



Politechnika Świętokrzyska  
**WMiBM**



**Targi Kielce**  
exhibition & congress centre



## PROGRAM SEMINARIUM

na Targach Budownictwa Infrastrukturalnego AUTOSTRADA Nowa Infrastruktura

### „Poprawa efektywności energetycznej układów pneumatycznych i hydraulicznych” " IMPROVING OF ENERGY EFFICIENCY IN PNEUMATIC AND HYDRAULIC DRIVE SYSTEMS"

**Organizatorzy:** Korporacja Napędów i Sterowań Hydraulicznych i Pneumatycznych, Wrocław  
Katedra Mechatroniki i Uzbrojenia na Wydziale Mechatroniki i Budowy Maszyn Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce, Sekcja Hydrauliki i Pneumatyki SIMP oddział Wrocław

Miejsce: Sala E1 Pawilon E

Wstęp wolny

Środa, 10 kwietnia 2024 r.	
12 <sup>10</sup> – 12 <sup>15</sup>	Otwarcie Seminarium
12 <sup>15</sup> – 13 <sup>00</sup>	<b>SESJA I</b> Prowadzący - prof. dr hab. inż. Ryszard DINDORF, <i>Politechnika Świętokrzyska</i>
1.	Dr hab. inż. Piotr WOŚ, Dr hab. inż. Jakub TAKOSOGLU, prof. dr hab. inż. Ryszard DINDORF <i>Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn, Katedra Mechatroniki i Uzbrojenia, Politechnika Świętokrzyska</i> <b>Technologie Przemysłu 4.0 w układach hydraulicznych i pneumatycznych</b> <i>INDUSTRY 4.0 TECHNOLOGIES IN HYDRAULIC AND PNEUMATIC SYSTEMS</i>
2.	Dr hab. inż. Piotr OSIŃSKI, mgr inż. Kacper DĄBEK, <i>Politechnika Wroclawska</i> <b>Model symulacyjny prototypu przekładni hydrostatycznej z oscylacyjnym przepływem energii.</b> <i>SIMULATION MODEL OF A HYDROSTATIC TRANSMISSION PROTOTYPE WITH OSCILLATING ENERGY FLOW</i>
3.	Dr hab. inż. Jakub TAKOSOGLU, mgr inż. Łukasz CHŁOPEK, prof. dr hab. inż. Ryszard DINDORF, dr hab. inż. Piotr WOŚ, <i>Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn, Katedra Mechatroniki i Uzbrojenia, Politechnika Świętokrzyska</i> <b>Aspekty wytrzymałościowe tłoczków współczesnych jednostek hydrostatycznych.</b> <i>STRENGTH ASPECTS OF PISTONS IN MODERN HYDROSTATIC UNITS</i>
13 <sup>00</sup> – 13 <sup>15</sup>	Przerwa na kawę
13 <sup>15</sup> – 13 <sup>45</sup>	<b>SESJA II</b> Prowadzący - dr inż. Krzysztof KĘDZIA, <i>Politechnika Wroclawska</i>
4.	Dr inż. Krzysztof KĘDZIA, mgr inż. Ahmed ZUBAIR, dr hab. inż. Paweł ŚLIWIŃSKI <i>Izba Gospodarcza Komponentów i Technologii, Politechnika Wroclawska, Politechnika Gdańska</i> <b>Koncepcja weryfikacji doświadczalnej modelu symulacyjnego hydrauliki „cyfrowej” w wieloźródłowych hydrostatycznych układach napędowych.</b> <i>CONCEPTION OF EXPERIMENTAL VERIFICATION OF THE SIMULATION MODEL OF "DIGITAL" HYDRAULICS IN MULTI-SOURCE HYDROSTATIC DRIVE SYSTEMS</i>
5.	Dr hab. inż. Piotr OSIŃSKI, mgr inż. Kacper DĄBEK, dr inż. Krzysztof KĘDZIA <i>Izba Gospodarcza Komponentów i Technologii, Politechnika Wroclawska</i> <b>Linowa pompa tłokowa</b> <i>LINEAR PISTON PUMP</i>
13 <sup>45</sup> – 14 <sup>00</sup>	Dyskusja i zakończenie seminarium