

**Zestawienie zgłoszeń patentowych/patentów/wzorów w projekcie  
„Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym” – stan na grudzień 2017 – uzupełniane o patenty**

LP.	Numer zgłoszenia	Nazwa	Instytucja	Data zgłoszenia	Nr ZB
1.	P.408575 <b>Nr patentu 226148</b>	System nadzorowania procesu szlifowania na szlifierce kłowej do wałków, zwłaszcza przedmiotów wykonanych z materiałów trudnoobrabialnych	Politechnika Łódzka	16.06.2014 <b>Patent uzyskany 15.12.2016</b>	1
2.	P.412064 <b>Nr patentu 225726</b>	Urządzenie do pomiaru topografii czynnej ściernicy bezpośrednio na szlifierce	Politechnika Łódzka	30.04.2015 <b>Patent uzyskany 24.11.2016</b>	1
3.	P.414798	Urządzenie do nadawania kształtu powierzchni czołowej ściernicy bezpośrednio na szlifierce	Politechnika Łódzka	16.11.2015	1
4.	P.408877 <b>Nr patentu 223984</b>	Dysza cieczy chłodząco-smarującej do szlifowania	Politechnika Rzeszowska	16.07.2014 <b>Patent uzyskany 24.03.2016</b>	1
5.	P.408878 <b>Nr patentu 223985</b>	Sposób i układ chłodzenia procesu szlifowania	Politechnika Rzeszowska	16.07.2014 <b>Patent uzyskany 24.03.2016</b>	1
6.	P.409846 <b>Nr patentu 227265</b>	Uchwyt do mocowania i pozycjonowania dyszy chłodziwa	Politechnika Rzeszowska	17.10.2014 <b>Patent uzyskany</b>	1
7.	P.415482	Sposób i układ kompensacji zużycia ściernicy	Politechnika Rzeszowska	23.12.2015	1
8.	P.397136 <b>Nr patentu 223263</b>	Urządzenie do pozycjonowania i bezpośredniego pomiaru zużycia narzędzi skrawających maszyn sterowanych numerycznie	Politechnika Warszawska	27.11.2011 <b>Patent uzyskany 09.12.2015</b>	2
9.	P.397137 <b>Nr patentu</b>	Układ pomiarowo - ruchowy sondy narzędziowej	Politechnika Warszawska	27.11.2011 <b>Patent uzyskany</b>	2

	<b>223398</b>			<b>20.01.2016</b>	
10.	P.406816 <b>Nr patentu 226868</b>	Bezluzowa przekładnia obiegowa	Politechnika Rzeszowska	10.01.2014 <b>Patent uzyskany 13.04.2016</b>	4
11.	P.408196 <b>Nr patentu 227325</b>	Bezluzowa przekładnia zębata wielodrożna	Politechnika Rzeszowska	12.05.2014 <b>Patent uzyskany</b>	4
12.	P.410211 <b>Nr patentu</b>	Przekładnia obiegowa z samoczynnym kasowaniem luzu międzyzębnego	Politechnika Rzeszowska	21.11.2014 <b>Patent uzyskany</b>	4
13.	P.411093 <b>Nr patentu 227882</b>	Przekładnia dwudrożna z kasowaniem luzu międzyzębnego	Politechnika Rzeszowska	28.01.2015 <b>Patent uzyskany</b>	4
14.	P.412373	Zazębienie wklęsło-wypukłe przekładni zębatych	Politechnika Rzeszowska	18.05.2015	4
15.	P.413206	Sposób modyfikowania linii koła zębatego	Politechnika Rzeszowska	21.07.2015	4
16.	P.418633	Sposób wytwarzania wielkogabarytowych elementów o wysokiej dokładności kształtowo-wymiarowej	Politechnika Rzeszowska	09.09.2016	4/9
17.	P.413755	Sposób kontroli wielkości ziaren austenitu pierwotnego powstającego w stali w wyniku obróbki cieplnej lub cieplno chemicznej w próżni	Politechnika Łódzka	31.08.2015	4
18.	P. 398818 <b>Nr patentu 223013</b>	Urządzenie do pomiaru dynamicznych składowych sił skrawania	Politechnika Warszawska	15.04.2012 <b>Patent uzyskany 18.11.2015</b>	5
19.	P.394989 <b>Nr patentu 220516</b>	Szczotka walcowa do zadziórów	Politechnika Lubelska	23.05.2011 <b>Patent uzyskany 20.03.2015</b>	5

20.	P.398956 <b>Nr patentu 221608</b>	Szczotka czołowa do usuwania zadziorów	Politechnika Lubelska	24.04.2012 <b>Patent uzyskany</b>	5
21.	P.404104 <b>Nr patentu 220495</b>	Sposób i urządzenie do oceny skrawalności materiałów	Politechnika Lubelska	27.05.2013 <b>Patent uzyskany</b>	5
22.	P.406329 <b>Nr patentu 222198</b>	Sposób i urządzenie do gratowania przedmiotów płaskich zwłaszcza wycinanych laserem	Politechnika Lubelska	29.11.2013 <b>Patent uzyskany</b>	5
23.	P.405625 <b>Nr patentu 226303</b>	Sposób i urządzenie do określania średnicy dynamicznej szczotek walcowych	Politechnika Lubelska	14.10.2013 <b>Patent uzyskany 02.01.2017</b>	5
24.	P.408630 <b>Nr patentu 226641</b>	Sposób i urządzenie do oceny nagniatania dynamicznego przedmiotów cienkościennych przez pomiar średnicy odcisku	Politechnika Lubelska	23.06.2014 <b>Patent uzyskany 03.02.2017</b>	5
25.	P.408631 <b>Nr patentu 226642</b>	Sposób i urządzenie do oceny nagniatania dynamicznego przedmiotów cienkościennych przez pomiar prędkości elementu nagniatającego	Politechnika Lubelska	23.06.2014 <b>Patent uzyskany 03.02.2017</b>	5
26.	P. 410010 <b>Nr patentu 224681</b>	Głowica do nagniatania odśrodkowego	Politechnika Lubelska	31.10.2014 <b>Patent uzyskany 31.01.2017</b>	5
27.	P.411464	Szczotka do usuwania zadziorów z krawędzi wewnętrznych	Politechnika Lubelska	03.03.2015	5
28.	W.124014 <b>Nr patentu 069274</b>	Nóż tokarski	Politechnika Lubelska	27.04.2015 <b>Patent uzyskany 31.08.2017</b>	5

29.	P.412297 <b>Nr patentu 227867</b>	Sposób i urządzenie do określania długości dynamicznej części roboczej szczotek czołowych	Politechnika Lubelska	11.05.2015 <b>Patent uzyskany</b>	5
30.	P.412298 <b>Nr patentu 225857</b>	Sposób i urządzenie do określania sztywności dynamicznej szczotek czołowych	Politechnika Lubelska	11.05.2015 <b>Patent uzyskany 01.12.2016</b>	5
31.	P.414179	Urządzenie do nagniatania tocznego	Politechnika Lubelska	28.09.2015	5
32.	P.414180	Sposób i urządzenie do oceny nagniatania dynamicznego	Politechnika Lubelska	28.09.2015	5
33.	P.414183	Szczotka do usuwania zadziorów z krawędzi kół zębatach	Politechnika Lubelska	28.09.2015	5
34.	P.403436	Wiertło kręte do wykonywania otworów w materiałach kompozytowych	Politechnika Rzeszowska	05.04.2013	5
35.	PCT/PL2014/00 0034 <b>2981385</b>	Twist Drill Bit For Drilling Composite Materials (Wiertło kręte do wykonywania otworów w materiałach kompozytowych)	Politechnika Rzeszowska	01.04.2014	5
36.	P.395821 <b>Nr patentu 216081</b>	Kompozycja epoksydowa o zmniejszonej palności oraz podwyższonej odporności termicznej i sposób jej otrzymywania	Politechnika Rzeszowska	01.08.2011 <b>Patent uzyskany 11.07.2013</b>	6
37.	P.398101 <b>Nr patentu 219286</b>	Sposób otrzymywania modyfikatorów ciekłych żywic epoksydowych i uniepalniania nimi tych żywic	Politechnika Rzeszowska, Politechnika Warszawska	14.02.2012 <b>Patent uzyskany 25.09.2014</b>	6
38.	EP.13460001 <b>Nr patentu 2628766</b>	Methods of Preparing Modifiers for Liquid Epoxy Resins and Reducing Flammability Thereof (Sposób otrzymywania modyfikatorów ciekłych żywic epoksydowych i uniepalniania nimi tych żywic)	Politechnika Rzeszowska Politechnika Warszawska	28.01.2013 <b>Patent uzyskany 29.10.2013</b>	6

39.	P.402463	Sposób i urządzenie do mieszania zwłaszcza żywic epoksydowych	Politechnika Lubelska	17.01.2013	6
40.	P.407020 <b>Nr patentu 226833</b>	Sposób modyfikowania bentonitu metodą na sucho przeznaczonego do napełniania żywic polimerowych	Politechnika Rzeszowska	31.01.2014 <b>Patent uzyskany 23.03.2017</b>	6
41.	EP14461559.8	A method of modification of a bentonite and a method of application of modified bentonite to polymer resins	Politechnika Rzeszowska	12.08.2014	6
42.	P.409729 <b>Nr patentu 225910</b>	Sposób otrzymywania uniepalnionej kompozycji małowcząsteczkowej żywicy epoksydowej	Politechnika Rzeszowska	07.10.2014 <b>Patent uzyskany 12.12.2016</b>	6
43.	P.413109	Odporna na płomień sztywna pianka poliuretanowa i sposób jej otrzymywania	Politechnika Rzeszowska	13.07.2015	6
44.	P.415445	Sposób otrzymywania ognioodpornych kompozytów przekładkowych typu „sandwich”	Politechnika Rzeszowska	22.12.2015	6
45.	P.415446	Sposób otrzymywania prepregów epoksydowych zbrojonych włóknem szklanym lub węglowym oraz laminator do jego realizacji	Politechnika Rzeszowska	22.12.2015	6
46.	P.394139 <b>Nr patentu 215890</b>	Sposób kształtowania plastycznego wyrobów ze zgrubieniami skrajnymi metodą walcowania klinami płaskimi.	Politechnika Lubelska	08.03.2011 <b>Patent uzyskany 25.04.2013</b>	7
47.	P.394140 <b>Nr patentu 215888</b>	Narzędzie do kształtowania plastycznego wyrobów ze zgrubieniami skrajnymi metodą walcowania klinami płaskimi	Politechnika Lubelska	08.03.2011 <b>Patent uzyskany 25.04.2013</b>	7
48.	P.394503 <b>Nr patentu 220753</b>	Sposób wyznaczania własności plastycznych materiałów metodą obciskania obrotowego dwoma walcami	Politechnika Lubelska	11.04.2011 <b>Patent uzyskany</b>	7
49.	P.394507 <b>Nr patentu 220786</b>	Sposób wyznaczania własności plastycznych materiałów metodą obciskania obrotowego narzędziami płaskimi	Politechnika Lubelska	11.04.2011 <b>Patent uzyskany</b>	7

50.	P.394504 <b>Nr patentu 214530</b>	Sposób kształtowania plastycznego półswobodnego wyrobów płaskich z jednym żebrem	Politechnika Lubelska	11.04.2011 <b>Patent uzyskany 28.01.2013</b>	7
51.	P.394505 <b>Nr patentu 214513</b>	Sposób kształtowania plastycznego w wykroju zamkniętym wyrobów płaskich z jednym żebrem.	Politechnika Lubelska	11.04.2011 <b>Patent uzyskany 28.01.2013</b>	7
52.	P.394881 <b>Nr patentu 214520</b>	Sposób kształtowania plastycznego w wykroju zamkniętym wyrobów płaskich z dwoma żebrami.	Politechnika Lubelska	16.05.2011 <b>Patent uzyskany 28.01.2013</b>	7
53.	P.394882 <b>Nr patentu 214519</b>	Sposób kształtowania plastycznego półswobodnego wyrobów płaskich z dwoma żebrami	Politechnika Lubelska	16.05.2011 <b>Patent uzyskany 28.01.2013</b>	7
54.	P.395392 <b>Nr patentu 215953</b>	Sposób kucia półfabrykatu, zwłaszcza do wytwarzania wyrobów płaskich z jednym żebrem o zarysie prostokątnym.	Politechnika Lubelska	21.06.2011 <b>Patent uzyskany 26.06.2013</b>	7
55.	P.395406 <b>Nr patentu 215506</b>	Sposób kucia półfabrykatu, zwłaszcza do wytwarzania wyrobów płaskich z jednym żebrem o zarysie falistym.	Politechnika Lubelska	22.06.2011 <b>Patent uzyskany 25.06.2013</b>	7
56.	P.395407 <b>Nr patentu 215505</b>	Sposób kucia półfabrykatu, zwłaszcza do wytwarzania wyrobów płaskich z jednym żebrem o zarysie półokrągłym	Politechnika Lubelska	22.06.2011 <b>Patent uzyskany 25.06.2013</b>	7
57.	P.395408 <b>Nr patentu 215504</b>	Sposób kucia półfabrykatu, zwłaszcza do wytwarzania wyrobów płaskich z jednym żebrem o zarysie trójkątnym.	Politechnika Lubelska	22.06.2011 <b>Patent uzyskany 25.06.2013</b>	7
58.	EP12461512	The method of metal forming in a closed impression of flat products with one rib.	Politechnika Lubelska	11.04.2012	7
59.	EP12461517	The method of metal forming in a closed impression of Flat products with two ribs	Politechnika Lubelska	10.05.2012	7

60.	P.404274 <b>Nr patentu 219445</b>	Sposób kształtowania radiatora	Politechnika Lubelska	10.06.2013 <b>Patent uzyskany 11.09.2014</b>	7
61.	P.404611 <b>Nr patentu 224497</b>	Sposób wyciskania wewnętrznych stopni wałów drążonych	Politechnika Lubelska	09.07.2013 <b>Patent uzyskany 17.06.2017</b>	7
62.	P.404612 <b>Nr patentu 224795</b>	Sposób wyciskania zewnętrznych i wewnętrznych stopni wałów drążonych	Politechnika Lubelska	09.07.2013 <b>Patent uzyskany 18.07.2016</b>	7
63.	P.404613 <b>Nr patentu 224498</b>	Sposób wyciskania zewnętrznego kołnierza	Politechnika Lubelska	09.07.2013 <b>Patent uzyskany 17.06.2016</b>	7
64.	P.404614 <b>Nr patentu 224499</b>	Sposób wyciskania zewnętrznego i wewnętrznego kołnierza	Politechnika Lubelska	09.07.2013 <b>Patent uzyskany 17.06.2016</b>	7
65.	P.404615 <b>Nr patentu 224500</b>	Sposób wyciskania wewnętrznego kołnierza	Politechnika Lubelska	09.07.2013 <b>Patent uzyskany 17.06.2016</b>	7
66.	P.404616 <b>Nr patentu 224501</b>	Sposób wyciskania zewnętrznych stopni wałów drążonych	Politechnika Lubelska	09.07.2013 <b>Patent uzyskany 17.06.2016</b>	7
67.	P.405922 <b>Nr patentu 219501</b>	Sposób kształtowania w wykroju zamkniętym radiatora	Politechnika Lubelska	05.11.2013 <b>Patent uzyskany 25.09.2014</b>	7
68.	P.405924 <b>Nr patentu 219498</b>	Sposób kształtowania półswobodnego radiatora	Politechnika Lubelska	05.11.2013 <b>Patent uzyskany 25.09.2014</b>	7
69.	P.405923 <b>Nr patentu 219499</b>	Sposób kształtowania radiatora dwurzędowego	Politechnika Lubelska	05.11.2013 <b>Patent uzyskany 25.09.2014</b>	7

70.	P.405925 <b>Nr patentu 219497</b>	Sposób kształtowania w wykroju zamkniętym radiatora z zębrem o zarysie półokrągłym	Politechnika Lubelska	05.11.2013 <b>Patent uzyskany 25.09.2014</b>	7
71.	W.121014 <b>Nr patentu 67439</b>	Przyrząd do utrzymywania stałej temperatury nagrzania półwyrobu do wyciskania profili na prasie	Politechnika Rzeszowska	14.05.2012 <b>Patent uzyskany 08.05.2014</b>	8
72.	P.411427	Sposób podgrzewania blach z materiałów trudno odkształcalnych poddawanych wyoblaniu	Politechnika Rzeszowska	27.02.2015	8
73.	P.415068	Sposób obniżenia momentu obrotowego matrycy w początkowym etapie procesu wyciskania z oscylacyjnym skręcaniem materiałów metalicznych	Politechnika Rzeszowska	01.12.2015	8
74.	P.392276 <b>Nr patentu 216309</b>	Sposób kształtowania plastycznego wałków z wieńcami zębatymi.	Politechnika Lubelska	30.08.2010 <b>Patent uzyskany 20.08.2013</b>	8
75.	EP.11461501 <b>Nr patentu 2422898</b>	Method for plastic forming of toothed shafts.	Politechnika Lubelska	03.01.2011 <b>Patent uzyskany 06.06.2013</b>	8
76.	EP.11461502 <b>Nr patentu 2422896</b>	Method for rotary compression of hollow parts by cross rolling.	Politechnika Lubelska	03.01.2011 <b>Patent uzyskany 06.06.2013</b>	8
77.	EP.11461503 <b>Nr patentu 2422897</b>	An apparatus for rotary compression of hollow parts.	Politechnika Lubelska	03.01.2011 <b>Patent uzyskany 06.06.2013</b>	8
78.	P.394248 <b>Nr patentu 218582</b>	Narzędzie do kształtowania plastycznego wyrobów ze zgrubieniami skrajnymi metodą walcowania wałkami klinowymi	Politechnika Lubelska	17.03.2011 <b>Patent uzyskany 26.05.2014</b>	8
79.	P.394249 <b>Nr patentu</b>	Sposób kształtowania plastycznego wyrobów ze zgrubieniami skrajnymi metodą walcowania wałkami klinowymi	Politechnika Lubelska	17.03.2011 <b>Patent uzyskany</b>	8



	<b>218601</b>			<b>13.06.2014</b>	
80.	P.396593 <b>Nr patentu 220504</b>	Sposób wytwarzania kołnierzy czołowych w kształcie czteroramiennej rozety	Politechnika Lubelska	10.10.2011 <b>Patent uzyskany</b>	8
81.	P.396595 <b>Nr patentu 220503</b>	Sposób wytwarzania kołnierzy czołowych w kształcie dwuramiennej rozety	Politechnika Lubelska	10.10.2011 <b>Patent uzyskany</b>	8
82.	P.396596 <b>Nr patentu 220525</b>	Sposób wytwarzania kołnierzy czołowych w kształcie trójramiennej rozety	Politechnika Lubelska	10.10.2011 <b>Patent uzyskany 17.04.2015</b>	8
83.	P.392273 <b>Nr patentu 216311</b>	Sposób kształtowania plastycznego uzębień wewnętrznych kół metodą walcowania poprzecznego.	Politechnika Lubelska	30.08.2010 <b>Patent uzyskany 20.08.2013</b>	8
84.	P.392274 <b>Nr patentu 216312</b>	Urządzenie do obciskania obrotowego wyrobów drążonych.	Politechnika Lubelska	30.08.2010 <b>Patent uzyskany 07.08.2013</b>	8
85.	P.392275 <b>Nr patentu 216310</b>	Sposób obciskania obrotowego wyrobów drążonych metodą walcowania poprzecznego	Politechnika Lubelska	30.08.2010 <b>Patent uzyskany 07.08.2013</b>	8
86.	P.397578 <b>Nr patentu 221675</b>	Sposób kształtowania plastycznego ciągien rurowych	Politechnika Lubelska	27.12.2011 <b>Patent uzyskany</b>	8
87.	P.403211 <b>Nr patentu 220143</b>	Sposób i urządzenie do kucia kul	Politechnika Lubelska	18.03.2013 <b>Patent uzyskany 17.12.2014</b>	8
88.	P.404040 <b>Nr patentu 219935</b>	Sposób i urządzenie do wywijania kołnierza z rolkami prowadzącymi	Politechnika Lubelska	23.05.2013 <b>Patent uzyskany 20.02.2015</b>	8

89.	P.404041 <b>Nr patentu 220138</b>	Sposób i urządzenie do wywijania kołnierza	Politechnika Lubelska	23.05.2013 <b>Patent uzyskany 17.12.2014</b>	8
90.	P.406424 <b>Nr patentu 222169</b>	Sposób i urządzenie do wyciskania zewnętrznego kołnierza	Politechnika Lubelska	29.11.2013 <b>Patent uzyskany 06.11.2015</b>	8
91.	P.406425 <b>Nr patentu 222171</b>	Sposób i urządzenie do wyciskania zewnętrznego kołnierza	Politechnika Lubelska	29.11.2013 <b>Patent uzyskany 06.11.2015</b>	8
92.	P.406426 <b>Nr patentu 222188</b>	Sposób i urządzenie do wyciskania zewnętrznego kołnierza	Politechnika Lubelska	29.11.2013 <b>Patent uzyskany 10.11.2015</b>	8
93.	P.406427 <b>Nr patentu 222192</b>	Sposób i urządzenie do wyciskania zewnętrznego kołnierza	Politechnika Lubelska	29.11.2013 <b>Patent uzyskany 10.11.2015</b>	8
94.	P.398250 <b>Nr patentu 221999</b>	Sposób wytwarzania wyrobów blaszanych z materiału trudno odkształcalnego	Politechnika Częstochowska	27.02.2012 <b>Patent uzyskany 26.08.2015</b>	8
95.	P.398236 <b>Nr patentu 222248</b>	Narzędzie do tłoczenia wyrobów blaszanych z materiału trudno odkształcalnego	Politechnika Częstochowska	27.02.2012 <b>Patent uzyskany 10.09.2015</b>	8
96.	P.406104 <b>Nr patentu 224851</b>	Wykrój do tłoczenia czasz kulistych z materiału trudno odkształcalnego	Politechnika Częstochowska	18.11.2013 <b>Patent uzyskany 26.04.2016</b>	8
97.	P.406105 <b>Nr patentu 224113</b>	Wykrój do tłoczenia czasz kulistych z materiału trudno odkształcalnego	Politechnika Częstochowska	18.11.2013 <b>Patent uzyskany 26.04.2016</b>	8
98.	P.406106 <b>Nr patentu 224114</b>	Wykrój do tłoczenia czasz kulistych z materiału trudno odkształcalnego	Politechnika Częstochowska	18.11.2013 <b>Patent uzyskany 26.04.2016</b>	8

99.	P.405705 <b>Nr patentu 225710</b>	Sposób wytwarzania czasz kulistych	Politechnika Częstochowska	18.11.2013 <b>Patent uzyskany 17.11.2016</b>	8
100.	P.409887	Sposób nanoszenia smaru na powierzchnię arkusza blachy z materiału trudnoodkształcalnego przed operacją tłoczenia na zimno	Politechnika Częstochowska	21.10.2014	8
101.	P.398311 <b>Nr patentu 227568</b>	Sposób wytwarzania kompozytu aluminiowo-ceramicznego zawierającego smary stałe.	Politechnika Śląska	05.03.2012 <b>Patent uzyskany</b>	9
102.	P.394548 <b>Nr patentu 216505</b>	Kompozytowy materiał metalowo-ceramiczny oraz sposób jego otrzymywania.	Politechnika Śląska Politechnika Rzeszowska	14.04.2011 <b>Patent uzyskany 24.09.2013</b>	9
103.	P.414657 <b>Nr patentu 227175</b>	Sposób przetwarzania półproduktów z kompozytów z osnową ze stopów metali lekkich zawierających zbrojenie heterofazowe	Politechnika Śląska	<b>03.11.2015</b> <b>Patent uzyskany 30.11.2017</b>	9
104.	P.405707	Sposób wytwarzania laminatu metalowo-włóknistego oraz laminat metalowo-włóknisty	Politechnika Lubelska	21.10.2013	9
105.	P.405708	Sposób wytwarzania laminatu metalowo-włóknistego oraz laminat metalowo-włóknisty	Politechnika Lubelska	21.10.2013	9
106.	P.405709	Sposób wytwarzania laminatu metalowo-włóknistego oraz laminat metalowo-włóknisty	Politechnika Lubelska	21.10.2013	9
107.	P.407200	Laminat metalowo-polimerowy	Politechnika Lubelska	17.02.2014	9
108.	P.407201	Laminat metalowo-polimerowy	Politechnika Lubelska	17.02.2014	9
109.	P.407202	Laminat metalowo-polimerowy	Politechnika Lubelska	17.02.2014	9
110.	P.407557	Sposób wytwarzania laminatu aluminium - węgiel-aluminium i	Politechnika Lubelska	17.03.2014	9

		laminat typu aluminium -węgiel-aluminium			
111.	P.408182	Uchwyt do badań wytrzymałościowych	Politechnika Lubelska	12.05.2014	9
112.	P.414277	Układ do detekcji uszkodzeń struktury kompozytowej, zwłaszcza do nieprzewodzących rdzeniem	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa	05.10.2015	9
113.	P.413613 <b>Nr patentu 227021</b>	Układ do detekcji i monitorowania rozwoju uszkodzeń elementów struktury, zwłaszcza statku powietrznego	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa	21.08.2015 <b>Patent uzyskany</b>	9
114.	P.403346	Sposób bezdotykowej kontroli jednorodności ochronnych powłok powierzchniowych	Uniwersytet Rzeszowski	28.03.2013	10
115.	P.405900 <b>Nr patentu 225801</b>	Uchwyt z płaszczem wodnym i powietrznym kanałem chłodzącym do rozciągania cylindrycznych próbek w temperaturach powyżej 1000 st. C	Politechnika Lubelska	04.11.2013 <b>Patent uzyskany 12.12.2016</b>	10
116.	P.411786	Modyfikowana dyfuzyjna warstwa aluminidkowa	Politechnika Rzeszowska	27.03.2015	10
117.	P.414777 <b>Nr patentu 228076</b>	Forma ceramiczna do wytwarzania monokrystalicznych odlewów z nadstopów niklu	Politechnika Rzeszowska	13.11.2015 <b>Patent uzyskany</b>	11
118.	P.407541	Lejna mieszanina formierska do produkcji warstw przymodelowych ceramicznych form odlewniczych na osnowie tlenku itru oraz spoiwa zawierającego nanocząstki tlenku glinu	Politechnika Warszawska	17.03.2014	11
119.	P.411911	Lejna mieszanina formierska do produkcji warstw ceramicznych form odlewniczych	Politechnika Warszawska	08.04.2015	11
120.	P.411912	Lejna mieszanina formierska do produkcji warstw ceramicznych form odlewniczych	Politechnika Warszawska	08.04.2015	11
121.	P.411174	Lejna mieszanina formierska do produkcji warstw	Politechnika Warszawska	2015	11

		ceramicznych form odlewniczych			
122.	P.414838	Lejna mieszanina formierska do produkcji warstw ceramicznych form	Politechnika Warszawska	18.11.2015	11
123.	P.414840	Lejna mieszanina formierska do produkcji warstw ceramicznych form	Politechnika Warszawska	18.11.2015	11
124.	P.414841	Lejna mieszanina formierska do produkcji warstw ceramicznych form	Politechnika Warszawska	18.11.2015	11
125.	P.406518 <b>Nr patentu 225530</b>	Lejna mieszanina formierska do produkcji ceramicznych form odlewniczych	Politechnika Warszawska	16.12.2013 <b>Patent uzyskany 21.11.2016</b>	12
126.	P.412318	Lejna mieszanina formierska do produkcji ceramicznych form odlewniczych	Politechnika Warszawska	2015	12
127.	P.392782 <b>Nr patentu 218437</b>	Filtr ceramiczny do modyfikacji objętościowej struktury odlewów z żarowytrzymałych stopów niklu i kobaltu	Politechnika Śląska	28. 10. 2010 <b>Patent uzyskany 25.03.2014</b>	13
128.	P.398953 <b>Nr patentu 221936</b>	Sposób wytwarzania pianki auksetycznej	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa	24.04.2012 <b>Patent uzyskany 06.07.2015</b>	14
129.	P. 404102 <b>Nr patentu 222842</b>	Sposób wytwarzania gradialnej pianki poliuretanowej o ujednorodnionym rozkładzie właściwości mechanicznych, zwłaszcza pianki auksetycznej	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa	27.05.2013 <b>Patent uzyskany</b>	14
130.	P.407062 <b>Nr patentu 225741</b>	Sposób wyznaczania współczynnika Poissona pianki auksetycznej, zwłaszcza gradialnej	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa	04.02.2014 <b>Patent uzyskany 02.12.2016</b>	14
131.	P.408637 <b>Nr patentu 227034</b>	Sposób wyznaczania temperatury mięknięcia elastycznych pianek poliuretanowych jako temperatury trwałego odkształcenia	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa	23.06.2014 <b>Patent uzyskany</b>	14

132.	P.413582	Sposób wytwarzania poliuretanowej pianki auksetycznej o wydłużonym czasie powrotu	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa	17.08.2015	14
133.	P.414461	Poduszka warstwowa siedziska z pianką auksetyczną poliuretanową	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa	22.10.2015	14
134.	P.397312 <b>Nr patentu 221709</b>	Sposób generowania wstępnie zaprojektowanego udarowego obciążania konstrukcji oraz urządzenie do generowania wstępnie zaprojektowanego udarowego obciążania konstrukcji	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	7.12.2011 <b>Patent uzyskany 16.06.2015</b>	14
135.	P.398448 <b>Nr patentu 221129</b>	Sposób adaptacji łopat turbiny wiatrowej	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	15.01.2012 <b>Patent uzyskany 15.04.2015</b>	14
136.	P.407160	Sterowalny zawór bistabilny zwłaszcza do gazowego absorbera energii	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	12.02.2014	14
137.	P.407763	Półaktywny węzeł zwłaszcza do tłumienia drgań	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	01.04.2014	14
138.	EP14200262	Semi active node particularly for vibration damping (na podstawie P.407763)	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	23.12.2014	14
139.	P.409600	Lądownik do bezpiecznych zrzutów z powietrza	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	25.09.2014	14
140.	EP.15183209.4	Landing capsule for safe airdrops	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	31.08.2015	14
141.	P.410275 <b>Nr patentu 225398</b>	Opakowanie amortyzujące	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	26.11.2014 <b>Patent uzyskany 21.10.2016</b>	14
142.	P.411237 <b>Nr patentu</b>	Sposób tłumienia drgań wywołanych udarem mechanicznym oraz tłumik bezwładnościowy	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	11.02.2015 <b>Patent uzyskany</b>	14

	<b>227058</b>				
143.	P.414367	Urządzenie do tłumienia udaru i sposób tłumienia udaru	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	14.10.2015	14
144.	P.414374	Sterowalne sprzęgło oraz jego zastosowanie	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	14.10.2015	14
145.	P.407766	Sposób wykrawania i lokalizowania uszkodzenia w elementach konstrukcyjnych	Politechnika Lubelska	01.04.2014	14
146.	P.411900 <b>Nr patentu 227309</b>	Uchwyt do badania drgań belek i płyt za pomocą wibrometru laserowego	Politechnika Lubelska	07.04.2015 <b>Patent uzyskany</b>	14
147.	P.412082	Uchwyt do mocowania elementów drgających	Politechnika Lubelska	21.04.2015	14
148.	P.412083 <b>Nr patentu 225617</b>	Uchwyt do rozdzierania próbek w kształcie podwójnej belki	Politechnika Lubelska	21.04.2015 <b>Patent uzyskany</b>	14
149.	P.412084 <b>Nr patentu 227780</b>	Łącznik trzpienia wzbudnika	Politechnika Lubelska	21.04.2015 <b>Patent uzyskany</b>	14
150.	P.409809 <b>Nr patentu 225481</b>	Sposób wytwarzania czujnika piezoelektrycznego i czujnik piezoelektryczny	Politechnika Warszawska	13.10.2014 <b>Patent uzyskany 07.11.2016</b>	14
151.	P.415443	Zespół płyt zaworowych	Instytut Maszyn Przepływowych	14.12.2015	14
152.	P.387468 <b>Nr patentu 215908</b>	Nit dwustronny	Politechnika Rzeszowska	11.03.2009 <b>Patent uzyskany 23.04.2013</b>	15
153.	W.121319	Rura ekranowa wymiennika ciepła	Politechnika	10.09.2012	15

			Częstochowska		
154.	W.121317 <b>Nr patentu 067730</b>	Przeciwpróbka narzędzia do badania wytrzymałości połączenia klejonego okładziny ciernej szczęki hamulcowej	Politechnika Częstochowska	10.09.2012 <b>Patent uzyskany 18.09.2014</b>	15
155.	P.400706 <b>Nr patentu 223543</b>	Narzędzie do badania wytrzymałości połączenia klejonego okładziny ciernej szczęki hamulcowej	Politechnika Częstochowska	10.09.2012 <b>Patent uzyskany 19.01.2016</b>	15
156.	W.122595 <b>Nr patentu 067706</b>	Element konstrukcyjny	Politechnika Częstochowska	27.11.2013 <b>Patent uzyskany 17.07.2014</b>	15
157.	W.122595	Element konstrukcyjny – <b>zgłoszenie EU</b>	Politechnika Częstochowska	08.01.2015	15
158.	P.405903 <b>Nr patentu 225039</b>	Uchwyt do mocowania próbek do dwuosowego rozciągania na maszynach jednoosiowych	Politechnika Lubelska	04.11.2013 <b>Patent uzyskany 21.07.2016</b>	15
159.	P.409065	Sposób łączenia elementów kompozytowych z żywic syntetycznych	Instytut Maszyn Przepływowych	01.08.2014	15