

Wizytówka naukowa kandydata na promotora
maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

dr hab. inż. Tomasz Nowakowski, prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria mechaniczna Inżynieria bezpieczeństwa
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	1999 - stopień doktora nauk rolniczych w zakresie inżynierii rolniczej 2013 - stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych w zakresie inżynierii rolniczej
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nowakowski T., Tucki K., Gruz Ł. 2026. The effect of cutting technique on the degree of damage to fruit tree shoots. <i>Agriculture</i> 2026, 16(1), 115; 1-24. 2. Nowakowski T., Tucki K. 2025. Impact of blade geometric parameters on the specific cutting energy of willow (<i>salix viminalis</i>) stems. <i>Applied Sciences</i>, 15(2), 696, 1-17. 3. Sypuła M., Lisowski A., Klonowski J., Nowakowski T., Chlebowski J., Dąbrowska M. 2025. Prediction of tuber damage from harvesting and processing machine working units based on the recording of impact parameters. <i>Applied Sciences</i>, 15(3), 1161, 1-15. 4. Lisowski A., Lauryn D., Nowakowski T., Klonowski J., Świętochowski A., Sypuła M., Chlebowski J., Kamiński J., Kostyra K., Dąbrowska M., Strużyk A., Mieszkalski L., Stasiak M. 2025. Empirical models for estimating draught and vertical reaction forces of a duckfoot tool in compacted soil: effects of moisture. <i>Applied Sciences</i>, 15, 3573, 1-21. 5. Lisowski A., Lauryn D., Nowakowski T., Klonowski J., Świętochowski A., Sypuła M., Chlebowski J., Kamiński J., Kostyra K., Dąbrowska M., Strużyk A., Mieszkalski L., Stasiak M. 2025. Impact of tine stiffness and operational parameters on soil disturbance profiles: moisture content, speed, depth, width, and cross-sectional analysis of furrows by duckfoot tools. <i>International Agrophysics</i>, 39(3), 278-299. 6. Świętochowski A., Lisowski A., Lauryn D., Nowakowski T., Klonowski J., Sypuła M., Chlebowski J., Dąbrowska M. 2025. Modification and application of Söhne, Mckyes, and Perumpral models for predicting draught forces in a duckfoot tool. <i>Applied Sciences</i>, 15(22), 12306, 1-21.

	<p>7. Parafiniuk S., Nowakowski T., Koszel M., Chlebowski J., Findura P. 2024. Influence of chosen working parameters of sprayer on coefficient of variation of transverse liquid distribution for twin fan nozzle. Acta Technologica Agriculturae 3/2024, 173-178.</p> <p>8. Nowakowski T., Świętochowski A., Tucki K. Patent pt.: Pielnik taśmowy w szczególności przeznaczony do upraw szerokokorządowych. Patent nr PL248821B1, z dnia 2026.02.02.</p> <p>9. Nowakowski T., Świętochowski A., Gach S., Kostyra K. Patent pt.: Kosiarka rotacyjna z dwuosiową głowicą ramy. Patent nr PL248779B1, z dnia 2026.01.26.</p> <p>10. Nowakowski T., Chlebowski J., Świętochowski A., Tucki K., Mruk R. Patent pt.: Adapter bruzdująco-dozujący w szczególności przeznaczony do współpracy z rozrzutnikiem obornika. Patent nr PL248093B1, z dnia 2025.10.20.</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	-
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	<ol style="list-style-type: none"> CleanField - Opracowanie i wdrożenie innowacji związanych z odkamienianiem pól uprawnych oraz ich wpływu na jakość i wielkość plonu wybranych roślin uprawnych oraz strukturę gleby (01.07.2023 - 31.12.2024). Opracowanie i wdrożenie innowacji związanych z mobilnym systemem do hydroponicznej produkcji pasz dla zwierząt gospodarskich (01.03.2023 do 31.12.2024) Innowacyjne technologie ochrony antyprzymrozkowej w uprawach sadowniczych i ogrodniczych, kierownik projektu, (16.03.2021 - 15.03.2022). Opracowanie prototypu oraz ochrona własności intelektualnej innowacyjnego agregatu wysiewająco-zagarniająco-okrywającego, kierownik projektu, (01.11.2018 - 30.04.2020).
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	Opracowanie systemu monitorowania mikroklimatu w sadzie i optymalizowania ruchu mobilnych urządzeń grzewczych w celu prawidłowej ochrony antyprzymrozkowej.
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Inżynierii Mechanicznej tomasz_nowakowski@sggw.edu.pl (22) 59 345 35