

Rezultate cercetare Centrul C05B – Inginerie Economică și Sisteme de Producție

1. Masini si modele (produse) realizate

M1. Model experimental de presă de vulcanizat mecanică, cu surub cu bile, condusă numeric.

Masina a fost realizat în cadrul Universit ii Transilvania din Brasov, în relatie cu brevetele de inventie B4 si B5 (vezi mai jos), prin efortul trei ing. Cosmina-Andreea PÖLLNER, ca parte a cercet rilor desf surate în cadrul tezei de doctorat **+Cercetări inovative privind dezvoltarea unor noi prese de vulcanizat+**

Masina se afl în laboratorul Vp0a, +Masini de prelucrat prin deformare si masini/unelte speciale+



M2. Model demonstrativ de automat hipocicloid al sferic ecuatorial.

Modelul a fost realizat în cadrul Universit ii Transilvania din Brasov, în relatie cu brevetul de inventie B7 (vezi mai jos), prin efortul dlui ing. R zvan-Alexandru R CEU, ca parte a cercet rilor desf surate în cadrul tezei de doctorat **+Cercetări inovative privind dezvoltarea unor noi automate de presare la rece+**

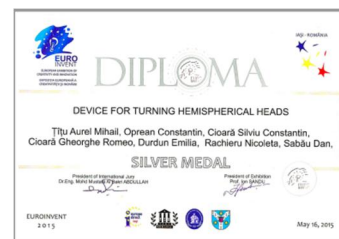
Modelul se afl în laboratorul Vp0b, +Masini de prelucrat prin deformare si masini/unelte speciale+



2. Diplome obtinute la Saloane internationale de inventic

Referitor la cererea de brevet de inventie C4, **Dispozitiv pentru strunjit capete semisferice**, coautori Tîtu, A.M., Oprean, C., Cioar , S.C., Cioară, R., Durdun, E., Rachieru, N., Sab u, D.

D1. Silver medal, Expozitia European a Creativittii si Inov rii EUROINVENT 2015, Iasi . România, 16 mai 2015



D2. Medalie de aur sGânditorul de la Hamangia+ (The Hamangia Thinker), cu mentiune special a juriului, A XIX-a Expozitie international a cercet rii, inov rii si transferului tehnologic INVENTICA 2015, Iasi, România, 24-26 iunie 2015



D3. Medalie de aur, la al 45-a Salon International de Inventic de la Geneva, 31 martie 2017



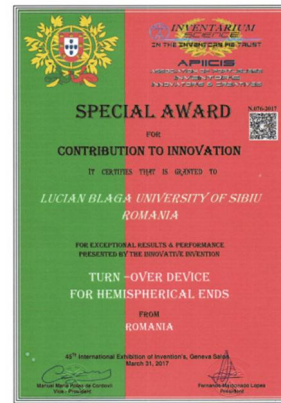
D4. Premiu special HKSTP Outstanding Invention Award, Geneva, 31 martie 2017, acordat de Hong Kong Science & Technology Park Corporation



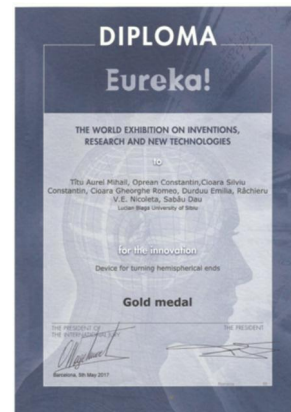
D5. Premiu special, Geneva, 31 martie 2017, acordat de Association of Polish Inventors and Rationalizers



D6. Premiu special, Geneva, 31 martie 2017, acordat de APIICIS . Association of Portuguese Inventors & Innovators & Creatives



D7. Gold medal, Diploma Eureka!, The World Exhibition on Inventions, Research and New Technologies, Barcelona, 5th May 2017



D8. Diplom de apreciere, Ministerul Cercetarii si Inovarii, Bursa Nationala a Inventiilor Romanești / 2017



Referitor la cererea de brevet de invenție C7, **Dispozitiv pentru ascuțit cuțite prismatice prin rectificare rotundă**, coautori Țîtu, A.M., Oprean, C., Cioara, S.C., **Cioară, R.**, Durdun, E., Rachieru, N., Sabau, D.

D9. Medalie de aur sGânditorul de la Hamangia+ (The Hamangia Thinker), cu mențiune specială a juriului, A XIX-a Expoziție internațională de cercetare, inovație și transfer tehnologic INVENTICA 2015, 24-26 iunie 2015, Iași, România



D10. Gold medal, Expozia European a Creativtii si Inov rii EUROINVENT 2017, May 25-27, Iasi, România



D11. Special Honour of Invention acordat de TISIAS (Toronto International Society of Innovation & Advanced Skills) si ICAN-Toronto, Canada (International Invention Innovation Competition in Canada), The 9th European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 2017, May 25-27, Iasi, Romania



D12. The Politehnica Innovation Award, acordat de University Politehnica of Bucharest, EUROINVENT 2017



D13. Medalie de aur, The XXI-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer, INVENTICA 2017, 28 iunie 2017, Iasi, România



D14. Silver medal, International Invention and Innovation Show INTARG, Poland, 2017



D15. Diploma de excelent si Medalia de argint, Salonul International al Cercetarii, Inov rii si Inventicii PRO INVENT, Edi ia a XV-a, 2017, Cluj-Napoca, Romania



3. Proiecte

- P1. Cioar , R. (director. contract): **Tehnologii si solutii constructive alternative pentru obtinerea eficientă a unor corpuri de revolutie cave si/sau tubulare.** Contract de cercetare înregistrat sub nr. 11931/01.10.2014 la Universitatea Transilvania din Brasov i sub nr. 806/06.11.2014 la S.C. CARFIL S.A. Brasov

4. Brevete

Brevete ob inute

- B1. **Cioară, R.,** Sîrbu, O.: **Transmisie cu turatie autoreglabilă.** Brevet RO 126473 B1 (acordat: 30.09.2013) (CBI A_00047_2010 din 18.01.2010); Titular: Universitatea Transilvania din Brasov
- B2. **Cioară, R.,** Cretul, M.A., Pisarciuc, C., Cioar , T.-Rx.: **Procedeu, sculă s masină pentru expandat tablă.** Brevet RO 125588 B1 (acordat: 30.10.2015, BOPI 10/2015) (CBI a 2009 00116/04.02.09); Titular: Universitatea Transilvania din Brasov
- B3. **Cioară, R.,** Pisarciuc, C., M r scu-Klein, VI., Cioar , T.-Rx.: **Bilă pentru rulmenti grei.** Brevet RO 125679 B1 (acordat: 30.06.2015, BOPI 6/2015) (CBI A/00117/04.02.09); Titular: Universitatea Transilvania din Brasov
- B4. **Cioară, R.,** Pöllner, C.: **Presă de vulcanizat, mecanică.** Brevet RO 126388 B1 (acordat: 30.09.2016, BOPI 9/2016); (CBI A_01396_2010/23.12.2010); Titular: Universitatea Transilvania din Brasov
- B5. Pöllner, C., **Cioară, R.:** **Presă de vulcanizat, mecanică.** Brevet RO 126471 B1 (acordat: 30.09.2016, BOPI 9/2016); (CBI a_2011_00281/31.03.2011); Titular: Universitatea Transilvania din Bra ov
- B6. **Cioară, R.,** Pisarciuc, C., Iord chel, B.: **Maşină de frezat dantură cilindrică cu directoare în arc de cerc.** Brevet RO 125758 B1 (acordat: 30.05.2017, BOPI 5/2017); (CBI a_2009_00296/08.04.09); Titular: Universitatea Transilvania din Brasov
- B7. R ceu, A., **Cioară, R.:** **Automat de presare, hipocicloidal sferic, ecuatorial.** Brevet RO 126545 B1 (acordat: 28.07.2017, BOPI 7/2017); (CBI A_00328_2011/08.04.2011); Titular: Universitatea Transilvania din Brasov
- B8. **Deaconescu T., Deaconescu A. - Echipament destinat antrenării si reabilitării articulatiilor portante ale membrului inferior prin miscare continuă pasivă.** Brevet nr. 126094/2017; Titular: Universitatea Transilvania din Brasov.

Cereri de brevet înregistrate

- C1. Tîtu, A.M., Oprean, C., **Cioară, R.**, Iosif, M.: **Bancă încălzită**. Cbi A 2013 00005 din 04.01.2013, solicitant Universitatea sLucian Blaga+din Sibiu (cbi publicat în BOPI 7/2014, p. 12)
- C2. **Cioară, R.**, Dan, I., Tîtu, A.M., Oprean, C.: **Batiu deschis**. Cbi A 2013 00006 din 04.01.2013, solicitant Universitatea sLucian Blaga+ din Sibiu (cbi publicat în BOPI 7/2014, p. 21)
- C3. Pöllner, C., **Cioară, R.**, Tîtu, A.M., Oprean, C.: **Presă mecanică de vulcanizat**. Cbi A 2013 00008 din 04.01.2013, solicitant Universitatea sLucian Blaga+din Sibiu (cbi publicat în BOPI 7/2014, p. 21)
- C4. Tîtu, A.M., Oprean, C., Cioar , S.C., **Cioară, R.**, Durdun, E., Rachieru, N., Sab u, D.: **Dispozitiv pentru strunjit capete semisferice**. Cbi A 2013 00013 din 04.01.2013, solicitant Universitatea sLucian Blaga+din Sibiu (cbi publicat în BOPI 7/2014, p. 19)
- C5. **Cioară, R.**, Dan, I., Tîtu, A.M., Oprean, C.: **Batiu nervurat**. Cbi A 2013 00014 din 04.01.2013, solicitant Universitatea sLucian Blaga+din Sibiu (cbi publicat în BOPI 7/2014, p. 22)
- C6. R ceu, A., **Cioară, R.**, Tîtu, A.M., Oprean, C.: **Automat de presare hipocicloidal sferic, ecuatorial**. Cbi A 2013 00015 din 04.01.2013, solicitant Universitatea sLucian Blaga+ din Sibiu (cbi publicat în BOPI 7/2014, p. 19)
- C7. Tîtu, A.M., Oprean, C., Cioar , S.C., **Cioară, R.**, Durdun, E., Rachieru, N., Sab u, D.: **Dispozitiv pentru ascuțit cutite prismatice prin rectificare rotundă**. Cbi A 2013 00016 din 04.01.2013, solicitant Universitatea sLucian Blaga+din Sibiu (cbi publicat în BOPI 7/2014, p. 20)
- C8. Szekely, V.G., **Cioară, R.**, Tîtu, A.M., Oprean, C.: **Husă pentru card**. Cbi A 2013 00017 din 04.01.2013, solicitant Universitatea sLucian Blaga+din Sibiu (cbi publicat în BOPI 8/2014, p. 12)

Brasov, 26.10.2017