

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETO
STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ IR KONSTRUKCIJŲ TYRIMŲ CENTRO
AKTUALIOJI AKREDITAVIMO SRITIS
(LANKSTI)

Tiriamąjį/ bandomąjį objektą arba ėminio pavadinimas	Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kai taikoma)	Metodo tipas, principas (kai taikoma)
BETONO TECHNOLOGIJOS LABORATORIJA, Studentų g. 48, Kaunas			
1. Užpildai			
Smėlis, žvirgždas, skalda, mišiniai, gruntai	Ėminių ėmimas	LST EN 932-1:2001, 8.7 p.; 8.8 p.	Nuo nejudančios transporterio juostos, iš pakuočių, iš kaušinio konvejerio, kaušinio krautuvo arba greiferio, iš krūvų, iš vagonų, sunkvežimių ir laivų
	Granulimetrinės sudėties nustatymas. sijojimo metodas. smulkiųjų dalelių kiekio nustatymas.	LST EN 933-1:2012	Plovimo ir sijojimo arba sausos sijojimo metodas
	Dalelių formos nustatymas: plokštumo rodiklis	LST EN 933-3:2012	Sijojimas pro strypinius sietus
	Dalelių formos nustatymas: formos rodiklis	LST EN 933-4:2008	Matavimas specialiu slankmačiu
	Piltnio tankio ir tuštymetumo nustatymas	LST EN 1097-3:2002 išskyrus A priedą	Po džiovinimo sauso užpildo, supilto į standartinius matavimo indus, masės nustatymas sveriant ir tankio bei tuštymetumo nustatymas skaičiuojant
	Dalelių tankio ir įmirkio nustatymas	LST EN 1097-6:2013 7 p.; 8 p.; 9 p. LST 1361.7:1995	Vielos krepšelio metodas, piknometrinis metodas
	<i>Atsparumas šaldymui ir atšildymui (masės nuostoliai)</i>	<i>LST EN 1367-1:2007</i>	<i>Masės nuostolio nustatymas po cikliško šaldymo ir atšildymo</i>
	Šiluminių savybių ir atsparumo atmosferos poveikiams nustatymas. Magnio sulfato metodas	LST EN 1367-2:2010	Aplinkos poveikio savybėms įvertinimas
	Atsparumo trupinimui nustatymas Los Andželo metodu	<i>LST EN 1097-2:2020 5 p.</i>	Los Andželo metodas
Trupintų ir skaldytų dalelių santykinio kiekio stambiuose užpilduose nustatymas	LST EN 933-5:2002/A1:2005 LST EN 933-5:2002	Išrinktų (išrūšiuotų) dalelių svėrimo būdas	

Tiriamąjo/ bandomojo objekto arba ėminio pavadinimas	Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kai taikoma)	Metodo tipas, principas (kai taikoma)
	Kriauklių kiekio nustatymas. Santykinis kriauklių kiekis stambiuose užpilduose	LST EN 933-7:2002	Išrinktų (išrūšiuotų) dalelių svėrimo būdas
	Stiprumo nustatymas pagal skalumą. Silpnų dalelių kiekio nustatymas.	LST 1476.7:1997 6 p., 7p.	Mechaninio atsparumo nustatymas
	Stiprio gniuždant cilindre nustatymas	LST EN 13055:2016, C priedas	Mechaninio atsparumo nustatymas
	užpildų užterštumas reaktyviosiomis uolienomis ir deformacijų nustatymas	LST 1974:2012 M.1 priedas	Plėtimosi deformacijų nustatymas
	Laboratoriniai bandymo metodai nustatyti kontrolinį tankį ir vandens kiekį. Proktoro tankinimas	LST EN 13286-2:2010 7.1 p., 7.2 p., 7.4 p., 7.5 p., LST EN 13286-2:2010/AC:2013	Proktoro tankinimo metodas
	Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam spūdžiui	LST EN ISO 17892-11:2019	Naudojant cilindrinį permeometrą ir esant pastoviam spūdžiui
2. Skiediniai			
Statybiniai skiediniai ir jų mišiniai (išskyrus kalkinius)	Ėminių ėmimas ir paruošimas	LST EN 1015-2:2001, LST EN 1015-2:2001/A1:2007 LST EN 934-6:2019	Jungtinio ir lokalinio ėminio ėmimas, bandinių paruošimas pagal standartų nurodymus
	Tankio nustatymas	LST EN 1015-10:2002, LST EN 1015-10:2002/P:2004, LST EN 1015-10:2002/A1:2007	Tankio nustatymas vertinant matmenis ir masę
	Šviežio skiedinio konsistencijos nustatymas (sklidumo metodu)	LST EN 1015-3:2002, LST EN 1015-3:2002/A1:2004, LST EN 1015-3:2002/P:2004, LST EN 1015-3:2002/A2:2007	Konsistencijos nustatymas vertinant sklidumą
	stipris gniuždant (gniuždymo stipris) ir lenkiant	LST EN 1015-11:2020 LST EN 12190:2002 7 p. LST EN 13892-2:2003	Stiprio nustatymas vertinant mechanines apkrovas
	Atsparumo šalčiui nustatymas	LST L 1413.11:2005	Cikliško šaldymo ir atšildymo bandymo metodu
	Sukibimo stiprio nustatymas	LST EN 1542:2000 LST EN 1015-12:2016	Sukibimo stiprio veikiant mechaninėmis apkrovomis nustatymas
	Tūrinio tankio nustatymas	LST EN 1015-6:2002, išskyrus 7.2.1 p. LST EN 1015-6:2002/A1:2007, LST EN 1015-6:2002/P:2004	Tankio nustatymas vertinant matmenis ir masę
	Drėgnumo ir vandens įgeriamumo nustatymas	LST 1413.10:1997, LST 1413.10:1997/P:2020	Drėgmės ir įsigėrusio vandens masės pokytis

Tiriamąjo/ bandomojo objekto arba ėminio pavadinimas	Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kai taikoma)	Metodo tipas, principas (kai taikoma)
3. Betonai			
Betono mišiniai ir betonai	Ėminių (imties) ėmimas	LST EN 12350-1:2019, LST EN 1008:2003 5 p.	Jungtinio ar lokalojo ėminio ėmimas
	<i>Bandinių pagaminimas ir kietinimas</i>	<i>LST EN 12390-2:2019</i>	<i>Bandinių, skirtų tyrimams, pagaminimas</i>
	Gniuždymo stiprio nustatymas	LST EN 12390-3:2019	Vertinama atsparumas mechaniniam poveikiui
	Tankio nustatymas	<i>LST EN 12390-7:2019/AC:2021</i>	Tankio nustatymas vertinant matmenis ir masę
	Tempimo stiprio skeliant nustatymas	LST EN 12390-6:2010	Vertinama atsparumas mechaniniam skėlimo poveikiui
	Vandens įsiskverbimo gylio veikiant slėgiui ir vandens nelaidumo (W) nustatymas	LST EN 12390-8:2019 LST 1974:2012, O priedas	Vandens įsiskverbimo gylio nustatymas veikiant slėgiui
	<i>Susitraukimo deformacijos</i>	<i>LST EN 12390-16:2019</i>	<i>Susitraukimo deformacijų nustatymas džiovinimo sąlygomis</i>
	<i>Chloridų migravimo koeficientas</i>	<i>LST EN 12390-18:2021</i>	<i>Natrio chlorido kiekio padidėjimo vertinimas</i>
	Atsparumo šalčiui nustatymas	LST 1428-17:2016 SS 13 72 44:2019	Cikliško šaldymo ir atšildymo masės ir gniuždymo stiprio pokyčio nustatymo metodu
	Sukibimo stiprio nustatymas	LST EN 12636:2000 5.1.1 p. LST EN 13892-8:2003	Sukibimo stiprio veikiant mechaninėmis apkrovomis nustatymas
	Slankumo nustatymas Pasklidimo nustatymas	LST EN 12350-2:2019 LST EN 12350-8:2019	Konsistencijos nustatymas slankumo ir pasklidimo metodu
	Tankinimo (Vebe) trukmės nustatymas	LST EN 12350-3:2019	Tankinimo Vebe trukmės nustatymas
	Tanklumo nustatymas	LST EN 12350-4:2019	Konsistencijos nustatymas tanklumo metodu
	Sklidumo nustatymas	LST EN 12350-5:2019	Konsistencijos nustatymas sklidumo metodu
	Betono mišinio tankio nustatymas	LST EN 12350-6:2019	Sutankinto mišinio svėrimas žinomo tūrio ir masės inde
	Oro kiekio nustatymas betono mišinyje	LST EN 12350-7:2019	Slėgmačio metodas
Klampos klasės nustatymas naudojant V pavidalo piltuvą	LST EN 12350-9:2010	Ištekėjimo trukmės nustatymas, naudojant specialų V pavidalo piltuvą	

Tiriamąjo/ bandomojo objekto arba ėminio pavadinimas	Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kai taikoma)	Metodo tipas, principas (kai taikoma)
	Pratekamumo nustatymas naudojant L pavidalo dėžę	LST EN 12350-10:2010	Pratekamumo nustatymas naudojant specialią L pavidalo dėžę
	Atsparumo sluoksniavimuisi nustatymas sijojant	LST EN 12350-11:2010	Atsparumo sluoksniavimuisi nustatymas sijojant
	Pratekamumo nustatymas naudojant blokavimo žiedą	LST EN 12350-12:2010	Pratekamumo nustatymas naudojant specialų blokavimo žiedą
	Vandens įgėrio nustatymas	LST EN 13369:2018, F priedas	Įsigėrusio vandens kiekio masinis įvertinimas
	Drėgnio nustatymas	LST EN ISO 12570:2000, LST EN ISO 12570:2000/A1:2013 LST EN ISO 12570:2000/A2:2018	Drėgmės kiekio įvertinimas masės pokyčiu.
	Dilumo ir atsparumo dėvėjimuisi nustatymas pagal Bohme metodą	LST EN 1338:2003 H priedas LST EN 1338:2003/AC:2006 LST EN 1338:2003/P:2008 LST EN 13892-3:2015	Masės ir tūrio pokyčio nustatymas po nudilinimo
	Atšokimo dydžio nustatymas	<i>LST EN 12504-2:2021</i>	Mechaninių savybių vertinimas veikiant paviršių dinamine apkrova
	Karbonizacijos gylio nustatymas fenolftaleino metodu	LST EN 14630:2007	Spalvos pokyčio nustatymas atinkantis pH terpės pasikeitimą
	Pluošto kiekio šviežiame ir sukietėjusiame betone nustatymas	LST EN 14721+A1:2007	Pluošto masės bandiniuose vertinimas
	Atsparumo karbonizacijai nustatymas	LST EN 13295:2004	CO ₂ poveikio vertinimas
	Tempiamąjo stiprio lenkiant matavimas	LST EN 14651+A1:2007	Atsparumo mechaniniam poveikiui lenkiant vertinimas
	Šarminės korozijos betone nustatymas	ŠBK-1 2016. Šarminės betono korozijos nustatymo metodika.	Plėtimosi deformacijų ir vizualinio vertinimo nustatymas
	Rišimosi trukmės nustatymas	LST EN 480-2:2007	Adatos įsmigimo gylio nustatymas
	Vandens atsiskyrimo nustatymas	LST EN 480-4:2006	Atsiskyrusio vandens kiekio masės nustatymas
	Kapiliarinio įgėrio nustatymas	LST EN 480-5:2006	Vandens įgėrio pagal masės pokytį nustatymas
4. Cementas			
	Rišimosi trukmių nustatymas	LST EN 196-3:2017, išskyrus 7 sk.	Adatos įsmigimo gylio nustatymas
	Stiprio gniuždant nustatymas	LST EN 196-1:2016	Atsparumo mechaniniam poveikiui vertinimas
5. Mūro gaminiai			

Tiriamąjo/ bandomojo objekto arba ėminio pavadinimas	Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kai taikoma)	Metodo tipas, principas (kai taikoma)
Keraminiai (išskyrus atsparius ugniai), silikatiniai, betoniniai, autoklavinio akytojo betono, gamtinio akmens mūro gaminiai	Ėminių ėmimas	LST EN 771-1:2011+A1:2015 LST EN 771-2:2011+A1:2015 LST EN 771-3:2011+A1:2015 LST EN 771-4:2011+A1:2015 LST EN 771-6:2011+A1:2015	Jungtinio ir lokalinio ėminio ėmimas
	Matmenų nustatymas	LST EN 772-16:2011	Geometrinis matmenų matavimas
	Mūro gaminių paviršių plokštumo nustatymas	LST EN 772-20:2000/A1:2005	Išlinkimo ar įgaubimo nustatymas
	Santykinio tuštymių ploto nustatymas mūro gaminiuose (įspaudų popieriuje būdu)	LST EN 772-2:2000/A1:2005	Santykinio tuštymių ploto nustatymas įspaudų popieriuje būdu
	Keraminių mūro gaminių neto tūrio ir tuštymetumo nustatymas hidrostatinio svėrimo būdu	LST EN 772-3:2000	Keraminių mūro gaminių neto tūrio ir tuštymetumo nustatymas hidrostatinio svėrimo būdu
	Mūro gaminių (išskyrus gamtinio akmens) neto ir tariamojo (bruto) sausojo tankio nustatymas	LST EN 772-13:2003	Masės ir tūrio matavimo metodas
	Užpildų betono, autoklavinio akytojo betono, dirbtinio ir gamtinio akmens mūro gaminių kapiliarinio vandens įgerties ir keraminių mūro gaminių pradinės vandens įgerties spartos nustatymas	LST EN 772-11:2011/P:2014	Vandens pasiurbimo masės bandymo metodas merkant vieną paviršių
	Gniuždymo stiprio nustatymas	LST EN 772-1:2011+A1:2015 7.2.4 p., 7.2.5 p., 7.3.2 p., 7.3.2 a) p., 7.3.3 a) p., 7.3.3 b) p., 7.3.4 p., 7.3.5 p.	Atsparumo mechaniniam poveikiui gniuždant vertinimas
	Atsparumo šalčiui nustatymas tūriniu užšaldymu ir atšildymu	LST 1428-17:2016	Masės ir gniuždymo stiprio pokyčio vertinimas po ciklinio šaldymo ir atšildymo
6. Betoniniai aplinkos tvarkymo elementai			
Grindinio trinkelės, plytelės, kelio ir vejų bordiūrai ir kt.	Ėminių ėmimas	LST 1551:1999 5, 6, 7 lent., LST 1551:1999/1K:2001 LST EN 1338:2003, 7 lentelė. LST EN 1338:2003/AC:2006 LST EN 1338:2003/P:2008 LST EN 1339:2003/AC:2006 LST EN 1340:2003, B priedas, B1 lentelė. LST EN 1340:2003/AC:2006	Jungtinio ir lokalinio ėminio ėmimas

Tiriamąjo/ bandomojo objekto arba ėminio pavadinimas	Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kai taikoma)	Metodo tipas, principas (kai taikoma)
	Matmenų matavimas, regimųjų požymių patikrinimas	LST EN 1338:2003, C priedas ir J priedas LST EN 1338:2003/AC:2006 LST EN 1338:2003/P:2008 LST EN 1339:2003, C priedas ir J priedas LST EN 1339:2003/AC:2006 LST EN 1340:2003, C priedas ir J priedas LST EN 1340:2003/AC:2006	Geometrinis matmenų įvertinimas. Vizualinis įvertinimas
	Stiprio gniuždant ir/arba lenkiant nustatymas	LST 1551.1:1999, LST 1551:1999/1K:2002 LST EN 1339:2003, F priedas LST EN 1339:2003/AC:2006 LST EN 1340:2003, F priedas LST EN 1340:2003/AC:2006	Atsparumo mechaniniam poveikiui gniuždant ar lenkiant įvertinimas
	Tempimo stipris skeliant	LST EN 1338:2003, F priedas LST EN 1338:2003/AC:2006 LST EN 1338:2003/P:2008	Atsparumo mechaniniam poveikiui skeliant įvertinimas
	Vandens įgėrio nustatymas	LST EN 1338:2003, E priedas LST EN 1338:2003/AC:2006 LST EN 1338:2003/P:2008 LST EN 1339:2003, E priedas LST EN 1339:2003/AC:2006 LST EN 1340:2003, E priedas LST EN 1340:2003/AC:2006	Vandens masinio įgėrio vertės nustatymas
	Dilumo ir atsparumo dėvėjimuisi nustatymas pagal Bohme metodą	LST EN 1338:2003 H priedas LST EN 1338:2003/AC:2006 LST EN 1338:2003/P:2008 LST EN 1339:2003, H priedas LST EN 1339:2003/AC:2006 LST EN 1340:2003, H priedas LST EN 1340:2003/AC:2006	Masės ir tūrio pokyčio nustatymas po nudilinimo
	Atsparumo šalčiui nustatymas	LST 1428-17:2016, LST EN 1338:2003, D priedas LST EN 1338:2003/AC:2006 LST EN 1338:2003/P:2008 LST EN 1339:2003, D priedas LST EN 1339:2003/AC:2006 LST EN 1340:2003, D priedas LST EN 1340:2003/AC:2006	Masės nuostolio bandinio ploto vienetai nustatymas
7. Gamtinis akmuo			
	Vienašio gniuždomojo stiprio nustatymas	LST EN 1926:2007	Atsparumo vienašiam gniuždymui įvertinimas
	Vandens įmirkio atmosferos slėgyje nustatymas	LST EN 13755:2008	Vandens įgėrio vertės nustatymas atmosferiniame slėgyje
8. Betono ir gelžbetonio gaminiai			

Tiriamąjo/ bandomojo objekto arba ėminio pavadinimas	Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kai taikoma)	Metodo tipas, principas (kai taikoma)
Gaminiai pamatams įrengti, įvairios plokštės, sijos, santvaros, laiptai, kolonos, šuliniai, stulpai, pabėgiai	Ėminių ėmimas	LST EN 12350-1:2019 LST EN 12504-1:2019 <i>LST EN 12504-1:2019/AC:2021</i>	Jungtinio ir lokalinio ėminio ėmimas
	Gniuždymo stiprio nustatymas	LST EN 12390-3:2019	Atsparumo mechaniniam poveikiui gniuždant įvertinimas
	Atsparumo šalčiui nustatymas	LST 1428-17:2016	Masės ir gniuždymo stiprio pokyčio vertinimas po ciklinio šaldymo ir atšildymo
	Vandens įsiskverbimo gylio veikiant slėgiui ir vandens nelaidumo (W) nustatymas	LST EN 12390-8:2019 LST 1974:2012, O priedas	Vandens įsiskverbimo gylio nustatymas veikiant slėgiui
	Tempimo stiprio skeliant nustatymas	LST EN 12390-6:2010	Atsparumo mechaniniam poveikiui skeliant įvertinimas
	<i>Karbonizacijos greitis</i>	<i>LST EN 12390-10:2019</i>	<i>Betono atsparumo karbonizacijai esant atmosferinei anglies dioksido koncentracijai nustatymas</i>
	Vandens įgėrio nustatymas	LST EN 13369:2018, F priedas	Įsigėrusio vandens kiekio masinis įvertinimas
	Tankio nustatymas	LST EN 12390-7:2019 <i>LST EN 12390-7:2019/AC:2021</i>	Geometrinių parametų ir masės įvertinimo metodu
	Atsparumo dėvėjimuisi nustatymas pagal Bohme metodą	LST EN 13892-3:2015	Masės ir tūrio pokyčio nustatymas po nudilinimo
KONSTRUKCIJŲ TYRIMŲ LABORATORIJA, Studentų g. 48, Kaunas			
9. Betoninės ir gelžbetoninės konstrukcijos			
Perdenginio ir denginio plokštės, įvairios paskirties stulpai, laiptų elementai, sąramos, išskyrus kombinuotąsias ir sudėtingas sąramas, gelžbetoniniai pabėgiai	Geometrinių matmenų matavimas	LST EN 13369:2018 H priedas	Bandinio geometrinių parametų įvertinimas
	Sąramų ėminių ėmimas	LST EN 845-2:2013+A1:2016 8.4 p.	Jungtinio ir lokalinio ėminio ėmimas
	Sąramų atsparumo lenkimui ir kirpimui nustatymas	LST EN 846-9:2016 8.6.1 p. LST EN 846-9:2016 8.6.2 p.	Mechaninio atsparumo lenkimui ir kirpimui įvertinimas
	Sąramų standumo nustatymas	LST EN 846-11:2000 6 p.	Sąramos išsigaubimo per visą ilgį matavimas
	Pabėgių ėminių ėmimas ir gaminio stiprumo nustatymas	LST EN 13230-2:2016 4.3 p., 4.5.2 p.	Jungtinio ir lokalinio ėminio ėmimas, atsparumo mechaninėms apkrovoms įvertinimas
	Pabėgių atsparumo pleišėjimui nustatymas	<i>LST EN 13230-4:2016+A1:2020</i> 5.3 p.	Atsparumo mechaninėms apkrovoms įvertinimas

Tiriamąjo/ bandomojo objekto arba ėminio pavadinimas	Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kai taikoma)	Metodo tipas, principas (kai taikoma)
10. Natūralios ir klijuotos medienos konstrukcijos			
Natūrali ir klijuota mediena	Ėmimų ėmimas	LST EN 14080:2013	Jungtinio ir lokalinio ėminio ėmimas
	Medienos drėgno nustatymas	LST EN 13183-1:2003 LST EN 13183-1:2003/AC:2004, LST EN 13183-2:2003 LST EN 13183-2:2003/AC:2004	Drėgno įvertinimas džiovinimo (iki visiškai sauso bandinio masės) ir elektrinės varžos matavimo metodu
	Medienos tankio nustatymas	LST EN 408:2010+A1:2012 7 p.	Tankio įvertinimas geometrinio matavimo ir svėrimo metodu
	Medienos stipris lenkiant nustatymas	LST EN 408:2010+A1:2012 19 p.	Atsparumo mechaniniam poveikiui lenkiant įvertinimas
POLIMERINIŲ MEDŽIAGŲ IR KOMPOZICIJŲ TYRIMO LABORATORIJA, Radvilėnų pl. 19, Kaunas			
11. Mineraliniai užpildai ir cementas			
Smėlis, žvirgždas, skalda, mišiniai, gruntai; cementas	Sulfatų ir sieros kiekio nustatymas	LST EN 1744-1:2009+A1:2013 10.1 p., 11.1 p., 12 p.	Plovimo, vizualinis ir ekstrahavimo – filtravimo metodas
	Chloridų kiekio nustatymas	LST EN 1744-1:2009+A1:2013 7 p.	Plovimo, vizualinis ir ekstrahavimo – filtravimo metodas
	Šarmų kiekio nustatymas	LST EN 196-2:2013 4.5.19 p.	Veikiant liepsna, vizualus vertinimas
	Anglies dioksido kiekio nustatymas	LST EN 196-2:2013 4.5.17 p.	Bandinys veikiamas fosforo rūgštimi ir fiksuojamas masės pokytis
	Lengvųjų teršalų kiekio nustatymas	LST EN 1744-1:2009+A1:2013 14.2 p.	Plovimo, vizualinis ir ekstrahavimo – filtravimo metodas
	Organinių priemaišų kiekio nustatymas	LST EN 1744-1:2009+A1:2013 15.1 p.	Plovimo, vizualinis ir ekstrahavimo – filtravimo metodas
	Metilenmėlynojo rodiklio nustatymas	LST EN 933-9:2009+A1:2013	Metileno mėlynojo metodas

Nustatytas ir taikomas visai akreditavimo sričiai vienas lankstumo atvejis - bandymų metodus aprašančių normatyvinių dokumentų naujų leidimų arba juos pakeičiančių tapačių normatyvinių dokumentų taikymas.

2021-12-15

KTU Statybinių medžiagų ir konstrukcijų tyrimų centro direktorius

doc. dr. Ernestas Ivanauskas