

| Ulke               | AD & SOYAD(Buluş Sahibi)                                                                  | ENSTİTÜ / KURUM / KURULUŞ                                  | BULUŞUN ADI(Türkçe)                                                                     | BULUŞUN ADI(İngilizce)                                                                          | ÖDÜL |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>GOLD MEDALS</b> |                                                                                           |                                                            |                                                                                         |                                                                                                 |      |
| Turkey             | PROF.DR.MEHRDAD FOJLALEY,MORTAZA MAHMOUDI .BERAT GÜVENÇ<br>ASLAN.CEMİLE BAŞAK KAYAÇELEBİ. | van iş geliştirme merkezi (işgem)                          | NANO PLAZMA TEKNOLOJISI İLE HAVA DEZENFEKTE CİHAZI                                      | AIR AND SURFACE DISINFECTION BY OXYGEN PLASMA TECHNOLOGY                                        | GOLD |
| Turkey             | Mansuri Çaynak                                                                            | TEKNOPARK İSTANBUL / Modüler Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş. | ÇEŞİTLİ KOMPONENT VE DONANIMLAR İLE FARKLI İŞLER YAPABİLEN MAKİNA KONFIGÜRASYON SİSTEMİ | MACHINE CONFIGURATION SYSTEM THAT CAN DO DIFFERENT WORKS WITH VARIOUS COMPONENTS AND EQUIPMENTS | GOLD |
| IRAN               | Homa MADAH                                                                                | IRAN                                                       |                                                                                         | Reticulated Speculum                                                                            | GOLD |
| Turkey             | Müge Kahya, Yakup Bay, Mete Bakır                                                         | TUSAŞ-TÜRK HAVACILIK VE UZAY SANAYİİ ANONİM ŞİRKETİ        | Bir Kaynak Sistemi                                                                      | A Welding System                                                                                | GOLD |

|           |                                                                                               |                                           |                                                         |                                                                                        |      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Qatar     | Thajba Al-Hail,<br>Sharifa Al-Muhanadi, Azza Abouhashem,<br>Mohamed Hassan,<br>Noora Al-Thani | Qatar University Young Scientists Center  |                                                         | Marine Degradable Plastic Based on Soybean By-Products                                 | GOLD |
| Indonesia | Hesam Adin Atashi,<br>Felicia Agatha                                                          | Tzu Chi Secondary School PIK Indonesia    |                                                         | AI-powered portable device for screening, diagnosis, and treatment of COVID-19 disease | GOLD |
| Canada    | BABAK<br>KHODAPARAST                                                                          | CanStartup Consulting                     |                                                         | Clean Oil                                                                              | GOLD |
| Croatia   | Ervin Matic                                                                                   | I.ikaro Ltd.                              |                                                         | MOTORWAY BARRIER MAINTENANCE DEVICE                                                    | GOLD |
| Turkey    | Dr.Hamidreza Saligheh Rad, Fardin Samadi, Hanieh Salari, Zahra Rezaee, Forough Sodaee         | van iş geliştirme merkezi (van işgem)     |                                                         | cloud-based automated segmentation of brain structures (neuroTrack)                    | GOLD |
| Turkey    | SERDAR KILIÇBAY                                                                               | TEKNOPARK İSTANBUL / TREXO İNOVASYON A.Ş. | GÖRÜNTÜ İŞLEME İLE KONTROL EDİLEBİLEN VIDEO ÇEKİM ARACI | VIDEO SHOOTING TOOL THAT CAN BE CONTROLLED BY IMAGE PROCESSING                         | GOLD |

|        |                                                  |                                     |                                                                                      |                                                                                            |      |
|--------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Turkey | Burhan Şahin                                     | Turkish Aerospace Industries        | Bir Taarruz Helikopteri                                                              | AN ATTACK HELICOPTER                                                                       | GOLD |
| Turkey | HAKAN ŞAHİN                                      | HAN GROUP                           | TAŞINABİLİR PROFESYONEL MUTFAK ÜNİTESİ                                               | MOBİL COOK INOVATIONS                                                                      | GOLD |
| Turkey | Oytun Kalfa - Yağız Murat Özkan - Orkun Arda     | Güzelbahçe 60. Yıl Anadolu Lisesi   | İNTERNET TABANLI 8X8 İNSANSIZ ATIK TOPLAMA / BUZLA MÜCADELE / TARIM ARACI            | INTERNET BASED 8X8 UNMANNED WASTE COLLECTION / SNOW AND ICE FIGHTING / AGRICULTURE VEHICLE | GOLD |
| Turkey | EMRE ÜNAL                                        | UNAM                                | GÖRÜNTÜ CİHAZI                                                                       | DISPLAY DEVICE                                                                             | GOLD |
| Turkey | ALİ RİŞVANLI, BURAK TANYERİ                      | Fırat Üniversitesi                  | ELEKTİRİKLİ MEME BAŞINA ANTİSEPTİĞE DALDIRMA APARATI                                 | ELECTRICAL TEAT DIPPING                                                                    | GOLD |
| Turkey | İlke KARAKAŞ / Fatma Selin BASKIN                | ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ | Yara Onarıcı Biyobant                                                                | Wound Healing Bioband                                                                      | GOLD |
| Turkey | Doç Dr. Mustafa Kulakci – Prof. Dr.Uğur Serincan | ARİNKOM                             | Esnek İnce Film GaAs Tabanlı III-V Grubu Güneş Hücresinin Si Altaş Üzerinden Üretimi | Production of Flexible Thin Film GaAs Based Group III-V Solar Cells Over Si Substrate      | GOLD |

|        |                                                                                                                    |                                                                       |                                                                                                      |                                                                                                                                |      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Turkey | BÜŞRA UYSAL, ELİF<br>BAHAR ÇAKICI,<br>FATİH ÇAKICI,DİLEK<br>ÇÖKELİLER<br>SERDAROĞLU,<br>TANSEL UYAR, NURA<br>BRİMO | Fen Bilimleri Enstitüsü/<br>Başkent Üniversitesi                      | Endodontide kullanılan<br>kanal içi ilaç taşıyıcı<br>elde etme yöntemi.                              | Method of obtaining<br>intracanal drug carrier<br>used in endodontics.                                                         | GOLD |
| Turkey | ZEYNEP KARAMAN<br>ÖZLÜ, KENAN<br>GÜMÜŞ                                                                             | Atatürk Üniversitesi                                                  | Yara Bakım<br>Kompozisyonu                                                                           | WOUND CARE<br>COMPOSITION                                                                                                      | GOLD |
| Turkey | Tufan Akba                                                                                                         | Özyeğin Üniversitesi                                                  | Bir Güneş Enerjisi<br>Üretim Sistemi ve Bu<br>Sistemde Elektrik<br>Üretimi ve Isı Sağlama<br>Yöntemi | A SOLAR POWER<br>GENERATING SYSTEM<br>AND THE METHOD OF<br>GENERATING<br>ELECTRICITY AND<br>PROVIDING HEAT IN<br>SUCH A SYSTEM | GOLD |
| Turkey | Emrah YILMAZ                                                                                                       | Mühendislik<br>Fakültesi/İnşaat<br>Mühendisliği/Düzce<br>Üniversitesi | Bor, Atık ve Alternatif<br>Hammadde İlaveli<br>Kompozit Panel                                        | Boron, Waste and<br>Alternative Raw<br>Material Added<br>Composite Panel                                                       | GOLD |
| Turkey | Öğr. Gör. Sema Gül<br>TÜRK, Dr. Öğr. Üyesi<br>İsmail İŞERİ, Prof.<br>Dr. Hasibe Canan<br>AYGÜN                     | Ondokuz Mayıs<br>Üniversitesi Teknoloji<br>Transfer Ofisi A.Ş.        | Yeni Doğan Bebeklerde<br>Beyin Felci Tespit<br>Sistemi                                               | Cerebral Palsi<br>Detection System In<br>Newborn Babies                                                                        | GOLD |

|        |                                                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                           |                                                                                                                                       |      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Turkey | Prof.Dr. Hakan Eroğlu,<br>Prof.Dr.Levent Öner,<br>Ezc.Aslıhan Arslan                                              | Hacettepe Üniversitesi-<br>Eczacılık Fakültesi -<br>Farmasotik Teknoloji<br>A.B.D. | Kuru Öğütme Yöntemi<br>ile Hazırlanan ve<br>Çözünme Hızı<br>Arttırılmış Selekoksib<br>İçeren Farmasötik<br>Kompozisyonlar | Pharmaceutical<br>Compositions Prepared<br>by Dry Milling Method<br>and Containing<br>Celecoxib with<br>Increased Dissolution<br>Rate | GOLD |
| Turkey | EBUBEKİR<br>YÜKSEL;AYŞE<br>YÜKSEKDAĞ;SERKAN<br>ARSLAN;İSMAİL<br>KOYUNCU;MURAT<br>EYVAZ;SERKAN<br>GÜÇLÜ;TAHA ASLAN | İSTANBUL TEKNİK<br>ÜNİVERSİTESİ                                                    | İNCE BOŞLUKLU<br>NANOFİBER İLERİ<br>OSMOZ MEMBRAN<br>ÜRETİM YÖNTEMİ                                                       | MANUFACTURING OF<br>A NANOFIBER<br>FORWARD OSMOSIS<br>MEMBRANE WITH<br>TUBULAR SHAPE                                                  | GOLD |

|        |                                                                                                                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Turkey | Doç. Dr. Cumhuri Gökhan ÜNLÜ, Aleya AKÇAY, Çiğdem YENER, Elif GÖKOĞLAN, Hatice Dilay YAZICI, Hatice Nur KOYUN, Sinem KARATEKİN | Pamukkale Üniversitesi | Grafen-Manyetik Nanoparçacık Kompozit Yapılı Yapay Kulak Zarı                                                                                                                                                                              | Artificial Eardrum With Graphene-Magnetic Nanoparticle Composite Structure                                                                                                                                                                                 | GOLD |
| Turkey | İsmail Meral, Savaş Üstünova, Serkan Tunç, Sevil Tunç                                                                          | BEZMİALEM VAKIF UNIV.  | İNSAN VE HAYVAN BEDENİNDE KİMYASAL VE BİYOLÖJİK REAKSİYONLAR OLUŞTURARAK, ANTİOKSİDAN, ANTİAPOPTİK, ANTİAGING, ANTİİNFLAMATUAR, ANTİBAKTERİYEL, ANTİTOKSİK, ENERJİ METABOLİZMASI DÜZENLEYİCİ ETKİ OLUŞTURMA VE KAN pH'SINI DENGEME YÖNTEMİ | BY CREATING CHEMICAL AND BIOLOGICAL REACTIONS IN THE HUMAN AND ANIMAL BODY, ANTIOXIDANT, ANTİAPOPTIC, ANTİAGING, ANTİ-INFLAMMATORY, ANTİBACTERIAL, ANTİTOXIC, ENERGY METABOLISM REGULATING, METABOLISM, PHYSICIAN, METABOLIC, PHYSICIAN, REGULATORY EFFECT | GOLD |

|        |                                        |                                                        |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |      |
|--------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Turkey | PROF. DR. AHMET KOYUN, İBRAHİM YAYALIK | YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ                             | PLAZMA GAZLAŞTIRMA REAKTÖRÜ VE SÖZ KONUSU REAKTOR İÇİN GAZLAŞTIRMA YÖNTEMİ                                                                              | PLASMA GASIFICATION REACTOR AND METHOD                                                                                                                                             | GOLD |
| Turkey | Prof.Dr. Yılser DEVRİM                 | Atılım Üniversitesi - ARGEDA TTO                       | Yüksek sıcaklıkta çalışabilen proton iletken zarlı yakıt hücreleri için hibrid zarların geliştirilmesi                                                  | Hybrid Membranes for High Temperature Proton Conducting Membrane Fuel Cells                                                                                                        | GOLD |
| Turkey | Oğuzhan AYDEMİR                        | New Senses Uzay Teknoloji ve Sağlık Araştırmaları A.Ş. | SES FREKANSLARINI TİTREŞİM DİLİNE DÖNÜŞTÜREBİLEN SİSTEMLER İLE İŞİTME ENGELLİ BİREYLERİN EĞİTİMİ VE İLETİŞİMİ (TİTREŞİM DİLİ) – Ticari adı: Sense Watch | EDUCATION AND COMMUNICATION OF HEARING-IMPAIRED INDIVIDUALS WITH SYSTEMS THAT CAN CONVERT SOUND FREQUENCIES INTO VIBRATION LANGUAGE (VIBRATING LANGUAGE) – Trade name: Sense Watch | GOLD |
| Turkey | Reza Mahmoudi Sheykhsarmast            | Turkish inventors and innovators association           | Geçitler için akıllı güneş ışıkları                                                                                                                     | Smart solar lights for passages                                                                                                                                                    | GOLD |
| Turkey | Serhat Doğan, Emre Kayaarma            | Radarsan Radar Teknolojileri San ve Tic A.Ş.           | Modüler Yapıda Elektronik Denetleme Sistemi (Radar)                                                                                                     | Fully Modular Electronical Enforcement System (Speed Radar)                                                                                                                        | GOLD |

|        |                                             |                                                 |                                                         |                                                           |      |
|--------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|
| Turkey | Ehsan farahani<br>.Gholamreza<br>Sahebjamei | Turkish inventors and<br>innovators association | Modern sigara filitre<br>toplama zarfı                  | Modern envelope<br>collecting cigarette<br>filters        | GOLD |
| Turkey | AHMET SERTKAN                               | YKS TEKNİK                                      | YANGIN ÖNLEME VE<br>SÖNDÜRME AMAÇLI<br>BİR KOMPOZİSYON' | A COMPOSITION FOR<br>FIRE PREVENTION AND<br>EXTINGUISHING | GOLD |
| Turkey | ALİM ERGİN                                  |                                                 | TIBBİ ATIK STERİL VE<br>GERİ DÖNÜŞÜM<br>CİHAZI.         | MEDICAL WASTE<br>STERILE AND<br>RECYCLING DEVICE          | GOLD |
| Turkey | Sercan Suveren,<br>Burak Akgün              | Turkish Aerospace<br>Industries                 | Bir İniş Takımı                                         | A LANDING GEAR                                            | GOLD |

## WIPO SPECIAL AWARDS

|        |                                 |                                            |                  |                                       |                         |
|--------|---------------------------------|--------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Turkey | Burak Akgün, Halil<br>Ceyhan    | TUSAŞ-Türk Havacılık<br>ve Uzak Sanayii AŞ | Bir Fren Sistemi | A Brake System                        | WIPO BEST NATIONAL      |
| IRAN   | Ali Reza IRANI,<br>Akbar TONDRO |                                            |                  | Lighting Using Current<br>Transformer | WIPO BEST INTERNATIONAL |

|        |                                                                   |                        |                                        |                                          |                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|
| Turkey | Prof. Dr. Ahmet KOLUMAN,<br>Mahmed Sari NJJAR,<br>Rezzan YARDIMCI | Pamukkale Üniversitesi | Bir Pansuman (Akıllı Pansuman Sistemi) | A Wound Dressing ( Smart Wound Dressing) | WIPO BEST ACADEMIC |
|--------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|

## IFIA SPECIAL AWARDS

|           |                                                                                |                                                              |                                                            |                                                                                                    |                         |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Turkey    | İsmet ASLAN, Erkan AKDOĞAN, H. Murat ÖZKILINÇ                                  | Buca Necla Tevfik karadavut Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi | Ata Hava Kalitesi İzleme ve Hava Örnekleme Cihazı          | ATA Quality of Air Monitoring and Air Sampling Device                                              | IFIA BEST NATIONAL      |
| Indonesia | Putri Ramadani, Yasinta Nida Arroyan, Wafa Nur Azizah, & Febriansyah Dwi Putra | University of Jenderal Soedirman                             |                                                            | MY-ZEO : Mycoremediation and Zeolite Filter with Sensor for Textile and Batik Wastewater Treatment | IFIA BEST INTERNATIONAL |
| Turkey    | Prof. Dr. M. Oğuzhan Külekci                                                   | İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ                                 | Verileri Daha Az Şifreleme İle Güvenli Hale Getirme Metodu | Efficient Encryption Method to Secure Data With Reduced Number of Encryption Operations            | IFIA BEST ACADEMIC      |

## TÜRKPATENT SPECIAL AWARDS

|         |                                              |               |                                                                                                 |                                                                                              |                               |
|---------|----------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Turkey  | İLKER ACAR                                   | CS MOTOR TEST | Motor Yanma Odası<br>Kaçak Tespit Kiti                                                          | Engine Combustion<br>Real-Time Leak Tester                                                   | TÜRKPATENT BEST NATIONAL      |
| Croatia | Frano Pokrajcic &<br>Tomislav Pokrajcic      | JEL-TOM Ltd.  |                                                                                                 | ANTI-FLOOD WATER-<br>FILLING BOX BARRIER                                                     | TÜRKPATENT BEST INTERNATIONAL |
| Turkey  | Dr. Lale Civan –<br>Prof.Dr. Semra<br>Kurama | ARINKOM       | TERMOKROMİK<br>PİGMENT BAZLI<br>ÇÖZELTİNİN TEKSTİL<br>ÜRÜNÜNE<br>UYGULANMASI İÇİN<br>BİR YÖNTEM | A METHOD FOR<br>APPLYING<br>THERMOCHROMIC<br>PIGMENT BASED<br>SOLUTION TO TEXTILE<br>PRODUCT | TÜRKPATENT BEST ACADEMIC      |

## IFIA GRAND PRIX

|        |                           |                                                                |                                                                                                                             |                                                                                                                           |                 |
|--------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Turkey | Doç. Dr. Mevlüt<br>GÜRBÜZ | Ondokuz Mayıs<br>Üniversitesi Teknoloji<br>Transfer Ofisi A.Ş. | ATIK ALÜMİNYUM<br>TEMELLİ ÇOK<br>KATMANLI HİBRİT VE<br>FONKSİYONEL<br>DERECELİ KOMPOZİT<br>KÖPÜK VE BUNUN<br>ÜRETİM YÖNTEMİ | WASTE ALUMINUM<br>BASED MULTI LAYER<br>HYBRID AND<br>FUNCTIONAL DEGREED<br>COMPOSITE FOAM<br>AND ITS PRODUCTION<br>METHOD | IFIA GRAND PRIX |
|--------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

## ISIF GRAND PRIX

|        |                         |                                                                                      |                                                                                                              |                                                                                                      |                 |
|--------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Turkey | Muhammet Emin<br>Çağlar | TEKNOPARK İSTANBUL<br>/ Turing Kimya Endüstri<br>Sanayi ve Ticaret<br>Anonim Şirketi | X-RAY VE RADYASYON<br>ENGELLEYİCİ<br>FONKSİYONEL BİR<br>KOMPOZİT VE BUNUN<br>HAZIRLANMASI İÇİN<br>BİR YÖNTEM | X-RAY AND RADIATION<br>INHIBITOR AS A<br>FUNCTIONAL<br>COMPOSITE AND A<br>METHOD FOR<br>PREPARING IT | ISIF GRAND PRIX |
|--------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|