

Dr hab. inż. Andrzej Kazberuk
profesor nadzwyczajny

1. Stopień naukowy doktora habilitowanego (tytuł rozprawy, rada naukowa, która przeprowadziła przewód, data jego zakończenia, dziedzina, dyscyplina):

- *Dwuwymiarowe zagadnienia mechaniki pękania ciał z karbami*, Rada Wydziału Mechanicznego Politechniki Białostockiej, 18 maja 2011 r., nauki techniczne, **mechanika**.

2. Reprezentowane dziedziny, dyscypliny i specjalności (zgodnie z dorobkiem naukowym):

nauki techniczne,

- **mechanika:**
 - mechanika pękania;
 - mechanika ośrodków ciągłych
 - metody komputerowe mechaniki.

3. Główne tematy prac naukowych:

- metoda osobliwych równań całkowych w zagadnieniach brzegowych fizyki matematycznej;
- teoria sprężystości ciał ze szczelinami, otworami i wtrąceniami;
- zagadnienia statyczne i dynamiczne mechaniki pękania;
- modelowanie pęknięć z pasmami plastycznymi w złożonych stanach obciążeń;
- metody numeryczne rozwiązań osobliwych równań całkowych.

4. Zajmowane stanowiska i pełnione funkcje:

- asystent na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej (w latach 1987 – 1994);
- adiunkt na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej (w latach 1994 – 2003);
- adiunkt na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej (w latach 2003 - 2012);
- profesor nadzwyczajny na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej (od 2012 r.);
- zastępca kierownika Katedry Mechaniki i Informatyki Stosowanej (od 2012 r.).

5. Członkostwo w organizacjach naukowych (krajowych i zagranicznych):

- członek Komisji Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa (w latach 1994-2001),
- członek Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej (od 1996 r.);

6. Nagrody i odznaczenia, staże naukowe:

- Brązowy Krzyż Zasługi (2004 r.);
- Medal Komisji Edukacji Narodowej (2011 r.);
- nagrody indywidualne Rektora Politechniki Białostockiej w latach: 1994, 2011 oraz nagrody zespołowe w latach: 1995, 1997, 2006-2010, 2012.

7. Osiągnięcia w kształceniu kadry naukowej:

- promotor wszczętego przewodu doktorskiego:
 - Grzegorz Tarasiuk – *Zagadnienia teorii sprężystości i mechaniki pękania ciał ze szczelinami karbami w stanach antyplaskich* (Politechnika Białostocka, Wydział Mechaniczny);

8. Organizacja konferencji, redakcja czasopism, recenzje:

- recenzje grantów NCN;
- recenzowanie prac w pismach m.in.: *Meccanica, Acta Mechanica et Automatica*.

9. Projekty badawcze:

- kierownik projektu NCN nr 2011/03/B/ST8/06456: *Analityczno-numeryczne modelowanie procesów deformacji i pękania ciał z karbami*, Wydział Mechaniczny Politechniki Białostockiej (w latach 2012-2015);
- wykonawca 2 projektów badawczych KBN / MNiSW / NCN;
- recenzje 36 projektów badawczych NCN.

10. Publikacje (w sumie 86):

- monografie opublikowane przez renomowane wydawnictwa lub instytucje naukowe – 1 (Karpenko Physico-Mechanical Institute of NASU);
- monografie opublikowane przez ośrodki uczelniane – 1;
- artykuły w czasopismach z listy filadelfijskiej – 13 (*Int. J. Frac. (1)*, *Mater. Sci. (11)*, *Finite Elem. in Analys. Des. (1)*);
- artykuły w innych czasopismach renomowanych o zasięgu międzynarodowym – 7;
- artykuły w czasopismach o zasięgu krajowym – 30;
- publikowane referaty na międzynarodowych konferencjach organizowanych przez renomowane instytucje naukowe – 13;
- publikowane referaty na innych międzynarodowych konferencjach – 35;
- cytowania wg bazy Web of Science (bez autocytowań) – **29**;
- indeks Hirscha – **H=4**.

11. Ważniejsze prace (maks. 10 pozycji):

1. Savruk M.P., Kazberuk A. (2006), Relationship between the stress intensity and stress concentration factors for sharp and rounded notches, *Mater. Sci.*, Vol.42, nr 6, 725-738,
2. Savruk M.P., Kazberuk A. (2007), A unified approach to problems of stress concentration near v-shaped notches with sharp and rounded tip, *Int. App. Mech.*, T.43, nr 2, 182-196,
3. Kazberuk A. (2009), Stress intensity factors for cracks at rounded V-notch vertex, *Mater. Sci.*, T.45, nr 5, 61-70,
4. Savruk M.P., Kazberuk A. (2009), Stresses in an elastic plane with periodic system of closely located holes, *Mater. Sci.* Vol. 45 nr 6, 831-844,
5. Savruk M.P., Kazberuk A. (2010), Two-dimensional fracture mechanics problems for solids with sharp and rounded V-notches, *Int. J. Fract.* Vol.161, nr 1, s.79-95, (IF₂₀₁₂=1.250)
6. Kazberuk A. (2010), *Dwuwymiarowe zagadnienia mechaniki pękania ciał z karbami*, Rozprawy Naukowe Nr 194, Biblioteka Mechaniki, Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej, Białystok,
7. Savruk M.P., Kazberuk A. (2010), Antisymmetric stress distribution in an elastic body with sharp or a rounded V-shaped notch, *Mater. Sci.* Vol. 46 nr 6, - s.5-15,
8. Savruk M.P., Kazberuk A. (2011), Distribution of stresses near V-shaped notches in the complex stressed state, *Mater. Sci.* Vol. 47 nr 4, - s.52-61,
9. Savruk M.P., Kazberuk A., Tarasiuk G. (2012), Stress distribution on the contour of a rounded V-shaped notch under antiplane strain, *Mater. Sci.* Vol. 47 nr 6, - s.7-14,

10. Savruk M.P., Kazberuk A. (2012), Stress concentration of solids with notches. Reference Manual, Publishing House "Spolom", Lviv. (*Fracture Mechanics and Strength of Materials*, Vol. 14) [in Ukrainian].

12. Ważniejszy dorobek dydaktyczny (maks. 5 pozycji):

- promotorstwo 39 prac dyplomowych na studiach inżynierskich i magisterskich,
- udział w opracowaniu programu studiów I-go stopnia na kierunku *mechanika i budowa maszyn* zgodnego z KKK (2012),
- autorskie programy nauczania przedmiotów m.in. *mechanika budowli, metody komputerowe, programowanie komputerów, technologia informacyjna, metoda elementów skończonych*.