulului de filtrare de la un motor cu ardere internă (autor: Robert Bucevschi);
4. Filtru de aer Supraaspirant DRIFT (autor: Corneliu Birtok Băneasă);

5. Program educațional Laboratorul lui DEXTER (autori: Corneliu Birtok Băneasă, Adina Berghian Budiul, Diana Stoica, Oana Gaianu);
6. Stand experimental CP₄ – Laboratorul lui „DEXTER” (autori: Tudor Dinu Ioniță, Adina Budiul Berghian, Corneliu Birtok Băneasă);
7. Stand de cercetare destinat măsurării parametrilor de forță și a lungimii arcului de contact pentru laminarea longitudinală simetrică și asimetrică (autor: Vasile Alexa);
8. Invenții de Weekend – Air by Corneliu (autor: Corneliu Birtok Băneasă);
9. Material didactic Echipa RoboFIH (autor: Ovidiu Gelu Tirian);
10. Stand semiautomat pentru determinarea defectelor din faza de asamblare a elementului priză centură de siguranță (Vasile Alexa, Vasile George Cioată, Ioan Daniel Buta);
11. Sistem inteligent de control pentru turnare continuă bazat pe controlul debitului de apă pentru răcirea secundară (autor: Gelu-Ovidiu Tirian);
12. Adaptive exhaust cover Air by Corneliu (autori: Marinuț Gabriel Paul, Sapta Doru Ioan, Birtok Baneasa Corneliu, Golcea Julia Daiana, Budiul Berghian Adina, Obrenovici Lavinia Ioana);
13. Antik “Energy Tree” (autori: Sapta Doru Ioan, Marinuț Gabriel Paul, Mândru Gabriel Daniel, Chira Sorina Mihaiela, Obrenovici Lavinia Ioana, Birtok Băneasă Corneliu);
14. Releu electronic de timp cu toate funcțiile uzuale (autori: Popa Gabriel Nicolae, Popa Iosif, Deaconu Sorin Ioan);
15. Self-Adaptive Mechanical Reducer with Variable Gear Ratio (autori: Romeo Cătălinoiu, Sorin Aurel Rațiu, Imre Zsolt Miklos);
16. Dispozitiv pentru reducerea încărcătorii microbioloce a aerului expirat de pacienții ventilați mecanic (autori: Ordodi Laurențiu Valentin, Dumitrel Gabriela Alina, Pană Ana-

Maria, Todea Anamaria, Mățiu-Iovan Liliana, Ionel Raul Ciprian, Săndesc Dorel, Bedreag Ovidiu Horea, Păpurică Marius, Rogobete Alexandru Florin, Simion Ion, Motica Alin, Groapă Dan Sergiu, Păunescu Virgil, Bojin Maria Florina, Gavriliuc Oana Isabela);

17. Development of Experimental Laboratory of Applied Ergonomics (autori: Popa Mihaela, Topor Marcel, Dascăl Amalia);

18. Procedeu de sinteză a nanofirelor de argint acoperite cu nanoparticule metalice cu punct de topire scăzut

Process for the synthesis of silver nanowires coated with low-melting-point metal nanoparticles (autori: Bănică Radu Nicolae, Kellenberger Andrea Rozalia, Ursu Daniel Horațiu, Cseh Liliana, Linul Petrică Andrei, Vaszilcsin Nicolae);

19. Fontă de înaltă calitate utilizată în sistemele de frânare a materialului rulant (autori: Bucur Flavius, Socalici Ana, Putan Vasile, Josan Ana);

20. Studiu asupra metodelor de reciclare a uleiului de motor uzat (autor: Diana Miruna Armioni);

21. Aplicație pentru generarea modelelor 3D ale motoarelor hidraulice liniare

(autori: Cioroagă Bogdan-Dorel, Cioată Vasile George, Alexa Vasile);

22. Metodă de control pentru un compensator capacitiv automat destinat îmbunătățirii factorului de putere și echilibrării sarcinii în rețele electrice trifazate cu patru conductoare (autor: Pană Adrian);

23. Nou design modular al electrolizorului pentru tehnologia PEM de electroliză a apei la presiune ridicată cu o gamă largă de operare și cost redus (PRETZEL) www.pretzel-electrolyzer.eu (autori: German Aerospace Center, Stuttgart, Germany, Westphalian University of Applied Sciences, Gelsenkirchen, Germany, Armines, France, Politehnica University Timișoara, Romania, Adamant Composites Ltd., Greece, GKN Sinter Metals

Filters GmbH, Germany, Centre for Research and Technology Hellas, Thessaloniki, Greece, Soluciones Catalíticas IBERCAT S. L., Madrid, Spain, iGas energy GmbH, Germany);

24. Procedeu de tratare a reziduurilor provenite din incinerarea deșeurilor menajere prin solidificare – stabilizare în roca de cenușă (autori: Mihail Reinhold Wachter, Ioana Ionel, Adina Georgeta Negrea).

2. [Marele Premiu al Salonului ProInvent 2020, Cluj Napoca, castigat de echipa UP Timisoara](#)



Marele Premiu al Salonului ProInvent 2020, Cluj Napoca, castigat de echipa UP Timisoara

Lucian Ronkov a explicat ca, la actuala editie, Universitatea Politehnica Timisoara a participat cu 24 de inventii, proiecte de cercetare, standuri didactice, in crestere spectaculoasa fata de anul trecut, cand a participat cu doar 7 inventii.

Spiritul inventiv al echipei Universitatea Politehnica Timisoara a fost recunoscut prin acordarea Marelui Premiu al Salonului International de Inventica si Cercetare ProInvent 2020, organizat de Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca.

3. [Marele Premiu al Salonului ProInvent 2020, Cluj Napoca, câștigat de echipa UP Timișoara](#)



Marele Premiu al Salonului ProInvent 2020, Cluj Napoca, câștigat de echipa UP Timișoara

Spiritul inventiv al echipei Universitatea Politehnica Timisoara a fost recunoscut prin acordarea Marelui Premiu al Salonului Internațional de Inventică și Cercetare

ProInvent 2020, organizat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

Lucian Ronkov a explicat că, la actuala ediție, Universitatea Politehnică Timișoara a participat cu 24 de invenții, proiecte de cercetare, standuri didactice, în creștere spectaculoasă față de anul trecut, când a participat cu doar 7 invenții.

Tematica salonului a fost legată de materiale, procese și produse inovative (energie, mediu, sănătate, agricultură, resurse, etc), prezentările grafice însoțite de machete, prototipuri, produse finite, de serie, prezentări video, precum și date privind impactul social, financiar al lucrării bucurându-se de aprecierea juriului.

Juriul de specialitate a apreciat diversitatea, adaptabilitatea și aplicabilitatea practică a invențiilor prezentate de echipa UPT, condusă de „împătimitul” saloanelor de inventică, lect.dr. Corneliu Birtok-Băneasă, răsplătind-o cu Marele Premiu al Salonului. Premiile obținute de fiecare lucrare în parte urmează să fie transmise de organizatori în perioada următoare.

Lucrările cu care s-a prezentat echipa Universității Politehnică Timișoara sunt următoarele:

1. Dezinfectant SeptoBirCor (autor: Corneliu Birtok Băneasă);
2. Cylindrical multi-hollow briquette produced of ferrous pulverous waste (autori: Hepuț Teodor, Crișan Eugen, Ardelean Erika, Socalici Ana, Ardelean Marius);
3. Analiza asistată de CFD și optimizarea modulului de filtrare de la un motor cu ardere internă (autor: Robert Bucevschi);
4. Filtru de aer Supraaspirant DRIFT (autor: Corneliu Birtok Băneasă);
5. Program educațional Laboratorul lui DEXTER (autori: Corneliu Birtok Băneasă, Adina Berghian Budiul, Diana Stoica, Oana Gaianu);
6. Stand experimental CP4 – Laboratorul lui „DEXTER” (autori: Tudor Dinu Ioniță, Adina Budiul Berghian, Corneliu Birtok Băneasă);

7. Stand de cercetare destinat măsurării parametrilor de forță și a lungimii arcului de contact pentru laminarea longitudinală simetrică și asimetrică (autor: Vasile Alexa);
8. Invenții de Weekend – Air by Corneliu (autor: Corneliu Birtok Băneasă);
9. Material didactic Echipa RoboFIH (autor: Ovidiu Gelu Tirian);
10. Stand semiautomat pentru determinarea defectelor din faza de asamblare a elementului priză centură de siguranță (Vasile Alexa, Vasile George Cioată, Ioan Daniel Buta);
11. Sistem inteligent de control pentru turnare continuă bazat pe controlul debitului de apă pentru răcirea secundară (autor: Gelu-Ovidiu Tirian);
12. Adaptive exhaust cover Air by Corneliu (autori: Marinuț Gabriel Paul, Sapta Doru Ioan, Birtok Baneasa Corneliu, Golcea Julia Daiana, Budiul Berghian Adina, Obrenovici Lavinia Ioana);
13. Antik "Energy Tree" (autori: Sapta Doru Ioan, Marinuț Gabriel Paul, Mândru Gabriel Daniel, Chira Sorina Mihaiela, Obrenovici Lavinia Ioana, Birtok Băneasă Corneliu);
14. Relevu electronic de timp cu toate funcțiile uzuale (autori: Popa Gabriel Nicolae, Popa Iosif, Deaconu Sorin Ioan);
15. Self-Adaptive Mechanical Reducer with Variable Gear Ratio (autori: Romeo Cătălinoiu, Sorin Aurel Rațiu, Imre Zsolt Miklos);
16. Dispozitiv pentru reducerea încărcătorii microbioloce a aerului expirat de pacienții ventilați mecanic (autori: Ordodi Laurențiu Valentin, Dumitrel Gabriela Alina, Pană Ana-Maria, Todea Anamaria, Mățiu-Iovan Liliana, Ionel Raul Ciprian, Săndesc Dorel, Bedreag Ovidiu Horea, Păpurică Marius, Rogobete Alexandru Florin, Simion Ion, Motica Alin, Groapă Dan Sergiu, Păunescu Virgil, Bojin Maria Florina, Gavriliuc Oana Isabela);
17. Development of Experimental Laboratory of Applied Ergonomics (autori: Popa Mihaela, Topor Marcel, Dascăl Amalia);

18. Procedeu de sinteză a nanofirelor de argint acoperite cu nanoparticule metalice cu punct de topire scăzut

Process for the synthesis of silver nanowires coated with low-melting-point metal nanoparticles (autori: Bănică Radu Nicolae, Kellenberger Andrea Rozalia, Ursu Daniel Horațiu, Cseh Liliana, Linul Petrică Andrei, Vaszilcsin Nicolae);

19. Fontă de înaltă calitate utilizată în sistemele de frânare a materialului rulant (autori: Bucur Flavius, Socalici Ana, Putan Vasile, Josan Ana);

20. Studiu asupra metodelor de reciclare a uleiului de motor uzat (autor: Diana Miruna Armioni);

21. Aplicație pentru generarea modelelor 3D ale motoarelor hidraulice liniare (autori: Cioroagă Bogdan-Dorel, Cioată Vasile George, Alexa Vasile);

22. Metodă de control pentru un compensator capacitiv automat destinat îmbunătățirii factorului de putere și echilibrării sarcinii în rețele electrice trifazate cu patru conductoare (autor: Pană Adrian);

23. Nou design modular al electrolizorului pentru tehnologia PEM de electroliză a apei la presiune ridicată cu o gamă largă de operare și cost redus (PRETZEL) www.pretzel-electrolyzer.eu (autori: German Aerospace Center, Stuttgart, Germany, Westphalian University of Applied Sciences, Gelsenkirchen, Germany, Armines, France, Politehnica University Timișoara, Romania, Adamant Composites Ltd., Greece, GKN Sinter Metals Filters GmbH, Germany, Centre for Research and Technology Hellas, Thessaloniki, Greece, Soluciones Catalíticas IBERCAT S. L., Madrid, Spain, iGas energy GmbH, Germany);

24. Procedeu de tratare a reziduurilor provenite din incinerarea deșeurilor menajere prin solidificare – stabilizare în roca de cenușă (autori: Mihail Reinhold Wachter, Ioana Ionel, Adina Georgeta Negrea).



4. [Marele Premiu al Salonului ProInvent 2020, castigat de echipa Universitatii Politehnica Timisoara. VEZI cu ce inventii s-au prezentat cercetatorii condusi de lect.dr. Corneliu Birtok-Baneasa \(P\)](#)

ImpactPress
entru ca ai dreptul sa fii informat!



La actuala editie, Universitatea Politehnica Timisoara a participat cu 24 de inventii, proiecte de cercetare, standuri didactice, in crestere spectaculoasa fata de anul trecut, cand a participat cu

doar 7 inventii.

Tematica salonului a fost legata de materiale, procese si produse inovative (energie, mediu, sanatate, agricultura, resurse, etc), prezentarile grafice insoțite de machete, prototipuri, produse finite, de serie, prezentari video, precum si date privind impactul social, financiar al lucrarii bucurandu-se de aprecierea juriului.

Juriul de specialitate a apreciat diversitatea, adaptabilitatea si aplicabilitatea practica a inventiilor prezentate de echipa UPT, condusa in teren de „impatimitul” saloanelor de inventica, lect.dr. Corneliu Birtok-Baneasa, rasplatind-o cu Marele Premiu al Salonului.

Premiile obtinute de fiecare lucrare in parte urmeaza sa fie transmise de organizatori in perioada urmatoare.

Lucrarile cu care s-a prezentat echipa Universitatii Politehnica Timisoara sunt urmatoarele:

1. Dezinfectant SeptoBirCor (autor: Corneliu Birtok Baneasa);
2. Cylindrical multi-hollow briquette produced of ferrous pulverous waste (autori: Heput Teodor, Crisan Eugen, Ardelean Erika, Socalici Ana, Ardelean Marius);
3. Analiza asistata de CFD si optimizarea modulului de filtrare de la un motor cu ardere interna (autor: Robert Bucevschi);
4. Filtru de aer Supraaspirant DRIFT (autor: Corneliu Birtok Baneasa);
5. Program educational Laboratorul lui DEXTER (autori: Corneliu Birtok Baneasa, Adina Berghian Budiul, Diana Stoica, Oana Gaianu);
6. Stand experimental CP₄ – Laboratorul lui „DEXTER” (autori: Tudor Dinu Ionita, Adina Budiul Berghian, Corneliu Birtok Baneasa);
7. Stand de cercetare destinat masurarii parametrilor de forta si a lungimii arcului de contact pentru laminarea longitudinala simetrica si asimetrica (autor: Vasile Alexa);
8. Inventii de Weekend – Air by Corneliu (autor: Corneliu Birtok Baneasa);
9. Material didactic Echipa RoboFIH (autor: Ovidiu Gelu Tirian);
10. Stand semiautomat pentru determinarea defectelor din faza de asamblare a elementului priza centura de siguranta (Vasile Alexa, Vasile George Cioata, Ioan Daniel Buta);
11. Sistem inteligent de control pentru turnare continua bazat pe controlul debitului de apa pentru racirea secundara (autor: Gelu-Ovidiu Tirian);
12. Adaptive exhaust cover Air by Corneliu (autori: Marinut Gabriel Paul, Sapta Doru Ioan, Birtok Baneasa Corneliu, Golcea Julia Daiana, Budiul Berghian Adina, Obrenovici Lavinia Ioana);
13. Antik “Energy Tree” (autori: Sapta Doru Ioan, Marinut Gabriel Paul, Mandru Gabriel Daniel, Chira Sorina Mihaiela, Obrenovici Lavinia Ioana, Birtok Baneasa Corneliu);
14. Releu electronic de timp cu toate functiile uzuale (autori: Popa Gabriel Nicolae, Popa Iosif, Deaconu Sorin Ioan);

15. Self-Adaptive Mechanical Reducer with Variable Gear Ratio (autori: Romeo Catalinoiu, Sorin Aurel Ratiu, Imre Zsolt Miklos);
16. Dispozitiv pentru reducerea incarcatorii microbioloce a aerului expirat de pacientii ventilati mecanic (autori: Ordodi Laurentiu Valentin, Dumitrel Gabriela Alina, Pana Ana-Maria, Todea Anamaria, Matiu-Iovan Liliana, Ionel Raul Ciprian, Sandesc Dorel, Bedreag Ovidiu Horea, Papurica Marius, Rogobete Alexandru Florin, Simion Ion, Motica Alin, Groapa Dan Sergiu, Paunescu Virgil, Bojin Maria Florina, Gavriluc Oana Isabela);
17. Development of Experimental Laboratory of Applied Ergonomics (autori: Popa Mihaela, Topor Marcel, Dascal Amalia);
18. Procedeu de sinteza a nanofirelor de argint acoperite cu nanoparticule metalice cu punct de topire scazut. Process for the synthesis of silver nanowires coated with low-melting-point metal nanoparticles (autori: Banica Radu Nicolae, Kellenberger Andrea Rozalia, Ursu Daniel Horatiu, Cseh Liliana, Linul Petrica Andrei, Vaszilcsin Nicolae);
19. Fonta de inalta calitate utilizata in sistemele de franare a materialului rulant (autori: Bucur Flavius, Socalici Ana, Putan Vasile, Josan Ana);
20. Studiu asupra metodelor de reciclare a uleiului de motor uzat (autor: Diana Miruna Armioni);
21. Aplicatie pentru generarea modelelor 3D ale motoarelor hidraulice liniare (autori: Cioroaga Bogdan-Dorel, Cioata Vasile George, Alexa Vasile);
22. Metoda de control pentru un compensator capacitiv automat destinat imbunatatirii factorului de putere si echilibrarii sarcinii in retele electrice trifazate cu patru conductoare (autor: Pana Adrian);
23. Nou design modular al electrolizorului pentru tehnologia PEM de electroliza a apei la presiune ridicata cu o gama larga de operare si cost redus (PRETZEL) www.pretzel-electrolyzer.eu (autori: German Aerospace Center, Stuttgart, Germany, Westphalian University of Applied Sciences, Gelsenkirchen, Germany, Armines, France, Politehnica University Timisoara, Romania, Adamant Composites Ltd., Greece, GKN Sinter Metals Filters GmbH, Germany, Centre for Research and

Technology Hellas, Thessaloniki, Greece, Soluciones Catalíticas IBERCAT S. L., Madrid, Spain, iGas energy GmbH, Germany);

24. Procedeu de tratare a reziduurilor provenite din incinerarea deșeurilor menajere prin solidificare – stabilizare în roca de cenușă (autori: Mihail Reinhold Wachter, Ioana Ionel, Adina Georgeta Negrea). (Lucian Ronkov, Departament Comunicare și Imagine, UPT)

5. Marele Premiu al Salonului ProInvent 2020, câștigat de echipa condusă de inventatorul hunedorean Corneliu Birtok-Băneasă



Spiritul inventiv al echipei Universitatea Politehnica Timișoara a fost recunoscut prin acordarea Marelui Premiu al Salonului Internațional de Inventică și Cercetare ProInvent 2020, organizat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

La actuala ediție, Universitatea Politehnica Timișoara a participat cu 24 de invenții, proiecte de cercetare și standuri didactice. Tematica salonului a fost legată de materiale, procese și produse inovative (energie, mediu, sănătate, agricultură, resurse etc), prezentările grafice însoțite de machete, prototipuri, produse finite, de serie, prezentări video, precum și date privind impactul social, financiar al lucrării bucurându-se de aprecierea juriului. Juriul de specialitate a apreciat diversitatea, adaptabilitatea și aplicabilitatea practică a invențiilor prezentate de echipa UPT, condusă de „împătimitul” saloanelor de inventică, lect.dr. Corneliu Birtok-Băneasă (foto), răsplătind-o cu Marele Premiu al Salonului. (M. Crivăț)

6. [Marele Premiu al Salonului ProInvent 2020, câștigat de Politehnica Timișoara](#)



Echipa Universitatea Politehnica Timisoara a luat Marele Premiu al Salonului Internațional de Inventică și Cercetare ProInvent 2020,

organizat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. UPT a participat cu 24 de invenții și proiecte de cercetare, de aproape patru ori mai mult ca anul trecut.

Tematica salonului a fost legată de materiale, procese și produse inovative (energie, mediu, sănătate, agricultură, resurse, etc). Au fost prezentări grafice însoțite de machete, prototipuri, produse finite, de serie, prezentări video, precum și date privind impactul social, financiar al lucrării. Toate au fost analizate de un juriu.

Membrii acestuia au apreciat diversitatea, adaptabilitatea și aplicabilitatea practică a invențiilor prezentate de echipa UPT. Aceasta a fost condusă de lect. dr. Corneliu Birtok-Băneasă. Timișorenii au primit Marele Premiu al Salonului. Premiile obținute de fiecare lucrare în parte urmează să fie transmise de organizatori în perioada următoare.

[Lucrările cu care s-a prezentat Politehnica](#)

- Dezinfectant SeptoBirCor (autor: Corneliu Birtok Băneasă)
- Cylindrical multi-hollow briquette produced of ferrous pulverous waste (autori: Hepuț Teodor, Crișan Eugen, Ardelean Erika, Socalici Ana, Ardelean Marius)
- Analiza asistată de CFD și optimizarea modulului de filtrare de la un motor cu ardere internă (autor: Robert Bucevschi)
- Filtru de aer Supraaspirant DRIFT (autor: Corneliu Birtok Băneasă)
- Program educațional Laboratorul lui Dexter (autori: Corneliu Birtok Băneasă, Adina Berghian Budiul, Diana Stoica, Oana Gaianu)

- Stand experimental CP₄ – Laboratorul lui „Dexter” (autori: Tudor Dinu Ioniță, Adina Budiul Berghian, Corneliu Birtok Băneasă)
- Stand de cercetare destinat măsurării parametrilor de forță și a lungimii arcului de contact pentru laminarea longitudinală simetrică și asimetrică (autor: Vasile Alexa)
- Invenții de Weekend – Air by Corneliu (autor: Corneliu Birtok Băneasă)
- Material didactic Echipa RoboFIH (autor: Ovidiu Gelu Tirian)
- Stand semiautomat pentru determinarea defectelor din faza de asamblare a elementului priză centură de siguranță (Vasile Alexa, Vasile George Cioată, Ioan Daniel Buta)
- Sistem inteligent de control pentru turnare continuă bazat pe controlul debitului de apă pentru răcirea secundară (autor: Gelu-Ovidiu Tirian)
- Adaptive exhaust cover Air by Corneliu (autori: Marinuț Gabriel Paul, Sapta Doru Ioan, Birtok Baneasa Corneliu, Golcea Julia Daiana, Budiul Berghian Adina, Obrenovici Lavinia Ioana)
- Antik “Energy Tree” (autori: Sapta Doru Ioan, Marinuț Gabriel Paul, Mândru Gabriel Daniel, Chira Sorina Mihaiela, Obrenovici Lavinia Ioana, Birtok Băneasă Corneliu)
- Releu electronic de timp cu toate funcțiile uzuale (autori: Popa Gabriel Nicolae, Popa Iosif, Deaconu Sorin Ioan)
- Self-Adaptive Mechanical Reducer with Variable Gear Ratio (autori: Romeo Cătălinoiu, Sorin Aurel Rațiu, Imre Zsolt Miklos)
- Dispozitiv pentru reducerea încărcătorii microbioloce a aerului expirat de pacienții ventilați mecanic (autori: Ordodi Laurențiu Valentin, Dumitrel Gabriela Alina, Pană Ana-Maria, Todea Anamaria, Mățiu-Iovan Liliana, Ionel Raul Ciprian, Săndesc Dorel, Bedreag Ovidiu Horea, Păpurică Marius, Rogobete Alexandru Florin, Simion Ion, Motica Alin, Groapă Dan Sergiu, Păunescu Virgil, Bojin Maria Florina, Gavriluc Oana Isabela)
- Development of Experimental Laboratory of Applied Ergonomics (autori: Popa Mihaela, Topor Marcel, Dascăl Amalia)
- Procedeu de sinteză a nanofirelor de argint acoperite cu nanoparticule metalice cu punct de topire scăzut (autori: Bănică Radu Nicolae, Kellenberger Andrea Rozalia, Ursu Daniel Horațiu, Cseh Liliana, Linul Petrică Andrei, Vaszilcsin Nicolae)

- Fontă de înaltă calitate utilizată în sistemele de frânare a materialului rulant (autori: Bucur Flavius, Socalici Ana, Putan Vasile, Josan Ana)
- Studiu asupra metodelor de reciclare a uleiului de motor uzat (autor: Diana Miruna Armioni)
- Aplicație pentru generarea modelelor 3D ale motoarelor hidraulice liniare (autori: Cioroagă Bogdan-Dorel, Cioată Vasile George, Alexa Vasile)
- Metodă de control pentru un compensator capacitiv automat destinat îmbunătățirii factorului de putere și echilibrării sarcinii în rețele electrice trifazate cu patru conductoare (autor: Pană Adrian)
- Nou design modular al electrolizorului pentru tehnologia PEM de electroliză a apei la presiune ridicată cu o gamă largă de operare și cost redus (PRETZEL) www.pretzel-electrolyzer.eu (autori: German Aerospace Center, Stuttgart, Germany, Westphalian University of Applied Sciences, Gelsenkirchen, Germany, Armines, France, Politehnica University Timișoara, Romania, Adamant Composites Ltd., Greece, GKN Sinter Metals Filters GmbH, Germany, Centre for Research and Technology Hellas, Thessaloniki, Greece, Soluciones Catalíticas IBERCAT S. L., Madrid, Spain, iGas energy GmbH, Germany)
- Procedeu de tratare a reziduurilor provenite din incinerarea deșeurilor menajere prin solidificare – stabilizare în roca de cenușă (autori: Mihail Reinhold Wachter, Ioana Ionel, Adina Georgeta Negrea). (Lucian Ronkov, Departament Comunicare și Imagine, UPT)

7. [Marele Premiu al Salonului ProInvent 2020, câștigat de echipa UPT](#)



Marele Premiu al Salonului ProInvent 2020, câștigat de echipa UPT

Spiritul inventiv al echipei Universitatea Politehnica Timisoara a fost recunoscut prin acordarea Marelui Premiu al Salonului Internațional de Inventică și

Cercetare ProInvent 2020, organizat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

La actuala ediție, Universitatea Politehnică Timișoara a participat cu 24 de invenții, proiecte de cercetare, standuri didactice, în creștere spectaculoasă față de anul trecut, când a participat cu doar 7 invenții.

Tematica salonului a fost legată de materiale, procese și produse inovative (energie, mediu, sănătate, agricultură, resurse, etc), prezentările grafice însoțite de machete, prototipuri, produse finite, de serie, prezentări video, precum și date privind impactul social, financiar al lucrării bucurându-se de aprecierea juriului.

Juriul de specialitate a apreciat diversitatea, adaptabilitatea și aplicabilitatea practică a invențiilor prezentate de echipa UPT, condusă de „împătimitul” saloanelor de inventică, lect.dr. Corneliu Birtok-Băneasă, răsplătind-o cu Marele Premiu al Salonului. Premiile obținute de fiecare lucrare în parte urmează să fie transmise de organizatori în perioada următoare.

Lucrările cu care s-a prezentat echipa Universității Politehnică Timișoara sunt următoarele:

1. Dezinfectant SeptoBirCor (autor: Corneliu Birtok Băneasă);
2. Cylindrical multi-hollow briquette produced of ferrous pulverous waste (autori: Hepuț Teodor, Crișan Eugen, Ardelean Erika, Socalici Ana, Ardelean Marius);
3. Analiza asistată de CFD și optimizarea modulului de filtrare de la un motor cu ardere internă (autor: Robert Bucevschi);
4. Filtru de aer Supraaspirant DRIFT (autor: Corneliu Birtok Băneasă);
5. Program educațional Laboratorul lui DEXTER (autori: Corneliu Birtok Băneasă, Adina Berghian Budiul, Diana Stoica, Oana Gaianu);
6. Stand experimental CP₄ – Laboratorul lui „DEXTER” (autori: Tudor Dinu Ioniță, Adina Budiul Berghian, Corneliu Birtok Băneasă);
7. Stand de cercetare destinat măsurării parametrilor de forță și a lungimii arcului de contact pentru laminarea longitudinală simetrică și asimetrică (autor: Vasile Alexa);
8. Invenții de Weekend – Air by Corneliu (autor: Corneliu Birtok Băneasă);
9. Material didactic Echipa RoboFIH (autor: Ovidiu Gelu Tirian);

10. Stand semiautomat pentru determinarea defectelor din faza de asamblare a elementului priză centură de siguranță (Vasile Alexa, Vasile George Cioată, Ioan Daniel Buta);
11. Sistem inteligent de control pentru turnare continuă bazat pe controlul debitului de apă pentru răcirea secundară (autor: Gelu-Ovidiu Tirian);
12. Adaptive exhaust cover Air by Corneliu (autori: Marinuț Gabriel Paul, Sapta Doru Ioan, Birtok Baneasa Corneliu, Golcea Julia Daiana, Budiul Berghian Adina, Obrenovici Lavinia Ioana);
13. Antik "Energy Tree" (autori: Sapta Doru Ioan, Marinuț Gabriel Paul, Mândru Gabriel Daniel, Chira Sorina Mihaiela, Obrenovici Lavinia Ioana, Birtok Băneasă Corneliu);
14. Relevu electronic de timp cu toate funcțiile uzuale (autori: Popa Gabriel Nicolae, Popa Iosif, Deaconu Sorin Ioan);
15. Self-Adaptive Mechanical Reducer with Variable Gear Ratio (autori: Romeo Cătălinoiu, Sorin Aurel Rațiu, Imre Zsolt Miklos);
16. Dispozitiv pentru reducerea încărcătorii microbioloce a aerului expirat de pacienții ventilați mecanic (autori: Ordodi Laurențiu Valentin, Dumitrel Gabriela Alina, Pană Ana-Maria, Todea Anamaria, Mățiu-Iovan Liliana, Ionel Raul Ciprian, Săndesc Dorel, Bedreag Ovidiu Horea, Păpurică Marius, Rogobete Alexandru Florin, Simion Ion, Motica Alin, Groapă Dan Sergiu, Păunescu Virgil, Bojin Maria Florina, Gavriluc Oana Isabela);
17. Development of Experimental Laboratory of Applied Ergonomics (autori: Popa Mihaela, Topor Marcel, Dascăl Amalia);
18. Procedeu de sinteză a nanofirelor de argint acoperite cu nanoparticule metalice cu punct de topire scăzut
Process for the synthesis of silver nanowires coated with low-melting-point metal nanoparticles (autori: Bănică Radu Nicolae, Kellenberger Andrea Rozalia, Ursu Daniel Horațiu, Cseh Liliana, Linul Petrică Andrei, Vaszilcsin Nicolae);
19. Fontă de înaltă calitate utilizată în sistemele de frânare a materialului rulant (autori: Bucur Flavius, Socalici Ana, Putan Vasile, Josan Ana);
20. Studiu asupra metodelor de reciclare a uleiului de motor uzat (autor: Diana Miruna Armioni);
21. Aplicație pentru generarea modelelor 3D ale motoarelor hidraulice liniare (autori:

Cioroagă Bogdan-Dorel, Cioată Vasile George, Alexa Vasile);

22. Metodă de control pentru un compensator capacitiv automat destinat îmbunătățirii factorului de putere și echilibrării sarcinii în rețele electrice trifazate cu patru conductoare (autor: Pană Adrian);

23. Nou design modular al electrolizorului pentru tehnologia PEM de electroliză a apei la presiune ridicată cu o gamă largă de operare și cost redus (PRETZEL) www.pretzel-electrolyzer.eu (autori: German Aerospace Center, Stuttgart, Germany, Westphalian University of Applied Sciences, Gelsenkirchen, Germany, Armines, France, Politehnica University Timișoara, Romania, Adamant Composites Ltd., Greece, GKN Sinter Metals Filters GmbH, Germany, Centre for Research and Technology Hellas, Thessaloniki, Greece, Soluciones Catalíticas IBERCAT S. L., Madrid, Spain, iGas energy GmbH, Germany);

24. Procedeu de tratare a reziduurilor provenite din incinerarea deșeurilor menajere prin solidificare – stabilizare în roca de cenușă (autori: Mihail Reinhold Wachter, Ioana Ionel, Adina Georgeta Negrea).

