



STIFTELSEN för
STRATEGISK FORSKNING

PRESSMEDDELANDE 2014-02-05

250 miljoner till elektronikforskning

Stiftelsen för Strategisk Forskning, SSF, beslöt vid sitt styrelsemöte den 3 februari att tilldela åtta rambidrag mellan 27 och 32 miljoner kronor vardera inom forskningsprogrammet Elektronik.

Utlysningen omfattade tre delområden; Post CMOS elektronik, Mer än Moore teknologi, och Teknologier för framtida höghastighetsdata.

- Det här är en visionär utlysning, framförallt den delen som handlar om post CMOS, säger Lars Hultman, vd för SSF. Här finns flera projekt med potential att ersätta dagens elektronik.

Rambidragen som nu beviljas handlar om optiska datakablar med fibrer med multipla kärnor som kommer att minska energin per överförd bit, högfrekvent kommunikation som blir tio gånger snabbare än idag, lysande tapeter med ljusemitterande elektrokemiska celler som kan tillverkas billigt på rulle i en kontinuerlig process. Ett annat rambidrag utvecklar nästa generations halvledare med nanaotrådstransistorer som kraftigt ökar packningstätheten i stackade chip, ett annat projekt handlar om en tillverkningsstrategi för tredimensionella elektroniksystem baserade på galliumnitridsubstrat och användning av kolnanomaterial som kan bli en viktig pusselbit i framtida elektroniksystem.

39 ansökningar kom in, och 8 föreslås bli beviljade, vilket ger en beviljandegrad på 21%.

Följande projekt och huvudsökande beviljas bidrag, vilka delas ut under kommande femårsperiod:

Sökande	Projektitel	Tilldelat belopp i miljoner kronor
Anders Larsson, Chalmers	Optiska datakablar med multi-Tbit/s kapacitet	30,5
Herbert Zirath, Chalmers	Lösningar för trådlös kommunikation med hög datatakt	32
Magnus Bergren, Linköpings universitet	Kisel-organiska självförsörjande hybridsystem	32
Ludvig Edman, Umeå universitet	Lysande tapeter på rulle	27,3
Johan Liu, Chalmers	Kolbaserat höghastighet 3D GaN elektroniksystem	32
Joachim Oberhammer, KTH	MEMS terahertzsystem	32
Lars-Erik Wernersson, Lunds tekniska högskola	III-V nanotrådar för post-CMOS tillämpningar	32
Mikael Östling, KTH	Ge-nanotrådstransistorer för sekventiell 3D integration	32

För ytterligare information kontakta:

Programchef Joakim Amorim, joakim.amorim@stratresearch.se, tel 08 - 505 816 65

Kommunikationschef Eva Regårdh, eva.regardh@stratresearch.se, tel 073 - 358 16 68