# **Таамаглалын загварын тодорхой бус байдалд таамаглал хийх: Төлөөлөл ба эрсдэлийг бууруулах**

Зохиолчид: Кэйсүкэ Хирано, Жонатан Х.Уайт (2013)

**Хураангуй**

Бид тодорхой бус байдалд таамаглах буюу таамаглагч хувьсагчидийн сонголтын талаар авч үзнэ. Судлаачид загварыг сонгох, параметрүүдийг үнэлэх, үнэлсэн параметрүүдээ ашиглан таамаглал хийхийг хүсдэг. Бид загвар сонгох, параметр үнэлэхэд зориулсан хэд хэдэн төрлийн арга барилын тархалтын шинж чанарыг судалж үзнэ: Акайка мэдээллийн шинжүүрийг ашигладаг түүврийн загвар сонголт, түүврээс гадуурх загвар сонголт, өгөгдлөө хэд хэдэн дэд түүврүүдэд хуваан загвар сонгох болон параметр үнэлэлт. Сул таамаглагчтай суурь аргачлалыг ашиглан аргазүй бүрийн тархалтын шинж чанар, таамаглалтай холбоотой эрсдэлийг харьцуулсан үр дүнг өгнө. Бид түүврийн бус, түүврийг хуваарилах аргуудын нарийвчлалыг сайжруулах симуляцын аргазүйг хөгжүүлнэ. Мөн баггин нь үнэлэгчидийн суурь асимптот эрсдэл болон таамаглалд хэрхэн нөлөөлж буйг тооцно. Тоон утгаараа, уламлалт аргаар тооцсон үед суурь параметрийн олон утгыг олсон бөгөөд түүврийн бус, түүврийг хуваах аргууд нь муу гүйцэтгэлтэй байгааг олсон. Гэхдээ эрсдэлийг бууруулах эсвэл баггин аргазүйгээр засварлавал гүйцэтгэл нь сайжрахыг харлаа.

**Оршил**

Аливаа загвар түүврийн хувь сайн тохирч байгаа гэдэг нь таамаглалын сайн гүйцэтгэлтэй гэсэн үг биш юм. Иймд хуримтдлагдсан таамаглалуудаас хуурамч-түүврийн бус тохируулгад үндэслэн загвараа сонгох нь элбэг. Мөн түүврийн тохирсон байдалд үндэслэн загвар сонгох явдал байдаг бөгөөд Акайка болон бусад мэдээллийн шинжүүрээр засварлаж ашигладаг.

Бид дээрх таамаглалын аргазүйн асимптот шинж чанарыг суурь паратемрийн цуваанаас олж авна.