

Printre temele de cercetare pe care Conf. dr. habil. Alina Barbulescu le dezvoltă în momentul de față enumerăm:

- Geostatistica aplicată la modelarea precipitațiilor extreme
- Analiza impactului amenajărilor hidrotehnice asupra mediului
- Studiul dispersiei poluanților în atmosferă, funcție de condițiile de mediu

Printre temele de cercetare propuse în cadrul proiectelor de doctorat pe care Conf. dr. habil. Alina Barbulescu dorește să le dezvolte se găsesc următoarele:

- Studiu comparativ al legislației românești și a UE privind protecția mediului în construcțiile industriale.
- Studii privind adecvarea indicilor climatici de estimare și predicție a secetei
- Asupra aplicațiilor sistemelor informatice geostatistice la monitorizarea schimbărilor în regimul pluvial
- Asupra corelației dintre variabilele hidroclimatice și inundații
- Analiza fenomenelor nestationare în hidrologie și impactul asupra predicției extremelor
- Pattern – uri spațiale ale distribuției precipitațiilor

Numărul estimat de locuri la studii universitare de doctorat pentru concursul din septembrie 2015 este de maxim 3.