



ÜLEVAADE METSATEADUSEST JA METSANDUSLIKUST KÕRGHARIDUSEST EMÜ metsandus- ja maaehitusinstituudi näitel

Vastutusvaldkonnad

Valdkond	Juht	Tegevused
Metsakasvatus ja metsaökoloogia	Prof. Hardi Tullus (prof Kalev Jõgiste, juhtivteadur Malle Mandre)	Dendroloogia, metsakultuurid ja-uuendus, metsakasvatus ja hooldamine, metsa raiesüsteemid, metsaökosüsteemi talitus, produktsioon ja dünaamika, metsaselektioon, metsaparandus, metsamarjad ja –seened, jahindus ja ulukid, puude biokeemia ja füsioloogia metsakaitse, metsaseire

Vastutusvaldkonnad

Valdkond	Juht	Tegevused
Metsakorraldus	Prof. Andres Kiviste	Metsatakseerimine, metsa produktiivsus ja modelleerimine, metsanduslikud infosüsteemid ja andmebaasid, metsapoliitika, metsandusökonomika ja puidukaubandus, metsade kaugseire
Metsatööstus	Prof. Peeter Muiste	Puiduteadus, puidutöötlemine, puidukütte tehnoloogia, metsatööde tehnoloogia, metsamasinad ja metsatööde tehnika

Rahastamine (mln kr)

VASTUTUS- VALDKONDADEL KASUTADA	2009	Osakaal,%
RKT ja õppeteenustasu	9,0	46
Sihtfinantseerimine	3,0	15
ETF grandid	1,0	5
Baasfinantseerimine	1,0	5
T ja A lepingud	4,5	23
EMÜ investeerimisfond	1,0	5
KOKKU	19,5	100



Eesti Maaülikool

Estonian University of Life Sciences

www.emu.ee

Teadustöö

Vastutusvaldkond	TKN krit. Põhitäitjate olemasolu	2009 doktori-tööd
Metsakasvatus ja – ökoloogia	12	2
Metsakorraldus	5	2
Metsatööstus	2	-





Riiklik koolitustellimus

Magistreid:

metsamajandus 15

metsatööstus 15

loodusvarade kasutamine ja kaitse 11

Doktoreid 4



HTM Sihtfinantseeritavad teemad

- 1. Muutuvate kliimatingimuste mõju boreaalse ja parasvöötme metsade häiringurežiimile.**
Teema juht prof. Kalev Jõgiste.
- 2. Biomassi produktsioon metsaökosüsteemides, selle metsanduslikud ja ökofüsioloogilised alused.** Teema juht vanemteadur Malle Mandre



COST

- COST E43 Harmonisation of National Inventories in Europe
- COST E51 Integrating innovation and Development Policies for the Forest Sector
- COST FP0603 Forest models for research and decision support in sustainable forest management
- COST FP0902 Sustainable forest biomass supply

Teadusajakirjad

Baltic Forestry on andmebaasi Science Citation Index Expanded™ (*Web of Science*) nimekirjas

Metsanduslikud Uurimused on SCOPUS, AGRIS, CSA, BIOSIS, CABI, TREECD jms andmebaasides

SWOT-tugevused (aastast 2007)

- 1. Välja on kujunenud selged tegevus- ja vastutusvaldkonnad.
- 2. Kompaktne ja funktsionaalne ruumiline paiknemine
- 3. Nii teadus- kui õppetöö on seotud Eesti vajadustega
- 4. Instituudisisesest koostöö traditsioonid
- 5. Tekkinud on vastutusvaldkondade vahelised uurimisprojektid
- 6. Hea rahvusvahelise töö kogemus mitmetes valdkondades.
- 7. Rahvusvahelisel tasemel uurimisrühmad mõnedes valdkondades.
- 8. Orienteeritus kvaliteedikriteeriumidele nii õppetöös- kui ka teadus- ja arendustegevuses.
- 9. Aktiivsete ja missioonitundeliste teadlaste ning õppejõudude olemasolu.
- 11. Instituudi teadusajakirjade ja erialaväljaannete toimetamine

SWOT - nõrkused

- 1. Mitmetes valdkondades napib järelkasvu.
- 2. Väikesed töörühmad, mitmes võtmevaldkonnas puudub „kriitiline mass“.
- 3. Töötajate tegevuse killustatus, lühiajaliste projektide suur osakaal
- 4. Kõik töörühmad/töötajad ei ole kohanenud kaasaegsete publitseerimisnõuetega
- 5. Vähe arvamusiidreid ning tagasihoidlik osalemine riiklike poliitikate kujundamisel
- 6. Vananenud infrastruktuur ja nõrk laboratoorne baas.

SWOT - võimalused

- 1. Ühiskonna avatus, võimalused nii kodu- kui välismaiseks koostööks
- 2. Kasvav vajadus instituudi profiili teadus- ja arendustöö tulemuste järele.
- 3. Instituudi sisemised võimalused publitseerimise aktiveerimiseks oma toimetiste kaudu
- 4. Erinevad fondid, mille kaudu rahastada teadus- ja arendustööd
- 5. Selgelt nähtav ja väljakujunenud spetsiifika, „oma nägu“ ülikoolidevahelises tööjaotuses.
- 6. Rahvusvahelise koostöö aktiveerumine.
- 7. Kuulumine rahvusvahelistesse teadus- ja arendustegevuse võrgustikesse.



Koostöö

- Osalemine Rakendusökoloogia tippkeskuse (TÜ) töös/ Maateaduste doktorikoolis
- Avalik-õiguslikud ülikoolid TÜ, TTÜ, TLÜ
- *European Forest Research Institute* assotsieerunud liige
- **IUFRO** liige

Eesti jaoks olulised teemad

Puidule lisandväärtuse andmine ja kasutamise suurendamine

Puidutehnoloogia Arenduskeskuse

Jätkusuutliku metsanduse arendamine

Metsade bioenergeetilise potentsiaali kasutamine

Metsa mitmekülgse kasutamise tõhustamine
Bioloogilise mitmekesisuse tagamine

Metsasektori konkurentsivõime suurendamine
majanduspoliitiliste vahendite abil



Täna tähelepanu eest!