

# BŪVUZŅĒMĒJDARBĪBAS UN NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA EKONOMIKAS UN VADĪŠANAS KATEDRAS (BUNIK)

## ZINĀTNISKI PĒTNIECISKIE VIRZIENI

Starpdisciplinārie zinātniskie pētījumi: kas saistīti ar nekustamā īpašuma ekonomiku un pārvaldību; mājokļu un enerģētikas politiku; facility management; pilsētu/lauku un teritoriju attīstība; ilgtspējīgas pilsētas; zemes izmantošanas pārvaldība; telpiskā plānošana; aprites ekonomika; atkritumu apsaimniekošana; ekosistēmas un ekosistēmu pakalpojumi; energoefektivitāte; atjaunojamie enerģijas avoti; resursu efektivitāte; *age-friendly building* un *aging well at home*; vietējā un valsts ekonomika; sociālā ekonomika; sociālā uzņēmējdarbība; ilgtspējīga tehnoloģiju izmantošana; ĢIS sistēmas; datu apstrāde; *Satellite images and remote sensing*, tostarp Copernicus dati; sociāli ekonomiskā, institucionālā un vides faktoru analīze u.c. (asoc.prof.S.Lapuķe, E.Pudzis, J.Zvirgzdiņš, K.Freimanis; Ņ.Kočanovs; I.Stāmure; prof.I.Geipele; prof.J.Vanags; prof.T.Tambovceva; dr.I.Amoliņa; dr.A.Kundziņa; dr.R.Kočanova )

Būvniecības un nekustamā īpašuma ekonomika (prof.J.Vanags; Kaspars Freimanis; I.Stāmure, prof.I.Geipele; doc.J.Viesturs)

Nekustamā īpašuma vērtēšana (J.Vanags; G.Actiņa; I.Stāmure; asoc.prof. S.Lapuķe; prof. prof. I.Geipele).

Jūras kadastra un ar to saistītās problēmas un attīstības iespējas (I.Stāmure; prof.J.Vanags; prof.I.Geipele)

Nekustamā īpašuma pārvaldība (prof.I.Geipele; Dr.Iveta Amoliņa; Kaspars Freimanis; doc.B.Pļaviņa; I.Stāmure)

Būvniecības tāmju inženierija (prof.J.Vanags; Kaspars Freimanis; Ņ.Kočanovs)

BIM: būvniecības informācijas modelēšana, būvniecības digitalizācija (Kaspars Freimanis; Ņikita Kočanovs; Ģirts Zariņš)

Aprites un resursu izmantošanas ekonomika (prof.J.Vanags asoc.prof. S.Lapuķe; prof.T.Tambovceva; J.Zvirgzdiņš; prof.I.Geipele)

Atjaunojamo energoresursu ilgtspēja (ēku energoefektivitāte, vējš, saule, biomasas, atjaunīgās gāzes) + zaļās obligācijas/zaļie vērtspapīri (Kaspars Freimanis; Ņikita Kočanovs; doc.A.Kundziņa; L. Jansons, J.Zvirgzdiņš)

Ēku energosistēmu optimizācija un atjaunojamās enerģijas avotu integrācijas ēkās, lokālās un reģionālās enerģijas kopienas (doc. A.Kundziņa; Leo Jansons; M.Auders; prof.I.Geipele; J.Zvirgzdiņš)

Būvju energoefektivitātes paaugstināšanas process, videi draudzīgas būvniecības attīstības virzieni, atjaunīgo energoresursu integrācija ēku būvniecībā (doc.A.Kundziņa; K.Freimanis; L.Jansons; prof.I.Geipele)

Īpašuma atkārtotas izmantošanas stratēģijas, Sociālo mājokļu inovācijas, Ilgtspējīga attīstība un nekustamo īpašumu analīze pēc dabas katastrofām starptautiskā tirgus kontekstā. (Rashmi Jaymin Sanchaniya)

Nekustamo īpašumu sociālekonomiskie aspekti ārvalstīs un transakciju izmaksas; *Due diligence* process; Darījumu ar nekustamo īpašumu vadība Latvijā un ārvalstīs;

Ārvalstnieku zemes īpašumtiesības un to ietekme Latvijas ekonomikā; Valsts atvērtības novērtēšana starptautiskajos darījumos ar nekustamo īpašumu. (doc. Jānis Viesturs)

Ilgspējīgās attīstības problēmas būvuzņēmējdarbībā, pilsētvidē, vides pārvaldībā un nekustamo īpašumu ekonomikā, tostarp zemes izmantošanas, telpiskās un teritorijas plānošanas sociāli ekonomiskie, politiskie un ekoloģiskie aspekti (prof.I.Geipele; prof. J.Vanags; prof.T.Tambovceva; doc.R.Kočanova; J.Zvirgzdiņš; asoc.prof.S.Lapuķe; Edgars Pudzis)

Ilgspējīga telpiskā plānošana, kā arī valsts reģionālās attīstības plānošana (E.Pudzis; asoc.prof. S.Lapuķe; N.Kočanovs)

Vizuālās vides telpiskā plānošana (N.Kočanovs)

Degradēto lauku īpašumu revitalizācijas iespējas (I.Stāmure)

Sociālekonomiskie mājokļu un vides uzturēšanas risinājumi (I.Stāmure, prof.I.Geipele)

Ekonomisko procesu modelēšana, sistēmdinamika, ekonomiskās attīstības prognozēšana, ekonometrija, kvantitatīvās metodes ekonomikā, makroekonomika, būvniecības ekonomika, darba tirgus, loģistika, transporta ekonomika, statistika, *data science*, mākslīgā intelekta modeļi ekonomikā un biznesa vadībā, Latvijas tautsaimniecība, Ukrainas ekonomika (prof.V.Skribans)

Loģistika, transporta ekonomika, kvantitatīvās metodes ekonomikā, ekonomisko procesu modelēšana, sistēmdinamika, ekonometrija, statistika (A.Kotļars)

Valstu sociālekonomiskās attīstības problēmas (doc.A.Vītola; J.Zvirgzdiņš)

Latvijas policentriskās un reģionālās attīstības problēmas (doc.Alise Vītola)

Sabiedrības vērtības kā ekonomikas virzītājspēks (doc.Alise Vītola; E.Pudzis; asoc.prof.S.Lapuķe)

Pilsētu ekonomika, modelēšana, ilgspējīga attīstība (doc.A.Vītola; J.Zvirgzdiņš; Ģ.Zariņš; E.Pudzis; prof.J.Vanags)

Ēku energoefektivitātes un dzīves cikla izpētes problēmas (Leo Jansons; asoc.prof.S.Lapuķe; doc.A.Kundziņa)

Digitālie plānošanas un vizualizācijas rīki ēku būvniecībā, ēku pārvaldīšanā/apsaimniekošanā un pilsētvides plānošanā (Leo Jansons; Kaspars Freimanis; dr.Iveta Amoliņa)

Viedās pilsētvides (*smart city*) plānošanas problēmas (Leo Jansons; E.Pudzis; asoc.prof.S.Lapuķe)

Enerģijas pāreja loma būvniecības un nekustamo īpašumu sektoru attīstībā (Leo Jansons; N.Kočanovs; prof.I.Geipele; Dr.Iveta Amoliņa)

Inovācija būvniecības un ēku pārvaldīšanas/apsaimniekošanas stratēģijās (piemēram, 3D printing būvniecības sektorā, energoefektīvie kompozītmateriāli, digitālo dvīņu izmantošana ēku energopatēriņa ciklu izpētē utt.) (Leo Jansons; prof.I.Geipele; Dr.Iveta Amoliņa; Ģ.Zariņš)

*RTU Professore Ineta Geipele*

*BUNIK katedras vadītāja*

*RĪGĀ, 2023-08-23.*