

CENA

# INOVACE ROKU 2020

pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana



AWARD

# INNOVATION OF THE YEAR 2020

under the auspices of H. E. President of the Czech Republic Miloš Zeman

# OBSAH

AIP ČR, z.s.....	4
Cena Inovace roku.....	6
Kritéria.....	8
Termíny a další informace.....	10
Přihlášení.....	12
Vyhodnocení.....	14
Klub inovačních firem AIP ČR, z.s.....	16
Nositelé Ceny.....	18
Kontaktní údaje.....	26



# CONTENTS

AIE CR .....	5
Innovation of the Year Award.....	7
Criteria .....	9
Deadlines and Other Information....	11
Registration.....	13
Evaluation .....	15
Club innovative firms AIE CR .....	16
Award Winners .....	18
Contact .....	27



## AIP ČR, z.s.

Asociace inovačního podnikání České republiky, z.s. je nevládní organizace založená v roce 1993.

Cílem její činnosti je vytvářet předpoklady pro rozvoj inovačního podnikání, tj. výzkumu, vývoje a inovací, transferu technologií, nových materiálů a technologií, budování vědeckotechnických parků a činnosti inovačních firem. Hlavním cílem je vytvořit v rámci inovačního procesu inovační infrastrukturu a podmínky pro fungující inovační trh.

## AIE CR

The Association of Innovative Entrepreneurship of the Czech Republic is a non governmental organization established in the year 1993.

The purpose of its activity is to formulate prerequisites for the development of innovative entrepreneurship, i.e. research, development and innovation, technology transfer, new materials and technologies, building of science and technology parks and supporting of the activities of innovative firms. The main aim is to create innovative infrastructures within the innovation process and conditions for a functional innovative market.

# CENA INOVACE ROKU

Asociace inovačního podnikání České republiky, z.s.  
vyhlašuje pravidelně od roku 1996  
prestížní soutěž o Cenu Inovace roku.  
Letošní ročník bude již dvacátý pátý.  
V rámci soutěže jsou hodnoceny nejkvalitnější  
inovační produkty přihlašovatelů se sídlem  
v České republice.



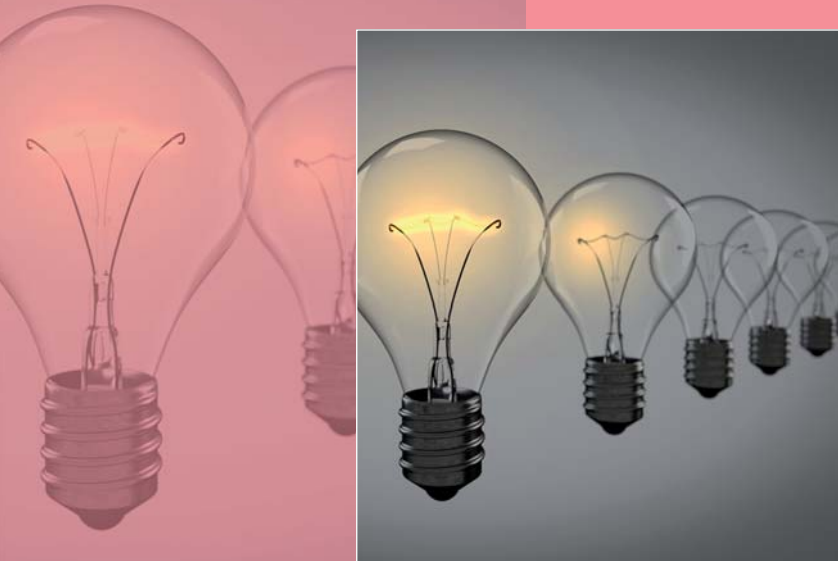
# INNOVATION OF THE YEAR AWARD

The Association of Innovative Entrepreneurship of the Czech Republic has regularly held the competition Innovation of the Year Award since 1996.

This year is the 25<sup>th</sup>.

The best innovative products of contestants from the Czech Republic are evaluated in the framework of the competition.





### **Hodnotící kritéria**

- ▶ Technická úroveň produktu
- ▶ Původnost řešení
- ▶ Postavení na trhu
- ▶ Vliv na životní prostředí

## KRITÉRIA

Soutěže se může zúčastnit subjekt se sídlem v České republice.

Přihlašuje se nový nebo významně zdokonalený produkt - tj. výrobek, technologický postup nebo služba - zavedený na trh v posledních třech letech.

Přihlášený produkt musí být v době podávání přihlášky průkazně úspěšně využíván, tj. výrobek je uveden na trh, technologický postup je zaveden v praxi, služba je poskytována.



# CRITERIA

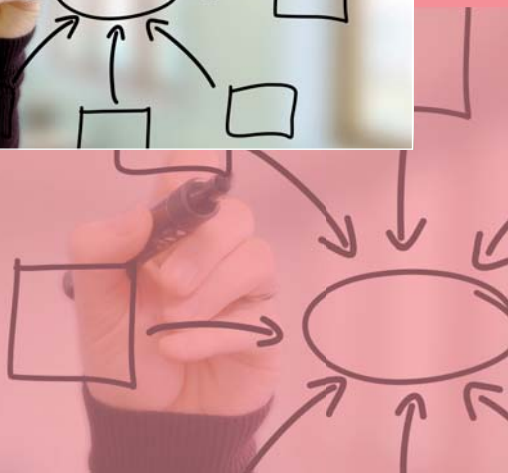
The competition is open for company with a registered office in the Czech Republic.

The company can only register a new or much improved product, e.g. a product, technological process or service, placed on the market in the last three years.

A registered product must prove it has been successfully utilized at the time of registration to the competition i.e. the product has to be for sale on the market, the technological process must be implemented into practice or the service has to be provided.

## **Evaluation criteria**

- ▶ Technical level of the product
- ▶ Originality of the solution
- ▶ Position on the market
- ▶ Environmental impact



Účastníci, kteří získají ocenění v rámci soutěže o Cenu „INOVACE ROKU 2020“ mohou využít výhod členů **Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s.**

## TERMÍNY A DALŠÍ INFORMACE

Uzávěrka přihlášek je **31. října 2020**; možná konzultace komplexnosti připravené přihlášky do 16. října 2020 nebo podle dohody.

Poplatek za přihlášení do soutěže činí **4000 Kč**.

Přihlášené produkty mohou autoři prezentovat ve výstavní části **INOVACE 2020, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR v Praze ve dnech 1.–4. 12. 2020**.

Vybrané produkty budou zveřejněny v odborném časopisu Inovační podnikání & Transfer technologií vydávaném AIP ČR, z.s., dalších médiích a na webové prezentaci AIP ČR, z.s.

# DEADLINES AND OTHER INFORMATION

Registration deadline is **October 31<sup>th</sup>, 2020**. The opportunity to consult eligibility criteria prepared applications is until October 16<sup>th</sup> 2020 or by agreement.

Registration fee is **4000 CZK**.

Registered products can be presented at the trade fair **INNOVATION 2020, The Week of Research, Development and Innovation in the Czech Republic, Prague, 1.–4. 12. 2020**.

Selected products will be presented in the professional journal Inovační podnikání & Transfer technologií, which is published by the AIE CR, other media and on the website of the AIE CR.

# PŘIHLÁŠENÍ

Přihlášky se vyplňují do formuláře, který je ke stažení na webové prezentaci Asociace inovačního podnikání České republiky, z.s. [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz) nebo v časopisu **Inovační podnikání & Transfer technologií.**

Přihláška i s přílohami se zasílá ve dvou vyhotoveních na adresu:  
**Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.  
Novotného lávka 5 • 116 68 Praha 1**

Přihláška se posílá navíc elektronickou poštou na adresu:  
**[svejda@aipcr.cz](mailto:svejda@aipcr.cz)**



# REGISTRATION

The application form for registration can be downloaded on the website of the Association of Innovative Entrepreneurship of the Czech Republic

**[www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)** or in the journal

**Inovační podnikání & Transfer technologií.**

The application form along with the other required documents must be sent in duplicate to this address:

**Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.**

**Novotného lávka 5 • 116 68 Praha 1**

The application form must be also sent via email to the address:

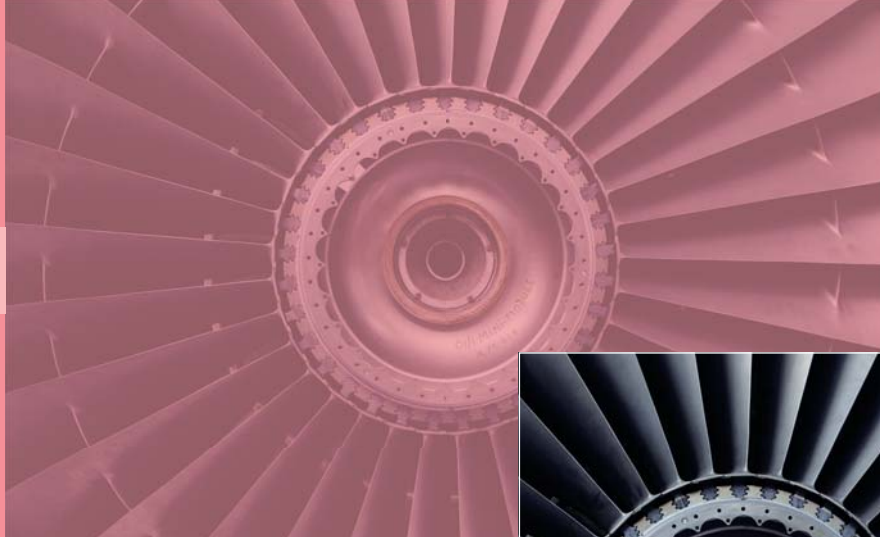
**[svejda@aipcr.cz](mailto:svejda@aipcr.cz)**

# VYHODNOCENÍ

Vyhodnocení provádí desetičlenná komise složená z odborníků:

- ▶ Akademie věd České republiky
- ▶ Asociace inovačního podnikání České republiky, z.s.
- ▶ CzechInno, z.s.p.o.
- ▶ České společnosti pro jakost, z.s.
- ▶ Českého vysokého učení technického v Praze
- ▶ Ministerstva průmyslu a obchodu
- ▶ Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy
- ▶ Úřadu průmyslového vlastnictví

Slavnostní ceremoniál vyhlášení výsledků soutěže o Cenu Inovace roku 2020 proběhne **1. prosince 2020** v Praze.



# EVALUATION

The evaluation committee is composed of ten experts from these organizations:

- ▶ Academy of Sciences of the Czech Republic
- ▶ Association of Innovative Entrepreneurship of the Czech Republic
- ▶ CzechInno
- ▶ Czech Society for Quality
- ▶ Czech Technical University in Prague
- ▶ Ministry of Education, Youth and Sports
- ▶ Ministry of Industry and Trade
- ▶ Industrial Property Office

The award ceremony of the competition will take place on **December 1, 2020** in Prague.

## Seznam členských firem k 31. 12. 2019 / List of member firms on December 31, 2019

5M s.r.o.	Kunovice	<a href="http://www.5m.eu">www.5m.eu</a>	Národní institut pro další vzdělávání	Praha 1	<a href="http://www.nidv.cz">www.nidv.cz</a>
Aircraft Industries, a.s.	Kunovice	<a href="http://www.let.cz">www.let.cz</a>	NEOVISION, s.r.o.	Praha 4	<a href="http://www.neovision.cz">www.neovision.cz</a>
ASICentrum s.r.o.	Praha 4	<a href="http://www.asicentrum.cz">www.asicentrum.cz</a>	PETROF, spol. s r.o.	Hradec Králové	<a href="http://www.petrof.cz">www.petrof.cz</a>
BVT Technologies, a.s.,	Brno	<a href="http://www.bvt.cz">www.bvt.cz</a>	PREFA KOMPOZITY, a.s.	Brno	<a href="http://www.prefa-kompozity.cz">www.prefa-kompozity.cz</a>
Centrum pro výzkum, vývoj, inovace a regionální rozvoj	Slavkov u Brna	<a href="http://www.cvvi.eu">www.cvvi.eu</a>	RS DYNAMICS s.r.o.	Praha 4	<a href="http://www.rsdynamics.com">www.rsdynamics.com</a>
Clever Technologies, s.r.o.	Říčany u Prahy	<a href="http://www.cleverttech.cz">www.cleverttech.cz</a>	SATTURN HOLEŠOV spol. s r.o.		<a href="http://www.satturn.cz">www.satturn.cz</a>
CONTEC	Kralupy nad Vltavou	<a href="http://www.contec.cz">www.contec.cz</a>	SmarTech Solutions, s.r.o.	Praha 3	<a href="http://www.smartech.cz">www.smartech.cz</a>
Dys - Alena Kupčíková	Praha 5	<a href="http://www.dys.cz">www.dys.cz</a>	Software602, a.s.	Praha 4	<a href="http://www.software602.cz">www.software602.cz</a>
		<a href="http://www.alenakupcikova.cz">www.alenakupcikova.cz</a>	SOMA spol. s r.o.	Lanškroun	<a href="http://www.soma-eng.com">www.soma-eng.com</a>
ENVIRONMENT COMMERCE, s.r.o.	Praha 6	<a href="http://www.ecd.cz">www.ecd.cz</a>	SPEEL PRAHA, s.r.o.	Praha 9	<a href="http://www.speel.cz">www.speel.cz</a>
EXBIO Praha, a.s.	Vestec	<a href="http://www.exbio.cz">www.exbio.cz</a>	ŠKODA MACHINE TOOL s.r.o.	Plzeň	<a href="http://www.skodamt.com">www.skodamt.com</a>
Chmelařský institut s.r.o.	Žatec	<a href="http://www.chizatec.cz">www.chizatec.cz</a>	Technická fakulta ČZU v Praze	Praha 6	<a href="http://www.czu.cz">www.czu.cz</a>
INTRONIX spol. s r.o.	Praha 2	<a href="http://www.intronix.cz">www.intronix.cz</a>	TOS VARNSDORF a.s.	Varnsdorf	<a href="http://www.tosvarnsdorf.cz">www.tosvarnsdorf.cz</a>
INVEA-TECH	Brno	<a href="http://www.invea.com">www.invea.com</a>	UJP PRAHA a.s.	Praha-Zbraslav	<a href="http://www.ujp.cz">www.ujp.cz</a>
Knauf Insulation, spol. s r.o.	Praha 6	<a href="http://www.knaufinsulation.com">www.knaufinsulation.com</a>	Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s.	Praha 2	<a href="http://www.beerresearch.cz">www.beerresearch.cz</a>
Kovo Staněk, s.r.o.	Brumovice	<a href="http://www.kovostanek.cz">www.kovostanek.cz</a>	WORKSWELL s.r.o.	Praha 6	<a href="http://www.workswell.cz">www.workswell.cz</a>
KOVOSVIT MAS, a.s.	Sezimovo Ústí	<a href="http://www.kovosvit.cz">www.kovosvit.cz</a>	Zikmund Electronics, s.r.o.	Mladá Boleslav	<a href="http://www.e-zikmund.cz">www.e-zikmund.cz</a>
MICO, spol. s r.o.	Třebíč	<a href="http://www.mico.eu">www.mico.eu</a>	ŽĐAS, a.s.	Žďár nad Sázavou	<a href="http://www.zdas.cz">www.zdas.cz</a>
Naturprodukt CZ spol. s r.o.	Šestajovice	<a href="http://www.naturprodukt.cz">www.naturprodukt.cz</a>			





NOSITELÉ  
CENY

AWARD  
WINNERS

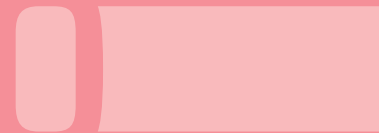


## Oceněné produkty v rámci soutěže o Cenu Inovace roku 2019

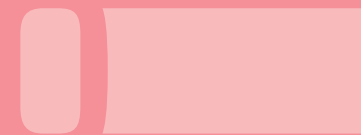
<b>I. Cena Inovace roku</b>	Systémová telemetrie pro soustavy domovních ČO / <i>System telemetry for domestic WWTP systems</i>	SATTURN HOLEŠOV spol. s r.o.
<b>II. Čestné uznání</b>	Tlačný kamerový systém TechWorm / <i>Push camera system TechWorm</i>	Zikmund Electronics, s.r.o., Mladá Boleslav
	Audio systém Ionic Sound System / <i>Audio system Ionic Sound System</i>	DEEPTIME s.r.o., Buštěhrad
	Jednoosý smykový přístroj / <i>Uniaxial Shear Tester</i>	Fakulta stavební, České vysoké učení technické v Praze
	Odrůda brambor Val Blue / <i>Potato variety Val Blue</i>	Výzkumný ústav bramborářský, Havlíčkův Brod, s.r.o.
	Diskový filtr, typ FDG / <i>Disc filter, FDG type</i>	IN - EKO TEAM s.r.o., Brno
	Preventivní program pro snížení respiračních onemocnění / <i>Prevention program for reducing respiratory diseases</i>	C2P s.r.o., Chlumeck nad Cidlinou

<b>2018</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	Flowmon DDoS Defender 4.0 / <i>Flowmon DDoS Defender 4.0</i>	FLOWMON NETWORKS, a.s., Brno
<b>2017</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	Multifunkční pracoviště HCW 4 S s virtuálním modelem a VNCK simulací / <i>Multifunctional machine HCW 4 S with virtual model and VNCK simulation</i>	ŠKODA MACHINE TOOL a.s., Plzeň
<b>2016</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	Expertní systém monitoringu deformací rizikových objektů a lokalit / <i>Expert system of monitoring deformations of hazardous objects and locations</i>	Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i., Praha 8, Geodézie Ledec nad Sázavou s.r.o.
<b>2015</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	ELLA-BD Stent tracheální / <i>ELLA-BD Stent tracheal</i>	Thomayerova nemocnice, Praha 4
<b>2014</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	Elektroměr ELM 101 / <i>Energy Meter ELM 101</i>	UniControls a. s., Praha 10
<b>2013</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	Přenosný ultralehký detektor explosiv / <i>Portable ultralight explosive detector</i>	RS DYNAMICS s.r.o., Praha 4

<b>2012</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	Nová technologie a zařízení na získávání čisté vody ze vzdušné vlhkosti / <i>New technology and system for the generation of clean water from humidity contained in thin air</i>	LAMBDA CZ s.r.o., Brno
<b>2011</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	Mechatronický koncept vodorovných strojů / <i>Horizontal milling machine concept based on the mechatronical approach</i>	TOS VARNSDORF a.s.
	Předpjatý vláknobetonový sloupek protihlukových stěnových systémů / <i>Prestressed fibre reinforced column of noise barrier wall systems</i>	Fakulta stavební ČVUT v Praze
<b>2010</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	Drát CuCrTi / <i>Wire CuCrTi</i>	VÚK Panenské Břežany a.s.
	POROTHERM 44 EKO + Profi DRYFIX / <i>POROTHERM 44 EKO + Profi DRYFIX</i>	Wienerberger cihlářský průmysl, a.s., České Budějovice
<b>2009</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	Minerální izolace nové generace ze skelných vláken vyráběná technologií ECOSE® TECHNOLOGY / <i>New generation of glass mineral wool, produced with ECOSE® TECHNOLOGY</i>	KNAUF INSULATION, spol. s r.o., Praha
	Obráběcí portálové centrum FPPC pro přesné obrábění / <i>Gantry type machining centre FPPC for accurate machining</i>	STROJÍRNA TYC s.r.o., Mýto



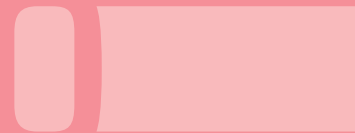
<b>2008</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	Mostní římsa ze syntetického vláknobetonu / <i>Bridge cornice plate from synthetic fiber concrete</i>	ČVUT, Fakulta stavební, Praha
	Lepené velmi přesné sendvičové panely používané jako optické plochy radioteleskopu / <i>Bonded high precision sandwich panels for optics of radiotelescopes</i>	5M, s.r.o., Kunovice
<b>2007</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	Lůžko Latera / <i>Positionable Bed Latera</i>	LINET, s.r.o., Slaný
	Kovové mikrotečky - OVDot™ / <i>OVDot™ Holographic Particles</i>	Optaglio, s.r.o., Řež
	Huminový koncentrát Lignohumát B / <i>Humic Preparete Lignohumate B</i>	AMAGRO, s.r.o., Praha 10
<b>2006</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	Vodní mikroturbína SETUR / <i>SETUR Bladeless Water Turbine</i>	MECHANIKA, s.r.o., Králův Dvůr
	Kobaltový radioterapeutický ozařovač Terabalt / <i>Terabalt Cobalt Radiotherapy Unit</i>	ÚJP Praha, a.s.
<b>2005</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	ELISA souprava a panel monoklonálních protilátek na detekci HLA-G antigenů / <i>ELISA set and panel of monoclonal antibodies for the detection of HLA-G antigens</i>	EXBIO Praha, a.s.



<b>2004</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	Portálové obráběcí centrum MCU 2000 SPEED / <i>MCU 2000 SPEED Gantry Machining center</i>	KOVOSVIT MAS, a.s., Sezimovo Ústí
	Stabilizát / <i>Stabilizer</i>	Stavby silnic a železnic, a.s., Karlovy Vary
<b>2003</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	Křemíkový odporový tenzometr a jeho inovovaná technologie / <i>New Technology of Semiconductor Strain Gauges</i>	Výroba tenzometrů a snímačů, Zlín
	Liapor SL - tvárnice na zdění s vysokým tepelným odporem / <i>Liapor SL - Masonry brick with high thermal resistance</i>	LIAS Vintířov, LSM
<b>2002</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	Utahovák matic / <i>Nut tighter</i>	ŠKODA JS, a.s., Plzeň
	Samozhutnitelný lehký beton LC 25/28 D1,6 / <i>Self Compacting Light-Weight Concrete LC 25/28 D1,6</i>	LIAS, k.s., Vintířov
	První most z lehkého betonu v ČR / <i>First Bridge made of Light-Weight Concrete</i>	LIAS, k.s., Vintířov
<b>2001</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	Technologie Termidos - úprava odpadů kontaminovaných PCB / <i>Technology Termidos - Purification of PCB Waste</i>	IDOS Praha, s.r.o.

<b>2000</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	Frézovací a vyvrtávací stroj Škoda FWC 140 / <i>Škoda FWC 140 Milling and Boring Machine</i>	ŠKODA Machine Tool, s.r.o., Plzeň
	Vysokootáčková kontejnerová parní turbína Škoda 3,25 MW / <i>Škoda 3,25 MW High-speed Container Steam Turbine</i>	ŠKODA Energo, s.r.o., Plzeň
	Feromagnetická sonda s oválným jádrem / <i>Ferromagnetic Sensor with an oval core</i>	ČVUT, Fakulta elektrotechnická, Praha
<b>1999</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	Totální náhrady kolenního kloubu Walter Dias Modular / <i>Walter Dias Modular Total Knee Prosthesis</i>	ČVUT, Fakulta strojní, Praha
	Vzduchový tkací stroj Beta 210 Leno / <i>Beta 210 Air-jet Weaving Machine</i>	Výzkumný ústav textilních strojů, Liberec
<b>1998</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	Faxchange - faxový server integrovaný do prostředí elektronické pošty / <i>Fax Server Integrated into Email Interface</i>	DATASYS, s.r.o., Praha
	Systém pro biomechanické vyšetřování rozložení tlaku / <i>System of the Biomechanical Pressure Distribution</i>	ČVUT, Fakulta strojní, Praha
	Čistírný odpadních vod pro 3. tisíciletí / <i>Wastewater Treatment Plant</i>	Environment Commerce, s.r.o., Praha
	Rychloběžníkový kuličkový šroub / <i>High-speed Ball Screw</i>	Kuličkové šrouby Kuřim, s.r.o.





<b>1997</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	Histotest pro detekci neuron-specifické isoformy beta III - tubulinu / <i>Histotest for the Detection of Beta III-Tubulin Neuron-specific Isoforms</i>	EXBIO, s.r.o., Znojmo
	Třípólový jistič BL 1600 / <i>Triple-pole Circuit Breaker BL 1600</i>	OEZ Letohrad, s.r.o.
	<i>Kontejner Škoda 440/84 / Škoda 440/84 Container</i>	Škoda Jaderné strojírenství, s.r.o., Plzeň
	Nedestruktivní defektoskop ocelových lan / <i>Non-destructive Steel Rope Flaw Detector</i>	VŠB-TU Ostrava, Institut fyziky
	Letadlový monitorovací systém Amos / <i>Amos Airplane Monitoring System</i>	VZLÚ-SPEEL, s.r.o., Praha
	Osmivřetenový soustružnický automat SAY 8/3 / <i>SAY 8/32 Eight-screw Automatic Lathe</i>	ZPS, a.s., Zlín

<b>1996</b>		
<b>Cena Inovace roku</b>	Ultralehký letoun KAPPA-2 Sova / <i>KAPPA-2 Sova Ultra-light Aircraft</i>	KAPPA, spol. s r.o., Jihlava
	Soubor prostředků pro řízení kolejových vozidel / <i>Set of Instruments for the Operation of Railway Vehicles</i>	UniControls, a.s., Praha
	Palubní zapisovač dat s pevnou pamětí FDR 59B a Elektronický tachograf s pevnou pamětí RRM-4 / <i>FDR 59B Onboard Data Recorder with fixed storage and RRM-4 Electronic Tachograph with fixed storage</i>	VZLÚ-SPEEL, s.r.o., Praha

# KONTAKTNÍ ÚDAJE

Další informace získáte na adrese:

**Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.**

**Novotného lávka 5 • 116 68 Praha 1**

**Tel.: +420 221 082 275**

**[www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)**



# CONTACT

More information available:

**Association of Innovative Entrepreneurship CR**  
**Novotného lávka 5 • 116 68 Praha 1**  
**Tel.: +420 221 082 275**  
**[www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)**



 cena<sup>®</sup>  
**novace**  
roku

 GALERIE<sup>®</sup>  
**novaci**

 **novační**<sup>®</sup>  
**podnikání**  
& TRANSFER TECHNOLOG

TECH  
PROFIL<sup>®</sup>

