

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

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr hab. Magdalena Szymańska, prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Rolnictwo i ogrodnictwo
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	2019 - doktor habilitowany w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo 2005 r. – Doktor nauk rolniczych w dziedzinie Agronomii 2001 r. – Magister inżynier
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ul style="list-style-type: none"> • Sosulski, T.; Srivastava, A.K.; Ahrends, H.E.; Smreczak, B.; Szymańska, M. Carbon Storage Potential and Carbon Dioxide Emissions from Mineral-Fertilized and Manured Soil. <i>Appl. Sci.</i> 2023, <i>13</i>, 4620. • Sulewski, P.; Ignaciuk, W.; Szymańska, M.; Wąs, A. Development of the Biomethane Market in Europe. <i>Energies</i> 2023, <i>16</i>, 2001. • Szymańska, M.; Ahrends, H.E.; Srivastava, A.K.; Sosulski, T. Anaerobic Digestate from Biogas Plants—Nuisance Waste or Valuable Product? <i>Appl. Sci.</i> 2022, <i>12</i>, 4052. • Sosulski, T.; Niedziński, T.; Jadczyszyn, T.; Szymańska, M. Influence of Reduced Tillage, Fertilizer Placement, and Soil Afforestation on CO₂ Emission from Arable Sandy Soils. <i>Agronomy</i> 2022, <i>12</i>, 3102. • Sosulski, T.; Szymańska, M.; Szara, E.; Sulewski, P. Soil Respiration under 90 Year-Old Rye Monoculture and Crop Rotation in the Climate Conditions of Central Poland. <i>Agronomy</i> 2021, <i>11</i>, 21. • Sosulski, T.; Szymańska, M.; Szara, E. CO₂ Emissions from Soil Under Fodder Maize Cultivation. <i>Agronomy</i> 2020, <i>10</i>, 1087. • Sosulski, T.; Stępień, W.; Wąs, A.; Szymańska, M. N₂O and CO₂ Emissions from Bare Soil: Effect of Fertilizer Management. <i>Agriculture</i> 2020, <i>10</i>, 602. • Wąs, A.; Sulewski, P.; Krupin, V.; Popadynets, N.; Malak-Rawlikowska, A.; Szymańska, M.; Skorokhod, I.; Wysokiński, M. The Potential of Agricultural Biogas Production in Ukraine—Impact on GHG Emissions and Energy Production. <i>Energies</i> 2020, <i>13</i>, 5755. • Sońta, M.; Łozicki, A.; Szymańska, M.; Sosulski, T.; Szara, E.; Wąs, A.; van Pruissen, G.W.P.; Cornelissen, R.L. Duckweed from a Biorefinery System: Nutrient Recovery Efficiency and Forage Value. <i>Energies</i> 2020, <i>13</i>, 5261. • Szymańska, M.; Sosulski, T.; Bożętka, A.; Dawidowicz, U.; Wąs, A.; Szara, E.; Malak-Rawlikowska, A.; Sulewski, P.; van Pruissen, G.W.P.; Cornelissen, R.L. Evaluating the Struvite Recovered from Anaerobic Digestate in a Farm Bio-Refinery as a Slow-Release Fertiliser. <i>Energies</i> 2020, <i>13</i>, 5342.

	<ul style="list-style-type: none"> Sosulski T., Szara E., Szymańska M., Stępień W., Rutkowska B., Szulc W.: Soil N₂O emissions under conventional tillage conditions and from forest soil, w: Soil & Tillage Research, vol. 190, 2019, ss. 86-91
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<ul style="list-style-type: none"> 2015, promotor pomocniczy w przewodzie doktorskim pracy mgr Agnieszki Czopowicz, SGGW w Warszawie, praca doktorska pt. „Zarządzanie składnikami pokarmowymi w gospodarstwach o zróżnicowanym kierunku produkcji”.
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ul style="list-style-type: none"> Zrównoważona intensyfikacja w rolnictwie jako droga do ekoelektywnego sektora rolnictwa w kontekście nadchodzących wyzwań społecznych i środowiskowych. 2022-2025 r. - Wykonawca Opracowanie technologii uzdatniania i zagospodarowania masy pofermentacyjnej pozostającej jako produkt uboczny przy produkcji biogazu rolniczego. 2010-2014 r. NCN nr N N305 096539 – Kierownik projektu. Ocena wartości nawozowej i wpływu na glebę pulpy pofermentacyjnej powstałej w procesie wytwarzania biogazu z wykorzystaniem różnych substratów organicznych. 2010-2013 r. NCN N N313 4322539 – Wykonawca. Niskonakładowy i bezpieczny dla środowiska system nawożenia i siewu kukurydzy. Projekt realizowany w ramach programu badań stosowanych w ścieżce B. Okres realizacji: 2012- 2015 r. NCBiR PBS1/B8/4/2012 – Wykonawca. BioEnergy Farm 2 „Manure, the sustainable fuel for the farm. 2014-2016 r. – Wykonawca. Cradle to Cattle farming (CtoC) - 2015 – 2018 r. No: BIOENERGY/CtoCfarming/03/2016 - – Wykonawca. RETURN – Reducing Emission by Turning Nutrients and Carbon into Benefits”. Projekt finansowany w ramach BONUS (Art. 185) ze środków Komisji Europejskiej i Narodowego Centrum Badań i Rozwoju – Wykonawca.
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<ul style="list-style-type: none"> Produkcja biogazu Zagospodarowanie pofermentu Odzysk składników z odpadów Emisja gazów cieplarnianych z rolnictwa Ocena parametrów zdrowia gleby
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Rolnictwa magdalena_szymanska@sggw.edu.pl 22 59 32625