

### Zestawienie zgłoszeń patentowych/patentów/wzorów w projekcie

„Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym” – stan na styczeń 2019 – 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 30.11.2017</b>	1
7.	P.415482 <b>Nr patentu</b>	Sposób i układ kompensacji zużycia ściernicy	Politechnika Rzeszowska	23.12.2015 <b>Patent uzyskany</b>	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.		Przekładnia zębata stożkowa, której powierzchnie robocze zębów są kształtowane kołem współpracującym, a prawidłowy ślad dolegania uzyskiwany modelowaniem powierzchniowym	Politechnika Warszawska		3
11.	P.406816 <b>Nr patentu 226868</b>	Bezluzowa przekładnia obiegowa	Politechnika Rzeszowska	10.01.2014 <b>Patent uzyskany 13.04.2016</b>	4
12.	P.408196 <b>Nr patentu 227325</b>	Bezluzowa przekładnia zębata wielodrożna	Politechnika Rzeszowska	12.05.2014 <b>Patent uzyskany 30.11.2017</b>	4
13.	P.410211 <b>Nr patentu 228639</b>	Przekładnia obiegowa z samoczynnym kasowaniem luzu międzyzębnego	Politechnika Rzeszowska	21.11.2014 <b>Patent uzyskany 30.04.2018</b>	4
14.	P.411093 <b>Nr patentu 227882</b>	Przekładnia dwudrożna z kasowaniem luzu międzyzębnego	Politechnika Rzeszowska	28.01.2015 <b>Patent uzyskany 31.01.2018</b>	4
15.	P.412373 <b>Nr patentu 229495</b>	Zazębienie wklęsło-wypukłe przekładni zębatych	Politechnika Rzeszowska	18.05.2015 <b>Patent uzyskany 31.07.2018</b>	4
16.	P.413206	Sposób modyfikowania linii koła zębatego	Politechnika Rzeszowska	21.07.2015	4
17.	P.418633	Sposób wytwarzania wielkogabarytowych elementów o wysokiej dokładności kształtowo-wymiarowej	Politechnika Rzeszowska	09.09.2016	4/9
18.	P.413755 <b>Nr patentu 229687</b>	Sposób kontroli wielkości ziaren austenitu pierwotnego powstającego w stali w wyniku obróbki cieplnej lub cieplno chemicznej w próżni	Politechnika Łódzka	31.08.2015 <b>Patent uzyskany 31.08.2018</b>	4
19.	P. 398818 <b>Nr patentu</b>	Urządzenie do pomiaru dynamicznych składowych sił skrawania	Politechnika Warszawska	15.04.2012 <b>Patent uzyskany</b>	5

	<b>223013</b>			<b>18.11.2015</b>	
20.	P.394989 <b>Nr patentu 220516</b>	Szczotka walcowa do zadziorów	Politechnika Lubelska	23.05.2011 <b>Patent uzyskany 20.03.2015</b>	5
21.	P.398956 <b>Nr patentu 221608</b>	Szczotka czołowa do usuwania zadziorów	Politechnika Lubelska	24.04.2012 <b>Patent uzyskany 31.05.2016</b>	5
22.	P.404104 <b>Nr patentu 220495</b>	Sposób i urządzenie do oceny skrawalności materiałów	Politechnika Lubelska	27.05.2013 <b>Patent uzyskany 30.11.2015</b>	5
23.	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 29.07.2016</b>	5
24.	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
25.	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
26.	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
27.	P. 410010 <b>Nr patentu 224681</b>	Głowica do nagniatania odśrodkowego	Politechnika Lubelska	31.10.2014 <b>Patent uzyskany 31.01.2017</b>	5
28.	P.411464	Szczotka do usuwania zadziorów z krawędzi wewnętrznych	Politechnika Lubelska	03.03.2015	5

29.	W.124014 <b>Nr patentu</b> <b>069274</b>	Nóż tokarski	Politechnika Lubelska	27.04.2015 <b>Patent uzyskany</b> <b>31.08.2017</b>	5
30.	P.412297 <b>Nr patentu</b> <b>227867</b>	Sposób i urządzenie do określania długości dynamicznej części roboczej szczotek czołowych	Politechnika Lubelska	11.05.2015 <b>Patent uzyskany</b> <b>31.01.2018</b>	5
31.	P.412298 <b>Nr patentu</b> <b>225857</b>	Sposób i urządzenie do określania sztywności dynamicznej szczotek czołowych	Politechnika Lubelska	11.05.2015 <b>Patent uzyskany</b> <b>01.12.2016</b>	5
32.	P.414179	Urządzenie do nagniatania tocznego	Politechnika Lubelska	28.09.2015	5
33.	P.414180	Sposób i urządzenie do oceny nagniatania dynamicznego	Politechnika Lubelska	28.09.2015	5
34.	P.414183	Szczotka do usuwania zadziorów z krawędzi kół zębatach	Politechnika Lubelska	28.09.2015	5
35.	P.403436 <b>Nr patentu</b> <b>PL/EP 2981385</b>	Wiertło kręte do wykonywania otworów w materiałach kompozytowych	Politechnika Rzeszowska	05.04.2013 <b>Patent uzyskany</b> <b>02.08.2017</b>	5
36.	PCT/PL2014/00 0034 <b>2981385</b> (patent europejski, zgłoszenie międzynarodowe)	Twist Drill Bit For Drilling Composite Materials (Wiertło kręte do wykonywania otworów w materiałach kompozytowych)	Politechnika Rzeszowska	01.04.2014 <b>Patent uzyskany</b> <b>02.08.2017</b>	5
37.	P.395821 <b>Nr patentu</b> <b>216081</b>	Kompozycja epoksydowa o zmniejszonej palności oraz podwyższonej odporności termicznej i sposób jej otrzymywania	Politechnika Rzeszowska	01.08.2011 <b>Patent uzyskany</b> <b>11.07.2013</b>	6
38.	P.398101 <b>Nr patentu</b>	Sposób otrzymywania modyfikatorów ciekłych żywic epoksydowych i uniepalniania nimi tych żywic	Politechnika Rzeszowska, Politechnika Warszawska	14.02.2012 <b>Patent uzyskany</b>	6

	<b>219286</b>			<b>25.09.2014</b>	
39.	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
40.	P.402463	Sposób i urządzenie do mieszania zwłaszcza żywic epoksydowych	Politechnika Lubelska	17.01.2013	6
41.	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
42.	EP14461559.8 <b>Nr patentu 2910526</b>	A method of modification of a bentonite and a method of application of modified bentonite to polymer resins	Politechnika Rzeszowska	12.08.2014 <b>Patent uzyskany 09.01.2019</b>	6
43.	P.409729 <b>Nr patentu 225910</b>	Sposób otrzymywania uniepalnionej kompozycji małowiskostej żywicy epoksydowej	Politechnika Rzeszowska	07.10.2014 <b>Patent uzyskany 12.12.2016</b>	6
44.	P.413109 <b>Nr patentu 230172</b>	Odporna na płomień sztywna pianka poliuretanowa i sposób jej otrzymywania	Politechnika Rzeszowska	13.07.2015 <b>Patent uzyskany 28.09.2018</b>	6
45.	P.415445 <b>Nr patentu 230476</b>	Sposób otrzymywania ognioodpornych kompozytów przekładkowych typu „sandwich”	Politechnika Rzeszowska	22.12.2015 <b>Patent uzyskany 31.10.2018</b>	6
46.	P.415446 <b>Nr patentu 230104</b>	Sposób otrzymywania prepregów epoksydowych zbrojonych włóknem szklanym lub węglowym oraz laminator do jego realizacji	Politechnika Rzeszowska	22.12.2015 <b>Patent uzyskany 28.09.2018</b>	6
47.	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

48.	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
49.	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 31.12.2015</b>	7
50.	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 29.01.2016</b>	7
51.	P.394504 <b>Nr patentu 214530</b>	Sposób kształtowania plastycznego półswobodnego wyrobów płaskich z jednym żebrzem	Politechnika Lubelska	11.04.2011 <b>Patent uzyskany 28.01.2013</b>	7
52.	P.394505 <b>Nr patentu 214513</b>	Sposób kształtowania plastycznego w wykroju zamkniętym wyrobów płaskich z jednym żebrzem.	Politechnika Lubelska	11.04.2011 <b>Patent uzyskany 28.01.2013</b>	7
53.	P.394881 <b>Nr patentu 214520</b>	Sposób kształtowania plastycznego w wykroju zamkniętym wyrobów płaskich z dwoma żebrzami.	Politechnika Lubelska	16.05.2011 <b>Patent uzyskany 28.01.2013</b>	7
54.	P.394882 <b>Nr patentu 214519</b>	Sposób kształtowania plastycznego półswobodnego wyrobów płaskich z dwoma żebrzami	Politechnika Lubelska	16.05.2011 <b>Patent uzyskany 28.01.2013</b>	7
55.	P.395392 <b>Nr patentu 215953</b>	Sposób kucia półfabrykatu, zwłaszcza do wytwarzania wyrobów płaskich z jednym żebrzem o zarysie prostokątnym.	Politechnika Lubelska	21.06.2011 <b>Patent uzyskany 26.06.2013</b>	7
56.	P.395406 <b>Nr patentu 215506</b>	Sposób kucia półfabrykatu, zwłaszcza do wytwarzania wyrobów płaskich z jednym żebrzem o zarysie falistym.	Politechnika Lubelska	22.06.2011 <b>Patent uzyskany 25.06.2013</b>	7
57.	P.395407 <b>Nr patentu 215505</b>	Sposób kucia półfabrykatu, zwłaszcza do wytwarzania wyrobów płaskich z jednym żebrzem o zarysie półokrągłym	Politechnika Lubelska	22.06.2011 <b>Patent uzyskany 25.06.2013</b>	7

58.	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
59.	EP12461512	The method of metal forming In a closed impression of flat products with one rib.	Politechnika Lubelska	11.04.2012	7
60.	EP12461517	The method of metal forming in a closed impression of Flat products with two ribs	Politechnika Lubelska	10.05.2012	7
61.	P.404274 <b>Nr patentu 219445</b>	Sposób kształtowania radiatora	Politechnika Lubelska	10.06.2013 <b>Patent uzyskany 11.09.2014</b>	7
62.	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
63.	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
64.	P.404613 <b>Nr patentu 224498</b>	Sposób wyciskania zewnętrznego kołnierza	Politechnika Lubelska	09.07.2013 <b>Patent uzyskany 17.06.2016</b>	7
65.	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
66.	P.404615 <b>Nr patentu 224500</b>	Sposób wyciskania wewnętrznego kołnierza	Politechnika Lubelska	09.07.2013 <b>Patent uzyskany 17.06.2016</b>	7
67.	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

68.	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
69.	P.405924 <b>Nr patentu 219498</b>	Sposób kształtowania półswobodnego radiatora	Politechnika Lubelska	05.11.2013 <b>Patent uzyskany 25.09.2014</b>	7
70.	P.405923 <b>Nr patentu 219499</b>	Sposób kształtowania radiatora dwurzędowego	Politechnika Lubelska	05.11.2013 <b>Patent uzyskany 25.09.2014</b>	7
71.	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
72.	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
73.	P.411427 <b>Nr patentu 228176</b>	Sposób podgrzewania blach z materiałów trudno odkształcalnych poddawanych wyoblaniu	Politechnika Rzeszowska	27.02.2015 <b>Patent uzyskany 28.02.2018</b>	8
74.	P.415068	Sposób obniżenia momentu obrotowego matrycy w początkowym etapie procesu wyciskania z oscylacyjnym skręcaniem materiałów metalicznych	Politechnika Rzeszowska	01.12.2015	8
75.	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
76.	EP.11461501	Method for plastic forming of toothed shafts.	Politechnika Lubelska	03.01.2011	8



	<b>Nr patentu 2422898</b>			<b>Patent uzyskany 06.06.2013</b>	
77.	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
78.	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
79.	P.394248 <b>Nr patentu 218582</b>	Narzędzie do kształtowania plastycznego wyrobów ze zgrubieniami skrajnymi metodą walcowania walcami klinowymi	Politechnika Lubelska	17.03.2011 <b>Patent uzyskany 26.05.2014</b>	8
80.	P.394249 <b>Nr patentu 218601</b>	Sposób kształtowania plastycznego wyrobów ze zgrubieniami skrajnymi metodą walcowania walcami klinowymi	Politechnika Lubelska	17.03.2011 <b>Patent uzyskany 13.06.2014</b>	8
81.	P.396593 <b>Nr patentu 220504</b>	Sposób wytwarzania kołnierzy czołowych w kształcie czteroramiennej rozety	Politechnika Lubelska	10.10.2011 <b>Patent uzyskany 30.11.2015</b>	8
82.	P.396595 <b>Nr patentu 220503</b>	Sposób wytwarzania kołnierzy czołowych w kształcie dwuramiennej rozety	Politechnika Lubelska	10.10.2011 <b>Patent uzyskany 30.11.2015</b>	8
83.	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
84.	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
85.	P.392274	Urządzenie do obciskania obrotowego wyrobów drążonych.	Politechnika Lubelska	30.08.2010	8

	<b>Nr patentu 216312</b>			<b>Patent uzyskany 07.08.2013</b>	
86.	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
87.	P.397578 <b>Nr patentu 221675</b>	Sposób kształtowania plastycznego ciągien rurowych	Politechnika Lubelska	27.12.2011 <b>Patent uzyskany 31.05.2016</b>	8
88.	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
89.	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
90.	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
91.	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
92.	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
93.	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
94.	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

95.	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
96.	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
97.	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
98.	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
99.	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
100.	P.405705 <b>Nr patentu 225710</b>	Sposób wytwarzania czasz kulistych	Politechnika Częstochowska	18.11.2013 <b>Patent uzyskany 17.11.2016</b>	8
101.	P.409887 <b>Nr patentu 229731</b>	Sposób nanoszenia smaru na powierzchnię arkusza blachy z materiału trudno odkształcalnego przed operacją tłoczenia na zimno	Politechnika Częstochowska	21.10.2014 <b>Patent uzyskany 31.08.2018</b>	8
102.	P.398311 <b>Nr patentu 227568</b>	Sposób wytwarzania kompozytu aluminiowo-ceramicznego zawierającego smary stałe.	Politechnika Śląska	05.03.2012 <b>Patent uzyskany 29.12.2017</b>	9
103.	P. 392528	Sposób wytwarzania wysokoporowatych kształtek ceramicznych metodą żelowania spienionej zawiesiny ceramicznej.	Politechnika Rzeszowska	29.09.2010	9

104.	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
105.	P.384605	Zbrojenie kompozytu i sposobu wytwarzania niemonalitycznego zbrojenia oraz kompozytu	Politechnika Śląska	05.03.2008	9
106.	P.414657 <b>Nr patentu 227175</b>	Sposób przetwarzania półproduktów z kompozytów z osnową ze stopów metali lekkich zawierających zbrojenie heterofazowe	Politechnika Śląska	03.11.2015 <b>Patent uzyskany 30.11.2017</b>	9
107.	P.405707	Sposób wytwarzania laminatu metalowo-włóknistego oraz laminat metalowo-włóksnisty	Politechnika Lubelska	21.10.2013	9
108.	P.405708	Sposób wytwarzania laminatu metalowo-włóknistego oraz laminat metalowo-włóksnisty	Politechnika Lubelska	21.10.2013	9
109.	P.405709	Sposób wytwarzania laminatu metalowo-włóknistego oraz laminat metalowo-włóksnisty	Politechnika Lubelska	21.10.2013	9
110.	P.407200	Laminat metalowo-polimerowy	Politechnika Lubelska	17.02.2014	9
111.	P.407201	Laminat metalowo-polimerowy	Politechnika Lubelska	17.02.2014	9
112.	P.407202	Laminat metalowo-polimerowy	Politechnika Lubelska	17.02.2014	9
113.	P.407557	Sposób wytwarzania laminatu aluminium - węgiel-aluminium i laminat typu aluminium -węgiel-aluminium	Politechnika Lubelska	17.03.2014	9
114.	P.408182	Uchwyt do badań wytrzymałościowych	Politechnika Lubelska	12.05.2014	9
115.	P.414277	Układ do detekcji uszkodzeń struktury kompozytowej, zwłaszcza do nieprzewodzących rdzeniem	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa	05.10.2015	9

116.	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 31.10.2017</b>	9
117.	P.403346	Sposób bezdotykowej kontroli jednorodności ochronnych powłok powierzchniowych	Uniwersytet Rzeszowski	28.03.2013	10
118.	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
119.	P.411786 <b>Nr patentu 230311</b>	Modyfikowana dyfuzyjna warstwa aluminiowa	Politechnika Rzeszowska	27.03.2015 <b>Patent uzyskany 29.10.2018</b>	10
120.	P.398705	Sposób określania orientacji krystalicznej i stałej sieciowej monokryształów z nadstopów niklu	Politechnika Rzeszowska	02.04.2012	11
121.	P.414777 <b>Nr patentu 228076</b>	Forma ceramiczna do wytwarzania monokrystalicznych odlewów z nadstopów niklu	Politechnika Rzeszowska	13.11.2015 <b>Patent uzyskany 28.02.2018</b>	11
122.	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
123.	P.411911 <b>Nr patentu 230313</b>	Lejna mieszanina formierska do produkcji warstw ceramicznych form odlewniczych	Politechnika Warszawska	08.04.2015 <b>Patent uzyskany 31.10.2018</b>	11
124.	P.411912 <b>Nr patentu 230314</b>	Lejna mieszanina formierska do produkcji warstw ceramicznych form odlewniczych	Politechnika Warszawska	08.04.2015 <b>Patent uzyskany 31.10.2018</b>	11
125.	P.411174 <b>Nr patentu 230889</b>	Lejna mieszanina formierska do produkcji warstw ceramicznych form odlewniczych	Politechnika Warszawska	2015 <b>Patent uzyskany 31.12.2018</b>	11

126.	P.414838 <b>Nr patentu 228544</b>	Lejna mieszanina formierska do produkcji warstw ceramicznych form	Politechnika Warszawska	18.11.2015 <b>Patent uzyskany 30.04.2018</b>	11
127.	P.414840	Lejna mieszanina formierska do produkcji warstw ceramicznych form	Politechnika Warszawska	18.11.2015	11
128.	P.414841	Lejna mieszanina formierska do produkcji warstw ceramicznych form	Politechnika Warszawska	18.11.2015	11
129.	P.406518 <b>Nr patentu 225530</b>	Lejna mieszanina formierska do produkcji ceramicznych form odlewniczych	Politechnika Warszawska	16.12.2013 <b>Patent uzyskany 28.04.2017</b>	12
130.	P.412318 <b>Nr patentu 230317</b>	Lejna mieszanina formierska do produkcji ceramicznych form odlewniczych	Politechnika Warszawska	13.05.2015 <b>Patent uzyskany 31.10.2018</b>	12
131.	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
132.	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
133.	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 30.09.2016</b>	14
134.	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
135.	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 31.10.2017</b>	14
136.	P.413582	Sposób wytwarzania poliuretanowej pianki auksetycznej o wydłużonym czasie powrotu	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa	17.08.2015	14

137.	P.414461	Poduszka warstwowa siedziska z pianką auksetyczną poliuretanową	Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa	22.10.2015	14
138.	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
139.	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
140.	P.407160	Sterowalny zawór bistabilny zwłaszcza do gazowego absorbera energii	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	12.02.2014	14
141.	P.407763 <b>Nr patentu 228141</b>	Półaktywny węzeł zwłaszcza do tłumienia drgań	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	01.04.2014 <b>Patent uzyskany 05.09.2017</b>	14
142.	EP14200262	Semi active node particularly for vibration damping (na podstawie P.407763)	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	23.12.2014	14
143.	P.409600	Lądownik do bezpiecznych zrzutów z powietrza	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	25.09.2014	14
144.	EP.15183209.4	Landing capsule for safe airdrops (na podstawie P.409600)	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	31.08.2015	14
145.	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
146.	P.411237 <b>Nr patentu 227058</b>	Sposób tłumienia drgań wywołanych udarem mechanicznym oraz tłumik bezwładnościowy	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	11.02.2015 <b>Patent uzyskany 07.04.2017</b>	14

147.	P.414367	Urządzenie do tłumienia udaru i sposób tłumienia udaru	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	14.10.2015	14
148.	P.414374 <b>Nr patentu 230890</b>	Sterowalne sprzęgło oraz jego zastosowanie	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	14.10.2015 <b>Patent uzyskany 31.12.2018</b>	14
149.	P.407766	Sposób wykrawania i lokalizowania uszkodzenia w elementach konstrukcyjnych	Politechnika Lubelska	01.04.2014	14
150.	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 30.11.2017</b>	14
151.	P.412082	Uchwyt do mocowania elementów drgających	Politechnika Lubelska	21.04.2015	14
152.	P.412083 <b>Nr patentu 225617</b>	Uchwyt do rozdierania próbek w kształcie podwójnej belki	Politechnika Lubelska	21.04.2015 <b>Patent uzyskany 28.04.2017</b>	14
153.	P.412084 <b>Nr patentu 227780</b>	Łącznik trzpienia wzbudnika	Politechnika Lubelska	21.04.2015 <b>Patent uzyskany 31.01.2018</b>	14
154.	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
155.	P.415443 <b>Nr patentu 228288</b>	Zespół płyt zaworowych	Instytut Maszyn Przepływowych	14.12.2015 <b>Patent uzyskany 30.03.2018</b>	14
156.	P.387468 <b>Nr patentu 215908</b>	Nit dwustronny	Politechnika Rzeszowska	11.03.2009 <b>Patent uzyskany 23.04.2013</b>	15



157.	W.121319	Rura ekranowa wymiennika ciepła	Politechnika Częstochowska	10.09.2012	15
158.	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
159.	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
160.	W.122595 <b>Nr patentu 067706</b>	Element konstrukcyjny	Politechnika Częstochowska	27.11.2013 <b>Patent uzyskany 17.07.2014</b>	15
161.	W.122595	Element konstrukcyjny – <b>zgłoszenie EU</b>	Politechnika Częstochowska	08.01.2015	15
162.	P.405903 <b>Nr patentu 225039</b>	Uchwyt do mocowania próbek do dwuosiowego rozciągania na maszynach jednoosiowych	Politechnika Lubelska	04.11.2013 <b>Patent uzyskany 21.07.2016</b>	15
163.	P.409065 <b>Nr patentu 229462</b>	Sposób łączenia elementów kompozytowych z żywic syntetycznych	Instytut Maszyn Przepływowych	01.08.2014 <b>Patent uzyskany 31.07.2018</b>	15
<b>Suma zgłoszeń patentowych 163</b>					