

Täpsustatud lähteülesanne ja eelarve

	turni	märts.10	apr.10	mai.10	juuni.10	juuli.10	aug.10	sept.10	okt.10	nov.10	Kokku
	hind	h kr	h kr	h kr	h kr	h kr	h kr	h kr	h kr	h kr	h kr
<b>Töötunde kokku:</b>		<b>1 388 274 520</b>	<b>1 548 316 440</b>	<b>1 492 303 000</b>	<b>1 492 303 000</b>	<b>1 492 303 000</b>	<b>1 344 266 200</b>	<b>1 248 242 200</b>	<b>1 144 228 280</b>	<b>1 160 233 400</b>	<b>12 308 2 470 040</b>
<b>Tartu Ülikool</b>											
<i>Aivo Aubloo, prof. PhD</i>	320	16 5 120	16 5 120	16 5 120	16 5 120	16 5 120	16 5 120	16 5 120	16 5 120	16 5 120	144 46 080
<i>Projekti teaduslik üldjuht</i>		16 5 120	16 5 120	16 5 120	16 5 120	16 5 120	16 5 120	16 5 120	16 5 120	16 5 120	144 46 080
<i>Urmas Johanson, PhD</i>	270	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	720 194 400
<i>Klapi liikumise sõltuvus materjalide omaduste varieerimisest</i>		80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	720 194 400
<i>Alan Henry Tkaczyk, PhD</i>	270	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	720 194 400
<i>Klapi sobitamine mikrofluidics süsteemiga</i>		80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	720 194 400
<i>Janno Torop, MSc</i>	240	80 19 200	80 19 200	80 19 200	80 19 200	80 19 200	80 19 200	80 19 200	80 19 200	80 19 200	720 172 800
<i>Sisínikelektriliseks aktuaatori ehitise uurimine</i>		80 19 200	80 19 200	80 19 200	80 19 200	80 19 200	80 19 200	80 19 200	80 19 200	80 19 200	720 172 800
<i>Arko Keskküla, B.S.</i>	100	40 4 000	40 4 000	40 4 000	40 4 000	40 4 000	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	328 32 800
<i>CDC süntes</i>		40 4 000	40 4 000	40 4 000	40 4 000	40 4 000	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	328 32 800
<i>Karl Krusamäe, MSc</i>	240	40 9 600	40 9 600	40 9 600	40 9 600	40 9 600	40 9 600	40 9 600	40 9 600	40 9 600	360 86 400
<i>Aktuaatorite töö analüüs, tagasiside koostamine ja tagasiside juhtimine</i>		40 9 600	40 9 600	40 9 600	40 9 600	40 9 600	40 9 600	40 9 600	40 9 600	40 9 600	360 86 400
<i>Andres Punning, PhD</i>	270	100 27 000	100 27 000	100 27 000	100 27 000	100 27 000	100 27 000	100 27 000	100 27 000	100 27 000	900 243 000
<i>Aktuaatorite töö analüüs, tagasiside võimaluste uurimine ja juhtalgoritimid</i>		100 27 000	100 27 000	100 27 000	100 27 000	100 27 000	100 27 000	100 27 000	100 27 000	100 27 000	900 243 000
<i>Mart Anton, PhD</i>	270	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	0 0	0 0	0 0	0 0	400 108 000
<i>Aktuaatori liigutuse ja jüu evalueerimine</i>		80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	0 0	0 0	0 0	0 0	400 108 000
<i>Maarja Krusmaa, Prof. PhD</i>	320	0 0	32 10 240	32 10 240	32 10 240	32 10 240	32 10 240	32 10 240	16 5 120	32 10 240	240 76 800
<i>Tagasiside juhtimise analüüs</i>		0 0	32 10 240	32 10 240	32 10 240	32 10 240	32 10 240	32 10 240	16 5 120	32 10 240	240 76 800
<b>Tartu Tehnoloogiad OÜ</b>											
<i>Jaani Leis, PhD</i>	270	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	720 194 400
<i>Raamulaadise efektide uurimine nanopoorse sisínike</i>		80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	720 194 400
<i>Mati Arulepp, PhD</i>	270	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	720 194 400
<i>Elektronirühmitiste efektide sõltuvus nanopooride suuruselt ja nende jaotusest</i>		80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	80 21 600	720 194 400
<i>Andrus Poots</i>	320	32 10 240	32 10 240	32 10 240	32 10 240	32 10 240	32 10 240	32 10 240	32 10 240	32 10 240	288 92 160
<i>Projekti administratiivse juhtimise ettevõttepartneri juures</i>		32 10 240	32 10 240	32 10 240	32 10 240	32 10 240	32 10 240	32 10 240	32 10 240	32 10 240	288 92 160
<i>Marko Lätt, MSc</i>	240	120 28 800	120 28 800	120 28 800	120 28 800	120 28 800	120 28 800	120 28 800	120 28 800	120 28 800	1 080 259 200
<i>TIC kõrgtemperatuurse sünteesi testamine, CDC süntes</i>		120 28 800	120 28 800	120 28 800	120 28 800	120 28 800	120 28 800	120 28 800	120 28 800	120 28 800	1 080 259 200
<i>Helle Kuura, keemik</i>	100	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	288 28 800
<i>CDC modifitseerimine, kvaliteedi hindamine</i>		32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	288 28 800
<i>Andres Kuura, tehnoloog</i>	100	120 12 000	120 12 000	120 12 000	120 12 000	120 12 000	120 12 000	120 12 000	120 12 000	120 12 000	1 080 108 000
<i>CDC elektrokeemiliste omaduste evalueerimine</i>		120 12 000	120 12 000	120 12 000	120 12 000	120 12 000	120 12 000	120 12 000	120 12 000	120 12 000	1 080 108 000
<i>Maie Kärik, MSc</i>	240	64 15 360	160 38 400	160 38 400	160 38 400	160 38 400	100 24 000	36 8 640	36 8 640	36 8 640	912 218 880
<i>CDC süntes, poorete omaduste evalueerimine, W's analüüs</i>		64 15 360	160 38 400	160 38 400	160 38 400	160 38 400	100 24 000	36 8 640	36 8 640	36 8 640	912 218 880
<i>Rene Koka, IT spetsialist</i>	100	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	288 28 800
<i>Karbiidi ja CDC rüütustruktuuranalüüs</i>		32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	288 28 800
<i>Mare Riis, tehnik</i>	100	120 12 000	120 12 000	120 12 000	120 12 000	120 12 000	120 12 000	120 12 000	32 3 200	32 3 200	904 90 400
<i>CDC poorete omaduste evalueerimine, BET analüüs</i>		120 12 000	120 12 000	120 12 000	120 12 000	120 12 000	120 12 000	120 12 000	32 3 200	32 3 200	904 90 400
<i>Kalle Loot, tehnik</i>	100	160 16 000	160 16 000	160 16 000	160 16 000	160 16 000	160 16 000	160 16 000	160 16 000	160 16 000	1 440 144 000
<i>reaktorite hooldus ja remont, katserahendite valmistamine</i>		160 16 000	160 16 000	160 16 000	160 16 000	160 16 000	160 16 000	160 16 000	160 16 000	160 16 000	1 440 144 000
<i>Katrin Ummik, raamatupidaja</i>	100	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	288 28 800
<i>projekti kulude ja tüüde arvestus, aruanded</i>		32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	32 3 200	288 28 800
<i>Vello Madiberk, tehnikadirektor</i>	240	120 28 800	120 28 800	64 15 360	64 15 360	64 15 360	64 15 360	64 15 360	64 15 360	64 15 360	688 165 120
<i>sünteesi ja mõõtmiste eksperimentaalsete seadmete disaini,</i>		120 28 800	120 28 800	64 15 360	64 15 360	64 15 360	64 15 360	64 15 360	64 15 360	64 15 360	688 165 120
<i>Kusta Rumma, teaduste kandidaat, prof</i>	270	0 0	32 8 640	32 8 640	32 8 640	32 8 640	32 8 640	0 0	0 0	0 0	160 43 200
<i>Sisínikematerjalide põnnakatad elektrokeemiliseks analüüsiks</i>		0 0	32 8 640	32 8 640	32 8 640	32 8 640	32 8 640	0 0	0 0	0 0	160 43 200
<b>Muud tööjõukulud</b>			<b>91 415</b>	<b>105 375</b>	<b>100 899</b>	<b>100 899</b>	<b>100 899</b>	<b>88 645</b>	<b>80 653</b>	<b>76 017</b>	<b>822 523</b>
<b>Lähetuskulud</b>			0	24 000	0	65 000	0	0	59 000	0	<b>213 000</b>
<b>Välislähetused</b>											
Stockholm-Uppsala 2 inimest 5 päeva, apr. 10, 24000.-		0	24000		0	0	0	0	0	0	24 000
rahvusvaheline seminar, 2 inimest 5 päeva,		0	0	0	0	0	0	59000	0	0	59 000
rahvusvaheline konverents, 2 inimest 5 päeva,					65000						65 000
rahvusvaheline konverents, 2 inimest 5 päeva,								65000			65 000
<b>Seadmed &amp; tarkvara</b>			0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>Materjalid &amp; tarvikud</b>			<b>52 820</b>	<b>56 820</b>	<b>57 820</b>	<b>62 820</b>	<b>24 820</b>	<b>46 820</b>	<b>21 820</b>	<b>19 820</b>	<b>358 280</b>
sünteesireaktorite kvartsklaasist südamikud		0	0	0	35000	0	25000	0	0	0	58 000
Katseadmete detailid	25 000		25 000	25 000							75 000
mõõteseadmetesadmete ja sünteesikvartseaktorite jooksev remont ja hooldus	0		3000	4000	4000	6000	7000	5000	3000	0	32 000
<b>Keemikaalid, gaasid ja materjalid</b>											<b>0</b>
solvendid, (DMC, atsetonitril, heptaan, PC, petrooleeter, EC, jne.),	3500		4500	4500	4500	4500	2500	2500	2500	500	29 500
soolad polimeerid (TEA, EMITf, EMIBF4, PVdF, PTFE, nafion, jne),	10000		10000	10000	5000	0	0	0	0	0	35 000
vedel lämmastik	320		320	320	320	320	320	320	320	320	2 880
AGA gaasid (argoon, instr. argoon, kloor, vesinik, heelium, lämmastik, süsinikdioksiid)	14000		14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	126 000
<b>Sissecostetatavad teenused</b>			<b>0</b>	<b>5 000</b>	<b>5 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10 000</b>
süsinikmaterjali mikropoorsuse analüüs (ASAP 2000), Knave APowerCap Ltd.			5 000	5 000	0	0	0	0	0	0	10 000
<b>KOKKU:</b>			<b>418 755</b>	<b>507 635</b>	<b>466 719</b>	<b>531 719</b>	<b>428 719</b>	<b>401 665</b>	<b>403 673</b>	<b>324 117</b>	<b>3 873 943</b>